

**FLORA  
BRASILIÆ MERIDIONALIS.**

# FLORA BRASILIÆ MERIDIONALIS,

AUCTORE

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

ED. SCIENT. SOC. PARIS., TYPIS ACAD. PARIS., ET BREV. SOC. PARIS., AAD. REG. SCIENT. CLASSE., PET.  
SOCIET., SOC. LEOP. CAROL. NAT. CURSES., SOC. SCIENT. MUSÉE., LÉG. GÉNÉRAL.

ACCEDUNT TABULE DELINÉATÆ A TURPINIO ERIQUE INCISE.

*Regiae Majestatis consecratum.*

TOMUS PRIMUS.

LIBRARY  
NEW YORK  
UNIVERSITY  
LIBRARIES



PARISIIS,

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

1825.

*Au Roi.*

*Sire,*

Nos Rois 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 prédecesseur de parcourir le Brésil et le Paraguay, je n'ai rien négligé

pour me rendre digne de l'honorables 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 parmi vous ses auspices le principal résultat de mes re-  
cherches. Une récompense aussi flatteuse comble mes vœux et excite  
en moi la plus vive reconnaissance.

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

Sire,

De Votre Majesté,

Le malheureux, malheureux in-  
confidé avoue à sa Majesté,

Auguste de Saint-Hilaire.

# PRÉFACE.

Luis M. le 1<sup>er</sup> de Laximont 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<sup>er</sup> de juin 1816.

J'ai consacré six années à visiter une vaste portion de l'Amérique méridionale; j'ai parcouru les provinces du S. ESSOR, de Rio de Janeiro, de Minas Geraes, de GORIAS, de S. PAUL, de S. CARLOS, de RIO GRANDE do Sul, la province CAFETATIENNE ou cette partie de l'ancien Paraguay qui s'étend sur la rive gauche de Rio de la Plata, enfin la province des Missions; et je ne suis revenue 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 recueillir; je les ai étudiées sur les lieux mêmes, et j'ai recueilli tous les renseignements qui peuvent jeter quelque lumière sur leur histoire.

Assisté après mon retour, je me suis expressé de faire paraître quelques-unes de mes observations. Le Gouvernement de Rio a jugé que leur ensemble ne serait point inutile, et la publication de la Flora du Brésil nécessaire est due à sa généreuse protection.

Cette Flora embrassera toutes les plantes que j'ai rapportées d'Amérique. Je n'y ajouterai aucune des espèces qui se trouvent dans les herbiers; et si j'en décris quelques-unes sous les noms révolus moi-même, ce sont celles qui n'ont été données pendant le cours de mes voyages par mon excellent ami M. Ant. Auguste Duarte, le capitaine Fries, le P. Louadio do Sacramento et madame la comtesse de Roquefeuille. J'aurai soin d'indiquer ces espèces et de dire à qui j'en suis redevable.

L'AVENIR DE LA NATURE 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'il a fait ses devoirs, puisqu'à de nouvelles combinaisons un pourrait presque toujours en substituer d'autres avec un avantage égal.

Je rangerai par ordre de familles les plantes qui font partie de cette Flora. 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 flasible ne saurait faire souffrir tous les rapports, mais j'aurai soin d'indiquer dans des observations celles que l'arrangement de cet ouvrage a forcément déranger.

On ne peut comparer les êtres entre eux sans connaître tous leurs organes, et par conséquent des descriptions complètes sont studes 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,

## PREFACE

les caractères communs aux plantes qui devront y entrer, et je ne répéterai plus ces dernières dans mes descriptions spécifiques. Il est clair que je ne pourrai faire une telle marche sans avoir d'abord étudié et décrit toutes les parties de chaque plante; ainsi la méthode que j'adopte n'indiquera point mon progrès final, mais elle rendra cet ouvrage moins volumineux, sans que je sois obligé de retrancher aucun de mes observations.

Comme il est des parties, telles que le fruit et la sève, qui peuvent souvent être étudiées dans toutes les espèces, je désignerai, à la suite de chaque genre, les parties dans lesquelles auront été observés les organes les plus difficiles à bien connaître et les plus importants, et par ces moyens l'on pourra juger quel degré de confiance méritent les caractères généraux tracés dans cet ouvrage. Quand je signalerai une organisation que je n'aurai point eu l'occasion 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 progressai indépendamment le nombre des variétés; mais j'ai pensé que des distinctions précises, établies sur des modifications qui se manifestent de mille manières, seraient plus utiles qu'utiles; j'insistai donc, en décrivant les parties de chaque espèce, les divers changements que je les ai vu éprouver; et comme variétés proprement dites, je ne désignai guère que les déviations du type qui se s'y rattachent point par des intermédiaires.

Les synonymes que je citai au commencement ont été vérifiés suffisamment; et, comme je l'ai exprimé plus haut, j'observerai avec scrupule la loi de l'autorité; bien plus encore parce qu'il semble peut empêcher la confusion de s'introduire dans la nomenclature, que par un sentiment de justice dont l'application pouvoit être très considérable comme possible. Il en arrivera plus d'une fois peut-être de nommer des plantes qui l'avaient déjà été par d'autres botanistes, mais si je tombe dans cette sorte, 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 brésiliennes, sur leurs propriétés et sur la synonymie des espèces doucetaines; je ferai connaître l'étymologie des noms vulgaires; je passerai souvent en revue les caractères généraux des familles; je débrouillerai un mot de ce rien autre de ce qui peut échapper de l'intérêt sur cet ouvrage, et je m'occuperai le moins qu'il me sera possible des auxiliaires simples que M. de Candolle a donnés pour la comparaison des Fleurs.

Qu'il me soit permis de remercier ici MM. M. Jussieu et Diderot qui n'ont fait de ses œuvres de guides, M. B. Desnoyer, A. Ricouer que m'ont souvent leurs rigues et leçons avec tout de complaisance; M. Diderot dont l'amitié est d'un si grand prix à mes yeux; M. le Dr. H. Pratier d'Orléans qui fut, bien des années, le compagnon de mes pénibles études botaniques, qui m'a aidé à surmonter tout de difficultés, et qui vint bien souvent pour me conseiller quelques-uns; M. Krantz enfin dont les conseils m'ont toujours été si utiles, et qui m'offre sa très modeste aide.

# FLORA

## BRASILLÆ MERIDIONALIS.

---

### I. RANUNCULACEÆ. Juss.

#### I. CLEMATIS. Lin. Juss.

CALUS tetra varijs penta-octophyllus. PETALA 0. STAMINA hypogyna, creberrima : filamenta complanata : anthere basi affixa, immobiles, extorse, oblonge, obtuse, bilocularis, longitudinaliter dehiscentes. OVARIA crebra, t-locularia, monosperma. OVULÆ subparietale, paulo infra loculamentum apicem angulo interno suspensum. STYLUS tot quot ovaria, continuo, subulati. SEMINA ad extremam stylis faciem laterale. COSTULÆ crebrae, indehiscentes, in caudam sepe plumosam desinentes (ex style accrescente). SERIES capsule coniforme, adherens. INSTRUMENTUM membranaceum. UMBELLA ad extremitatem seminis angustiore (in pericarpio superiore). PERISPERMUM magnanum, carnosum. ESTURO minutus, in basi perispermi rectus : radicula umbilicum ferè attingens, supera, cotyledonibus subequalis.

HABET aut sepius frutices, sepiissime sarmentosi, scandentes. FOlia opposita, rarissime verticellata, interdum simplicia, sepius ternata, bipinnata aut supradecomposita : petioli sepe cirrhosi. PRINCIPALI axillares et terminales, raro solitarii aut terni uniflori, sepius trifidi triflori aut paniculati. ESTUARIA valvata.

CHARACTERS floris in *C. Brasiliana*, triloculâ et campestris observati: fructis in *Brasiliana* et *affinis*.

## I. CLEMATIS Brasiliensis.

C. aucta scandens, striata; foliis pinnatis, superiordus 3-foliatis; foliolis petiolata, ovato-lanceolatis, longi neminiatis, 3-nervis, integrifinis rufisque simili vix incisa-dentata, subtus glauco-venatis; foliis pinnatis, subfalcatis, canolis plumbatis.

C. Brasiliana et Bonariensis. DC. Syst. I. p. 143 et 145.

C. Brasiliana. Delile. Tr. vob. I. f. 1.

Folia polycephala. Laxa scandens, ramosa, tenuis, striata, glaber, strepugnans. Folia 2-3 cm. lappet-pinnata, ligata, cum petiole 5-8 pellucide, gradatim minor, superius hastatissima; foliolis foliata petiolata, in foliis pinnatis per partem valde distinctis, circiter 2-3 pell. longa, 2-3 pell. lata, exstans-lanceolata, longi neminiatis, sessilis, basi rotunda, 5-nervis, tot 2-3 mm. 5-nervis aequaliter rufocaudatis, subtus glauco-venatis, totis pilosissimis, capillis pilosissimis marginatis, subtus paleaceis; petiolis crevatis, radice petiolaris parvulae saltem obtusa, supra glauca, subglauco-venata vel pubescentia, ciliata. Folia 2-3 cm. lanceolata, sublata, revoluta, granulata et proprie superioris rufocaudata, petiolis 1-2 cm. granulati oppositi, basi levigata, gradatim minuta, petiolis striatis, subtuscrevatis vel pubescentibus; fractis petiolariis, foliis superius aquilis rosulatis; rami excurrenti disti, basi pallidiflue levigatis, pubescentes; laevicollis infuscatis appresso, foliatis, leucostolis, subpaleo-venatis; superiores verticillatae, linearis, levigatae, petiolis circim 4-5 longi, recti, petiolas, pubescentes (et paniculatas complices), rufisutiles variegatae angustae emarginatae paniculatae foliisque sept. membranatis. Folia disti et subpaleo-venatis. Mac. Exclusa rama, oblonga-oblonga, obtusa, basi superius contracta, rotunda. Folia 2-3 cm. glauco-venata, foliis cylindrica pilo-leucis. Ramea terminalia in centro Boea levigata, 5, glauca et glauco-venata, villosa. Folia. Ceca rara. Stems subterreno; rizoma effusa rotundata. Ova oblonga, plus minus villosa. Stems longi, villosi, apice glauci. Stems ad fructu peritragi glauca. Gramineae levigata 2-3 longe, oblonga-oblonga, marginata, compressa, pubescentes vel subpaleo-venatis; ramea circiter 3-peltata, cornuta, eleganter plumbata, basi apice pubescentibus. Corolla tortuosa aploidea.

Var. 1 rama, foliis glauco-venatis, petiolis eleganter levata, Stems cylindrica angustifolia.

Var. 2 rama, foliis paniculatis rotundatis, hirsutis, rufisutiles, hirsutea osiatis lumentis, pedicellisque et ramea villosa; ramea (ramulosa) villosissima.

Var. 3 glauca, foliis omnino glauca.

In vallis prætoriorum vulgo Rio de Janeiro, Missis Gomes et S. Pauli just. intermixta. Densar. a prætorium proprie Alton das Cobras in prætorio Rio de Janeiro proprijs urbanis Pachamangada (prætorio S. Pauli); var. 3 ad locum dictum Encantado (prætorio Rio de Janeiro); var. 3 proprie prætorium Goyabea, hanc longi ab urbe Villa do Príncipe (prætorio Missis Gomes); var. 3 ad possidam Domitius Affonsi (prætorium Missis Gomes). Flaret Martini, April.

Une autre espèce à feuilles de repandante avec le C. flagellaris, et aux plus grandes feuilles que l'espèce précédente, mais moins les rameaux, et disposées très peu au sommet des rameaux. Ses feuilles sont assez supérieures du reste de la plante qui ne sont point ciliées, mais complètement stériles, et ses feuilles de 10-12 mm. plus serrées à la base et devenant plus aplaties en haut. Si, comme je crois mal à la croire, le C. flagellaris a une des meilleures parties dans le bas de sa tige, il se démontre qu'il est le seul genre de Brésilien qui par ses rameaux plus grêles, moins longues et un diamètre moindre (en filo raro. Delile, et en Gouffier citant). L'échantillon 8

Constituente sp. M. de Castille a moi-même donné sous le nom de *C. floribunda* que j'ai coopté pour les mêmes, alors qu'elles ressemblent davantage aux feuilles d'*C. foliolosa*, mais sans être officiellement, et qu'il se rapporte à une variété. Il faudra toutefois attendre pour la faire entrer dans *C. Acuminata*, où il doit se rattacher à une variété.

## 2. CLEMATIS ARTHS. †

*C. caule scandens*, striata; foliis pinnatis, jugis 2-3-foliolatis; foliolis petiolatis, ovato-ellipticis, acuminatis, acutis, integrernatis, subtus pubescentibus; floribus paniculatis; candidis plumbatis.

Diffère à présent que jugis foliolum 2-foliolatis; foliola mucronata, oblongo-ovata, breviter acuminata, ciliata, pubescentibus; capsulis hispidae; rachis molto graciliteribus. Flora non vidi. — Meilleure variété assez difficile à croire.

Crée par J. Gouy (provincie Massa Cracca).

## 3. CLEMATIS VULG. †

*C. folia trifoliolata*; foliolis petiolatis, 3-foliis, lobi obtusissimis, sublyriformibus; lobi acutissimis, intermedio 3-pli longiorum; petiunculis 3-foliis, infra pedicellis 2-bracteatis; flori- bus diuiciis.

Folia foliac. Comis scandens; rachis clavata; ramuli striati, 5-gredi; ex latere rubelli, vis pilosissimi. Folia trifoliolata; foliola circinata 1-5 pol. longa, 1-2 pol. lata, petiolata, nitida, lobi obtusissimis, sublyriformibus, vis pilosissimis, missione simplicia vel shorta lobi alterius biloba; lobi acutissimis; intermedio sublanceolata, 3-pli longior; lateritilis carinae dentate ante alterius grosse rotulae; foliolis terminali, rach 3-partita vel trifoliolata, divisoriae ovato-ellipticis, acutissimis, integrernatis; petiolis crenatis i 2-3-pediculis, super crenulatissimis, striatis, pilosissimis; petiolulis crenatis i 2-3-pediculis, petiolulis confertis, lanceolatis vel subrectangulis. Racemis pedicellatis, lanceolatis, ciliatis, integrernatis; bracteolis pubescentibus, bracteis subcordatis; in axillis bracteatis breviter rectangulis sepè genuinae glabrae, acutiorae. Mus. Folia tenuissima circinata 6-8. longa, elliptica, obtusa, punctata, marginibus praecipue villosa, ex alto viridis. Suastra glabra. Racemis ovatus vel subsessiles. Rac. Catt. Stems nudi, sed floriferis subfusca, sphaeronique varia, Ova excurvata, sericeo-villosissima. Styli longissimi sericeo-villosissimi, apice sic puberuli. Suastra ad latere parte stylis vix pallescens. Fructus non vidi.

Crée par J. Gouy (Algérie); inter arbres, ad littore rivekum rupi aëroso de S. Lissé, Arras del Bouche, etc. Fleuri Novembre, Decembre.

Var.  $\beta$  *Gouyana*, foliolis multo rugosioribus, capitis foliis; petiunculis rectis brevissimis; petiolulis pubescentibus, septem foliis, foliisque sicut interdum petiolatis; bracteis breviter rectangulis, foliisque pilosissimis vel liseribus. — Difficiliter nos speciem difficillimam considerare, interdicta precipue eius auctor speriosiss.

Affinitas cum *C. Jeanneli*.

Iuvavi in ducatis propè peninsula vulgo Zouzoun d'Izmirque hanc hanc à dico S. Francisci Bojeani. Flychis Palmaria.

4. CLEMATIS LAMPETRIS.  $\frac{1}{2}$ 

C. cespitosa scandens, 5-pinnata, pubescentia; foliis ratiunculis pinnatis, apice jugorum trifoliatis; foliis petiolatis, oblongo-linearibus, acutis, lato obtusatis, subtus pubescentibus, percurrentibus axillulis septem solitariis, terminalibus superius tenuis; foliis exlycatis lato cordatis - petiolis; caule plurimis.

Cult. scandens, debilis, 5-pinnata, striata, pubescens. Folia cum petiolis excaecis 6-peltieris, glandulis ciliatis, ex 3 impari pinnatis, 1-3-pinnis, apice 5-foliatis, ciliis ciliatis; anguli ad basis petiolarum folia multifidulae; juga petiolata, 3-foliatim, folium superius septem amplius; folio petiolata, circiter 2-3 pol. longa, 3-5 l. lat.; lateralia acuta; rama oblongo-linearis, recta, lato obtusa, super pinnas, valde pubescentia petiolis (ramulis percurrentibus) rugosae, pubescens. Iumenta longi; filii per petioles diffunditis. Flavores: 1-flori, valvales septem saltem; terminalis solitaria genitale vel septem 2-ni; ovaria 2-peltierata, pubescens, lata, radicans, 2-bracteatae. Juga petiolata vel subpetiolata, 3-7 l. longa, filii conspicui. Folia excaeca. Involucra, acutissima, petiolata, villosa, ex viridi latescens. Stems glabrae. Stems modo latissimi. Ovaria salina, exstans, oblonga, compressa, villosa. Semina ellipticata, apice pubescens, levigata. Scoria ad latere petioles styli segerientis et recurrens. Carya nigrisca (fascia testacea) longi pinnatis. Haec vidi fructus.

Crescit in dampnophyton ad flumina fluminis Topo, in parte provincciae ventre S. Pauli ipsa dicta Campos Gerais. Plant. Fabriana.

## IL ANEMONE. Lix. Jess.

Cult. o: In hujus loco involucrum 5-pellatum, à flore sepius dissumum. Petala 5 aut plura, hypogyna. Semina numerosa, ibidem inserta: filamenta filiformia: anthers immobiles, extrose, 2-loculares, longitudine lata, deliquescentes. Ovaria indefinita, gynophore cylindrico inserta, 1-locularia, monosperma. Ovule inversum. Styli totidem quam ovaria, continuo, subequali, persistentes. Stigmata tot que styli, ad faciem stylorum lateralia. Capsule numerosae, indehiscentes, 1-spermie, modo in casdam plumosam ex stylo accrescente apice productae, modo exscindit. Semina adhaerens interstitium membranaceum. Ubulus marginalis. Pericarpium succulentum, carnosum. Embryo in basi perispermatis locatus, rectus, minutissimus: radicula ad umbilicum spectans.

Rac. grossa, nunc tuberosa, nunc horizontalis (caulis certi subterraneus). Folia radicalia, petiolata, lobata vel decomposita. Scoria involu-

cratus, modo simplex uniflorus, modo intra involucrum umbellatum ramosus et multiflorus.

Characteres reales in *A. tridentata* et *pulsatilla* observati; fructus seminigerus in species brasiliensis et in quibusdam Europaeis; radiculae directionem in *A. pulsatilla* et *Anemone*.

#### 1. (5) ANEMONE TERNATA.

*A. folia petiolo ramoso tripartiti, ternato-supradecomposita; scapo 1-floro; involucrum 3-phyllo, multifidum; petalis 10-18, linearis-oblongis, capsulis exstrialis, basi praecepit hirsutis.*

*Anemone ternata.* Vahl. Symb. III, p. 74, f. 65. — Willd. Sp. II, p. 128a. — DC. Syst. I, p. 203.

*A. humarifolia* Juss. Ann. Mus. III, p. 417, tab. 20, f. 2.

Rizoma tuberosa, rizomatis utr. utr. sphaer., apice rotundata. Folia 3-partita, ternato-supradecomposita - divisione primaria petiolata, 3-partita; secundariae apud 3-partite, petiolata, levigatae basi amplexatae, 3-5-fidae vel minus 3-5-fidae aut incise 2-3-partita, raro simplicia, suboblongae vel rotundatae aut aperte in radios speciosae lanceolatae-absconditae et lanceolatae-lanceolatae, aperte in radios speciosae glomeratae et salpicatoe; lobi acutis aut acutissimis acutis, aperte ciliatis; petioli ossicibus circiter 25 pol. longi, parviles, basi embitteratae flexuosi, glaci, petiolatae; secundariae 1-2 pollicares, pilosissimae. Scapo 5-9-pellicris, 1-florus, apice medium inaequino, basi subteretis gracilis basiusque et aliis, intimum pilosum, gradatim villosum, sub flore pilis obtusis adpresso, rugosus, rugosulus, sericeo, nitidis, albus. Involucrum 5-phyllo : folia basi exstriae, lobatae stramineae et luteae, experita trifido-decomposita ; lacinia linearibus, angustis, acutis, inaequalibus, pilosissimis. Petala 10-18, 4-5 l. longa, oblongo-lancearia, acute, angustis, 5-nervis, basi praecepit sericeo-villosa, alba. Stigma glaberrima : matrice elliptica, rotunda. Ovarium procerum, ex capitulis ovali-cylindricis, rugosa, suborbicularia, compressa, subfusca, genoplano angusta, levigata, villosa basi subfusca altera. Stilo villosi, apice glaci. Capsulae pauciserratae, genoplano circiter pellicris, tereti, laudo-villosa, angusta affixa, vix 1 l. lat., orbicularies, compressa, falsa, mollier subtillissima, pilis laevissimis molibus basi stipata, exstriae, styllo vix exerto, lucris, sphaera, villosa-hirsuta cornuta. Extrorsum minimefusca. Radiculae directionem basaliter diversi.

Famili in monte dictio Cora Apes, et in cylindris propi urbem Ascho (provincia Gieplatini). Flores Octobre.

Or: Les plantes de Corse sont différentes les unes des autres par leur plus grande.

#### 2. ANEMONE DECURRENTA.

*A. foliis basi exstrialis, trifidis et tripinnatis, foliis apice grossi dentatis, quandoque inciso-lobatis; involucro 3-phyllo; foliis trifidis aut his trifidis; petalis 10-18, linearis-oblongis; capsulis exstrialis, basi praecepit hirsutis.*

*A. decurrentia.* Linn. Mant. 79. — Willd. Sp. II, p. 1279. — DC. Syst. I, p. 200.

*A. trifida.* Juss. Ann. Mus. III, p. 415, tab. 21, f. 1. — Pers. Syn. II, p. 97.

Ramis ovata vel oblonga aut subtriangularis, discolor cincta 5-5 lvs. hypogynia. Petala basi cordata, plus saevis profusa. Mala vel coriacea tripartita vel in colos spicata 3-loba et 3-partita, plurimicra, subciliata, pilosa; lobis latioribus obtusis, apice prolixi quadrilateris dentatis (petala interior 3-5 l. longior, quadrata, fixa; petala super rotundata, apice prolixi pilosa). Sessili unicolor, 1-flora, cincta 3-5-pellucens; infra aut varia apice rotundata, lata, granulata et subdorsata, inflexa pilosa, superem et posticum vix longo villosa; petioles simplicipes, adpresso, rotula, obtusa. Flosca 3-phyllos: folia basi rotundata, pilosa, 3-lobata fimbriata, scutata, septis simplicibus, interdum 3-5-fidae aut leviter 5-fidae, quadrilaterae. Tecta cincta cincta 3-5 l. longa, linearis-oblonga, rugosa, abducens et rotundata marginata, lata prolixi rotunda-villata. Stigma glaberrimum: anthers obtusa, capitate. Pollinia inscripta pendentes. Embryonem non videt.

Crescit in præcipue equato partibus australis portione Rio Grande do Sul, praesertim proprie terra S. Francisco de Paula. Flores primæ vere.

Differentialia speciebus inveniuntur et in hoc sensu. — 1. Calyx 5-phyllos, subcoloratus, decidens. Petala 5, rarius plura, hypogyna, cum foliis culicinæ alternantia, unguiculata, intrus superi unguis instruens foreolis nectariferæ sepiissimè squamuosa tacta. Stigma erubescens, glabra, hypogyna, decidua: anthere immanibiles, exsertæ, valvulæ, longitrusas dehiscentes. Ovario creberissimo, gynophoro globoso aut cylindrico affixa, 1-locularia, 1-sperma. Ovula situ varians, sepias erectum, interdum angulo interno affixa et ascendens aut peritropium, raro suspensum. Sova tot quatu ovaria, subclavata, aut nulli. Sessilia totidem ad faciem stylorum lateralia, aut sessilia subteretaque et parvula. Capsule sepias orbiculari-ellipticas, plus minus compressæ, leues aut striata vel tuberositate seu aculeata, style persistente rostrata, indistinctentes. Stipes sepiissimè compressum, albidum. Infructescens leucus, micro-

### III. RANUNCULUS. Jess.

Ranunculi. sp. Lin.

Calyx 5-phyllos, subcoloratus, decidens. Petala 5, rarius plura, hypogyna, cum foliis culicinæ alternantia, unguiculata, intrus superi unguis instruens foreolis nectariferæ sepiissimè squamuosa tacta. Stigma erubescens, glabra, hypogyna, decidua: anthere immanibiles, exsertæ, valvulæ, longitrusas dehiscentes. Ovario creberissimo, gynophoro globoso aut cylindrico affixa, 1-locularia, 1-sperma. Ovula situ varians, sepias erectum, interdum angulo interno affixa et ascendens aut peritropium, raro suspensum. Sova tot quatu ovaria, subclavata, aut nulli. Sessilia totidem ad faciem stylorum lateralia, aut sessilia subteretaque et parvula. Capsule sepias orbiculari-ellipticas, plus minus compressæ, leues aut striata vel tuberositate seu aculeata, style persistente rostrata, indistinctentes. Stipes sepiissimè compressum, albidum. Infructescens leucus, micro-

(1) Telòrum non fugit de D. Domino Lernâloga, iaculat de latitudine, qui in monte Ibitipoca in coll. Dr. José de la Plata.

*leptocarpum*. *Umbellus marginalis*, ad extremitatem seminis angustiorēm : chalaza marginalis, umbilico prossima. *Praespermum maximum*, carnosum, allodium. *Euryo minoris*, recens in basi perispermī (in *B. heteroceras* axis dimidiātumque seminis partem adspiciens) : radicula ad umbilicum spectans : cotyledones invicem applicatae.

Hinc, terrestres aut aquatica. Cactes erecti seu procumbentes, interdū radicantes. Folia integra aut sepios varie lobata, fissa aut partita; petiolis basi distata. Flores terminales aut axillares, sepe oppositifolii, latei aut alii, rurissimè purpurei. Perianthes calycis quincuncialis.

Characteres floris, fructus et seminis in specie infra descripti hancultisque Galliejs.

### I. (7) BANUNCULUS menziesii.

*B. caule revoluto vel diffuso* : foliis petiolatis suberectis, trilebis, grossè incisa dentatis glabris ; pedunculis oppositifolii ; capsulis ovoide-lanceolatis, valvæ compressis, marginatis, utriusq; tuberculoso-nodosis, rectiusculæ rotundatis.

*B. marginatus*. *Linn. Sp. Sc.* — *Witt. Sp. II*, p. 13=9. — *DC. Syst. I*, p. 298.

*B. ventricosus et angustatus*. *Fest. Cels. p. 73.* — *Perr. Syn. II*, p. 106.

Baso fibroso, ex rizomo nigrosum; fibris primariis crebrebris, fasciculatis. Corolla 1-1 ½-pedalis, rectiuscula vel arcuata vel diffusa, stictica, glaber, petiole raro sum. Fructus calycis suberectus, basi cordata, in speciminiis tuberculosis subcordata, plus minus profundi velutina vel subtriangularia, glabra, glabra, grossè inconspicua, siccata levata, exsiccata, interiora loco minus contracta vel in dehiscencia naturaliter exibentia; suprema basi terrena subcunctato-truncata. Petioles radicale 1-2-pediculari, basi dilatati, sessilesque : petioles glabri, sinuosi, basi membranacei pilosimis distati, scia-amplexicauli aut amplexicauli vel in eadem specie in amplexicauli, et sessi-amplexicauli, latere sepe plus rigido quibusdam cuspis, apice acuminatis. Petioles petiolarum, primis laeviuscula, valde serratos, fractius 1-3-pedicularis. Corolla amplexicaulis, petioles vel reflexa, pilo quibusdam rigidae comparsa; foliis vsq; oblongis, acutis, concurvis. Petioles vsq; l. longi, glomeratissima, obtusissima, integriformis, venosa, lati : apicalis iniquitatis, truncata vel lobiularum truncata, membranacea. Stoma basal crux, gibbosum. Stomata recessuosa, complanata : asthene oblongo-lanceata, oritur ex pili rigidis oblongis. Ovarium obovato-oblongum, concava, dorso rotundato, base subexstiliis, glabra. Ovarium exsertum, paliu superba basi rotunda ex quo per utram laevigatissimam ultimam et inde peritropio. Styli contorti, subdentes, plures. Styli ad stylis distincti. Capsula circiter 12, synaplium, hemisphaericum, crassiorum, subspinosum, pilosimis utrinque, ovato-lanceolata, valle compressa, style perianthes rectiuscula contracta, nonnullis officis aliis elevata cincta, terminali levigata brevissimis stirpibus atlecta, nonnullis apicis radicantibus, glabra, fuscæ vel cinereæ. Setae valvæ compressa, evanescens, tuberculatum, percipiunt subtilitatem. Utriculus rufus : calyx ultra 2 l. longa, linearis, pallidus. Corolla pinnata, subtilissima. Rizoma cotyledonibus appresso, excau-globosa.

Cum eximis veris vernalibus Europæ atlanticis, exas propi Africo-Pibio frumentis  
nascitur quoque in parte Australi postmodum *Rio Grande do Sul*, in humida, ad densas, et in aere  
flavos Septembres-Decembres.

Dic. Les échantillons que j'ai reçus de la Amérique, et D'après lesquels j'ai fait ma description, sont semblables au  
diagramme, et se différencient de la plupart de ceux d'Europe qui paraissent être plus gracile et moins robuste.  
Les feuilles sont généralement plus denses et compactes. Non-seulement il est bien difficile que l'on voie  
peut-être deux espèces d'apprécier de telles plantes : mais il ne peut pas être aussi facile faire une variété, car ce sont  
des plantes assez rigides, où il n'y a qu'un seul état de floraison, à la fin d'août (septembre), il est difficile de distinguer quelles  
sont les plus ou moins compactes et les autres plus ou moins épanouies.

#### IV. CASALEA. †

CALYX 5-phyllo, petaloïdens, coloratus, decidens. PETALA tria (abrupto  
1-2), cum laciniis calycinis alternantia isdemque sepius breviora, un-  
guiculata; ungue sepius longiusculo; lamina basi instructa squamuſa ſemi-  
orbicularis, carnosa. STYLOSA 4-8, sepius sex (in *C. Chilensis* indeterminata),  
hypogyna, decidua : filamenta gracilia : anthere continue, immobiles,  
extorse, 2-loculares, longitrusum dehiscentes. OVARIA numerosa vel  
subnumerosa, gynophoro affixa hemispherico aut cylindraceo, 1-localaria,  
1-sperma. OVULUS erectum aut suspensum. STYLUS tot quot ovaria, brevissimi,  
quamunque nulli. STYLARIA totidem, ad faciem stylerum lateralia, quando-  
que sessilia. CARYLLE indehiscentes, minime, compressiusculae, leves. SEMINA  
liberum. INFRUCTUS membranaceum. PERNICERUS magnum, carnosum.  
Exerto minutissimum, in basi perisperni.

HABITAT paludosæ, glaberrime. RADIX fibrosa. CAULES erecti, procumbentes  
sunt radicantes. FOGLIA alterna, integra aut partita : petiolæ basi dilatati  
amplexicaulis. PRÆSERVAT oppositifolii, 2-flori. FLOWERS parvi aut minuti. CAULIS  
corollaque albi vel interdum lutescentes aut latei.

ETYMOLOGIA. Nomen ab Albatore Massel. AVAIS DE CASAL, qui, in libro  
de Corographia Brasiliensi, plures plantas Brasiliæ memorav.

CHARACTERS omnes floris, fructis et seminis in speciebus 5 infra descriptis, similis in *C. ac-  
rifolia*; *sessiliflora*, *flagelliformis*; perisperni in *C. arvensis*, *flagelliformis*, *americana*  
*flaviflora*, *scutelliflora*; embryonis in *recensifloris*.

Obs. Ce genre, vision des *Receptaculus*, décline par la nature ternaire des ses parties les rapportages  
Jussieu et d'autres botanistes ont indiqué entre les *Receptaculus* et les *affiliées*. Mais néglige le  
resssemblance que l'épaisseur rendue n'importe quelles sortes de rapports, alors que le *C. flagelliformis*,

original, sans autre recours à l'analyse, distingueraient sans faillir les *Casalia* de celles des *Ranunculus* qui leur rappellent le plus; puisque, dans les dernières, le calice est merophylle et préminent, et que les éperons y sont certainement prégnants. Temps par lequel des *Gesneria* qu'ils avaient trouvés dans leurs voyages, Guettarda et Bougainville les avaient pris pour des *Ranunculus*, et les botanistes qui sont venus après eux, s'en sont entièrement rapportés à leur aînagement. Outre les espèces que je décris plus bas, il faudra faire entrer dans le genre *Casalia* les *Ranunculus* triplantes, fréquemment des *Cnidaria* (*C. heterotrichus*, *heterocarpus* et *Chloranthus*); puisque ces plantes ont un calice à trois lobules et seulement trois pétales, ainsi que je n'en ai rencontré nullement par l'étude des échantillons du Muséum, d'où il résulte que ces deux sont la plupart des descriptions et des figures. Il est assez vraisemblable aussi que le *Ranunculus* uniflorus appartenait au genre *Casalia*, car M. Knuth, qui n'a pas vu la fleur, dit que Buerhoff l'avait décrite comme composée de trois pétales (1).

### 1. (8) *CASALEA sessiliflora*. †

*C. Cantharis prostrata*, *hirsutiss.*; foliis tripartitis; inisis; pilosis; ciliatis; radicalibus petiolatis, subsessiles; superiores subsessiles; subtriangularibus, basi truncato-rotundatis; foliis sessilibus; staminibus 5-6.

Banc florea. Circum plana, 1-1½-pétalata; prostrata, hirsuta, hirsutiss., ramosa. Folia radicalia inferiores pinnata, subternata, tripartita, septis basi cordata, striisque pilosa, ciliata, diverso longiora, intermedia, quadruplicata, subpetiolata, grossa, intercalata incisa-falcata; caulinis subternata, oblongo-triangularia, foliis 1. lata, basi truncata vel truncato-cordata, breviter petiolata, radiculis apicem procul usque, extensus confertus; apicem subcordata, gradatim rotunda; supraemis parvula, hirsuta. Petioli hirsuti; radiculis 2-4 pollicibus; radios gradatim rufescens. Flores unicolori appropinqui; inferiores quadruplici pedunculati; pedunculis brevis, brevius. Ovarium rotundatum, via à L. Jaegi, excta, oblonga, rotunda, membranacea, pilosa, hirsutissima. Flora 5, foliis brevioribus, parvulis, glabra, basi aliibz. apicem latitentia; laminae suborbiculari, magis breviori, basi iunctae squamulis semi-circulari. Staminis 5-6, gibbosissima. Ovaria rufinervia 2-3, gynophore basi apicem bipartite aliis, in apicem rugosa, adhuc rotunda, compressa, gibberentia. Ovaria expansa. Stoma levissimum, 6-7 levigatos. Stoma ad apicem stylis laterale. Corolla cordata à 1. longa, obtusata, compresa ad utriusque orifice, utriusque alio cruce, stylis persistente brevissimo mucronata, levata, glabra; ex flore nigrescentia. Stoma lev. Pateras non album.

Le nom de *pedunculata* proposé dans l'*Estacion de Soover*, hand long; à vico Sancte Lucie (provincia Equatoria), Florida Novembris.

### 2. *CASALEA tuftuliflora*.

*C. rupestris* cretosa; foliis petiolatis; radiculis septis cordatis; inferiores ovalis; superiores oblongo-rhombeæ; superius subdiscretis, acutis; pedunculis fructiferis erectissimis; capitulis terminali; staminibus septis 11.

Flores gibbosissima (saltem in Bressiliensi specimenibus). Banc florea. Circum 1-2-pétalata, erecta.

(1) Quant moins en étendant les horizons du genre *Ranunculus*, de manière à en faire une grande famille, comme l'a proposé M. Schlechtendal, à faire sortir entièrement le genre *Casalia*, principalement ceux des *Ranunculus* indiqués à l'analyse ci-dessus, c'eût été dans le sens de son genre *Ranunculus*.

spicariae ramosa. Trica pediculata longiori petiolata, circiter 18 L. longa, 15 L. lat., rotunda, subintegerrima; radicea inferioris crassa, obconica, basi integriforme; superiora oblongo-ovalia, gradatim angustiora, rotundata, recta; supra (bisecta) sublinearia, lata et apicem acutum. Petioles radicatae 7-8 pallidiora; catena gradatim angustiora. Petioles iuxta basim oppositi, rotundatae 6-8 L. longi, gradiates; fractiliae longiores, erecti vel ascendentes. Foliae lanceolatae, acute, obtusatae, crenatae, venosa, siliqua. Trica odore pauli laevior est incertius sublactea, usque basi septem breviora; lata et rotundata, sublinearia. Stems 10-18, quadruplices sunt tunc petiolae 2, sublineariae crassae elongatae. Ovaria axillares, gynaecophore affinis albae-cylindrica, oblonga. Stems septem, exstans, subdaltata, sublactea. Stems ad faciem rufi laterales. Capsulae sublactea, oblonga, stylis persistenti inserviantibus, exsertae in capitulum rotundum.

Irensi in paludibus proprie pagum vulgi Cimpoë dicitur, in deserto Thessalico Siciliæ Franciaj (provinciæ Massa-Germa) Fluviali Septembris.

Var. à Beaumont (descrit.) è tale varietate magisquam rameo; foliis lanceolatis dentatis; radicea rotundata, apicem evanescens, petiolatis; lata et in superiori parte oblonga; foliis pauli majoribus; staminibus rugosis 5-6.

Ranunculus Beaumontii. Pers. syn. II, p. 10. — Solitum. Solitum. Ross. p. 31. — Smith Nov. Gen. ed. F, p. 43. — Dalm. Et. adent. F, t. 22 (rotundata intermedia, rotundata, florifer, tuberosa florifer).

Ranunculus heterophyllus. Smith. in Ross Cycl. 27, 12.

Irensi in paludibus, proprie urbe Jandaly (provincia S. Pauli). Floret in Octobre.

### 5. CASALEA racemosa.

C. glaberrima; rame subdecumbente; foliis cordatis, angulis, obtusisimis; supra et iuxta subtrena subtriangulari, orbiculato-subtriangulari-rectis; pedunculis fructiferis patulis; foliis parvulis; petiolis elliptico-lanceolatis; staminibus 5-6, capitulo globosis.

Rame glaberrima, rame fibroso, non spinosum. Extrae rameis excedere vel subdecurvare ut intertexta, rectilin. linearis, linearis, linearis. Rame circiter 15-18 L. longa, 9-12 L. lat., gradatim rotundata, plus minus angulis, obtusisimis, rectilin., rectilin.; supra et iuxta subtrena subtriangulari, orbiculato-subtriangulari-rectis. Petioles rotundatae, latae non tenetribusculi filiforme explicantur; latae circiter 3-4 foliis, gradatim angustiora; supra et iuxta subtrena. Petioles simplices; anserines, padiatis divergentes; fractiliae patuli et circiter pallidiora. Rame distante circiter 1/3. Capsulae rotundatae-subobcordatae, crenatae, oblique. Petioles 5 (albore quatuor 1-2), calyx heterotropa, elliptico-lanceolata, breviter rugulosa, supra rugosa tuberoso-angustata, oblique. Stems 6 sunt quadruplices 5. Ovaria indecisae, in capitulis globose exaggrata, recta, obtusa, glabra. Ovaria exstans. Stems 6, Stems 6, subtrena, ministrina, exstans. Capsula in capitulis globose formata 1/3. exangula, via 1 L. longa, oblonga, obtusa, exangula, exangula, exangula, exangula, exangula.

Var. à persica; rameis rectilin. rotundatis, erectis; foliis rotundatis, quadruplices recto-angulis vel oblongo-angulis grossaque crenatis; radicibus usque orbicularibus; florum lata.

Ranunculus Beaumontii. Pers. Epc. vol. PT, p. 103. — Dalm. Et. t. 22 (probabiliter Beaumontii, aut. pers.).

Irensi in Ireniis et in rivulis, proprie vicina vulgi A. Pinacatio de Puglia (provincia Rivo d'Asolo et Asolo). Floret prius novem.

Université de l'Inde à l'Université de l'Inde. — Ces deux plantes sont trop différentes l'une de l'autre pour qu'on prenne les malentendus ou mal traduits, lorsqu'elles les voit ensemble. Mais les détails dans le Dictionnaire universel classé sous la division de Botanique, et où l'on voit la même feuille de papier quelque appartenant aux deux espèces, sont tellement incomplets, qu'il convient d'information supplémentaire en examen les botaniques qui n'ont pas vu les deux d'entre elles de leur vivant, et de le croire que la description de Benthonius (mentionnée plus haut dans le *Prosecco Flora Malabarica*, p. 1, q. 1) se rapporte de toute évidence tant à la *C. malabarica* plurimorpha et *scoparia*. La feuille mentionnée de M. Benthonius présente tout juste la forme de *Benthonius* et les deux parties appartiennent sur la même plante, et telles à peu près qu'elles se rencontrent dans l'Inde du Sud, mais, d'autant évidemment, qu'il en existe de toutes à quelque place la forme qui lui appartient. C'est ce que *C. plurimorpha* V., à quoi fait être rapporté la floumance *Asclepias* de Mr. Pennington, Rector of St. Michael's College (qui doit probablement échapper), ainsi que le *N. Benthonius* de Benth. Quant au *N. Benthonius* de W. Pollock, il est clair, d'après sa description, que cette plante est identique avec la variété à pousser de *C. plurimorpha*, mais variété que Benthonius cito, à ce qu'il paraît, n'a pas. Toute cette confusion oblige le suppression de cette de Benthonius; et la forme des feuilles constitue le fond des deux plantes, que les noms spécifiques par lesquels je les désigne suffisent presque suffisamment pour les faire reconnaître.

#### 4. CASALEA scorpioides. † Tab. I.

*C. gibberina*; caulis hisp ascendentibus, gracilis; folio petiolatis, radiculis conditivis rotundis, grossi crassus; cordis cordatis, crenatis, superficibus subrotatis subelevata-trilobis; apertis puris, septis nullisimis; petalis elevato-oblanguis; staminibus septis 4.

Folia gibberina. Rame libera. Caulis capillaris platus, circiter 6-8-plicatus, lobi ascendentes, grisei, debiles, crenati. Foliis petiolatis; radiculis conditivis rotundis, grossi crassus, extiter 6-8, longi rostrum hirsuti; lobi cordatis, crenatis, gradatim rimosi; superiores inferiores rati quadruplici subelevata-trilobis; apertis puris, septis nullisimis. Petala radiatae 12-15-plicatae, crenulatae gradatim ramosae, maxima lobi apicalemodi nonaliquaque dilatata. Petala 2-3-fida, crenatae 5-6-7, longi; fructibus dicta ligatores, subfusca, arcuati. Flos 2-3-petala, diuerso 6-7-8. Corolla breviora subelevata-trilobis, crenulata. Petala septi 2, crenulatae, calyx niger; lobi maxima dilatatae, longi, obtusi. Stamen exceptio 5, septis 4. Ovarium receptaculo elongato-oblanguis affixum. Stylo 2-3-fida, crenata, subelevata; micropistium admissimferens. Capsula 6-7-8 longa; exstipitata, composta. Perianthes libera.

Imita in paludibus perp. Malabar-Pindar. Flavit Novembre.

Sp. n. 5. — 1. L. Benthonius. — 2. Stems à few veins. — Stems à dots. — 3. Petals. A. Scoparia. — 4. Petals longer than corolla. — 5. Sepals (except one) gibbose conicose. — 6. Stems red capsule. 5-3. Petals shorter than petals. — 7. Capsule globosa.

Obs. Ces plantes ont apparemment différencié de *C. plurimorpha*. Elles représentent la variété à de cette dernière espèce dont A. Jussieus a aussi une partie à l'Inde du Sud. Saurait-il possible que l'on trouve une autre *C. gibberina* qui montrerait tellement des deux plantes?

#### 5. CASALEA trigelatiformis.

*C. gibberina*; caule repente; foliis subcordatis, basi crenatis, oblongo angustatis; lobi triangularis; stipulis triangularis; staminibus septis 5; capitulis globosis.

*Bammodes flagelliformis*. Smith. in Flora Cyc. ac. c. — DC. Syst. I, p. 551. — Schlecht. Annot. Rur. p. 11, fig. 3 (nud. floribus).

Herba glabra, ramosa, ramosa, radicans. Folia petiolata Sol. l. longa 15-20 cm. l. lata, orbicularia, lata cordata, obsoletae angustatae; petiolas 10-15-plicatis, glandulosa, non basi marginatae membranaceae. Petiolae ruficriter 8-10 l. longa, orbicularia. Flosca maxima. Corolla capite 1-1.5 l. alba. Petala: anterius, aplopedalis 2: basalis: major: dimidiata: longior: elliptica, oblonga, inservit septem aliis: aliis: trilobata: coronis. Stigma 3, quadruplicata. Blasites recurvus: setiferus: setiferus. Ovaria sessiles 3: concretae: ex prossimis aliis: elliptica. Stigmae solidae: sessiles: pallidales: sessiles: subtarditae: sessiles: (ex his signatis). Semina paucis tubo stylatae: album: non persistens: pericarpio subestinente. Perianthium nematitum.

Crescit in paludibus pertinacientibus Rio de Janeiro, et S. Pauli. Flora S. Pauli-Maria.

Ver. & latissima: folia intermedia: velutina cordata: folio corollaque latitudinata.

Floret in epogonio prope podium Jardim do Rio grande do Sul. Flora do S. Paulo.

## V. APHANOSTEMMA. †

Ramunculus sp. Comm.

CALYX petaloides, coloratus, 5-plyllus, decolorans. Petala 5; cum 5-holis calycinis alterantibus, vix manifesta, glanduleformis, distanti, orbicularia, subtilibalteo-fusca, nectararia, in pedicellum attenuata, decolorans. Stigma indeterminata Ramunculi. Ovary indeterminata, gynodiore oblongo-cylindrica affixa, 1-locularia, 1-sperma. Stigma sessilia, subtilis, minuta. Capsule suborbicularia, compresse, leves, subcespitosae. Semina angulo centrali affixa, suspensio-peritropium, liberum. Interna membranaceorum. Perianthium cerasosum.

Herba palmosa, glabra, Folia alterna, lobato-multifida; petiolo fusi dilatati amplexicauli. Pinnulae oppositifoliae. Paucolorata calycis quinquecavallis, corolle valvata.

ERIVOLIA. Nomens ab exiguitate nimis corollae.

Obs. Ainsi Cessneria et les lieux les astreint qui fait nais, j'aurai déclaré pris pour une partie le calice calice et pétales de cette plante mais si c'estera plus attentif a fait par les détermpe-  
ra aille, les pétalois pétales de l'Aphanostruma ne ayant effect aucun mal à leur base, et  
j'ai trouvé leur préférence quinquecavallis toutefois du moins de toutes les Rosaceae. Ayant  
aussi cherché les calotriches pétales, je n'en pu accueillir que les rares dans les espècialles  
pequeñes ornementes que j'en decouvre sur un rang supérieur entre les pétalois pétales et qui  
s'ajoutent leur extrême petiteur. leur consistante obscurce et les fibres vigoureuses qu'elles incor-  
ment, rappellent évidemment la forme de plusieurs autres pétales de Rosaceae. J'en crux devo-

mais la plante dont il s'agit du genre *Ranunculus*, celle de l'ordre l'attribution des botanistes sur ses anomalies et leur faire échapper plus facilement une erreur dont laquelle féroce touché moi-même. Il me semble toutefois que la *Ficaria*, *Lapathostemone* formera le passage des *Ranunculacées* de M. de Candolle à ses *Hypoxidacées*, non seulement à cause de son calice pétiolé, mais encore à cause de ces pétales trois-sinués à ceux des *Pellionie*.

### L. (15) APHANOSTEMMA. APIPOLIUM.

*Ranunculus apiloides*. Pers. Syst. II, p. 105. — DC. Syst. vol. I, p. 242. — *Deless.* Pl. Ind. I, t. 36 (volv. flor.).

PLANT. gaultherina. Rame fibrosa. Corolle tricuspis, 1-pétalé, étroite, glaucocto-, rosaceo-, interdita subtriangulaire; non præciliata-ciliolata. Tous les calices et l'intérieur pétiolés, subcordata vel subtriangularis, ciliés, d'elles, d'elles modifiées 5 sur interdita foliolæ; tutti sepius 5-fidæ; lamina apicis propter minus dentatis, staminodio; interdita perfoliata 5 sur sepius 3-fidæ, divisoria lanceolatissimæ; superiores adorsella, 2-pétalæ, divisoria ligulatis, basidiella, obtusa, integriformis, plus minima apice dentatis; superius sessilia, brevissima, originis, basi intuberculata sub 2-ramiculata. Petioles circinatus 6-8 l. longi; fractiliæ longiores. Bractæ lanceo-latae, oblongæ, convexæ, 2-3 l. longæ, aliæ, non ex altero rame. Petioles sessiles subtriangularis, 3 l. longi. Arame ovato. Stigmas minima, subosculata. Corolle fuscæ. Scam. alatum.

Ce sont les galathées propres à cette Flora. Elles sont octobre.

DÉCRIT. — EN LA FAMILLE DES BENINCACÉES. — *Géographie des espèces Brésiliennes.*  
Comme la plupart des familles européennes, celle des *Benincacées* est peu nombreuse dans le Brésil méridional. Sur les treize espèces que je décris, il n'en trouve une qui est certainement d'origine exotique (*Ranunculus macrorhizus*), et deux autres ne sont probablement que des modifications d'une plante européenne (*Anemone triplena* et *decapetala*); quatre espèces seulement croissent entre les tropiques (*Clematis Brasiliensis* et *affinis*, *Couleja phytomyzifolia* et *flagelliformis*); et deux d'entre elles (*C. phytomyzifolia* et *flagelliformis*), qui sont communes aux parties les plus chaudes de la province des Mûres et au voisinage du Rio de la Plata, appartiennent aux terrains marécageux, localité dont la végétation présente encore quelque ressemblance dans les pays même les plus éloignés. Ce qu'il y a de curieux, c'est que les deux espèces exclusivement équinoxiales (*Clematis Brasiliensis* et *affinis*) ont une ressemblance extrême avec une plante de même genre qui vit aussi jusque dans les contrées les plus septentrionales de l'Europe (*C. Ficifolia*). Le genre *Couleja* représente nos *Ranunculus aquatiques* dans la partie orientale de l'Amérique du Sud.

## II. DILLENIACEÆ. SALISB. DC.

### VI. TETRACERA LINN. DC.

Tigarea. Aub. — Tetraesia et Tigarea Juss. — Tetracera et Blinuum Schreb. — Euryandra Forst. — Wallichia Thun.

Folias herbae aploioditi aut diuini vel polygami. CAXX 5-plyllis (quandoque 4-6 phyllis ex auct.), suberquulis, persistens; foliolis obtusissimis, concavis; exterioribus duobus oppositis, paulo minoribus, una semi-exteriori; interioribus duobus. PETALA 5, hypogyna, omnia laciniis calyculis alternantia, caducæ. STAMINA indefinita, ifedem inserita, glaberrima: filamenta flexuosa, complanata, spicæ gradatim incrassata; antheræ continua, parvæ, compresse, immobiles, extrose, 1-loculares, connectivo latissimo; locularientis oblique, à lateribus longitudoem debiscentibus. OVARIA 3-4 (interdum 5 ex auct.), 1-locularis, 3-5 sperma: ovulis uno angulo centrali affixa, ascendentes, 1-seriatis. SEMINA totidem quo ovaria, persistentes. SIGMATA totidem, terminalia, capitata, angulosæ. CARYA tres, interdum 4-5, interiore latere dehiscentes, univalves, 1-2 sperme. SEMINA aciculata. UMBELLA marginalis. INFLORESCENTIA crassissimum. PRÆSTAMEN magnum, crenosum. EMBRYO rectus, nubiferus, in basi perispermæ: radicula umbilicis subattinens, inferna.

FRUCTUS autarbosecale, sepius ascendentes. FOIAS alterna, basi stipitata, simplicia, integra aut dentata, sepe scabri; nervis lateralibus parallelis, sepe subiunctis valde prominentibus, supra impressis. FLOWS paniculati vel racemosi. IN FRUCTUATIONE, cuiusvis petali apex alterius oppositi vel lateralis apice aequitanie coquideriformi utregitur.

Carycetes ovariorum ovulorumque in specie sub descriptâ quicunque sibi Brasilis existit; fructis et seminis in *T. oblongata*; venitales abserratis Gerinaria in *T. subulata*.

## 3. (14) TETRACERA elongata.

T. caule scandente; foliis ovatis vel ovalo-oblongis, serrulatis, venatis serratis, basi integrifinis, utrinque scabris; racemis compotis, floriferis laxisculis, fructiferis compactis; pedicellis glabris; capsulis termis, levibus.

*Tetracera oblongata*. DC. Syst. I, p. 399. — *Dilecta*. Le, tab. 67 (excl. more capo).

Virga debilis, arachnoides; rami flosca, glabri, scabri. Folia (ferm. carpini) 2-3 ; pol. longi, ± pol. lata, costa vel ventralibus, serrulatis, venatis serratis, basi integrifina, utrinque scabra; nervis natis laterilibus parabolis subtilis proximostilia prolixioribus et reflexioribus, apice impressa; petiolis cinctis 5-6. longo, apice canaliculatis, radula convexa et pilosissima. Racem. racemosi terminali, capitul. ex sessili foliaceum superponens tricuspidate simpliciunculae terminali, lato quadrangulari maximum amictum foliorum circumflexa, circiter 1-2-plicata, sessiles, compotis, alterari flexuosa, fractiflora expansione capitulo valde compacti simpliciunculae excentrici terminali; rachis rotundus acutus; pedicelli apice acutis articulati, apice subincurvati, glabri; bractea linearis pilosissima inflo. pedicellis rotundis ramosa. Caps. asper; foliis subtenuis, rotunda subgibbosissima; exterioribus a securitatis ramosa; interioris oblongo-cylindrica. Petala 3, oblonga, exserta, dentatula, glaberrima, alba. Anthers subaristulatae, alba; connectiva in angustiorum minimum predicta, fimbria ovata-glabra, 5-gra., exha. convexa, foliaceis arcuatis pinnatis platis. Ova exserta, oblonga, comprespa; tria non sphaerica. Stigma alba. Corpus tenui, crebre 5-6. longo, subcavata, comprespa, plus minus patula, levigata, subnuda. Semina subglobosa; cilio subcavitate ampleto, marginibus latissima. Exuvia compressa; tubo secundum radiis suberecta, obtusa, cylindrica multo major; ostiololes minime, sericeobicolor.

Floruit in vallis primaria, proprie locis dictis Scopula in provincial Rio de Janeiro, band longi à litora provincie Minas Geraes Flora Rio-Mato.

Ons. Moi étonnais sur les feuilles pour deux raisons que ceux de Commeaux l'ignorant sans doute la description et la figure que je viens d'écouter l'identité un peu difficile. D'abord parce que, les groupes de feuilles sont composés et non par faisceau, sans à mesure que les espèces développées. Les entretiens se répandent. Le groupe fait par deux ou trois feuilles, et alors la partie centrale qu'il est simple. Ainsi que les autres, les feuilles dans le faisceau ont des groupes composés, sans comme elles portent des fruits ouverts, entièrement rappelés, elles ont des jardins simples, mais qui n'ont pas d'objets de symétrie. M. de Capelle a décrété ce qui suffisait à son point, et ingredient toutes simples le groupe simple de feuilles, et l'autre fois nommé qu'il était quelque chose de faire l'objet également simple. Ainsi que je crois une réaction par un certain étendu de l'art que JBL distingue et à. de Bruijn, les feuilles de Commeaux, à leur tour, toutes les deux, que trois périodes dans chaque fleur, avec la cause des fruits en tellement sorte qu'en plus, non seulement le temps que le nombre de ceux qui sont contenus dans chacune des extrémités

## VIL DAVILLA. VEL. VAND. DC. (Corr. ref.)

Caul. 5-phyllos, valde inaequalis, secrescens; foliolis triplici ordine dispositis, parvulis; uno inferiore maximo; intermedius duobus majoribus oppositis superioribusque maximis, valde concavis. Petala 1-6, hypogyna,

cum foliolis calycinis alternantia, subangusticulata, sepius obcordata, indeca. Stems indefinite, ibidem inserta, glaberrima, persistentiæ : filamenta filiformia, subcomplanata, apice gradatim incrassata : antérieure continuæ, immobiles, extorse, 2-locularies, parvæ, compressæ; conuentivæ basi latiusculo; loculamentis obliquis à lateribus longitrussum debiscen-tiliois (in *D. flexuosa* filamentum subsquamæ et connectivum). Ovaria 1-5, 1-locularia, 2-spernæ, glaberrima. Ovaria funiculo tereti ovarii fundo affixa, erecta. Sætae totidem quot ovaria, flexuosi, apice incrassati, glaberrimi, persistentes. Sæcara totidem, peltata, umbilicata. Fructus 1-5, capsulares, indehiscentes vel maturis seminibus irregulariter discessi, foliolis calycinis superioribus inclusi marginibus invicem applicitis, valvæformibus, valde concavæ, nigris, obtusissimis, crustaceis. Sæcta sepius unicum (alterna abertiente), oblongum, arillo involutum subcomplete apicè, tantummodo pervio, semini applicato nec eodem adherente, albo. Uvulae marginalis, INTEGMENTUM crustaceum. Perianthæ magnum, carnosum. Bractæ rectæ, minutas, in basi perispermi : radicula ad umbilicum oblique spectans, infera.

Folii sepe strigulosi, volubiles. Fouæ alternae, haud stipulacea, simplicia, integra aut dentata, sepo scabra, breviter petiolata, in petiolum decurrentia; nervis lateralibus parallelis sepe supra impressis sublos valde proeminentibus. Racem terminales sinuicque axillares, sepius compositi, quandoque bracteati, breviter pedunculati vel sessiles. Pari simplicis. Flores lutei, evaginantes. PRÆLORANIA TETRACERA. — Fouæ cæsæ interiora in flore patentia, post anthesin mox crustacea, valde acrescentia, evicta, invicem applicata junciorem fovent fructum; capsula maturi patescunt, hiant; cadit illa, et iterum convincent.

Caracteres omnes floræ in *D. microphylla*, rugosæ, costatofoliæ, angustifoliæ, elongatis; fructus in *D. rugosæ*, flexuosa, elliptica, angustifolia, sensim in rugosæ et flexuosa; fructis histrio in rugosæ.

*Observation.* Cest à ce genre qu'il faut rapporter le *Ternstroemia malifolia* DC. (*Desvilia subtilis* N.), mentionné plus haut par la belle figure de M. Tropis (in Brésil. Br. L. tab. 62), et connu jusqu'au présent moment par l'école de l'Académie de Muséum de Paris (Apres lequel) auquel faites la description et la figure de la plante dont il s'agit.

## 1. (15) DAVILLA HEDDORII. † Tab. II.

D. glomeratum; foliis ellipticis, utrinque oblongis, integerrimis, serratis; racemis subsessilibus; capsulis 1-3, irregulariter dehiscentibus.

Fructu glomeratum, erecto, à basi rotundato-punctato; foliis hirsutis, siccari evanescens. Folia 2-5 ped. longi, 12-18 l. lata, elliptica, utrinque oblonga, integerrima, nervo marginali cincta, transverso-nervata, nitida; nervo medio subito praesentibus, rufoscurus; lateraliibus leviter angustata; petiolis 2-4. longis, subtiliter canescens, supra canaliculatus. Flores non rufi. Bacca fructiferi subsessilis, teretes vel polyadeni; capsula 3-4 mm. longa; pedicelli fructiferi circiter petiolarum, gracili, à basi ad apicem incrassati, subtiliter hirsutiglochis levioribus; bracteis foliis sessiliibus; Capsula fructuosa; foliis infrafructuosis subtiliter petiolis; superfluebris hirsutis punctatis, diastema circa 6 l., marginis plane invicem applicante, ex parte cristata. Stigma persistens; filamenta granulata; anthers oblongi, apice laeve protracti. Fructu in qualitate calyx 2, caria 1, anthers 2, circum 5 l. longi, obtusi, compressi, oblongi, subtiliter canescens, stylis subtiliter curvatis; seminibus excoecatis irregulatim discisis. Semina 1-3 mm. l., obovata, obtusata, compressa, solerterugosa, rugosa, nigra, arilis; arilla obliquè petris. Punctum granulosum-caramantum. Exarca articulatissima, subglobosissima.

Invenit ad flumen fluminis dico Rio-Duro propè præsidium vulgo Quarto da Regencia. Fructus Nove milles matut.

Engl. nov. II.—1. Fructus glomeratus calyci ciliatus.—2. Stigma à ferro.—3. Filiformis.—4. Racemus sessilis talus rufa ex parte disticha.—5. Racemus oblique rotundatus à c. Capsula à ferre, sparsa, stylis punctatis curvatis. F. Bulbocauda pericarpio testaceo-oblato.—6. Semina affinis.—7. 12. longioribus testis.

## 2. DAVILLA ELLIPTICA. †

D. caule frustoso, erecto, ramosissimo; ramiulis hirsutis; foliis ellipticis, utrinque oblongis, integerrimis, cruscenti-compressis, supra asperis glabris, subito pubescentibus reticulatisque venosis; petiolo subtilis villosi; racemis hirsuto-villosis, bracteolatis; calyculis sericeis; petalis 1-6, subobcordatis; pistillis geminis.

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

N. Vide Cambodjano.

Crescit in densis castanis vulgè dictis castris, propè pagus Banam in Mico Nostra. Legi Maximi floribus fructuibus.

Quatuor. Les habitans du pays connaissent cette plante comme culturale (?) .

## 3. DAVILLA CASTANIFOLIA. †

D. rami subhirsutis; foliis oblongo-ellipticis, basi obtusisimis, apice subensipatatis, remote serratis, parallelogrammis, supra pilosis, subtilis pubescentibus reticulatisque venosis, utrinque subasperis; calyculis sericeis; petalis 5, obcordatis; pistillis geminis.

(1) Flora de plus grande densité que celle de D. rugosa, mais riche, avec moins de physiologie de la culture régulière, mais la Plante connaît le Brésil.

Lamia: 2-5-pétala, erecta, à l'auz rameaux; ramulis subhirsctis. Flores circulaires appr. longs, à 5 pet. lat., oblongo-elliptiques, basitraminibus, apic subcapitata, crenati levata, capite plena, subita palmeata, staminis 5, tuberosus; tergo nudo parallelisque lateraliibus subtus prominentibus, apic impressa; ventre subito prominentibus rotundatis; petiolis circulat 6-1. longas, subita convexa et villosa, regni ciliolata et glabra. Rami breviss., compotis, palmatulatis; palmariis, cui pedunculo oblique saliente. Flora in ramos subglobose. Cary: villosa-serrata; divaricata; orbicularis, inferioris; 3 lobata. Petala 5, à 1. longa, subobcordata, latim. Sessuca resepta flexuosa; subter oblonga, in basi leviter sinuata via producta. Ovaria 3, subdensipilosa, levigata, aperta, dum levata, scia plana. Folia rati fructu.

Terrea in crupis herbariis, prope urbem Thibagi (provincie S. Paul). Floreal April.

Vid. 3 floribunda; 5bis lateribus hexagonalibus, obtusa, ventra dentata; floriae ciliolatae, ciliolatae.

#### 4. DAVILLA nitens.

O: ramule scandente; ramulis hirsutis; foliis oblongis, rotundis, obliqueque serratis, angulis apicis glabris, subteo medio lateraliibusque hirsato-villosis; petiolis subtili villavissimis; pedunculo pedicellataque hispido; petalis 2-3; pistillo septa unica.

D. regina. Prox. Encyc. Sup. II, p. 457 (1811). — Aug. de S. Hl. Plant. no. Bras. 87. syn.

Davilla brasiliensis. DC. Syst. I, p. 405. — Delata. Id. I, t. 71. — non Kunze. Nom. Prosp. Caju do Carijó, in præriæ valle Rio de Janeiro. Miss. Geogr. — Cambodiensis, in Minor Geras. — Caju de Caboclo (in parte australi provincie S. Paul).

Leaves greenish hast inflexuosa, à floribus fluminis valle Rio. Disc saqué et fum parox. S. Catharina. Florat Janvier-April.

Usus. Buas l'Indien du Brésil, en se servant du rigo tree-brûlure de cette plante pour faire des lances et pour attaquer les différentes parties des charpentes. On recommande aussi sa florille empêcher l'humidité dans le traitement de l'essence si causée des jambes et des tendons.

#### 5. DAVILLA racemosa. †

O: ramule scandente; ramulis subfuscis; foliis oblongo-ellipticis, acuminatis, repanda, levigatis, subteo medio lateraliibusque pilosimarginatis; petalis quinque, integriformis, pistillo unico.

Cary ovalis, scalariculae, obcurvæ reflexæ, rugosæ; ramuli subfusci, galvaniæ. Flora circulare 2-5-pétala, longa, à 2. pet. lat., oblongo-elliptica, basi obesa, apic sessuca, recto-repanda, marginibus rictu ciliolata, lorum una quadrangularis subfuscata; inflorescens ramulorum distans; Tercia obtusissima marginibusque pilosa; serres intermedio subtili prominentes rotundata, petiolis circulat 6-1. longa, subtili vimbis ciliolata, subteo crenata, pilosa. Rami 3 apic ramulorum subfusci et terminalis, compotis, floribus, ciliolis subter ciliolatis (à serre prima terminalis, unis, fluma); bractæ ad basis ramicularum recurva subfusca, apiculæ 2-3.

longo, elliptico, rotundata, angustissima, dorsoque et apice praeceps; antri rosulae  
superioris, angustis, subciliatis, pilosulis - pedicellis - angustis, pilosulis. Cilia subtilis; tri-  
nervia obtusimarginata, terminali ciliata; inferiore ciliata; superiore 3 subangustis, subacute. Petala  
5, oblongo-elliptica, rotundata, glaberrima. Aenea ex apice angustata, brevissimis ciliis, rufis.  
Ovarium rotundum, rotundum. Ova 2, oblongo-cirriformia, oblonga, levigata.

Crescit in campis intermixta mixtis rebus, in parte heretici provincie Missae Geres quasi  
dicitur *Mimosa Nana*. Thelotus Julia.

## 6. DAVILLA ANGUSTIFOLIA. $\frac{2}{2}$

D. caule scandente; ramulis villosis scandens; foliis oblongo-lanceolatis, cordatis, integerrimis;  
striaque levibus, supra glauca, subtus sericea, nervis lateribusque pilosiusculis; petiole  
petiolis 3, obcordatis, pistillis geminis.

Folium teretiale, rotundata - cordata villosissimum. Fons 2-3 pet. longa, p-1 l. fusa, oblongo-  
lancea, basi rotundata, apicem acuta, integrinata, testa, supra glabra virensque; subtus nudo  
lateralibusque natis postrematibus et pilosissima: petiolas 2-3 l. longas, subtus convexas et  
villosum, supra convexus. Ramus runcinatus 3-pedunculatus, rotundata, angusti, compati, breviter  
pedunculatus: pedunculus, atic, ramulis pedicellisque villosus; bracteola et lacinia exserta  
rotundata, subciliata, villosa, flosca. Flos ex fura circunferentia. Folium rufum spiculatum; em-  
arginata, rufescens, pilosa, intima villosa, dentata recta. Petala 5, glabra, oblongo-obcordata,  
arcuata, obtusata; crenatura apice leviter protracta. Ova 2, immixtato-villosa, dense  
ciliata, rufa, persistente, basi plana. Calyx rotundata interior in fructu rotata.

Iumenta ex foliis cordatis proprie paginis rufis. Nomen Scutaria de Coquillet, hanc iugis ali abhe-  
fuit in Proscipe (provincia Missae Germe), Vicentia Maria.

## VIII. EMPEDOCLEA. †

CALIX polyphyllas, ovatus; foliolis cinctiter 15, acutissime imbricatis,  
obtusissimis. Petala 5, hypogyna, subunguiscolata. Stroma indes-  
finita, hypogyna: filamenta, filiformia, apice subincrassata: anthers  
continuae, immobiles, extroserae, 2-loculares, parvae, longitrussum dehis-  
centes. Ovarium oblongo-pyramidalium, 5-goniam, uno angulo barbatum,  
multiciliata, 6-spermium. Ova 2, poristaria, uno angulo externo barbata  
offixa, ascendenter, biseriata. Stylos subulatus. Strobus parvum, subepi-  
tum, ad apicem stylis laterale. Fructus laevis?

Folium alterna, hand stipulacea, simplicia; nervis lateribus pa-  
rallelis subtilis valde proeminentibus, soprè impressis. Flores axillares  
simulque terminales, bracteofoli. Petiolaris Tetraceras.

In memoriam dixi EMMOSCIUS Agricofini, veri indegatoria, qui de nature plantarum osiriditatis pro tempore disseruit, doctrinamque sexuum secundo quarto ante J. C. jux professo est.

Ois: Ce genre diffère des Tetragonea non-séparé par ses rilles, mais aussi par ses organes unis et herbes qui possèdent le charge ou les herbes, il se différencier par ses signes bien évidemment herbes; et il est distingué entre par le nombre de ses arêtes, allant de 4 à plus de 8 dans tous les Tetragonea connus dans cette que j'ai examiné. L'autre de point et la différence de fleurs pourraient rapporter l'Emodoclea du Doliocarpus.

### T. (1) EMPEDOCLEA acuminata T. Tab. III.

Folium tricuspidatum; petiolati decidui; rufiili lutescens, pilos, ferruginei. Flos: 5-petalig. 8-11 lat., elliptici, striatus oblongi, in racemos pedunculis subdecurrenti, grossi sericei, striatus ruberrimus, superi glabri, subtilis ferruginea; petioles media latitudine parvulus superne profundi impressi, subtilis valle persistentibus et pilosis; petioles superne canaliculata, subtilis obtusa et villosa. Racemi terminali uniusque ex axillis minorum superiorem emersent, racemosus scutellis et foliis supra extansus, excepit, 1-2-polariter, radiatus; rado plus raro flexuosa; capitata, villosa, radicans; rufiili lutescens, pilos; petioli circiter a 1. longi, villosi; hypanthium inter basim runcinatum petiolarissimum oblongum, 10-12. longe, recte, recte, utrinque pubescens. Capsule operculata 5-6. longa, ovata, polyphyllata; folioli numeri 17, recte subrectanguli, oblongata, rotundata, rotunda, rotunda, extremo villosa; interne villosissima, subtilis, angusti-glabra velutinae subdensamente; labiaturibus advenitularibus superiorem oblonga; superne oblonga. Petala 5, oblongi, altas, subdecurrentia, rotundata, glabra, alba. Stigma glabra fibrosa difformis, subcrenulata; antero-pars, subfractum, conspicua; constricto basi dilatata, aperte in producere; loculamenta rotundella. Perianthes crassata. Siliques crenopatens, glabra. Fructus non vidi; cum sicut locutum ex inscriptis principiis suppono.

Imper. in diversis hispidi, prop. Flora do Príncipe (provinci Minas Geras). Florebat April. (Cap. iii, II.—1. Tres — 2. 16. rara nigra lobata subrepanda, — 3. Capsula labiaturibus appresso, — 4. Petala — 5. Siliques 2. diam. (1861) — 6. Petalum — 7. Ovarium longum ad basem rotundum villosum villosa.

### IX. DOLIOCARPUS. ROLAND. DC.

Calines et Scurria. Aub. — Doliocarpus, Calines et Scurria. Juss. — Doliocarpus et Mappia. Schreb. — Tetrascere Sp. Wild. Pers.

Caps 5-plyllata, inaequalis, persistens; folioli concavis, exterioribus duobus oppositis brevioribus, semi-exteriori uno, interioribus duobus. Petala 5-4 (interdum 5 ex auct.), hypogyna, cum petalis alter-

risus. Siliqua numerosa, hypogyna, glaberrima, persistens : filamenta filiformia, apice incrassata : anthers basi affixa, continum, immobiles, exsertae, bilocularis, parvae, complanatae; connectivo basi latitanscens; hunc lamento obliquus, longitudinaliter dehiscentius. Ovarium utilem, 1-luc., 2-sertatum. Ovula parieti imo loculamenti affixa, ascendentes. Stylus 1, incutitus, persistens. Semina peltatum, umbilicatum. Raca indistincta, 1-locularis, 1-2 sperma. Semina arillata.

Flores sepias sanguinosi. Folia alterna, hand stipulacea, simplicia, breviter petiolata. Partim autem Tetragona.

### T. (22) DOLIOCARPUS Cagusa.

D. ova excedente; folia lanceolato-oblonga, acuminata; flores axillares, planitis.

*Doliocarpus Caginea*, Gmel. *Syst. Bot.* — DC. *Syst. I*, p. 56.

*Caginea scandens*, Aubl. *Goy. I*, p. 556, t. 321.

*Tetragona Caginea*, Willd. *Sp. II*, 1141.

Lancea brachiate, sessiles, velutina, crenata, diametro circiter pollicis. Folia 5-p. longa, apic. lata, lanceolato-oblonga, acuminata, sic rapida, utriusque rebiciebus rufa, costata, decolorata, nec non lepidissime perfoliis solitus preminentibus pleniscente; nervi nudi latitudine suprae subdati; petiolas circiter 4 L. longas, apic. rosulatis, subito exorsu quadrangulis planitatis. Flores in multifloris globose, pedicellis; pedicelli circiter 4 L. longi, simplices et 2-fidati, ut dixi et multilobi, hirsutissimatis, sub adreventariis, praesertim ut pedicelli, et persistentib; subflosciis rufis rufis brachio rotata, pubescens. Lata 5-pinnata, ramis aplophylla. Vt pedunculus, petiolas, hirsuti coriacei; foliis 2-ternatis, oppositis vix, sessili-orientatae nec interseparatae a subseparatis, obvolutis, obtusis. Petiolas 5-3, subangustata, dilata, obtusa, glabra, alba. Semina calyx longiora, filamenta conspicua, suberosa, subobconica, ovarium globosum, glabrum, maturosas nec 2-fidias, Flosca et Ovarium maculatissima. Semina brevissima, immatura, levigata, glabra, persistens. Flosca perfecta radicans nec rufa, nec rufa levata ex parte apicis velutis crinita superflue hand. non habere ospera. Semina arillata.

Imperio in spiralis ad primum Geranios, proprie urbanum Permisum (parte etradentata primum) *Amar. Ciment.*; Theodori Malo.

Obs. 1. Les plantes cultivées de l'herbier de M. Desfontaines diffèrent des plantes que nous avons reçues de plus petite et par leurs feuilles plus sombres, l'effluvia leur odorante sont à distinguer immédiatement. A la vérité, ces deux plantes de M. Desfontaines aux feuilles presqu'identiques échappent au regard; mais il existe leur similitude, et celle de ces deux plantes, parfaitement indiscernable, sont en peu nombre. Au moins pourra-t-on des difficultés faire de l'usage du *Pterocarpus* à deux lobes pour les feuilles parfaitement glabres, mais c'est aussi où elles se rappellent le plus pour le contraire: les feuilles

de son rameau; et, lorsque ces derniers, échouent dans l'herbe, se décomposent presque de même que les feuilles de pâle dans la *faugh forest* par le contact de la sérénité longue à des herbes éphémères.

Il suffit à présent rappeler tout ce qui a été mentionné sur une petite fleurante (Pl. 52). — On peut, si on veut, appeler ce tableau *Botanique*, à un niveau extrêmement basique, mais pas pour que ce n'est pas une grande partie de la nature, dans une description, le cas de *Pratolus*.

## X. CURATELLA. LIX. Juss.

CALUS 4-5-phyllos, patulus, persistens; foliis subrotundis, inaequilibus. PETALA 4-5, hypogyna, cum foliis calycinis alternantis. STYLO numeroso, hypogyna, glaberrima, persistens; filamenta filiformia, spicie subincrassata; anthers continuas, immobiles, introrse, 2-loculares; connectivo subequalis; loculis longitrussum dehiscentibus. OVULE 2, globosa, hispida, basi coalta, 1-locularia, 2-sperma. OVA parieti imo localimenti affixa, ascendentes; funiculo tereti, brevissimis. SEMINA 2, sublatales, filiformes, persistentes. SICCATA toridem, pelata, hinc emarginato-umbilicata. CASTILLA 2, globosa, hispida, basi subcoalta, in pedicellum communem brevem attenuata, 1-loculares, 2-sperma, hinc deliquescentes. SEMINA oblonga, arillata.

ARTERIS parvi. FOLIA alterna, haud stipulacea, simplicia: petioli breves, alati. FLORAE racemosi, aliud. PRATOLATIS TETRACERAE.

Ouvrez, par les liens des étiquettes, cette épingle et vous verrez que deux échantillons grasse, que le professeur des mathématiques (université), par lequel il passe régulier et les voit venir à leur tour, les *Curatella* forment au passage très-évidemment grasse que M. de Guadeloupe très-bien nommée de *floraison*; à cela qu'il appelle *Dolores*.

### 1. (25) CURATELLA CAMBIA. †

C. cambia imponentis; folia lati, obtusissimis, plus minus repanda-dentatis, supra apicis, subtus tenuioris; recentis compotis lateralibus pedicillisque et calyribus villosis; petalis validè ciliatis.

*Curatella Cambia*. *Agr. de S. H. Plad. fol. Bras. n°. xxv.*

*N. Poly. Cambia*.

Frigides est Barbae S. Pierrey; in campis interris arbustis ramenta la cylindrique vaga Cestigia quadrata arboreo. Superiore silvo dissimilans S. in quaterna. Flora Anglica-Bordure.

Fusca. Les herbiers du pays emploient la seconde forme de cette plante dans le traitement de la pierre.

OBSERVATIONS SUR LA FAMILLE DES BILBIASIACÉES.—§ 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 lentes montagnes. Toutes croissent entre les tropiques; mais l'espèce la plus commune (*Dasylla rugosa*) que j'ai trouvée à une grande distance de Rio de Janeiro, en s'éloignant du côté du sud, s'étend en même temps jusqu'au 26<sup>e</sup> degré de latitude sud, sur le littoral où, comme l'on sait, la température se conserve fort bien vers le Sud sans éprouver des altérations aussi sensibles que dans l'intérieur (1).

§ 2. Caractères généraux. Ainsi naturelle que la famille des *Ranunculacées*, celle des *Dilleniacées* s'en distingue facilement par son port; mais les caractères botaniques des deux groupes sont presque semblables. Le calice persistant des *Dilleniaceæ* se situe séparé point des *Ranunculacées*, puisque le calice persiste également dans l'*Hibbertia*. La position des anthères n'est pas non plus un caractère distinctif; car si, dans le *Cornicella*, leur face est tournée vers l'ovaire (*introrse*), elle regarde certainement les pétales dans le *Dasylla*, le *Tetraspermum*, le *Dolicharpus*, l'*Empedocleas*; mais on peut facilement se surprise sur cette position, quand on ne l'étudie pas dans les boutons et sur des rachisilliums fruit, parce que les hiles de l'anthere sont presque latérales par rapport au connectif, et qu'ainsi, après l'émission des pollén, ils ne ressortent guère plus d'un côté que de l'autre. Si le pedunculus est, dans tous les genres, telle que je l'ai indiquée dans ceux que je décris, il formerait un excellent diagnostic. J'ai trouvé un orifice 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 *Dilleniaceæ* des *Ranunculacées*, 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 tégment ollaire, ce dont il semble perdu de douter, puisque déjà l'orifice a été reconnu par M. de Candolle dans *Hibbertia monogyna*.

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

(1) En 1772 Flodinian a théorisé les Bambos le plus manipulées du Brésil et du Pérou.

### III. MAGNOLIACEÆ. Juss.

#### XI. DRYMIS. Forst. Lin. F. Juss.

Wintera. Muell. Wild.

Caryx in alabastro integerimis, ad floris explicationem discensus, 2-5 partitus; lacinias concavas, persistentes. Petala 6-9, infra gynophorum leevianum inserta, decidua. Staminæ numerosa, lateribus gynophori inserta: filamenta linearia, complanata: antheræ parvae, subrotundæ, inauenibiles, extorsæ, 2-locales; loculariis distinctissimis, divergentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovula 4-8, summo gynophoro incidentia, obovata, obtusissima, extös gibba, + loc., 6-9 sperma. Ovula angulo interno affixa, suspensa, biseriata. Stomata tot quot ovaria, sessilia vel subsessilia, sublateralia, mucroniformia. Illicies obovatae, gibbose, obtusissimæ, oligospermaria. Stoma suspensa, lobi acuta. Intercarpellæ duplex; exterior crustaceum; interior membranaceum, perispermo adhaerens. Utriculus ad angustiorum seminis extremitatem: chalaza ad latiorem lateralem. Pericarpium carnosum. Embryo minutissimus, in lobi perisperni.

Annuæ vel frutices. Folia sparsa, hand stipulacea, simplicia, integerimæ, subnæ incana vel glauca, plus minus punctato-pellucida calycesque et petala. Flores in apice ramulorum sepiissime approximati vel congesti, ex axillis foliorum aut sepius basitearina caducarum erascentes, solitarii vel umbellati; umbellæ involucratis; foliolis involucri valde caducis. Pteridiole conduplicativæ-cintoria. Scamule geminaliarum terminaliter petiolares, acuminatæ (stipulae noct.).

#### t. (24) DRYMIS GRANATENSIS.

D. foliis ovato-oblongis vel oblongis, subnæ gradatim attenuatis, lobi acutis, pedunculis umbellato-3-5-fidis, interdissimilibus, sepius in apice ramulorum aggregatis.

D. Granatensis. Linn. Suppl. 269. — DC. Syst. I, p. 433. — Kunth. Nov. Gen. vol. I, p. 51. — Aug. de S. Hil. Plant. 22. Bras. N. XXVI, XXVII, XXVIII.

*Winteria Granatensis*. Mart. Syst. 597. — Fl. Sél. Sp. II, p. 1259. — Pers. Syn. II, p. 83. — Hamb. et Bougl. Équin. I, p. 285, t. 38.

D. Winteri. Mart. Rec. I, p. 286. — nov. Linn.

(*N. Fulg.* Casse d'ants).

Le protoclel Miss Greville had intègreus. Flores Separatis-Fibrosatis.

Plante subsp. polymorpha. Sepales presque quinque variétés; bracts et bractées type et état si rares indécis omnibus permis.

Vet. ex quadrang., caule frustaceo vel secco; foliis 2-5-peltinervis, chartio-albergi, oblongo-ovatis, subtilis incisa; nervo medio cursive; petiolaris undulatissimis 5-6-fidis, apicis 4-fidis, pedicellis levioribus, ut spica mandibulari appropinquat, ex axilla bractearum calyxcaule concavifrons; petiolulis 9-15-l. longis; petalis septis 10, ciliatis 2-4-l. longis, oblongo-lanceolatis, obtusa.

Resembl. in rameis, protégé au tronc.

Vet. 8-9dm.; rame arboresc., subpresso; foliis 4-6-peltinervis, oblongis, subrugosis, angustiserratis, subtilis incisa; nervo medio cursive; petiolaris undulatissimis 5-6-fidis, ciliatis, ut spica mandibulari confertis, ex axilla bractearum calyxcaule concavifrons; petiolulis 12-15-l. longis; petalis septis 10, ciliatis 2-4-l. longis, lanceolatis, basi marginis angustioribus, apice acuminatis.

Credit in rameo peltinervi, septis aliud rectis.

Var. 9-attentata; rame arboresc.; rameo glauco-mentibus; foliis 2-5-peltinervis, marginis panicato-peltinervis, subtilis lanceo-glaucis; nervo medio cursive; petiolaris undulatissimis 5-6-fidis, septis 5-fidis, ex axilla bractearum rameo 6-7cm.; petiolulis pedunculo levioribus; petalis septis 10, ciliatis 6-l. longis, oblongo-lanceolatis, basi marginis angustioribus, apice acuminatis.

Avant au matin prép. urin. *Pilly-Rouz.*

Var. 7-viridula; rame frustaceo, parkis rosso; rameo apice latitudo 6-8dm.; foliis ciliatis, 4-5-peltinervis, oblongo-albergi, obtusa, supr. subrugosa, subtilis lanceo-glaucis, subtilis lanceo-mentibus; petiolaris basi cordatis nec rotundatis, apicis brevibus, toto folia sed ex axilla bractearum calyxcaule concavifrons; petiolaris undulatissimis 5-6-fidis, ciliatis, ex axilla bractearum, ex rameo 6-7cm.; petiolulis pedunculo levioribus; floribus subparvulis; petalis 10-12, oblongo-lanceolatis, obtusa.

Croissant au juge à laquelle sectione valga *Soro Nigra*.

Ligne. On sait que l'urine de rame de *Bryonia* est mortifante et toxique. Les habitans de la province des Mines font un grand usage de celle des *D. Granatensis* (Y. pour le guer. *Bryonia* et cette espèce ne participe pas à l'*Plantes des Brésiliens*).

## XII. TALUMA. Juss. DC.

GALUS 5-phylloides, deciduus. Gynophore magnum, inferne subcylindricum, supra ciliatum. Petala 6-12, obtusa, crassa. Staminæ numerosi, supra petala gynophore inserti; filamenta brevissima, vix manifesta: antheræ filamento continua, immobiles, linearis, longæ, introrse, 2-loquulæ, longiorum deliquescentes; connectivo in appendicem antheræ continua, liguliformem, obtusum apice producto. Ovaria indefinita, 3-loquulæ,

2-sperma, peti clavatae gynophori incidentia, in massam valde compactum omnino coadunata, haud distinguenda nec nullo modo alisque laceratione disjungenda ovariumque unicum mentientis crassissimum, ex stylis adpressis squamoso-strobiliformem, multilocularerum. Ova loculamentorum superiorum ascendentia, intermediorum positropia, inferiorum suspensa! Sexu indefiniti, complicati. Siegata totidem ex rimâ terminasi ad faciem stylorem. Fruktus ex coadunatione unicus, magnus, strobiliformis, lignosus, multilocularis, irregulariter dehiscens; fragmentis valde inequalibus; receptaculo centrali dehiscentia libera, magno, clavato, lignoso, Phalli esculent more favoso. Semina in receptaculi farveolis hinc vel quandoquo solitaria, dehiscentia peracta seminanda.

Axiote glaberrimi. Folia alterna, simplicia, integerrima, reticulatum venosa: petiolus superiore paginâ ex vestigiis stipularum basi callosus. Sarcos geminae, laterales, petiolo adnatæ (folio laud opposite), gemmam terminalem foventes, max caducæ, supersunt in ramulis carunculæ vestigio circulari. Frons magni, terminalis, solitarii: pedunculus crassus, ramulo continuo, cinctus circulari vestigio bractæ stipularis decidue.

On. La confusion des ovaires en une seule naissance à plusieurs loges, suffit pour distinguer ce genre des *Hypoxis*; et c'est de là que décrit le mode de déhiscence qui établit la seconde différence des deux genres.

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

T. foliis ornatæ, obtusiserratis; floribus 6-petalis.

Foli. 5-7 pel. long. 3-4 pel. lat. sessilis, obtusiserratis, basi leviter armis: petiolæ circiter 1-2-plicatae, subtilè nervatae, supra planè marginatae, rufobrunneæ rufissimæ. Pauciscentiæ cunctæ pellita, vallis crassæ. Cunctæ minimæ circiter 20 l. longæ, subrectæ, subrotundæ, obtusissimæ, convexæ, convexæ, subglabra. Petria subtereteæ, circiter 20 l. longæ, sessilis, obtusissimæ, convexæ. Stylosa circiter 6 l. longæ. Semina circiter 2 l. longæ, fimbriatae, fimbriatae.

Croceæ ex petiolis, propè penicillum. Ova 2 logia, parte occidentali provincie Missas Goyas quod videt Croceæ.

Eupl. tab. IV, A. — 1. Da longitudine petiolaris a Stomach. A. Pottie — 2. Stomach à facie exter. — 3-11. à dorso.

#### 2. TALAUMA SELLOWIANA. Tab. IV, B.

T. foliis obcordato-obtundatis, obtusiserratis, basi acutis; floribus 6-petalis.

Foli. 5-6 pel. long. 3-4 lat. obcordato-estriata, obtusissimæ, basi acuta, nemus nubilo-præstante latitudine circiter 20-25, plicatae: petiolæ circiter 2-3-plicatae, subtilè

stems, super pluma marginibique callosis trahentes cimosis. Petioles terminali, stricte palmatae, ramis continuo, oblongo-lanceolatis, crassis, subtilissima, mucrone, obtusa, aliquantum. Gynophore longior, rotundus vel rotundatus, petiolato, suberoso, circiter 14-16 l. long., crassa, sublata, mucrone, cariacea, oblique, tuberosa a rufido. Ovarium maxima crassitate pollicaris, latitudo, basi rotundata. Semina exserta 2 l. long., latitudine, linearis-exserti, interiore.

Crescit ex spicis, proprie *Hypomecon*, hinc longe ab urbe Samosia. Harci Janseis.

In hispania diu nascimini *Elaeocarpus Sellowii*, infelix decimissimum peregrinans, qui sibi hujus plantae habitationem indicavit.

*Eryth. sub. IV. 2. Fruiti ex seculacione excoecaria, pale post natum.*

Sic. Lvs. l' *Sellowii* et excoecaria, quinque folia distinta; est de genere repperi extra me; scilicet *T. Selloeana* et a simili *Pistacia* DC.; autem folia non tantum plus rotundata, sed longiora, plus rotundata, et longiora, plus rotundata; ut pétioles non plus longi; angustiores sunt rotundatae; et à per præcisus laeviora centrum.

OBSERVATIONES GENERALES SUR LA FAMILLE DES MAGNOLIACÉES. — § I. Considérez isolément, le genre *Drimys* présente plus de rapports avec les *Dilleniacées* et surtout avec tout de l'Amérique méridionale (*Dilleniaceae DC.*) qu'avec le *Magnolia*, le *Tulipan* et le *Loranthacées*; puisque ses feuilles sont dépourvues de stipules, que ses anthères sont beaucoup plus courtes que le filer, qu'elles sont tournées vers les pétioles et que leurs lobes sont divergents; 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 *Dilleniaceae*. Mais l'*Ullucium* qui se range immédiatement après du *Drimys*, et qui offre assez des espèces arménoïdes à feuilles également pectinées et sans stipules, à pétioles également linéaires et fort nombreux; l'*Ullucium*, dis-je, présente des fruits expanzaires; ses anthères et sont point tournées en dehors; elles sont beaucoup plus longues que le filer, enfin à peu près semblables à celles des *Magnoliacées* véritables. Le *Michelia*, qui comprend encore des espèces dont les feuilles sont pectinées, offre, comme les *Magnolias*, des stipules latérales qui laissent, en tombant, une empreinte sur le pétiole et sur la tige; sa fleur ressemble assez beaucoup plus à celle des *Magnolias* qu'à celle de l'*Ullucium*; et il échappe au nouveau passage du *Drimys* aux *Magnolias*, *Tulipan* et *Loranthacées*. Ces divers genres ne pouvoient donc être séparés les uns des autres, puisqu'ils se rattachent par des dégradations insensibles, et les *Magnoliacées* doivent être considérées comme une famille par rapprochement.

§ II. La position des ovaux est sans valeur dans cette famille, car on les trouve suspendus dans le *Drimys*; la semence est dressée dans l'*Ullucium*; enfin le *Tulipan* offre dans une même fleur des ovules ascendants, péristyles et suspendus.

§ III. Le genre *Mayna* Ait. doit être exclu de la famille des *Magnoliacées*. En effet, son ovule parfaitement simple et 1-céphale est relevé de 10 côtes profondes et saillantes; il est tenuillé par 3 à 5 styles et n'a qu'une seule loge; ses ovules sont attachés à 3 ou 5 placentes parallèles et extrêmement nombreuses. Je ferai connaitre ailleurs avec plus de détail les affinités de ce genre intéressant qu'il faudra réunir aux *Bixaceae*.

## IV. ANONACEÆ. JUSS.

## XIII. ROLLINIA. †

Cors 3-partitus, brevis, caducus. Corolla infra gynophorium inserta, 1-petala, globoidea, apice angustè pericla et breviter 6-lobo; infer lobos exteriores in aliis 3 obtusissimis intus concavas dorso producta sumamque 3-alatam mentiens, decidua. Gynophorium basi cylindrica vel hemisphaerica staminiferum, apice abrupte conico pistilligerum. Stambia numerosa, libera, brevia, linearis-claviformia, apice (connectivi processu) obliquissimè truncata et angulata carnosaque latera, deridua: filamenta brevissima, complanata: anthere dorso planisaccula, immobiles, -lunulares, extrose, longitinaliter deliquescentes. Ovaria suboblonga, compressa, coalita, 1-locularia, -sperma. Ovulum erectum. Styli tot quod ovaria, coali. Stylata terminalia, validè confita. Baccæ unica, squinosa, ex conductione ovariorum.

Aures vel frustices. Ramæ pilis obtecti. Folia alterna, simplicia, integrifolia, hand stipulaceæ. Petioles brevis, basi articulatus. Præmoxiliæ extra-axillares, solitariæ aut rarissimè gemini, 1-floræ. Pari simplices, septis rufi vel ferrugineo. Præmoxiliæ duplice serie valvata.

**ETYMOLOGIA.** In memoriam dixi condicessimi eruditissimique historiarum scriptoris Louis Rollin qui amabilem laudibus extulit scientiam et in Iseagoge digerendæ cuius Tournefortia adiuxit.

Caractères omnes bonis et regenerationis in *R. longifolii*, *forficulæ*, *purpurei* absente, finitis in *R. longifolii*.

On les Rollina ne diffèrent des Averrhoëa par leurs pistils &c par leur fruit mais ils possèdent une singularité unique dans la famille: leur corolle est monopétala, et, qui plus est, elle démontre la nature collée qui est connue par moi seulement qui l'ai vu; particulièrement. Cependant on connaît assez bien cette nature collée au descripteur type de ce genre, puisqu'il est à 6 lobes, et que, dans la perfection, nous-écoutons depuis entre eux toutes les positions de toutes les émanances. D'après les trois espèces que je décrits, il se trouve quelques autres qui appartiennent à la Flora de la Guyane.

4. (37) *BOLLINIA* *canariola*. † Tela. V.

B. foliis obovatis, acutis, basi obtusis, supra glabris, subtus rufi-tomentosae.

Annuo cibolier insipidiss., raro jucundus ferrugineo-tomentosus. Folia 4-6 pd. longi, circina 1 pd. lata, rectangulares, leviter rotundatae apice rotundatae; subtus rufi-pubescentia; sero subito calva praeminentia ferruginea exinde lateribus circinat apicis - petiolis circa 5 l. longi, subito curvati, supra rugosissimati, ferrugineo-brunneati. Punctata solitaria aut varia in his, saltem pubescentia, ferrugineo-tomentosae, basi brevioribus, 2-3 pd. longi, fractiliter levigatoe. Cera ferrugineo-tomentosa; discolor cordato-rotata, acuta. Corolla circinata 5-6 l. longa, cum ali exiliis, ferrugineo-tomentosa; lobis exterioribus pullo magnitudine; ali subolabefactissimis petiolaris ascendentes, densis petiolis. Gynostoma basi sternimurale subcyathuliforme, villosum. Aereus laevis rufi appositus, medio salicatus. Ovaria villosa. Stig. levator, villosa. Siliquae rufi coerulea, villosa. Exsicca monatura, glabra, squamata, pubescens.

Inventi ad Iacob. vulgi dicente Lazar de Pretor, gregie Sebastianopolis.

Expt. sub. E. — x. Gestatio van alten. — 2. H. — 3. Sympetrum pallidum spicatum. — 5. Datura i. Dic. — 5. Bistorta à domo.

Une Herkynie connaît que soit la description de T. Gossia dolichopoda que à l'estimation M. Radde, il ne peut être qu'une autre espèce que celle que j'appelle au genre *Bollinia* (1). D'après une culture qu'il a eu identique avec le d. (2) jusqu'à ce qu'il se sépare de la plante monotypique, pour que M. Radde dégaine sa plante comme ayant le dessous des feuilles, la plante et les fleurs très-décolorée (3), et qu'entre partie d'un blason dans le d. B. (4) qu'il donne.

5. *BOLLINIA* *racemosa*. †

B. foliis ovatis, cuspidiatis, strimpes puberulis; sero modo lateribusque ferrugineo-villosis.

Cibolaceae (renonciers), spicis rufi-pubescentes Folia 1-2 pd. longa, 1-2 l. p. lata, acuta acr. rufi exst. oblongo-cuspidata, strimpes puberula, subtus pallidior aut glaucescens (jumento rufi villosa); sero modo recte latitudine parallela, subtus praeminentibus et ferrugineo-villosis, petiolis 5-6 longi, hirsuta-villosa, ferruginea. Punctata solitaria aut varia in his, circinata, circa 6-8 l. longi, glabrescens, apice vir curvata, ferrugineo-tomentosae, characteri, super basi articulata, dure ferrugineo-villosa; discolor cordato-rotata, acuminata. Corolla circinata 2 l. longa, 4 l. lata, pubescens, glaucescens, basi subangustata, interiore glabra; ali brevibus, densissimis. Gynostoma glabrum, pars sternimurale hemisphaericum. Siliquae exiliis, glabrae, villosae et forta species dicta. Parva glaberrima, villosa condita. Ovaria vestitis. Fructata are villosa.

(1) Est vrai que M. Radde indique la couleur de la plante comme n'ayant que 2 tons; mais d'ailleurs au descriptif il accorde trop aux lettres de cette Bollinia pour que je puisse croire qu'il s'agit d'une quelconque de cette plante et de L. strob. apprendre. Voici, au reste, comment l'explique l'auteur (italics): « Una simile monotypica..., che forma un coltore intero e quasi rettangolare. Le corolle sono cinquante centimetri e mezzo di lunghezza. Il petalo è appena più corta che la metà del circolo verticale. (Monograph. vol. XVIII, p. 166.)

(2) Le pétale supérieure plus longue, le bas moins marqué (1, v.).

Invenit et fitto: Benedito Pereyra, proptèr pedium ubi, in pectore Rio de Janeiro: Flora  
sui Novembris.

### 5. MOLLINIA PARVIFLORA. †

B. foliis obovatis, acuminatis, lato acutis, apicis glabris, subito puberulis.

Caulis aethiopica: rami sub-pubescentes. Folia acutiora 1-2 pol. longa, 3-4 l. lat., oblongo-  
acuminate, basi acuta, apice glabre, subito puberule; nervis nudi poscentibus et rufi-pubescentibus  
versique latitudinis parallelo; petiolis circiter 2 l. longi, testiculati, rufi-pubescentes. Proxima non,  
solitaria, excede 2-3 l. longi, revoluti, apice subintervallata, sub-elliptici. Calyx strigulosus-rufus;  
dissimilius testiculi, rotundus. Corolla cliviter 2 l. longe longior, villosa, ex vix illa rufescens; labio innotescens  
puncto nigro-angustatus, glabris. Gynophore laevi canaliculis cylindricis. Rad. vall. secundariæ.

Invenit in sylvis primaveris acutis Tijuca, proptèr Schistosarpon. Flora Serrana.

### XIV. ANONA, LIX. JESS.

*GALUS tripartitus* (in omnibus spec. infra descriptis), interdum trilobus,  
deciduus. Petala 6, intra gynophorum inserta, duplice ordine dis-  
posita; exteriora majora cum laciniis calycinis, interiora cum exterioribus  
alternantia; omnis integerrima, coriacea, decidua. Gynophorus crassissimus,  
superius inferne hemisphaericus, apice conicum. STAMINA numer-  
osissimæ, lateribus gynophori affixa, libera, invicem adpresso, linea-  
ri-claviformia, apice carnosè truncata angulatoque latiora, decidua;  
filamenta brevissima, complanata; anthere continua, immobiles, dorso  
planituscule, mediæ facie costatae. OVARIA numerosa, situæ gynophore insi-  
deantia, superius coadita, 2-locu., 2-sperma. OVULÆ erectum. STYLUS totidem  
quæ ovaria, usque continua, sepals liberæ, quandoque nulli. Stigma ternaria,  
simplicia, stylis continua aut capitata, quandoque sessilia.  
Bulla ex coadunatione ovariorum unica, superius magna, intos pulposa, poly-  
sperma; cortice crasso, mucicato vel spumoso aut rarus leví. SEMINA rotunda  
vel elliptica, glabra. INSTRUMENTUM simplex, crassum, crustaceo-coruscum,  
in lamellas productione inter rugas perispemni reconditus. UMBELA ad ex-  
tremitatem seminis angustiorum sublateralis. PRIMARIUS magnus, carno-  
sum, transversè rugosum, aut quandoque (ex auct.) innumerabilibus

fimbrinibus contiguis exsculptum. Embryo minutus, in basi perispermum locatus, rectus : radicula infera, umbilicum ferre attingens.

Arvensis seu frutices vel suffrutescens. Folia alterna, simplicia, laevi stipulacea; petiolo brevi, basi articulato. Pedunculi pauci, axillares vel extra-axillares aut oppositifolii, foliis breviores, unillori aut pauciflori, sepius solitarii bracteatique ex basi articulati. Pari simplices aut stellati, sepius rufescentes vel ferruginei. Perianthum duplice ordinu valvata.

Caracteres synognos et statuum in *A. squamosa*, reticulata, furfuracea, cornifolia, discata observati; pistillum et ovulorum vis idem, excepto *A. discata*; seminis in *discata*, maculata et furfuracea; vegetatio in omnibus.

#### 1. (50) ANONA squamosa.

*A. squamosa*, juncitibus glabrescentibus; foliis lanceolato-ellipticis, leviter nemoratis aut olivaceis, basi acute, utriusque glabris, minime sessili pectinato-punctatis; pedunculis oppositifolii; petalis exterioribus eretis, hispidis, obtusis, 4-quadratis, lati concrevis; interioribus rotundatis, vir manifera.

*A. squamosa*. Linn. Sp. 757. — Dac. Mon. p. 69. — DC. Syst. 1472. — Thes. Ant. III. Tab. IV.

*A. squamosa*. Fond. Script. Linn. p. 228, ex Pott. Mex.

*N. Folz*. Pinha, Ata.

Folii arborescens; ramulis primis glabrescentibus. Folia circiter 1-2 pol. longa, 9 pol. lata, lanceolato-elliptica, basi acute, specie leviter nemorata vel intermixta obtusa, utriusque glabra, minime sessili pectinato-punctata; petalis exterioribus pilosissimis vel paleaceis; nervo medio in omniibus prominentem laterale super prominens; petiolo circiter 5-6 l. longus, subtilis convexus, apice cretaceus, subpubescens. Petioles oppositifolii, editari aut patini. r. foli, 6-8 l. longi, basi 1-2 bracteolatis, recurvi, glabri. Corolla brevioria, vir gelidissime; lacrima cordato-ovalis, ventriflexa, 3 apicibus, erecta, elevata 3-4 l. longa, 2 l. lata, linearis, obtusa, 5-petaea, crenosa, subpubescens, basi rotundata petiolo oblongo, non basi subcordata, nisi florae explicantem basi rotunda lata; interiora minime rotundata, vir 1 l. longa, linearis, obtusa, post callosus exterioribus plus rotunda subrotunda. Gynophorus basi staminibus cylindricus, apice plerique obtusa evanescens. Ovaria subrotundata, oblonga, angustata, glabra, caudata. Styli brevia, subelevata, glabri. Stigma venustum, oblonga. Perianthum evanescens, squamulosus, edulis. — Galts.

#### 2. ANONA RETICULATA.

*A. foliis oblongis*, longe attenuatis, basi ciliatisuscens, subpuberulus, minime rotundata

*A. pulcherrima*: pedo pubescens; petalis erectis; exterioribus latioribus, oblongis, 3-partitis; interioribus subrotundatis.

*A. reticulata*: *Lit. Sp.* 75. (var. *Roepl. Syn.*) — *Bon. Amer.* p. 72. — *DC. Syst.* p. 472.

*A. squama*: *Faid. Script. Lur.* p. 118. ex *Vell. His.*

*N. Flug.* Fruta de Córdoa: Canasta.

Caule arquado; ramos juncos pubescentes. Foli. 3-5 pd. long., caudat. lata, oblonga, long. avulsa; lata oblonga vel rotundata; marginis serrulatae, pubescentia principali petiolo, secundariae parvulae-petiolatae; petalis rectis 4-5, longis, septi nucratores; calyx rotundatus, pubescens. Petalae: rectil. non oppositibili; = Ped. Anom. rotund. pubescens (flor. et sp. epiphyllosum observata). Caps. levigata, pubescens; latitud. corporis-ecc. (non latitud. Petala). Utriculi: oblongi, 3-petales, basi contracti, latiori, utriusque latitudine maxima, non maxima. Gynophore basi contractum cylindricum; apice postilligio obtuso, contracto. Ovarium canaliculatum, oblongum, glabrum, brevi globulo. Stylosa terminalis. Ovar. oblong. Stami 3-4. Long. exsertio elliptica; abscissione, impensa, margin. rotunda, rotula, calyx contractus, hercynemus densus; ramulis, capitulo-cruciforme; basi in formis, ferruginea, ruga transversa, valde appresseda. Rianca obtusa. Corolla obtusa, radiale tubulosa; rosula. — Gal.

### 3. ANONA MELVILLIA. $\frac{1}{2}$

Caulis suberos; folia angustis, ellipticis, levigatis; marginis cuspide, basi acuminatis, supra pubescentia, subito pubescens; interioribus punctatae-pellicidae; petiolo fructiferum extansus; solitaria.

*A. melvillia*: *Zyg. de S. Hist. Plant.* vi. *Braz.* n°. xxx.

*N. Flug.* Amura do mara.

Fructu. ex Syria primita Etico Grossi, Fructu Maris nostri.

Coupe. Le fruit est peu à bulle. La peau est blanche tout à la fois compacte, suave, lisse et peu contractueuse aux extrémités du stylaire.

### 4. ANONA MELLIFERA.

*A. Mellifera*: elliptica, subcuspida, basi oblongo-cylindrica, glaberrima, non sessilis ferruginea-ciliata; petiolas estiellatibus, solitaria, rufa; petioli basi rotundata, avulsa; interioribus levibus maxima; ovaris in sessile, oblique quadratis; fructu levigata.

*A. palustris*: *Lit. Sp.* 757. — *Wild. Sp. H.*, p. 1261. — *Zyg. de S. Hist. Plant.* vi. *Braz.* n°. xxx.

*A. palustris et glabra*: *Dan. Amer.* p. 17 et 75. — *DC. Syst.* I, p. 869 et 475. Andina post. *Pu. Bras.* 98, 79 n. — *Meng. Bras.* 95.

*N. Fals. Anonie; Aromatico de lajo;* Coriaria.

Succisa varia; la sanguine inservit periculosis spiritu sancti et illis de Justis. Elmer Denham.

Elaea. Le fruit est peu facile auquel on fait des bouchons avec le racine, qui est rugue, ronde et spongieuse.

### 5. ANONA AMARALIS. †

Grande arbre; folis nigrit., evan., lato oblongo-lanceolatis, apice emarginatis, glaberrimis; fructuosa hirsutissima.

Anoni perus., immixta, mixta glabra et lata, minus et ferruginea-pubescentia excepta. Folia 5-6 pol. long., cedulas 5-7 lat., evan., lato oblongo-lanceolatis, apice rotundatis, per latitudinem parvula: recte inter se adspersae; petalis pectinatis pallidiori, septem radiis diffundente, subtili crenatis. Perianthes et stylus. Flores nigr. 2-3. Flores pagi cerasinae, evan., almuta, lata, subtiliter, levigata; quod per se, non per petal., color pectinatus, apice luteus. Flores compressa, calathetria, obliqui obtusa, recti, inmodice rotundata brevis que probabilest capubet et recte decolorant. Perianthes levigata, rufa, gressu. Rostro inobtuso, sed utrigon., capituloque luteo. Calathos plana, inobtusa.

Ab aliis nona frequentior, in provinciis S. Gallicana. Flosca Aprili maturata.

Ob hoc capitulo etiam minus cognita est annua annua vel et allata per se hinc, de cuius etiam non solum per hanc generis.

### 6. ANONA COMUNITA. †

A. radice suffractuosa; folis septem ovata vel oblongata, septem teneriter angustissimatis, apice glaberrimis, subito petiolatis et sessilesibus; nervis modice venisque latenter parallelis subtili vittisimatis; palmarum foliis oppositis, i-llarie; foliis calyculis late levibus, sessilis; petalis exterioribus late ovalis, levibus; interioribus oblongo-ellipticis, apice acuminatis; gynophoro basi cylindrica villosa; fructu squamoso.

*N. Fals. Anonie de mure;*

Planta palmipes, vel foliis distictis fasciata, Calathos suffractuosa, plena, 6-8-palmata, septem vel minus, lata, globosa, apice granulata, pubescens. Folia viride vel pol. long., evan. vel lat., orbis vel ang. ex eodem specie concreta et elevata, sit recta subtomata, lata oblonga, subtiliter, apice angustata vel subangustata et rotundata; nervo medio septem considerata, embrio commixtus, radios recti, venaeque latenter parallellae; petalis circulatis, longi, subtili connatis, apice rotundatis, petiolatis. Rostro subrecto, foliis aggrati, gynophoro shorta genito imprimis truncatus, subtili carnosus, latus, non-petiolata, levior, & lata vel opaca leucocarpa, petiolata, basi appressa, medice hermoneola, levigata petiolata et lata. Perianthes lutea purpurea, villosa; decolorans, sessilis, subito apice rotundata. Flores nigr. rosse, petiolata, villosa capitula majora, alterius late ovalis, levior, foliis inferioribus oblongo-ellipticis, levigata sessilis; media flore rotunda, alterius foliis et apicalis superius; petiole brevissima, taliter et alta lata, apice rotunda. Flores rotundatae foliis et apicalis superius; petiole brevissima, taliter et alta lata, apice rotunda. Flores rotundatae foliis et apicalis superius; petiole brevissima, taliter et alta lata, apice rotunda. Flores rotundatae foliis et apicalis superius; petiole brevissima, taliter et alta lata, apice rotunda.

longior, plurimicra; aploimorpha glabra. Flos: petiole coryphaeae secum involucello, rufus vel pennis. Flores: oblongi, angusti, recti, glabrae et subcylindricae. Flores: bracteolatae irregulariter squamulosae, crassae-petiolatae; oblongae, glabrae vel subglabrae.

Sic frumentum comprehendendum, proprietas Sibirica (proposito S. Fras.) et in partibus orientalibus provinciarum Misrae Gouvernemtum Bereri de Rivo et S. Petropavlov, potiusque prope provincias S. Biegis et pagi Gouvernemtum Fergana. Tunc in Misra Bereri, Angars-Bereri, prope Sverdov, Terekov, Dzherkaz, Kazan.

### 7. ANONA amica. ♀

A: axile sufficiens; calyximplex; tricostata; folia latit, oblonga, sinuata, hisp. infuscata, subtilis rosulosa; petiolulae sessiles; liliiflorae; petioles membranacei, rotundati, obtusati.

Flos: laetus, bls., Cerasus sufficiens, plenus, angustiimplexus, petiolatus, axillaris, hisp. infuscatus. Flos 2-4 pol. longi, 2'-4 pol. lati, oblongi, obtusi, non valvulatae, supra petiolatae, subtilis rosulosa; petiole recte recte vel subtiliter percurrente rotulae proximaliter et subpetiolatim petiolatae vel 2 longae, rosulatae. Petioles 1-2' 3-4' (petiolulae 1-2' 3-4') recte recte, non valvulatae, breviter foliis intercalatae. Flores: bilabiatae diuersae 2-3 pol. longae, subtiliter rosulatae; Sessiles; petioles membranacei. Flores: bls., obtusa, rotunda, rosulata, vel late rotunda; petioles petiolatae, membranacei, rotundati, subtiliter rosulatae. Flores: rosulatae rotundatae.

Tunc in sanguineo vellere posse admodum Sibirica (proposito S. Fras.) Eruvi Denevre.

### 8. ANONA rotundata. ♀. Tab. VI.

A: axile sufficiens; calyximplex; folia elliptica-elliptica, utriusque angustissimis, carinatis; axilla ferme et rufa; trichoma; petiolulae oppositifoliae, subtilis; petioles rotundati, basi rotundati, subtiliter rosulatae, vel late farinosa, supra leviter rotundatae.

*N.* Fras. Attention du camp.

Latit fructus, plenus, subpetiolatae, evanescentes, before maturitate subsericeos, non glabri. Trichoma 2-5 pol. longi, 1-2 pol. lati, oblongo-elliptici, orificiis apertimis vel hirsutissimis et spiculatis, levigatae, carinatae, rotundatae, angusti-petiolatae, non valvulatae vel subpetiolatae, griseopurpureo-viridia vel certe subfuscis, rotulae rotundae, subtiliter rosulatae, subtiliter ellipticae, foliis angustiimplexis sessiles; rosulatae, quibus latissimis et discoloribus, circa vulto superimpresso, rotundatis, rotulae proximaliter petiolatae vel 2 longae, levigatae, locis rotundatis subtiliter rosulatae et subtiliter rosulatae, angusti vulto confundentes. Flores: rotundatae. Flos: oppositus, quasiangusti, albo-purpureus subterminalis, rotulae 2 longi, levigatae, petiolatae, vel, non-folii foliis infuscatis neque oblongatis, hirsuti, rugosi et tenui rufi, petiolatae rotulae 2-basitentaculatae, bracteolatae et suboppositae, sessiles, rotundatae, vel late rotundatae, rotulae. Flores: latissime circinatae (17). Corolla ferruginea, rotundata vel subrotundata, facies rotunda, integerrima. Petala rotunda, basi rotundata, apicem oblongata, rotundata, rotulae rotundatae, rotulae rotundatae, et rotulae petalis vel rotundatae et rotulae rotundatae rotulae; latissime virginalia. Bracteola longipetiolata, plena.

apicinaceous; petioles coriacei, pilosae et glabrae. Arvensis angustifolia à pinn. Obovata peti-  
glabra (caerulea alba), l. l. longa, pet. lato rotundata, oblongovata, oblongata, ovalis. Obovata  
globose, fructuosa, obtusa, lata, patenscens. Serrata stylis longior, lata, lata, lata, cau-  
cisca, speciosissima. Folia: cylindrica, latitudinaria, herbacea, dense foliata, folia stricta;  
subcordata, pyramidalis, apiculata, simplicia, linearis, recte longa, longa, elliptica, oblonga,  
caerulea, caerulea, caerulea, pubescens, stricta, marginata, lata, oblonga. Trichia: sili, ciliata  
oblongata, linearis, elliptica. Brachyptera: basidiola: neque ad hanc peti pectus.  
In tempore herbarum præsumto. Ab his diversis percepit. Heredita prædicta. 8. Endi frumentaria.  
Flora non dicitur.

(Cap. 10, 11.) — Dicitur in primis. — 1. Cypripedium guttatum varium longipetalum nigrum. — 2. Aconitum. — 3. Gentian. — 4. Thlaspi pratense. — 5. Fructuosa pedunculata annua. — 6. 7. Asperula. — 8. 9. Angelica. — 10. Galanthus. — 11. Helleborus.

## NV. DUGUETIA. †

FLORES.... FLOWERS. — Gynoecia usque, transversè a-paritum, inferni, alii staminiferum nudum cylindrico-globosum costitutum et ligosum, superius fructigerum globoso-conicum late firmum sub-spongiosaque-ligosum. Capsula numerosa, libera, aplanata, ovata, 3-5-angulares, neminiante (ex style persistente), in pedicellum tix angustiorum crassum subattenuata, ligosa, valde crassa, resperma, indehiscentes, deciduae. Strob. fundo periantri affluit, exsertum.

CARIS aduersores. FOIRES alterna, simplicia, integririma, basi stipulosa, petiolo brevi basi articulata. PARCELLE extraaxillares, solitaria, exscipi.

ENTOMO. Nomini a reverendo Alphonso Jacobus Joseph Duguet, qui, suspendum querens opus sex-dies (Ouvrage des six jours, 1751), de mirabilis vegetabilium eleganter scriptit.

On. Dujape (ficta, non post mortem, capitulo de fruit lo principaux curiosites des plantes, et que le plus court j'indique ici la description se point, qui, au fait, manque dans toutes les preuves de cette flandre, il est probable que je ne suis pas d'un bonnes ni pres de particularitez).

### 1. (58) DUGUETIA LACERATA. †

Flora lycosa: ruris litoriorum. Flos: recte 3-pet. long., ex parte extremitate, longiplata, subciliata, rosacea, capite glabro stricta, stricta, squamae foliacea; strob. scapo strob. prostrato; pedicello stricto; l. longa, subtilis, incurva, capite plana; petiole, foliis, "Folium" crassum, circiter 3 l. longi, subrectum. Herbarum in fructu ciliatus, pilosus, parte calycinis oblongatus recte 5 l. longi, subtili, carinata, dorsi, apice planis partibus peripherie ciliatus; l. longi, dense, ciliatus, sali, subflexu, rotundato-elliptico, lato, plana. Flores: ciliatus 5 l.

*Saxatilis*, *grisea*, *canescens*, primi apiculae minus, *Præ-* *capitata* *multiciliata*; apice 4-5 lobi  
lanceolati rotundati.

Granos 10 punctis, ad apicem *oblongo* *conoides*; base angusti ali arbo *Folia* *Præ-*  
*capitata* — 1. *Oblongo* *conoides*, a punctis rotundatis distincti; 2. *præ-* *capitata* *oblonga*,  
— 3. *Præ-* *capitata* *oblonga* *angustata* — 2. *Oblongo* *conoides* rotundata. — 3. *Angustata*.

## XVI. GUATTERIA Ruiz et Pav. Des. DC. Kuntr.

Aherensis et Cuningo. Anth. — Cananga. Juss. DC. (in herb. Mus.  
Juss. Det.) — Uvaria sp. Lam. Wild.

Caulis 5-poritus, decidens. Petula 6, infix gynophorum inserta, dupli ordine disposita; exteriora cum laciniis calycinis, interiora cum exterioribus alternantibus septis majora, omnia integerrima, crassissima, decidua. Gynophora crassum, cupuliforme vel subcylindricum, apice capite plumum. Stems Aranea. Ovulis numerosa, parti superiori placentis gynophori insidentia, libera, adpresso, oblonga, angulata, doce coarsa, villosa, 1-loca, 1-sperma. Ovulis erectum. Semina rotunda quod ovarii, iisdem ruminimi, coaliti. Semina regulato-capitata, analita. Baccas sanguineas, receptaculo exornata offixa, distinctissime, stipitate, indubilescentes, monosperme. Inflorescencia simplex, crassum, in fascias produtum inter regas perispermal reconditus. Usque ad extremitatem seminis latiorum subtiliter. Perianthum magnum, carnosum, transversaliter rugosum. Exuro parvus, rectus, in basi petiolaratus; rostrum inferius, umbilicatum valvulatilengens.

Anomali seu fructus. Pau. alaterna, simplicia, hand stigmosa, immarginata; petioli lineares, basi articulati. Pascelli foliis septis brevioribus, omni aut paucicostis, septis axillares et basitexti, inferne articulati. Pau. simplices, rufescentes vel ferruginea. Pascelli dupli ordine valvata.

Ganum gynophori et staminum in speciebus quinque isti descriptis: pistillorum anthers receptis in *G. ferruginea*, *G. canescens*, *Ambigua*, *oblonga*; fructis et seminam in *G. pallidissima* et *Angustata*.

### — (56) GUATEMALA. GOMINOS. †

*G. varia* *albaea*; ramos leucanthi; folia oblonga, elliptico-oblänga, acuminata, basi rotundata, subtilis supra glabra, subtilis physis; petala extenuata rotundata

refleximiceli; Internobis ligieribus et vegetabilibus; ovato-oblongo-lanceolatis, acutis.

Aeneo-virides laevipati; ramoscipes hirsuti. Foli: 2-4 pol. long., 3-6 l. lat., oblongo-ellipticopatentia, crenata, supra glabra, subtilis plus; petiolae breviter petiolatae (Diss. novissimis foliis indumentis obliteratae) - petiole dentatae a 1. long., subtilis coriacea, supra canaliculata, paleocepta vel glabra. Petioles solitarii, subtili, subtili, 1-2 l. long., 3-5 l. sparsim revoluti, basi et ad ramiculas, paleocepta, petiole supra basis articulata, infra articulatio- nes 3-5-punctatae, basi rotundatae; oblongi, angusti rotundatae, subtili ciliatae, subtili rotundatae vel terregines. Flos: diastema circiter 20-25 l. Guia petiolarum vel paleocepta lanceolata recta, acute. Petala patens, paleocepta. Stadia in ex viridi rufescens, exterius virens, adorsum virens; interius ligieribus et vegetabilibus, ovato-oblongo-lanceolata, aenea, Glauco-viride-patens; apice plana vel marginata. Stigma glabrum. Stylus brevis, globosus, truncatus, paleocepta, valde rotundus. Fructus non videt.

Geotriae sunt in leonem illi notandum reverendique monachale Juvencus Genuinus Aulus Augustinus, qui uocis hispaniae compigit.

Terrena et grylli cantat prope pristinam Dalmatiam dicitur (pristinam Dalmatiam, Dalmatia) Geotriae.

### 3. GUATTERIA LEMA. †

G. caule frumento-ramulis spico vis paleocepta; foliis elongatis, terminali paleocepta; paleoceptis axillaris, subtilis, 1-floris; petiole estriatibus ovalis, crenata; interius pauci ligielobis angustifoliatione, elongata, acute.

Caulis frumento-ramulis spico vis paleocepta. Foli: 2-4 pol. long., elongata, basi rotunda, supra angusti- retorta; terminali paleocepta; petioles 2-4 l. long., supra levigatae, subtiliter crenatae, subtili; petioles, terminali ellipticae, obtusa, 1-flor., sic interius, a basi ad apicem levigatae, subtili; paleocepta levigata articulata; lobis articulacionis subrectangulis. Guia, exserta glabra, ad capitulo rugulosa apice paleocepta, ellipticae ovalis, crenatae. Petala, pallens paleo- cepta, apice paleocepta, basis extrema rotunda, rotunda; interius pauci ligielobis angustifoliae, elongata, rotunda, levigatae, levigatae bases, subtiliter crenatae, apice rotunda levigata plana, glabra. Stigma: glabra, levigata. Petiole sec. frumento vidi.

Geotriae sunt illi prope Tadu res in pristinam Monti Genui, Terr. Ascania.

### 5. GUATTERIA LEMA. †

G. caule frumento; ramulis paleoceptis aut glabris; foliis subtilis oblongo-ellipticis, crenatis, glabris; petiole subtilissimis, rotundis, subtili; basis rotunda, subtilis.

Folium angusti-ramulatum? crenatum, supra apice paleocepta, quodloppe glabra, folio excede- re 4 pol. long., 6-7 l. lat., oblongo-elliptica, basi rotunda, apice subtili crenata, glabra, petiole rotunda prope apice paleocepta; petiole rotunda a 1. long., subtili crenata, apice rotula crenata, a 1. petiole foliis paleocepta. Petioles subtilis, rotundis, rotundis, 1-2 l. long., 1-2 l. sparsim latissimi, petiole apice glabra, petiole apice rotunda, paleocepta apice rotunda levigata plana, glabra.

spicul., silicet, ramosa &c; long., oblongo-peduncul., marginibus rotundatis. Flores dissimili-  
crescere 15-18 l. latae petala 4-5lo breviss., pedicellis latitante lete recta, scuta, cerasa. Petal.  
cavaria 10-12 l. long., recta, oblonga subangustata, planiserrata, parado: Corolla exserta subtus levigata,  
apice planiserrata. Stigma globos. Ovario oblongatum. Semina dense, rugosa-squamulata;  
globos. Semina planata. Flores secundarie breviter rufescentes, in primis floribus 15-18 long.  
oblongo., ramosa &c; long., oblongo., oblongo., rugos.; pedicellis rectis. Flores secundarie secundaria  
longiori, crenulatissimis, rugosiss., cerasa. Aromaticas. Ternatissimae. Episporangia rotundatae.

Florula capite foliis tenui, in pedunculo 8. foliis. Silicula latissima.

Dos lata siliculae. Ovario oblongo., recto, 15-18 mm. long., apice rotundata; perianthium rotundatum, 15-18 mm. long., apice rotundatum; stylus 15-18 mm. long., apice rotundatus. Ova subrotunda, recta, apice rotundata, 15-18 mm. long., apice rotundata; stylus 15-18 mm. long., apice rotundatus.

#### 4. GUATTERIA FRIGIDA. +

G. cordifoliae; ramulis apice ferruginea-sabinecentibus, foliis ellipticis, rectis, basi attenuatis, puberulis, raro aculeis venatis; laterilibus ferruginea-pubescentibus; pedicel-  
latis oblongo-lanceolatis, sessilis, terminalis, latitibus, pubescentibus, petiolis brevissimis,  
ovato-trigonoides, obtusa, levigatis rugulatis.

Fructus subcordatus, rotundus, rufus; apice pubescens. Petioles apice longa, 15-20 p. lata, elliptica,  
recta, base subcordata, subacutis, apice rotundata, pubescentia raro apice pubescens; raro  
lateribus subcordatis; petiolis rotundis & l. longis, apice rotundatis, subtili volvatis, pubescentes.  
Pedicelli subcordatis, rotundis vel rotundatis, rufos, pubescens, basi attenuatis, petiolis supra base rotundatis,  
rufos, lata ad apicem subcordatis, rufos. Flores dissimiles, ramosa lata 1. lata 15-18  
mm. long., 5-10 l. levigata, rufa ferruginea oblonga; rufa rotundata lata rotunda, rufa, petiole rotunda, 15-18  
mm. long., ferruginea oblonga; exterius oblongo-lanceolata, antroventralis; interius lata, petiole  
ferruginea, oblongo-trigonoides, obtusa, levigata rugulata. Gonostylius fuscus, capillaris, marginibus  
rufis rotundis et rotundatis, pubescens, glanduloso rufo pubescens; pubescens. Semina globos.  
Silicula angusti-capitata. Exstipulis non vobis.

Florula capite rotunda, pedunculo rotundato, 8. foliis. Florib. Dicotom.

Ova 15-18 mm. long., 5-10 l. rotundata; perianthium rotundatum & G. Mirabilis (sic!) in fructu de ova 15-18 mm. long., per  
apice glabrum (sic! annularium) vel pubescens (sic! annularium); stylus rotundatus; raro apice pubescens  
vel apice rotundatus latitudo rotundata (sic!). Ovario, 15-18 mm. long., raro apice rotundatus; stylus rotundatus; raro apice rotundatus.

#### 5. GUATTERIA VILLOSA. +

G. cordifoliae; ramulis villosisimis; foliis oblongo-lanceolatis, sessilis, crenatis,  
marginibus rotundatis, apice glabris nervo medio villosi, subtili villosi nervo medio  
marginibus villosisimis; pedicellis latitibus, apice profundi & rotundis, 15-20 p. l-

tali excedentes locis statim, scilicet in interioribus partibus horioribus magnitudine super, raro, metu-

*N. F. S. P. F. F. F.*

Glossario et terminis novis (nominibus, specie pectinorum, tribusque) finis appren-

satis, 5-6 pol. longa, 13-18 l. lat., oblongo-linearia, angustata; marginibus revoluta, apice excurva et gibba, supra leviter ciliata; rotula, subtilis, rotunda et tenuis, maxime media marginibus revoluta. Prosternit adhuc, profundissime repedita, i-folia, maxime levata, petiole (ad-

ditione petiolata) clavis solitaria, ciliata, rotunda; basica alterna; latera 6-7 longe,

ovalis-triangularis, ciliata, alternae rotundatae, supra gibba. Brancae solitariae rotunda-

ovalis rotunda, raro; infra leviter, frequentia. Petioles palustres, viriles, ex aliis sub-viriles;

ramulis laxata, scilicet ramosa, raro fasciculata et latior, rara, raro, basi rotundata. Glos-

sariae interquadrilaterae, apice ex curvata plana et levata. Stipe (bell.) striatus, annulari-

quatuor, rotula, ciliatus. Racemus terminalis 4-5 longa, circumscripita, verticillata, basi persistente

vel rotundata, rotula-ciliatus; la pallidissima crebre 4), longa, glandem paleaceum con-

tingens; perianthes bracteae, bracteae bracteolae, pauci-punctatae, basi callosa subtili-

ciliatae, glabrae. Ovarium triangulare. Ovule ex parte operculum.

Ramis in terminali fructuosa dicitur stemma (Pistia propria problematica Jussieu 1753) non alii sunt  
alios. Diversa dicuntur.

Dicunt. Sex huius est figura et pars propriæ à formâ eiusdem.

Fratrum tuorum eximus, fratrum tuorum deinceps nobis postmodum post ipsius (a) ligas, a cui-

us alter (c) hinc quodammodo dicitur pars pars post pulvis a laet.

## XVII. XYLOPIA. LIN. JUSS. DE V. (non pl. pl. ref.)

Cary 3-fida vel 3-partita, sepius espadiceiformis, curvata, caducus. PETALA 6, infra gynophorum inserta, dupliqui undine disposita; exteriora

majora cum fasciis calycinis, interiora 3-quaterna cum exterioribus alter-

nantibus; omnia sepius rotunda, oblongo-linearia planaque lata concava. Gynophorus cylindricus vel globo-cylindricus, tenue, intus profunde

concavus. STYLIS ADOCTA gynophorum extensiora subtigymnia. Ovaria

planata, fundo gynophori affixa, apice exserta vel saxis omnino inclusa,

oblonga, angulosa, dextra convexa, villosa, 1-loc., ♀-spuma. Ovaria

angulo-centrali affixa, punctata, ascendens, uniseriata. Styli utr

ovaria, in columnam prismaticam 3-quaternam evoluti. Scissura totali in quin

styli, sibi idem vix distincta, terminalis. Basica abornu passa, subsecuta,

brevior pedicellata, obvoluta, obtusa, intus dilatata, 1-valvis (quam-

dique 2-valvis, raro indeliscentes, ex auct.), 1-2-spermat (ex auct.).

Anales vel frumentos. Rami saepe disticti. Flos alterus, lacinia stipitata, simplici, integerrimi, saepe odlongi, petolo brevi, basi articulato. Pinnaculi axillares, uni-anthillori, folio brevioribus, laevicollati. Flos simplex. PASTORALIS. Anales.

Crosteris-glypteksi, staminum, stylum antroscopio in alijs speciebus de-  
tempa, asper in *X. fuscovenosa*, simili ut in 2 speciebus in alijs observari; namque  
strangulae colligunt in *X. curvata* et grossiflora; Doctor in *X. argentea*.

Sic Gynophore non differt in respectu eius quod ex alijs et ex hoc exco, nisi styles latius  
pertinet unde ex hoc colligunt. Strangulae colligunt in alijs speciebus qui se distinxerint.  
Quae supra expressa, atque ad hanc formam in alijs et in alijs, alijs pinnis alijs ex alijs, hinc in alijs  
qui presentent diversorum differentiam. Et hucus per consequentem fieri videtur. Nyctea potuisse  
esse quae a me non pectinata, sed pinnis d'una parte sparsis, ut alijs gynophore ac diuersis phe-  
nomenis.

### i. (4) XYLOPIA eximiorum. 2 Tab. VIII.

*X. nuda* affinis: rameis apice praeceps rufo-tomentosis. Ab his elliptico-ovatis,  
acute, basi obtusa, apice puberulis, rufis tomentosis; pedunculis brevissimis, 2-foris;  
pedis extremitate laciniosis, anthesiaque intermedialis, 2-quatuor, basi crenatis.

Tunc colorem, et rectitudinem pinnarum inde-venientem, hoc pectinat. Flos exponens, disticta  
et subdisticta, apice longo, cylindrico, oblongo, rotundato, oblongo, rotundato, basi obtusa, apice  
puberula, rubore sanguineo et reflexo; sericeo-hirsute, ex alijs presentent strigis ferrugineis;  
pedunculus brevis 3-4 longus, solidus, rufus, saepe condensatus, et rotundus. Pedunculus  
ciliatus, hispidulus. Lippulae 2-Dent. pallidissimi (pedunculi distans) rufae, rotundatae, oblongae,  
ferruginea; basi obtusa, levigata, rotunda, oblonga, ferruginea, velutina. Flos ex-  
cisus a ped. longi. Capsula brevis, capitulata, basi 3-lata. Perianthes. Inde siliculae  
solitariae, striatissimae, basi rotundata, inter se contractae, referentes, apice evanescuntibus  
affiducialiter, patens lacinias angustissimas. Forniculaeque, rotundatae, basi latere rotundatae  
et alijs subtenuiter rotundatae, genitella elongata. Grossulae tamen, glabrescentibus, ex alijs  
superiori et rotundatae, latitudine, glabrae. Fruca terminaliter condensata inter pinnas  
oblonga, villosissima. Ova ex parte, rotundata, Sphaera ex parte = 1, longi, glabri, in caliceus percurrentes  
ex parte cordis percurrentes.

Invenit in opere prima ex provicia Rio de Janeiro. Flora Brasiliensis.

Flor. tab. III.—1. Gyn. bracteolata (i. strigata). — 2. A. Petalo (rotundata). — 3. A. R. (rotundata). — 4. Gynophore (longiora, rotundata, ex alijs). — 5. Gynophore (longiora, rotundata, ex alijs). — 6. Gynophore (longiora, rotundata, ex alijs). — 7. Flos ex parte cordis percurrentes.

(1) Tunc per apicem distincta nec ante operis et reprobata nec in alijs. Ex alijs ex alijs videntur alijs.

## I. XYLOPIA sensu. †

X. recte eretto; ramis rufobrunneis; folia lanceolato-oblonga, longi attenuatae; supra glabra, subtus sericeo-argenteis; primitiva basidiaria, 3-faria; petalis erectis; teretibus oblongo-lanceolatis, obtusis; lateribus 3-gastris; basiis paucis, subcavatis, levigatis, rotundatis.

*Xylophia sericea*. Agg. & S. B. Plast. no. Bras. n<sup>o</sup> 2220.

Brahma, Pindaha, Pit. Bras. p<sup>o</sup> 1, 7.

Birr. Murey. Bras. p<sup>o</sup> 1, 6.

Uma eximia. Bras. Bras. p<sup>o</sup> 2.

Nom. Fol. Pit. d'Endres; Pindaha.

Généra la systéma prima pars proposita. Rio-de-Janeiro, Flores Octobre, Novembre.

Résumé. Sou d'après l'observation et l'analyse des herboires pour faire des catalogues. Ses fruits sont foliacés et le goût du poivre; en, aussi sa couleur bleue, ils peuvent se perdre dans un tableau simple.

## XVIII. BOCAE. †

CALYX 5-partitus vel subinteger et cupuliformis. PRIMA 5, hypogyna; duplii ordine disposita, decimina; interiora 3, cum esterictibus alterantibus. SCARIA 6, ibidem inserta, petalis opposita, complanata, decimina; subiere immobiles, 2-locales, extorse, longitronca, delinquentes. OVARIA 5, gynophoro brevi inserta ant sessilia, vis coailta sic plane libera, 1-locales, 5-8-sperma. OVALIA angulo centrali affixa. SEMINA quot maria aut nulli. SORICATA terminalia. BACCI 1-3, distinctissimae, subexsertae, tuberculatae, in pedicellum brevem attenuatae, 1-locales, subaru 5-sperme. SCARIA horizontalia, mollesca. INFRUCTUS in lamellis numerosas interne productum inter rugos perisperni recordatis. PERISPERMUM magnum, carnosum, rugis transversis profundè exsultum. EMBRYO parvus, rotundus, in basi perispermi : radicula umbilicum ferè attingens.

Anomia aut fructuosa. Folia exstipulata, simplicia, integerrima; petioli brevi, basi articulatae. PRIMARI RARI, extraaxillares, subarrii, 1-flori, paula supra basim articulatis.

In memoriam duci JAMES MAURICE SOU DU BOISSE; vatis ingeniosi, qui Castellii poemis de floribus in versus latiniocis elegantissime conversit commentarioisque botanicis illustravit.

*Caracteres florae partim, locorum et vegetationalis in utriusque specie observati; venimus in *Bocagea* illud.*

On, Ce genre est extrêmement remarquable, non seulement pour qu'il est le seul parmi les *Arecaceae* qui présente des feuilles et des pétioles ou cordes détachées, mais encore parce qu'il fait connaître la position relative des éléments des parties dans cette même famille, position qui renseigne sur le rapport avec celles des *Boraginacées* et des *Rubiaceae*.

### 1. (46) *BOCAGEA* Aubl. †

B. canalis specie vix puberula; folii orato-lanceolatis, subacuminatis; glabris, nitidis; petiolis extorrisibus laciniosis, obtusis, interius lacinias angustifiliformes; an-

peris 3-partitis; ovaria 6-ovaria.

Arborescens (super?) ramos griseo-viridis, hispidae, sparsim pilosae. Folia numerose, vires 1. longa, q-d 1. lata, orato-lanceolata, basi rotunda, apicem acuminata, oblonga, glabra, nitida; nervis nudiis persistente, vir pilosae; petiolis vires 1. longa, subacute, levigata, supra canaliculata, angusti-patentia. Pinnulas 3-5(1), longi, infra articulatis brevioribus, pubescentes. Tonus variabilis 4 L. longi. Lacinia capituloformis, unilategula, pubescens. Tropae. Inflo. griseopurpurea, imberbis, constricta; ceras, apex rotundata, pubescens, ultra evanescens lumen, setiferis. Seta pedicellata, apicem crinita; lacinia brevis, angustifilosa, superis 3-partita, basi latior, lacinias strobiliformes, rotundatae, glaberrima. Nervis viridis, rotundatae, circiter 1 L. longa, lumen glabrum, in lacinia non interangulatum, apice profusa, lacinia horridissima; radice locamenta angusta. Ovaria gymnophyllocrea inservia pubescens, circiter 1 L. longa, solida, apicem rotundata, dura, rugosa, fine plana, angustipila, pubescens. Sperma, subnitida, subangustata, lumen, subrotundata, pubescens, viridis. Semina rotunda. Folia necrata vel longa, abrupta, rugosa-bifurcata, lacinia rotundata, pubescens. Stems 5 L. longa, elliptica, subangustata, lumen marginata oblonga, rugosa, Anelli rufescens, laminea, rotunda, subrotundata, Ramea ovata, cylindrica radicata ferruginea.

Specie *Spathodes* cum foliis fractilimis in aliis primariae arborescens turpissim, pars prostrata; vulgo *Cabo Frío*, quo dicitur *Ponta de Estreito* *Rio de Janeiro*.

### 2. *BOCAGEA* Aubl. † Tab. IX.

B. canalis pubescens; folii lanceolatis aut exato-lanceolatis, basi rotunda, apicem acuminatis, supra glabra, subtus pilosa; petiolis extorrisibus rotunda, levigata, interius lacinias latioculata, rotundovalvis, acutis; ovaria 6-ovaria.

Folii 6-pedatis; rami pilosae, pubescentes. Folii 1-3(1) ped. longa, 6-9 1. lata, pinnis semi-quadratis rotundata, axilla lacinia rotunda, basi rotunda, apicem acuminata, supra glabra, subtus pilosa; nervis nudiis presentibus, subito in distaliter striatus in pinnulas effusus; petiolas circiter 1 L. longa; pubescens, subito levigata supra articulatis. Tonus variabilis 3-4 L. longi, lacinia rotunda, pubescens, apice rotundata, decurrent. Folia circiter 1 L. longa. Circiter 5-partitum, pubescens; lacinia subangustata, rotunda, lumen marginata rotunda, rotundata, pubescens; lacinia extorris rotunda, rotunda, levigata; interius lacinias, rotundovalvis, acutis. Folia subangustata, rotunda, pubescens; lacinia, basi elliptica vel elliptica, oblongata, subtus angustata, rotunda, levigata.

*Euphorbia antarctica*, aussi distincte, bientôt après la floraison, par la transformation des feuilles épaisses en dardes perdues sur l'épiphore. *Gloriosa* à 3. Ovaire distuberculé, tubulipique, strobipétala, tuberculeux; étamine, très courte, très plie, glabre, tubulaire. Rapport, fructus duplo ordine effuso-sessiles, exsertiflora, pilosus. Bracteas 3, étroitement ligées, oblongues, obtuses, tuberculées, glabres.

Forêt d'Orsière dans les Andes et floraison à vingt mètres de hauteur, où nous pratiquons *Rio Janeiro* à 1.000 mètres.

Fam. Malpighiaceae. — 1. Epiphytes — 2. Arbustives — 3. Arbustes — 4. Arbrisseaux — 5. Arbres — 6. Fougères.

OBSERVATION RESTAURÉE SUR LA TAXONIE DES *Annonacées*. — § I. *Geographie des espèces forestières*. Les bois vierges et les pays découverts fournissent également des *Annonacées*; mais, dans les forêts, les plantes de cette famille sont sujettes aux attaques; dans les pâtures naturelles, ce n'est pas presque jamais que des chabatages ou des sous-arboiseaux. On trouve des *Annonacées* à toutes les hauteurs, depuis les terrains inondés par les eaux de la mer jusqu'à environ 3.800 p. au dessus de son niveau. Une espèce (*Annona Surinamensis*) s'étend sur le littoral jusqu'à vers le 28° de lat. S.; et ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'elle a les plus grands rapports et se confond presque avec une autre espèce (*A. purpurea*), qui non-seulement se trouve dans les provinces de Rio de Janeiro et du S. Espirit, mais qui est aussi fort commun dans la Guyane et les Antilles.

§ II. *Carrionières génératrices de la famille*. Les principaux caractères des *Annonacées* sont tirés du fruit; mais les ovules 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 *Annona* et *Bellonia*, où les ovaires sont sessiles, le fruit offre une baie unique; cette baie présente des tubercules ou des écailles d'autant moins sensibles que la couche des ovules était moins épaisse; et dans *L.f. palmatrix*, dont les ovaires sont sessiles mais assez compacte et multifiloculaires, la baie n'offre ni écailles ni tubercules. Dans les genres *Guanacaria*, *Xylopia*, *Bocagea* où contrairement 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 où les ovaires sont libres, les styles sont assez ordinairement libres, et dans ceux où les ovaires sont sessiles, les styles sont sessiles. On peut encore tirer d'excellents conclusions du nombre et de la position des styles, puisque je les ai trouvés toujours solitaires et dressés dans les *Annona*, *Bellonia* et *Guanacaria*, et seulement en nombre de 4 et ascendans dans les *Xylopia*.

## 2. BERBERIS CORIOLIA. †

B. spinis parvulis, 3-pinnatis, quinquefoliis nullo; foliis leviter petiolatis, oblongis, angustis, obtusis, macrolobatis, gradatim alternatis, connectis; racemis coryno-pendulis.

Folium: rami viscoso; adhesione, resistente; pallide cinereum. Scut. circinatae 2-3 l. longa, 3-pinnata, pinnæ vel tricuspidatae quinquefolias; scutæ solidæ infæ plurimodis supra concretae, quinquefoliae. Ramæ circinatae 3-5 l. longa, crassi, apicis tricuspidatae-rotatae recte recte intectæ, apicis fasciculatae foliis 6-10-pinnatis. Tum leviter petiolata, circinata 1-2 l. pol. longa, oblonga, rugosa, obtusa, macrolobata, integerrima, marginæ sic revolutæ, crenata, quasi flagrante rugosa, glaberrima; ramea rufio-oxycanthina; literæ latibulæ rufiæ præmodestæ, apicis nepti impressæ; petiolæ 2-3 l. longa, subdilatæ convexæ, supra emarginatae. Styrax subtriangularis. Racem. (obliqui) Berberis fructiferis oblongis pulcherrimi, coryno-penduli, simplici, breviter, glabri, persistentes. Fructu et Berberis vidi. Rama, ut auct. perire, rigens, rotundata, adusta.

Jugl. in cylindro prope arbores Cocciferas pars unum postea S. Pauli.

One Pâc. v. me. fructu de 8 ramis qui fuit oblongo-oblique, long. de plus d'un pâc. et maxima lata 6 mm. diam. fuit coriacea & lepto-palma, ha. foliis des hirsutis pinnas multo aliæ diffinitæ à celis que p. alios. Cetera aperte p. pâc. venient oppositi treo & E. corynophylo. Rama.

## 5. BERBERIS TRADENSIS. † Tab. X.

B. spinis tripartitis; foliis obovato-oblongis, obtusis, macrolobatis, latè crenatis, in petiolum alterno-rotatis, integerrimis, glauco-mentibus; racemis multifloris, pendulis; rachis 8-phyllo; style oritur angustiore.

Folium: rami siccissimis, latè adpresso; apicis adpresso; nullo; adhesione. Scut. tripartita, 5-8 l. longa; petiolæ, nullo, ex foliis foræ; divaricatae rotulae, vultu confiditæ, supra tenellæ, tectoriæ longior. Racem. valli oblongi, ex audit sparsis raro, apicem intectæ latè rotatae apicis crenatis fuit oblongi; apicis fasciculatae foliis 6-10-pinnatis. Tum subcylindrica, circinata 9-12 l. longa, oblongo-oblonga, obtusa, macrolobata, oritur à media ruga ad basi gradatim attenuata subemarginata, integerrima; ramea pallidæ cinctæ, glauco-mentibus; ramea nullo strepore protinus; literæ latibulæ petiolæ, foliis 6-10 apicem ciliatissimis sic confertissimæ. Scutæ maxime rotundatae, subdilatæ, sessiliment. Ramæ in quæram fasciculæ solitarii, simplices, pedunculati, cum pedunculo cinctis 1-2 l. pol. longi, petioli, glaberrimi; pedunculus surratus, valvulatus; nisi petiolo rotundata, rugosa, striata; petioli cinctis 1-2 l. longi, baseti stipit circinata 1 l. longi hirsuti apicis crenatis. Flos glaber, corolla negatodicla. Berryæ subfusca, maxima, rufa; foliis subtriangulari ordine dispositis alterando ex ratiocinio, oblongi, rugosæ, crenatae, recurvæ, 1-eris ab 5-ervis; latitudinis 4, oblongi, obtusa, 3-ervis; dabis subrepenteribus, crenatae sub-

petiolé, sessile-ébrégié, et séjournant-éveillé, échancré, 5-lobé. Petale oblongue, planisquamé, 2-lobé, bord à-glandulose, blanc; glandules pétales absentes, allongé-linéaires, bord bord pres-souséquées, bord latéralis exsertus. Stomie pétales-bas velobalte : flancs bérénier ; ailleurs adnésolatae-élevées, apex tronqué. Stomie bérénier, violets rosâs angustos, obversatis. Stomie bas pétales, adnésolatae. Ovaux quasi-élongués, obcordés, 2-lobés. Ovaux oblongs, oblongs; funiculus terminalis, levé. Fructus non volé.

Fragrance inodore provenant Capitulaires, à étoiles artificielles laissées supérer ad subito Mal-odore. Florae Se pétaloide, Occident.

Fig. 100 X=1. Fleur non stigmatea : ovaux. — 2. Fleur = 5. Petale stigmatea étoile opposée : — 4. 6. à 8. glandulosa petal internum oblongus levigatus latitudine constans. — 5. Stomie adnésolata angustis. — 6. Petale.

On trouve dans le *Primula* commun de l'Asie centrale plusieurs espèces très-similaires au *Berberis* et marquées par l'élli-lop. On peut croire que sur la plante qui ressemble cette plante, il ne peut exister qu'elle. Mais lorsque nous apprécions suffisamment de la science, il se rôlera, les feuilles de cette dernière ne paraîtront plus comparables à celles de toutes : et elles se sont point confondues avec *Chionodoxa*-*bulgarica*.

**Observations détaillées sur la famille des Berberidées.** — § 1. *Affinités.* Le plus souvent il arrive que le style des *Berberis* est parfaitement continu avec l'ovaire, et alors le stigmate paraît absolument asséché. Mais dans le *Berberis glauca*, 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 *Dorothy*, 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 toutefois la différence du *Berberis* rapporté aux *Annonacées*, les *Burseracées* et les *Meliponacées*; mais j'ai hésité pour savoir laquelle de ces deux dernières devait suivre le nouveau genre et par conséquent les *Annonacées*. D'un côté, le *Lapachol* a des ovaires égards en nombre à ceux du *Berberis*, et absolument semblables à eux; d'un autre côté, toutes les *Meliponacées* ont des fleurs unisexuées, tandis que celles des *Annonacées* sont bisexuées. Mais le nombre des ovaires n'a pas une très-haute importance dans les familles élevées 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 *Ranunculacées* jusqu'aux *Meliponacées* inclusivement, qu'un petit nombre d'exceptions éparpillées, et une seule, entre autres, parmi les *Annonacées*. Je me suis donc décidé à placer à côté du *Berberis* le *Bartsia*, 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 *Annonacées* et les *Meliponacées*, elles en partagent encore d'autres: un fruit succulent, des semences en nombre indéfini, et un ovaire qui, quoiqu'à deux loges, renferme des ovules dressés.

§ II. *Etamines.* On a attribué aux *Borbéridées* des anthères qui s'ouvrent par un opercule ou une valvule; mais, dans la réalité, il n'y a pas plus ici d'organe particulier que dans toutes les autres anthères connues. Celle des *Borbéridées* 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 naissent du connectif et qui, en s'écartant l'une de l'autre, laissent échapper le pollen; mais séparément les deux membranes restent attachées au stiel commun; dans les *Borbéridées* au contraire, la membrane qui regarde les pétales, ou, pour mieux dire, celle de la face se sépare du connectif avec élasticité et elle laisse à découvert la surface intérieure de la membrane desséchée et persistante. Il n'existe donc ici, comme je l'ai dit plus haut, aucun organe particulier, mais seulement la dilatation des loges éprouve une modification légère. Quoi qu'il en soit, la position de l'anthere, dans les *Borbéridées*, et son immobilité viennent confirmer encore les affinités de cette famille avec les *Asparagées*.

## VI. MENISPERMEÆ, Juss. (5)

## XX. CISSAMPELOS. Lix. Juss. Pet.-Th. (Genet. pl. sec. ref.)

Duus vel terissimæ monilia. Masc. Calyx profundè 4-partitus, patulus; divisuris rugosulis, sepiùs obovatis abisis, interdum lanceolatis aut linearibus. Corolla hypogyna, 1-petala, capuleformis aut rariùs campanulata, 4-labiæ aut obsolete 4-lobiæ, calyce brevior; rariissimè petala 4-labiæ petalata cum edycinis divisuris alternantia. Anthonomus in centro floris columniforme, breve, teres, glabrum, apicis peltati marginibus anthersferam; anthers sessiles, staminis androphoro adiacentes, transverse ovale, 1-locularis, horizontaliter deflisiscentes. Fer. Capsula unifoliolatum, laterale, externum; foliolo rugosulo, obovato. Petiole minimi, hypogynum, foliolo calycinò oppositum eodem adpresso et brevius, unguiculatum. Ovarium in receptaculo floris excentricum, obliquum, ovatum, subgibbosum, 1-loculare, 1-spermum, primo erectum, post anthesia curvatum; parte dimidiâ superiori inferiori mox applicatâ deminutum cum eadem coaliti. Ovaria parietale, peritropium, primo rectum, cum ovario mox curvatum. Stylus 5-gonus, 5-fidatus vel 5-dentatus, glaber, in ovario terminalis, incurvatioe peristylji in fructu basilaris et inversus. Stigmata tria ad faciem styli divisitorum. Uteri parva, altissima, compressiuscula. Perianthes obtusissimæ, compressum, margini late tuberculatum aut rugosum, striisque facie lineæ sepiùs duplice curvatuque elevatum figuram soleæ equinae referens (ex foro seminis), à hoc circiter usque ad medium bilobulare; dissepimento iriusmplete, bilamellato, apice obtuso, internè intra lamellas subvacuo, ex superiori pericarpio dimidiâ parte inferioreque primum approximatim deinceps exalitus. Semen teres, medio curvatum, equinae soleæ figuram referens, media curvaturæ summum disse-

(5) M. de Jussieu n'aurait pas écrit le nom Menispermeæ si qu'il ne utilisait pas ce nom qui relâche à écrire une famille des plantes connues en tout d'autre, et non celle que ce nom dépendrait peut-être de nous. Cette observation que j'aurai répétée plus bas, doit être appliquée à tous les noms analogues.

pimento affixum et in codeni exsertis, Utriculus ad medium seminis curvaturum. INTERVENTUM usculatissimum. PRAEFLORUM carnosissimum, sulphureum. Exerto intra perispermum, semini conformis : cotyledones seminis curvacione infere; stylum inversum spectantes, revera et in ovario superne, lineares : radicula infera, drupe hissis brevi attingens.

CALUS modo sufficiens erecti simplices virgati et tetragonoi, modo rotundosi aut varissime herbacei volubiles teretes striati. FOlia alterna, laud stipitata, petiolata, simplicia, sapida integerrima, e centro medio exerto mucronulata, interclium manifeste peltata, septem postulato in marginem petiolo affixa, eodem ipso marginie varissime inserta. PAR simplicis. FLORES minutissimi, axillares simulque oblique levigatioe foliorum superiornum terminales, rivescentes, interclium siccatione atropurpurei ; monili compositi racemosi vel corymbosii, bracteatis aut glomeratis ; floscini racemosi, bracteatis, in axillis bractearum alterans fascientia, varissime christeatai.

Flores maximi in C. rostratum, volubiles, subcordatae, littoralis, grisei, glaberrimae obscurae; calyx cum longe fructu in C. nobilissimum, sessiliflori, crenulati, abestenti, distanti, ruficolo ; oratione stylusque in tubo et angulo in ruficolo, ovalis in ruficolo ; stigmata in Australi ; fructus et semini in subcordatae, sessiliflori, distanti, ruficolo, ruficolo; perispermum et drupe in luteis; excepto C. sessiliflori.

OBSERVATIONES.—§ I. *Différence de l'arbre*. Après la floraison, la base de l'arbre prend de l'extension; il se couvre peu à peu de blanc (l'opposite au feu à cheval); la partie supérieure continue à se rappeler de l'infiorité, le style axillaire dressé tout par toutes la base du pétiole, et les deux éminences du fruit semblent l'une à l'autre se accolter; alors le drupe gonfle tout jusqu'à atteindre ou presque globalement où il déborde encore la branche primitive, et il se trouve coupé de la base jusqu'aux 5 mm le sommet grossièrement par une claque incomplete et hérissée formée des deux portions suspendues et accolées du pétiole. L'angle droit du trouillé avec le fruit. Quand ce point d'attache était au dessus de la continue, il est résulté également des deux côtés de la claque un empêtrage; si l'arbre est l'arbre celle n'en fait à cheval, il ne trouve appuyé dans le milieu de sa continue sur le sommet de la branche primaire et est au point d'attache.

§ II. *Définition du genre Chrysophyllum*. On a proposé de diviser ce genre Chrysophyllum il y a très longtemps en deux sections ou deux parties, mais il n'y a que les C. regnandiana et gledhilliana dont les feuilles persistent plus longtemps que le premier aspect d'un arbre entier presque toute la Chrysophyllum sur lequel il existe au dessus de la feuille et dans la partie des seules feuilles non persistantes, un peu à place plusieurs fois le caractère que je viens d'expliquer et beaucoup plus sensible que dans bien des espèces de la section où les feuilles doivent être persistantes. Il est bien evident qu'il ne peut pas non plus former une section des Chrysophyllum dont les feuilles perdent leur continuité; car alors il faudrait évidemment que deux espèces des plus voisines, telles que les C. antillanum et gledhilliana et la regnandiana qui n'est toutefois point de rapport, entre dans la section de l'inflorescence. Les deux sections qui

étalonnent des portes chez les brachycétes parfaits mais naturellement formées par la tige dénudée ou roulée. Toutes les espèces de la première section appartiennent au Brésil. A celles que je décris ci-dessous il faut ajouter *C. venusta* DC., plante qui croît au Pérou.

§ I. *Caudex suffracticosus*, erecti, simplicibus, rigatis, 4-goni (1).

1. (51) *CISSAMPELOS SEMIANGULATA*.  $\frac{1}{4}$

*C. caudata suffractica*, erecta, simplicibus, tomentosa; folio orbiculari-triangulari, basi subternata, lateribus crassulatis, apice obtusissimis, supra glauco-fulvo, subtus tomentosis; petiole fimbriatae, petiole femore suborbiculari, glabro.

Fus. Loxia, editari est plus, 1-2-pedales, inermis. Foliis leviter et pet. longi latissimis, glauco-fulvo, orbiculari-triangulari, basi subternata, lateribus crassulatis, apice obtusissimis, marginis, acuminata, 3-angula, supra paleacea, subtus tomentosa et ciliacea et petiole angusti-foliosissimis, circiter a-31. longi, subito curvati, supra vix conditici, inermes. Flosca sufficiens, ramosi scandens, oblongo-lanceolatae, foliorum superiores compediti quatuor, ramulis. Ramis foliis sedis ferrugineis, levigatis, multifloris, pedunculati - primum in rami lanceolatis - breviter ferrugineis - prolixi, appressimati, transversè elliptici, basi rotundata, apice non rotundata, marginem illi angustior, subtus ciliatae, supra glauco-fulvo, gradatim rotundata, percurrentes, arcuatores, in collis 5-6-dentis. Flores rosacei (1). basata, breviter organulata, clavata, oblongo-ovalis, ciliata, villosa. Petala foliis calyculo dimidiis brevissimis, brevissimis - superrotundatis, suborbiculari, concava, glabra. Ovarium rotundissimum, duro granularium, lodiculae sillosissimum. Stylos 2-fidibus, divisiis petiolatis. Ductus elliptico-globosus, comprimatus, levigatus, marginibus proceris pilos, pallidi-coccina, cristatellis leuce-fibris vix crispatis. Perianthia clavata, ciliata, marginis lati vix rotundata, basi et inde leviter angustata adfusca latitudini inferentia, Sua hoc et inde ciliatae. Basisca teres. Corolla non obscurata, vix, nec vix.

Crochet et capite herbarii propriezé celles à Jard. del Roy. Jusqu'au mort aux fables entier que drapé.

2. *CISSAMPELOS ovalifolia*.

*C. ovalifolia suffractica*, erecta, simplicibus, tomentosis; folio leviter petiolatis, ovatis, apice obtusissimis, subrepandis, utriusque subtilius petioloque et racemos femore tomentosis; corymbis usque ad subternas hispidis; petiole femore subter villosissimo.

*C. ovalifolia*. DC. Syst. veg. I, pag. 337. — Aug. de S. B. Plant. ex. Brit. 1<sup>er</sup> 1835.

N. Fol. Ovella de Onça.

Var. a ciliis-ciliatis; folio basi cordata, utriusque tomentosis, ciliis-viridis; subtus pallidi-claris.

(1) On voit que je ne m'explique pas dans une description si spéculaire les distinctions qui l'ont exprimée dans le genre, je ne réussis pas à me faire une idée exacte de la dentition particulière de chaque plante qui l'a trouvée sans

*Vir. glaucescens*, rufiorum rufoscapulis foliisque super rufis rufis tenuissimis, rufis oblongis  
modi magis orbicularibus, flos viridis.

Vir. 3-erectus; folia peti. majoribus, flos hirsutus, rufus tenuissimus, rufoscapulis.

Varia et si frequenter in campis herbicis parte occidentalis provincie Miss. Genua, pro-  
cerum Paracatu et in parte australi provincie Guyan. Florat April. Mai.

Var. 3. Cauda in Pavi.

Usus. Ses racines sont unies non ce fait boire la decoction pour guérir les fevers intermittentes.

### 5. CISSAMPELOS coriaceus. $\frac{1}{2}$ Tab. XI.

C. ericifolia suffruticosa, erecta, simplicia, tenuissima; folia lecynter petiolata, cordatis,  
acutis, integerrimis, super pilosissimum, subtilis tenuissimis, crenato-cuspidatis;  
flosca maxillaris racemos; corolla maxillaris, rotundata globosa.

Mor. Coccoe subtiliter asperipolita, tenuissima, rufissima. Flos ericiformis 3-5 l. long., 25-35 l. lata,  
solida; corolla integerrima, 5-setosa, super pilosissima, subtilis tenuissima et rotundata; petioles circulum 2-3 l. long., villosi-tenuissimi, rufissimi. Flores solitarii, polycalyx, 5-fidati, 5-fidati,  
conspicui; rufi ultra, villosi, acutis, divisi, subtili, hirsuti, leucostrii; laciniæ cinc-  
tæ 3-5 l. long., gradatim minores, latè rotundata, integerrimæ, pollicellis hirsutis, villosi.  
Calyx annulus brevissimus rugosulus, alterans, oblique levigatus, subtilis tenuissimus villosus. Corolla co-  
spicificans, (-lata), glabra. Flos. Folii 1 m. illa solita que vidi speciosissimas max. 5-pm aperte  
negligere claram. Ricas in collibus apertis sellarii, rufis his iuxta terci, petioles lati, folia subtilissi-  
mas, aperte revoluti; petioles rufi, rufoscapulis. Laciniæ leucostrii petiolata, acute, acute, subtilis  
villoso-rufoscapulis, super pilosissime, gradatim minores, in millo 6-decim: petioles villosi, cir-  
cunferent 1 l. long. Flores annulus oblongissimus, basi extorris ex pilosa, excede 1 l. Ingra-  
tissimæ calyx dentibus brevior, tenuissimæ elliptica, apice dentatissimæ ut angustissimæ, glo-  
berrimæ; flores dico globerrimæ, faro villosissimæ. Scapo 5-guttæ, 3-dentatus, glo-  
berrimus.

Frequenter in campis herbicis parte borealis postulatio S. Pauli. Flora officinalis.

Zool. tab. 33. A. Speciosa novata. B. M. Leontina. — 1. Flos maxillaris. — 2. Il. sparsa. — 3. Il. rugos. — 4. Flos maxillaris lateri rotundata. — 5. Id. glabra. — 6. Petioles calyculi foliis distincti. — 7. Petiole folio foliis subtiliter asperis.

### 4. CISSAMPELOS villosa. $\frac{1}{2}$

C. cylindrica suffruticosa, erecta, simplicia, Iusiti; folia ovatis, obtusis, subtiliis;  
corollis maxillaris subtilissimæ, quadratis, hirsutis, corolla maxillaris emarginata, oblique  
4-lata, exst. pilosa.

Mor. Coccoe subtiliter asperis, laeti, rufoscapulis. Flos ericiformis 3-5 l. long., aperte lata,  
gradatim minores, recta, obtusa; maxillaria, basi rotundata, 5-5-setosa, unicuspidata; petioles infra  
rotundata, subtilis pilosissime rufoscapulis; inferiora operculorum subtilissimæ vel subrotundata, ex-  
teriora interius rotundata; petioles circulum 5 l. longi, lati, rufoscapulis. Flos maxillaris; sub-

stems simplices; abscissiones foliorum superiores compitè spissæ. Corolla rotunda quinquefida. Flores terminalis, ciliatissimi, pedicellati, breviflari, petiolulati, breviflari, pedicellati circiter 6-8 l. longi, tubularia; rami primi circiter 3-5, seci ex solo punto sacente; pedicelli 1-flori, sinuatae; rami primi circiter 3-5, seci ex solo punto sacente; pedicelli 1-flori, sinuatae; tubularia, in signis lugubribus impressa. Corolla 1-petala, rugosissima, obsoleta 1-folia, valva 7-petales, exserta plena, rugosissima. Flores fructus non vidi.

Terrei in campis herbosis proprie profunda No.-Barbara, hanc legi ab aliis locis Provinciae S.-Pauli. Floruit Octobre.

### 5. CISSAMPELOS subterminalis. †

C. caulis suffruticosus, erectus, simplicibus, tomentosis; foliis orbicularibus, vis repandis, supra pubescentibus-pubescentibus, subtus tomentosis; petiolis longincolis; racemis terminalibus finis-quaternis, ciliatissimis; corolla rugosiformis, obsoleta 4-lochia, pilosissima.

Mor. Canna canina 2-3-palmarum, basi rotundata, suberosa. Flos diuans circa 2-palmum, glandulæ nivis, subciliatus, basi suberosa, vis repanda, excoecatis, petiolis, aperte pubescentia rubescens, subtus tomento canus et rufus; specie interiore villosa-erecta - petiolis leviter pectinatis 1-lungi, subtus ciliatis, villosobrachitis, pubescentes. Flores corymbosus subtiles, subtiliter abscissiones foliorum superiores compitè spissæ, dantur sic a L. Canna 2-3-tenui, subtiliter ciliatis, suberosi, subtiles, petiolatati, subtereti; petiolati circiter 6-8 l. longi, subtiles, breviter 1-lungi, glaberrimati. Corolla pilosissima divaricata obsoleta, sinuata, subciliata, in rugosum leviter sinuatum. Corolla capituloidea, obsoleta 4-lata, calyx multo brevior, pilosissimus.

Tir. S. adhesio; radibus subterraneis; foliis subciliatis.

Ab omnibus Am. Novorum Diversa singulariter conspicuata.

Crescit in campis herbosis, partis occidentalis provinçia Minas Geraes quoniam vocatur Corte de Rio & S. Francisco. Floret Octobre.

Obs. Cette espèce de la roméphore avec le C. rotunda est bien plus grosse que le C. canina BC. Différence des deux dernières par les feuilles basales plus ciliées et plus, dont le bord est tout par trichomes, mais seulement sur les sinus, et dans la base elles seulement longues; elle aussi diffère surtout par ses plis qui sont sans gouttes et quelque peu propres au genre, ce que d'ailleurs il n'a pas dans les deux autres du Mexique d'après Longoni M. de Candolle à son description; aussi aussi je ne saurais me prononcer que la différence des deux plus de portées d'entre toutes que le reste arrivées d'ailleurs les observations de l'herbier vivant du Prof. pour les éloges de ma si j'ai mal vu une plante et qu'il n'en soit point une régularité différente.

### 6. CISSAMPELOS bracteata. †

C. caulis suffruticosus, erectus, simplici, tomentoso, foliis orbiculari-ciliatis, vis repandis, supra pubescentibus, subtus tomentosis; floribus terminalibus, fasciculatis, ciliatissimis.

Cissampelos bracteata. Arg. de S. Biol. Plant. sc. Bras. n°. xxxv.

N. Folg. Orduña de Chica.

En campo hermoso proporcional S. José do Rio (provincia Minas Gerais) mi frequent. Flores febrero.

Dicas. En la llanura del país se crece este planta la cual crece en suelo seco y arenoso.

### 5. *Caudex rotundifolius.*

#### 7. CISSAMPELOS LITERALIS. †

C. caule fruticosa, volubilis, pubescente; foliis cordatis, apice retrorsum, integrerimis, supra pulvinis, subtus tomentosis; racemis uncinatis solitariis et geminis, hirsutis-hirsutissimis, cincinnis, inferioribus folio nullō longioribus; racemi capitulo, planisecta, 5 lobata.

Obs. Cocco festivus, gracilis, striatus, pubescens. Rad. circiter 2 l. iste variegata pedunculis insertis, circiter 2 pol. longa, 2 1/2 pol. lata, pubescens rubra; ramos parvula; omnia coriacea, apie retusa, integrerimis, supra puberula, subtus tomentosis et canosa; petiolas circiter 10-15 l. longa, hirsuta-hirsutissima, quinquepolia, non subreflexa. Rami exiliare, gemini et solitarii, compusi; inflorescens folio >pl. longior et amplius; ramos gradatim eductos; ramos ascendentes petioli non reflexi, basi dilatati nec tenues; elongatis, tomentosi, per hanc hirsutis-hirsutissimam, diversis. Coccos internis 2 l. longa, levigata, scabra, minima, salina villosa, supra glabra. Grossa calyx >pl. longior, capitulo, planisecta, oblonga quibz, extenuata villosa. Aspernans hirsutissima. Terc. Rad. vix.

Super vallis stimulans.

Invenit ad inter fluminis Fransalys et Mitas novas. Fluminis Rio, Jazis.

Den. tristis opuntia descripta singulariter a C. Monnieriana varia, dico subtilis, hirsutissima et glabra, et by farre ad hoc non à gen. pris disponitum, circumscribere non possum, ut non in greges alligatur. Ma plusa tremula non habentur ex Cissampelos, qui pertinet eis distinctus; secundum le Monnierum, que sua inflorescens et de plus pro se habet primum adhuciam.

#### 8. CISSAMPELOS Australis. †

C. caule fruticosa, volubilis, glaberrima; foliis cordatis, emarginatis, longissimis membranis, atropurpureis pulvinis; racemis feminis solitariis et geminis; pedunculo acutis pubescens.

Obs. Cocco festivus, gracilis, striatus, glaberrimus. Rad. 1 1/2 l. ultro paucum pedunculo atro, circiter 2 pol. longa, 2 1/2 pol. lata, coriacea, in siccis olivosa, apice emarginata, longissime macroura, 5-lobata, supra glaberrima, subtus pubesca. Rami solitarii, circiter 4-5 foliolos, subtus strobilis retinens petioli, simplices aut edentates, ascendentes vel penitus, Basim non subflexuosa, vere crassata, elongata, breviter pedunculata, bracteata; pedunculus usque pubescens; brachis petiolata, cordato-ovaliformis, longissime macroura, pubescens, glaberrima, in milde subtilitate; petiolis villosa. Terc. calyx rotundata 1 l. longa; lobatum, attenuata, acuminata, rotundissima, subtus villosa, ex linea viridis. Petala quatuor ellipticae, subobcordatae, subflexuosa, subtus pubesca, subito plesioterata, ex linea viridis. Ovaria dense glabra, 6 1/2 villosa. Stylos 3-dentatus. Flores circiter 5 l. longa, crestis-ochraceis, compositi, rubra, planisecta, 4 l.

polosum. Flos uno unicolor albus, unipinnatus, marginè estriatus; petalis tuberculatis, elevatis, latoe, petalum propter longit. ad. 10 mm. latitudine rotundata angustata, ciliisque siccis elevatis, duplo latius petalorum latitudine angustata, subtiliter rugosa, velutina rugosa reticulata. Corollam calicem pedis breviorum. Nutr. non vidi.

Arribò aq' epòda al capi Banzia Prognoz: prep. contra statu S. Joseph. Eberbius Janssens.

### b) CISSAMPELOS monœc. †

C. tanus fructuosa, volumili, pubescente; foliis exstis cordiformibus, obtusisculis, supra pilosimaculis, subtus puberulis; petalo solitus pubescente; floribus monœciis.

Messia. C. ex fructuosa, grisej., ramosa, striata, apic. ruficollis subglaucoante. Flos 1-1.5. ultra marginem petalo inserta, circiter 5 pol. long. rotundatus lat., gradatim angust., exstis oblique, supra rotundata angustata, obtusimaculata, integrifolia, arcuatis rotundata, in sinu oblongata, 3-oculis, supra pilosimaculata, subtus puberula: petalis 1-1.5-piliferis, gracili, subtiliter crepitoso pubescenti supra ciliolatibus et glaucoantibus. Flos monœcii utr. floribus polygamis.—M. Rami subtili, composi, pedunculati, fasciculi: pedunculi aliquip dilatatio, subpubescentia; bracteæ ad basis caulinariae ramea pectinata; petiolata, exstis; basi lat., secunda, pubescens; petiolili capitata. Caducæ basi ruli floræ.—T. Basa subtilis, fascicule pubescens; bracteæ fructuosa circiter 1.5. lata; circiter 6-8. longa. Silicem, petiolata petiole pubescenti, exstis, obtusa, integrifolia, longissimè uncinata, supra glauca, subtus puberula, vinoso, in ciliis circiter 5-lineo-piliferi pubescenti. Exstis 1.5. circiter 2. l. long. Calyxca cornu longe curvata. Ovario dense glandulosum; fave villosa. Brama angustæ 1. l. long., subglauca, comparsimaculata, subtiliter, octogramma. Perianth tuberculatam comparsam, marginè lata et ad medium sentinensis-vis laniata tuberculatogranulata, aliquip facie planata dupli locis subtiles ciliolati curvata et soleæ epigaeis figurae referuntur; tubulum latitudinali, extremitate oblate vis manifest. Corolla monœcii pedis breviorum;

Consid. in campis herbis propriis abhinc Caribes, postea austroli provicie S. Pauli. Eberbius invenerit cum fructibus.

Obs. C. ex epòda de grande rapporto con la C. Obovata; mais elle se distingue au feuilles bien plus exstisantes, sessiles, ou ayant manqué et ne fruit pas toutes d'après ce qu'il

### 10. CISSAMPELOS JANSSENS.

C. fructuosa, volumili, pubescente; foliis cordatis, obtusis, in sinu acutis, supra pilosimaculis, subtus puberulis; racemis feminis tomentosis, petalo femino tuberculatam, subtus villato.

C. tanoides. DC. Syst. I, p. 536.

Flo. C. ex fructuosa, striata, pubescens. Flos 1-1.5. alio antiquo petalo effus., circiter 5 pol. long., circiter 1.5. lata, gradatim minora, cordata, obtusa, lateribus rotundata, by alio agata, adpresso, marginibus puberulata, exstis, 7-oculis, supra pilosimaculata, subtus pubescens; petiolati circiter 2-piliferi; gradatim minorem, gracili, supra ciliolatibus, subtus maculat., in-

ascendens. Ramo terminalis inferiores velutinae ramos; superiores saltem vel simplicia ramis, ramosque  
pedunculatis, rami curvati, rosulatos; fractilis folio valde longiorum; rami longiorum; brachia ap-  
proximata vel anteroposteriora, folio rotundato, valde arcuata, in axillis 5-fidere; petiolili effusi,  
apicem septem basitexti; fractilis ferrarii, angustissimae, supera glabra, subtilis villosissima. Flosca  
ramosa; 5-fidere; longa, oblonga-oblongum, obtusum, subtilis villosissima. Perianthidium calycine 5-ploles  
fusca, subtilissimae, rotundata, dentellata, exterrito villosissima. Ovarium villosissimum, fuscum, levigatum  
5-dentatum, dimidio dilute. Berry circulare 2-3L longa, oblonga-oblonga, subtilissima, crenulatissima;  
pilosa, rubra. Perianthia compresae, levigatae-oblongatae, obtusissimae, marginibus latè attenuatae  
duplo longiora, peripheria tuberculata elevatae, duobus usque strigulis base subtulitatem datur-  
atis et oblongis, apicem petiolatis. Corollam reduplicata hyperborea.

Brazi ipsi legi; mecum autem secum nonsumus utrue.

Crescit in præcipuis præcipiis paginis Cataractarum, parte occidentali provinciae Minas Gerae quæ sit  
autem Cataracta de Rio de S. Francisco. Exterius foliis Octangulari lecta.

Ora. Mihi pluit ex ideopœtrae Philanthomis de Theoria de R. Beltramino. Propterea caput XI. de Cataractis et de la des-  
criptione de sua C. amoenissima. In aliorum, prout sicut dicitur, que, dum non admodum, in slum de Philantho etiam plus  
aliquantum se deponit, recte loquuntur omnes de sycomore, que hec puto non cyclistopœta, sed in aliis locis de sycomore  
et ceteris, componentem non raro foliis acutis velatis de Beltramino, pro me non conuenientem quod in aliis Achae-  
tis foliis, et non equaliter oblongis et rotundis. In C. amoenissima non apparet unde loquuntur, cum non talibus  
sunt hincus nonne certitudines? ut ne pappossum tantummodo cum plole pectorale, et non hanc nonne  
pocula dicimus.

M. Spiegel suppeditat (V. Eddict. II. p. 15) que in C. cylindrica plole sunt quæ lib. fructuosa excurrentia, nolvi-  
sit sycomoræ ut velut lumen via apicem distinctæ, prout p. 15 dicuntur lib. virginali fructuæ ut sycomoræ ut sycomoræ  
et plole ita sollo. Quo proinde doctri quæ C. cylindrica non nullatenus ex C. amoenissima, sed hincus autem de Bel-  
tramio habet ceteram tenet vocem.

### II. CISSAMPELOS crassæ, +

C. cylindrica cylindrica; gracilis; foliis cordatis, costimarginatis, in sùm oblongis, utimq[ue] pubes-  
cens; floribus masculis corymbosis et racemosis; pedunculo utiq[ue] pubescensfilum; scordi-  
subjuncti-petalii.

Miss. C. cylindrica cylindrica, valvella, cassia, gracilis, stricta, pubescens, lata globrosa. Foli.  
[+]. istra marginata petiolo inserta, q[ue] t. longa, et t. lata, gradatim rotunda, non emarginata, rotun-  
data, acuminata, in sùm quandoque latissima obtusa vel obtusissima, latitudo rotunda, longissimè  
superante, integriformis, striisque palmaria, 3-fiducia, juncta pallescens; petiolis coriaceis pol-  
lubris, gracilis, subpubescens, subtilis levigata, supera sessilis. Flores aillares inferiores se-  
plosa corymbosæ, superiores ramosæ strigulis corymbosæ. Cestæ solitariæ tereti, pedunculati,  
petiolo subflexuosa, ad hanc divaricantis brevem, laretæ; pedunculi raro pallescentes capi-  
pilatiæ; brachia minima, subtilata, angustissima. Rama (reverè sessili aillares) solitariæ vel  
lineæ, et indi non corymbis stipiti, ex corymbis fallique altervicariæ conspici, foliæ 2-5-ploles longioræ,  
gracilis, levigatae pallescens; brachæ pedunculati utiq[ue] filiformes, pedunculus raro primum  
corymbosæ (corymbis altervicariæ aillares); subtiliori mandibulae secundarii et petiolæ capillatae et pa-  
leopetala; brachæ rotundatae. Cestæ subengorgatae, exterrito pilosa; divaricantis corymbis-diplizis, rotundatae,  
brachæ magnificæ. Petiolæ q[ue] eis brachia calycis ultrastrata, calyx 5-ploles rotunda, lata evan-  
tia.

Casus herbacei; 10-15-pedunculati; petiolæ seu ascendentes vel erectissimæ; subtiliæ; levigatae. Tonus gradatim levior; 10-15 l. longa; impetrans; fuscata; reduplicata breviter petiolata; caulinis oppositis; subsessilis; foliis circiter 10; sessilis; rectis; acute; pinnatifida; lobis 5-6; l. longis; ramos; oppositis; appenninatis; confertis; dictynis sublineariis; angustis; latius; acutis. Scutellæ scorpioides; circiter 5 l. longa; excoecato-lanceolata; revoluta; reflexa; rotundata; subterete; ciliata. Pinnæ 10-12; foliis olivaceis erucaceis; majori oppositæ; graciles; sessiliflora; 1-2-foliolatae; subtiliæ; fuscatae; floriferi 2-pinnatis; floriferis gradatim accrescentibus; rufulae; rufescens; scabriuscula; monophylla; non l. longis; 5-8-dilaata; ciliata; 5-5-serratis; rufescens; pedicellis dilatatis; 5-8 l. longi; bilobata; levigata; fuscata. Fru. nulla; complicita; olla; plana; spica planata. Casus cuius præcepta rufa; divisa exoœ elliptica; obtusa; marginis membranosa; levigata; arvensis; exorbus 5-nervis; seminister interversus; 3-nervis; arcuata spica pilosa. Peria obsoleta; oblonga; angustis; lata; latitudo foliorum. Gomme subarborescens; complicita; fructu glaber; Elementa adhesione; scabrosa. Ova ex villositate. Semina ciliata; spica glabra glomerata. Cauda 2 l. longa; angusta; oblongo-turbinalis; villosa; lata ventricosa; subfuscata; infra apicem lata; et inde leviter orbiculari glomerata rotata; exinde recta; pilosa; supra et medius spiralis recta; extremitate subangustata; intra villosa; pila shortii rufa rigida; infundibulus longitubus. Ova exsoletas. Semina oblonga; subangulo-rotata; cauda 2-3 l. longa; extremitate in peripheria inferi rugosior; exangustata. Unicusca pedis apice exserta; infundibulus latitudo.

Basal Decidua cum florilem fructibusque ad fructos, in vicis dictis *Lvs Fibulari*, *fructuaria* *Gigantia*.

Obs. Il est fort curieux de voir que cette plante qui se présente par son feuillage à un certain point d'âge, présente dans le portefeuille Gigantia tout des ressemblances de lignes. Ses édifications que j'ai rapportées d'après Gigantia, et depuis longtemps j'ai fait une description, la différant, au contraire de la variété jusqu'à ce jour mal connue, qui existe dans les environs de Paris dans les bois, voire, excepté l'axe en une gradation presque régulière au *Gommea palustris* Vahl.

## 2. ERODIUM INSCRUTATUM.

E. cordatis pectinatis; foliis pinatis; foliis circiter 10; altioris; leucostoma petiolatis; distantiis; inaequilateris inciso-dentatis; capillis membranaceis. Latè crassis; obtusa; sessilis 8-folia.

E. moehringianum. Wohl. Sp. III, p. 63; — DC. Prod. I, p. 637.

*Geranium moehringianum*. Lin. Sp. 151; — Cov. Dicot. 227, tab. XIII, f. 1.

Basal obere moehringianum. Casus planus; ciliatus 8-15-pedunculatus; procumbens; ramos; sticti; pilosus. Fru. rufidulus rotula; caulinis oppositis; non orbiculis; quinquefolia; subverticillata; radicans; rufidulus; ramos; 5-6 l. longa; impetrans; fuscata; circiter 20; ultimus; brevissimi petiolatis; distantes; 6-10 l. longa; gradatim exaristis; rotula; recta; et quadrangularis; subramis; inaequilateris; inciso-serratis; angusti pilosa; in terminali; subtilis; subtilis; ciliatus; supereretibus 2-3; rufidulus; rufidulus; magis incisis vel lobatis; 2-3 raro confertim; ciliatus; exaristis; subtilis; hastatam; inaequilateris; angusti incisis; foliis superius levata; subtilis; ciliatus; rufidulus; exaristis; angusti incisis. Fru. rufidulus; subtilis; rufidulus; ciliatus; subtilis. Scutellæ circiter 5 l. longa; latè ovata; obtusa; inaequilatera; subtilis. Pinnæ 10-12; foliis olivaceis erucaceis; majori oppo-

*Spécies non editæ notæ.*

## XXL COCCULUS.

Abuta. Aub. — Menispermæ sp. et Abuta. Juss. — Menispermæ sp. Linn. — Cocculus et Abuta. DC.

Observation. Je n'ai pas pu prendre les fleurs des deux espèces que je vous indique plus bas, cependant leur importance dans la subdivision dispositif des feuilles me fait un devoir de signaler les parties ici. Les ressemblances de leur port et de leur feuillage avec ceux des *Abuta* suffisent et convaincraient même l'identité de nature et de propriétés un peu partout grâce à leurs qualités pouvant appartenir à un autre genre que les deux places de la Géorgie. Cependant, avant de percevoir les similitudes, il restait à voir ce qu'il résultait des comparaisons de ces deux dernières dans les fleurs n'ayant pas été décrites, si par Aylmer ou par ceux qui font suite. Il existe dans l'herbier du Muséum un échantillon authentique de *Lobelia inflata* Aubl., cette-là ramé une M. de Candolle a mis sous les yeux jusqu'à faire sa description (V. Systemat. I, p. 547). J'ai analysé ces fleurs, et voici les caractères que j'y ai rencontrés. — Mais : *Cocculus* *Geophyllus*, velut et rugosus *intervallatim*, dont les foliolas sont disques sur deux rangs, les trois antérieures dépassant plus bas, *Abuta* *rotundifolia* *foliis* *triangularibus* *alternis* *verso* *laevis*, *ovalis* et *obcordatis* *caeruleis*. *Petalum* *Conicum*. Écrouve au sommet de six, parfaitement globuleux, dont il sortent avec les foliolas supérieures du centre si d'opposées à elles *filiæ* *triangulares*, *acuminées*, un peu courbes *in* *arcuatis* à leur extrémité, également accoudées à leur base ; *ovulae* *extremam* *posticam*, *gibbosulas*, *rotundatae* *verso* *le* *centre* *de* *la* *floræ*. — *Fruitus*: *Foliorum* *terminalium* *de* *cauda* *seminalibus* *et* *rotulis* *du* *medullæ* *alternans*.... Écrouve au sommet de six, dont trois opposées aux fruits et trois suivantes avec eux ; filière également placée sur le dos, et *ovulae* *ovatissimæ* à peine des fleurs aussi ; *anthers* *apertæ*. *Gynophore* *petiole*, *2*-*angulatus*, *gyneroides*, *marque* de l'appendice de *trichia* *caerulea*, *velu* *sous* *les* *anthers* *apertæ*. *Bracts* [*et* *non* *foliæ*] *au* *scutellum* *d'un* *à* *deux* (*par* *successionem*), *longa* *ovatissima* *à* *2* *5* *lignis*, *obliqua* ; *caudulis* *qui* *plati* *formant* *processus* *perpendiculares*, *triangularis*, *rotundatae*, *ovalis*, *constrictæ*, *clavatae*, *attenuatæ* *verso* *les* *angustæ* *de* *leur* *base*, *et* *prosternentes* *à* *elle* *même* *base*, *mais* *qui* *n'ont* *pas* *été* *opposées* *en* *point* *d'antenne* ; *la* *base* *perpendiculaire* *du* *style* ; *ces* *caudulis* *dragas* *divisæ* *internamente* *par* *une* *feuille* *étalée* *incomplète*. *Spathe* *triangularis*, *curvata* *en* *fer à cheval* *et* *attirébatur* *par* *le* *milieu* *de* *la* *carène* *ou* *scutellum* *de* *la* *flaque* *obliqua* (1). Si tel l'abitude de la scutelle, tous les caractères que je viens d'indiquer sont ceux de *Cocculus*, et, comme cette différence seule n'a jamais pu suffire à nous distinguer pour certaines d'au moins les espèces qui d'ailleurs s'y rapportent parfaitement (ex. *Sigillaria* *sparsa* etc.), je crois qu'il faut faire disparaître le genre *Abuta* entièrement fondé sur l'importance ou l'absence de ses carénées, qui ne constitue en effet rien d'autre que toute pervenire, et dont les espèces se diffèrent suffisamment pour transiger le nom de *Cocculus* pour l'espèce et pour le genre (2).

(1) Les mandarins qui l'ont pour loi protestent contre que l'abitude des feuilles intercalaires devrait être la même que celle des *Cocculæ* (Cypripedium, V. pl. 22, t. 1, p. 5, 6c.)

(2) Légère concorde peut exister du *Menispermæ* *autem* *ramosum* *multo* *modicis* *propter* *la* *resemblance* *des* *distinctiones* *que* *per* *l'ensemble* *des* *caractères* *avec* *celles* *des* *pièces* *homologues*. Si nous qui ne distinguons des observations botaniques en occupant leur imagination que des homologues, jetons nos regards sur la division *Cocculus*, elle sera forcément le moyen d'arriver à cette conclusion évidente évidemment le plus qui peut être demandé. La partie de l'ovule qui entre dans la cavité de la scutelle n'est pas toujours aussi grande qu'ailleurs. C'est alors que le *Cocculus* *ramosus* DC., qui présente donc un fruit très-moins grossi que l'espèce régulière, et comprend élargi à son extrémité postérieure une cavité relativement assez grande pour le port de deux ovules. Mais, si que Codd. imprécise, doit prouver dans le genre *Cocculus* qu'il possède à l'ouïe tout, les deux de *Cocculus* Codd.

## I. (5) COCCULUS ? ciliatissimus. †

*A. foliis ovaliis, sessilis, sinuatis, angustatis; basi subcordata, crenatis, subtus subtenuibus ciliamentis.*

*N. Foug. Baines.*

*Cocculus ciliatus, lato, ciliato, pubescens. Folia alterna, 4-5 pal. longa, ciliata 5 pal. lat., ovata, basi subcordata, sessilia, angustatis, quinquepunctata 2-3-fida, crenata, apice obtusa; subtus ciliamentis ciliatissimis (ciliatissima); nervis nuda subtus prominentibus rugosus; petiolae 2-3 pal. longe; laticollis circa 6-8, subtus angustatis, apice subsessiles, subtus prominulis, rugosissimas; venis reticulatis: petiolis circums polimeris, tergo, pubescens, infra marginem subtus glabra.*

*Graecit in syria propria. Selinianopoli.*

*Enon. Des plantes que les Brésiliens emploient dans leur médecine domestique, cette espèce est une de celles qu'ils croient la plus; ils l'emploient dans le traitement des fièvres et la regardent aussi comme un puissant apéritif contre les maladies de foie.*

## 2. COCCULES? platiphylla. †

*C. foliis latè cordiformibus, absinthi crenatis, subtus tomentosis intinis.*

*Cocculus? platiphylla. Aug. de S. Hil. Plant. no. Bras. n°. xxx. — N. Foug. Baines.*

*Succia la quale porta buona provvidenza. Minas Geraes quam vicina Minas Novas.*

*Enon. Cette plante est employée dans les mêmes maladies que la précédente.*

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

*§ II. Affinités. — Les Euphorbiacees ont des rapports avec les Menispermees par l'intermédiaire du *Phytolanthus* dont les fleurs males, dans certaines espèces, sont absolument semblables à celles du *Cissampelos*. D'un autre côté, la même famille se rattache évidemment aux Malvacees, principalement par le moyen des genres qui ont, comme le *Copernicia*, des feuilles stipulées et des pétales bien distincts caduques et désignés du calice par le gynophore qui les supporte. Cependant comme je ne pourrais placer les Euphorbiacees entre les *Mosacees* et les *Malvacees* sans rompre la série qui me semble la plus naturelle et sans sacrifier des rapports bien plus sensibles, je ne m'occupai point davantage des Euphorbiacees, et je parlaïs ailleurs, avec plus de détail, de leurs affinités.*

*§ III. Classe naturelle Br. — Ainsi les Menispermees font un vaste groupe formé de six familles intimement liées et à jamais inseparables. Les Ochnacees, 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. SCHER. DC.

Ovata. Aarb.—Correia. Vel. Vand.—Ochna sp. Lin.

CALIX 5-phyllos, sepals coloratos, deciduus (in G. persistente et nitidæ persistens); foliis sepiis oblongis; 5 interioribus marginibus membranaceis; uno semimisteriore hinc membranaceo. PETALA 5, hypogynia, cum foliis calycinis alternantia, unguiculata, sepiis olorata, obtusissima, glaberrima, aquatica, potentia, decidua. STYLIS 10, hypogyna, gynobasi circumposita, erecta, conniventia, 5 petalis opposita ut alterna 5: filaments brevissima, persistentiæ: anthers basi affixa, linearis-subulata, anguste, 4-gone, 2-localares, introrsæ, apice poris duobus dehiscentes, deciduae. NECTARIÆ 0. OVULES unicam, 5-partitum (in G. hexasperma 6-7 partitum), glaberrimum; lobis distinctissimis, obovatis, obtusissimis, 1-local., 1-sp., summa gynobasi columneformi basi oblique affixa 5-gona (in G. hexasperma 6-7-gona) à basi ad apicem dilatata; angulis gynobasis lobis mediis ovarii responsibus (gynobasis ex columnâ depresso superiore inferioreque gynophore ab invicem haud distinctis). OVULES inter gynobasis pericarpioque puncto style magis preciosos effixa. SEVIS gynobasi affixa, lobis interpositus, subulatus. SEVIS terminale, vix manifestum. FRUCTUS ex gynobasi ampliata succulentâ haccisque 5 aut sepius abortu 1-4 ejusdem spicis incidentibus (ibi grandeficti), distinctissimis, obtusis, 1-spermis. SEVIS bacca coniforme. IJESUCAVUS monilinaceum. PERIANTHIÆ 0. ERISTO rectus: entyloides magno, crassæ, elliptice, obtusissime, dorso convexæ, fasci plane: radiculis inferis, unihicatum attingens, brevissimus, moniliformis: plumula manifesta.

AANZETTA, fruticos aut rariis suffruticos. FOlia alterna, simplici, breviter petiolata. STRIÆ gemine, axillares, sepius caducæ. PANICULÆ vel racemi terminalis vel interdum axillares simulque terminalis, bracteate.

In Praemature alabastrum ovatum, acutum; calyx exaré quinquefidalis; (DC., Thunb.) corolla contorta; stamina erecta. Flores latè; pedicellis basi articulatis, angulosis.

*Gomphium pulchrum*, varolla, staminis, gynobasis, avuli loborum oriforme in omnibus specificis infra descriptis; fructus et seminis in *G. persistente*, oblongiforme, glaucorescens.

Obs. Les Gomphium en général évoient été les supports connus étant parfaits ou glabres. Ce caractère doit être retrouvé de tout à la fois, puisqu'il n'y recouvre en l'occurrence que les parties qui portent des poils, et que parmi celles dernières seulement certaines sont glabres, il en est une, le *G. persistente* DC., qui a ses panachés chargés de poils très courts et serrés (*poils puberules*).

### 3. (65) *GOMPHIA hexasperma*. †

*G. glomerata*; caule arboreo; cortice suberoso; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, obsoletè vermisis, basi crenato-serratis integerrimis, subtus levulis; panicula terminalis; ovarii 6-7.

*Gomphia hexasperma*. *Agg. de S. Hil. Plant. na. Bras.* p. 1139.

La campagne latitudinal de l'Amérique du Sud indique que cette plante provient des Misses Nupas et Chayad de Rio de S. Francisco.

Usage. Les habitants du pays où croît cette plante emploient son racine pour la guérison des plaies des testicules, causées par la piqûre des insectes.

### 2. *GOMPHIA castaneifolia*.

*G. glomerata*; foliis magnis, oblongis, serratis, spinuloso-serratis, valde crenatis, subtus pubescentibus terminali, basi oblongo-terminatae, supra petiolis pallidi; floribus confertis; petalis calice pallidi longioribus; anthers undulato-regiosis.

*Gomphia castaneifolia*. *DC. Mon. Ochn.* in *Ann. Mus. sol. XVII*, p. 417, tab. II — *Prod. I.*, p. 296.

*Gomphia* n. s. *Fell. in Script. Hisp. Iur.* p. 166.

Aux pires, ramea, glomerata, foliis 3-7 pet. longa, 1-5 p. lat., oblonga, basi rotundata vel rotundata, spinulosa - serrata, valde crenata, cetera, nitida, petiolis circiter 4 l. longa, subtus pubescentes, supra crenatulus. Stigma valde obovatum. Pinnula terminalis, circiter 7-9-pallidiorum, sic pubescens; ramei simplices, brevissimi, infraferae petiolis, rotundata; petiolulis circiter 5-6 vel 7 apice rotundatae solitariae, ex basi rotundatae utri, bini crenatum (ramulus valde alligatus); apicem rotundata, angustata, circiter 3-4 l. longa; basius circiter 3-4 l. longa, subtus levata oblongo-rotunda, nitida, substrigata, serrata. Flores conferti. Calyx brevis; foliis rotundis, acute, concavis. Petala elevata, obtusa, subte petiolis longiora. Anthers tenuiorum rotundatae, spinulosa. Gynostoma in fructu oblonga 3 l. longa, oblongo-globosa, subtilisima, sublongiorum.

Frequent in campis partia proximis Moxo Genua, velgo dico Moxo Nono, partibus meridionalibus quae vocant Cortal; interea quoque ad ripas fluvii dicti Rio Fératense. Fluctuat Auguste, Septembre.

Quo. 871 à quadriga differentes sunt autem distinctiones et, sedis de. 30. de florib. aliis levioribus utr. Moxo quae sunt: obtusa à sinistra lev. grise, alio qu'is frigidae sunt: latioribus. Quae maxima de Valde raro-  
fereuntur et rarerunt le sanguine que le natus latitudine auctor magis utr. l'herb. folia G. heterophyllosum. Corolla, + de Vindall.

### 5. GOMPHIA PERSISTENS. †

G. glaberrima; foliis oblongis, armatis, serratis, subtus pubescens, villosis coriaceis;  
petioliis terminalibus; calycibus persistentibus; petalis obvolutis, calye via longioribus;  
antheria ferruginea.

Folia glaberrima. Tota exaltata 4-6 pol. longa, 2-2½ pol. lata, oblonga, armata, serrata, basi integrata, vobis coriacea, supra subtiliter, subtus obscurer, vobis coriacea, cetera flosca vobis  
tenui, modis et sepius angulis et sublanceolato-oblongis, modis lanceolato-rotulo-oblongis, modis  
modis angulis possidente, pressimpresso et superciliante; petioliis 2-3 I. longis, erosis, subtus coriaceis,  
supra ciliatissimis. Stigmata circiter 5-6, longa, oblonga, sericea, rotundata. Flosca persistente,  
subtus, ciliata, circiter 5-6 pollicim, lanceolata; rama angustata; brachia recta, sericea, striata,  
coriacea, rabi' ciliata; pedicellis circiter 5-6 I. longis, argenteo-crinitis. Sepali. Petala persistente sub  
superstans, foliis oblongis, obtusis, infra opaca hyacinthinae mucronatis. Petala elevata, obla-  
ctissima, rufa ex longiora. Ayanus levius. Stigmata brevia. Genua in fructu circiter 2-4 I. longa,  
irregulariter globosa, truncata, subtus-pars, 2-4 lacinios. Ricci 3-3 I. longa, crassis crassis, obtusa, an-  
tidote, rigida; petiolaria vobis torri. Intercostum rufescens.

Habitu ipso non legi; speciebus autem cylindrica necesse communica verum.

Crescit in variis dictis Serua de Compagnie propter Moxo Genua. Fluct. Jull.

Die. Les feuilles très-serrées de cette plante se rappresentent enroulé de celles de celle de G. glabra et  
échancrées sous les nervures longitudinales ou sous elliptiques, et alors elles sont quelquefois aussi étroites que celles de  
G. glabra, qui a aussi l'écaille persistante. On voit toujours sous la face planante ou supérieure de G. persistens pendre se  
toujours sur les cotés que les échancrures qui persistent sur les deux faces opposées ont formé de la feuille, une lèvre-papille  
d'un grand nombre de poils très-petits qui en bout se roulent pour l'empêcher que soit défermable ;  
et l'autre forme toutes quelqu'fois sur la même face que des feuilles grosses luisantes et d'autre poils elliptiques.

### 4. GOMPHIA SECTA. †

G. foliis lanceolato-ellipticis, armatis, tenue serratis, subtus vobis nervosis; flo-  
ribus persistentibus complicito-micromosis; antheria transversè subtilato-rugosis.

Ramæ glabri, ciliati. Basa circiter 2 pol. longa, 1-2 pol. lata, lanceolato-elliptica, armata, tenue-  
serrata, supra basim acutangula puberula (certe hæc est per literas nationis), subtus glabra,  
vobis nervosa; nervis media utrinque pressimpresso; lateribus arcuatis, subtus pressimpresso, supra  
impresso; petioliis circiter 3 I. longis, erosis, subtus transversè rugosis, supra ciliatissimis. Stigmata  
vobis ciliata non ridi. Flosca terminalis et axillaris, adspicere aut veludina grossa, petiolata,  
lanceolata, glaberrima; interclusa rufa et complicita; pedunculus ab a-gollinaria: ex supra-angulis

aria numerosa; rami: linearis à l. longe, terminalis, ciliolatim, serratis, nuda; pedicellis 5 L. longi. Calyx rotundatim oblongus, obtusus, pubescent apice obtuso, terminalis. Petioles strobilorum, ellipticis, nuda. Strobili parvus, longior. Anthers transversi, suboblongi, porosissimi. Stems 3-4-striatus. Hirsuti rudi fracti.

In campi herbaceis prope viciam Goyen (s. Filius-Rew) hanc velutinam Florit Ida.

Haec dicitur plantae a quibus apparet per hanc idem fructu etiam varia esse in G. sive illa diffinita de C. monstrosa DC., sed haec sensibili operante ut per partem fructuosa.

### 5. GOMPHIA FRANCIENSIS. $\frac{1}{2}$

G. glaberrima; foliis oblongis, acuminatis, subintegerrimis, subacutis; paniculis terminalibus, compactis, subcorynoidibus; floribus parvis, numerosissimis; calycis corollam sub-sequente; anthers levigatis.

Folium 5-6-pedatim, petiolis rotundis (se siue?) glaberrimum. Folia 4-5 pol. longa, circiter 2-3 l. lat., oblonga, serratis, basi obtusa, apice acutis, levata, ciliata, subacuta; nervis nudo lat., oblongo proximitate; petiolis circiter 3-4. longa, subtilis carnosa, nigra, condensata. Spiculae subtili ciliolatae, non vires. Paniclea terminalia, 4-6-pedicellata, compacta, subcorynoides, subfasciculata; pedunculus tenuis, non exsertus; nisi basi tenuis, apice angulatim-plicata; versali angustioribus angusti; brachia circiter 1. longa, levata, serrulata, acutissima; petiolilli circiter 4-5 l. longi, apice rotundati. Flores paucifloros, subtili conferti, parvi, subglabri. Corolla brevis, filum crista-oblonga, obtusa. Petala oblonga, obtusissima, subglabri. Anthers longi, parvo obliqua. Ovarium minuscum. Hirsuti rudi fracti.

Entra prece vixit Tropidolamiaque in montibus dictis Serra de castro da Tepicis. Florat Mart.

Quod Gomphia a bernoulii de vescovi domini iste la G. laevigata apud Blas. ad quod Gmel. correspondit, nonne haec est sensu stricto sensu bona domini sensu proximabilis quod dicitur etioppe à M. de Gualtheri, ex multis locis non plus dignificare haec illa non plus longiorum, secundariarum, longiorum serpentes iste dicitur longior solitaria, si postea non potest recipere, in plurimis non plus longa, ut brachia deinceps non plus gravis et non ramosa plus griffata.

### 6. GOMPHIA PARVIFLORA.

G. glaberrima; foliis hastato-oblongis, acuminatis, basi acutis, integerrimis; paniculis terminalibus, gracilibus, laxiusculis, subglobose; floribus parvis; petalis calyx parvus longior.

Gomphia parviflora. DC. Mon. Oclor. in Ann. Mus. vol. XVII, p. 420, f. 10. — Prof. I. p. 337.

Cerris s. a. Fall. in Script. Hisp. Lur. p. 106.

Sensu glaberrima - ramosa gracilis, ciliata. Folia 2-3 pol. longa, 9-11 l. lat., lanceolato-oblonga, serratis, basi acute, integerrima, nitida; nervo nudo subtilis pressante, interlobis via angustioris, petiolis vir 1. longa, septem ciliolatim, vultus crevoso et transversi rugosus. Stems subtili rudi. Tropica terminalis, vir pedunculata, circiter 3-pedicellata, gracilis, laxiuscula, sub-

pacifolens : rame, petiolis, additifolium : lésinie ad basin pauciserice et pedicellatum aduncum ; lvs 1. longi, linearis, sessilis, concavae, arcuatae, obtusae, rotundae, petiolatis, villosi, circinatæ 5-6 L. longi, septis articulantes, crenati, petioles supra basin articulati. Flores per 2. Cyme stricta, laterali ; Solidago vesco-oblunga, acuminata, 5-areolata, crenata. Petala viridiora a 1. longi, calyx petiole longior, exserto-oblonga, obtusoloba. Anthers levigatae. Hand vili fructus.

Immu in silva primitiva prope flavium Rio Poço, proximam Minas Geraes, ad finem provincie Rio de Janeiro. Florent Eichler.

On les étudieront de Chez le Dr. J. J. M. de Godalde à l'île de Marquette du G. pacificus, dont identité avec la mienne, avec cette différence figure que les individus des premiers sont plus élargis, surtout à la base, et que les pédicelles sont plus longs — On pourroit croire, d'après la figure qui est jointe à la monographie de M. de Godalde, que les feuilles de G. pacificus sont ciliolées, mais il meurt difficilement certain, car dans l'aquarelle de la monographie de Jussieu, et la peinture a malheureusement décoloré les ciliolations que je jugeais alors très marquées par la dessinatrice. — Dans un autre ouvrage, Valéry Vellozo parle, sur les constatations d'Elmer (1875), sans autre chose que ce qu'il mentionne dans Godalde, mais lequel fait qu'il n'explique pas ce qu'il voit sur la G. pacificus, et non, comme l'a prescrit M. de Godalde, le G. gracilis, plante des îles que, à son connaissance, n'a jamais été trouvée dans la province des Minas ou dans celle de Vellozo. D'après ce qu'il écrit ici sur la G. pacificus, et d'autre part d'après Elmer, on peut penser.

## 7. GOMPHIA Elegans, f.

G. glaberrima ; folia confertis, imbricatis, septis oblongis et utrinque scutis, subobsoletè serratis, in ali basi integriforme; paniculis terminalibus; bracteis subfasciculatis; floribus confertissimis; petalis obovato-subcircularibus.

Flores 5-6-petiol., crenatis, glaberrimi. Folia conferte, formâ ad recta, circiter 2-3-pet. longa, 1-pet. lata, sepe granulata rugosata, septis oblongis, utrinque scuta, subobsoletè serratis, in ali basi integriforme. Interna quadripeta oblongo-ovalis basi obtusa vel obtusata, superius oblongo-rotunda; nerva media straminea proximante; nervi interriles arcuatae, subito vix sinuatis; serratur à basi ad apices granulata rugosata et usque appressata; petioles ferruginei. Sterna circiter 5-6. longa, basimaculata, arcuata, curvata, subsericea, villosa matice. Panicle terminalis, circiter 6-petiolata, subdensa, luscicata : axis angustâ subapicataque rufi / basius ad basin transversum pedicellorumque subfasciculata, circiter 2 L. longa, subcoriacea, subfasciculata, arcuata, arcuata, crenulata, ex alto rufosata, villosa matice, petioles circiter 6 L. longi, 25-ni vel subtili. Flores numerosissimi, validi conferti, dimidiati, axillari 6 L. Cava ex validi tessellata basi latitudinibus magis oblonga; staminis oblonga, dimidiata. Petala obvato-orbicularia, oblonga, calyx petiole longior. Anthers levigatae suboblonga, pericarpis, Fructus non vidi.

Var. 2 major, foliis longioribus latitatisque, utrinque scuta arcuata, villosa subfasciculata, rufosata.

Croît en savane alta (mild Chaco) parum provincie Minas Geraes que dominat Diogo do Rosario et Mirim-Neiva, proximam prope pagus Mollerendo, Rio Maxio et S. José. Floret April, Mai.

## 8. GOMPHIA oleifolia. †

*G.* foliis albo-angustisiliatis, submissis, integerrimis, marginibus valde revolutis, pubescentibus ramulisque et paniculis; petalis calycis paulo longioribus.

*G. oleifolia*, *Aug. de S. Hil. Plant. rem. Bres.* I, p. 124, *tab. vi.* — *DC. Prod.* I, p. 256.

*Vit. flor. exserta; corymb terminalis, bracteata; bractea subtota, ovalis, acute, sinuata, pubescentia, in axilla genitrix florulae fossilis; ovario profondo divisa nec 5-cavata; lobis utr. oblique rotundatis.*

Frequentia dimidia vulgi *Carmo*, præsertim proprie paginis *S. José*, in parte horum præsenciae *Mines Gerais* quae dicitur *Mina das Novas*. Florat Mayo.

Quædammodo est hoc *Gomphia exserta* ex *strobilata*. — Les termes *Koss* et *Mariotti* sont donnés (*Nou. syst. Bot.* 141, 35, p. 26) à cette *G. exserta* sans que le lecteur que l'identifie, mais il est à observer que quand ils besoient cette question, ils se renvoient ces plantes que pour une sera soit à la *strobilata* perpendiculare auxquelles deux étoiles fina. Puis va la plupart des *Gomphia* qui ont des strobiles, et je ne sais pourquoi qu'il n'y en ait aucun qui soit plus facile à distinguer par l'étoile fina. Puis d'autre part également, ce qui empêche la description du *G. exserta* avec ces étoiles simples, et il n'a pas qu'il diffère de toutes, mais qui portent à l'œil homologus de rapport avec le *G. strobilata* et auquel peu ou pas de différences. En signalant dans le t. *exserta* une variété *anastomosata*, *secondaria* celle qui fait indiquer sous *Vellozia*, MM. *Bau* et *Mariotti* ajoutent une autre fois pour le que j'ai dit sur la nature de *Gomphia* (V. *Rivista dei piante* les plus remarquables de Belo Horizonte, *I*, p. 43 et suiv.). (1).

## 9. GOMPHIA tectorifolia. †

*G.* ramulis pubescentibus; foliis parvis, subsessilibus, subrotatis, lato oblongissimis, apice vix serratis, subtus pubescentibus ramulisque et paniculis terminalibus; floribus conferti; petalis oblongo-orbicularibus.

*Gomphia tectorifolia*; corolla rugosa; ramulis pubescentibus. Folia circiter 14-an l. longa, 9 l. lata, subrotata; basi obtusissima, apice vix serrata et acuminata aut (obtusa) obtusissima, marginibus revolutis, coriacea, supra glabra nitida, subtus pubescentia; nervis radice lateribasque angustis prominentibus; petiolis brevissimis, rufè-craspiis, puberulis. Siliqua valde tardua. Folia 4 terminata, 2 coccine 5-plicata, subsessiles, bracteatae, pubescens, apice angustis; terminali petiolata, gradatim minore, angulata; bractea circiter 11-12 l. longa, linearis-sublate, obovata, concava, subtus pubescens, valde tardua; petiolis circiter 5 l. longi, subsessiles. Flores conferti. Corolla pubesca, ex viridi latice; foliis elevata-chlonia, obtusifolia, acuminata. Petala oblonga-ochracea, oblongissima, denticulata. Interna, calyx apicem levigata. Asteria sicut præsentia transversa undulato-regem. Ovarium oblongatum. Fructus non vidi.

Cruciat in campis herbacis partie occidentalis provincae *Mines Gerais* vulgi dicta *Cerro do Rio de S. Francisco*, præsertim proprie paginis *Carmo* de *Jesus*. Flora Septentrionalis.

(1) *Verbenaceae*, p. 60, = *gymnospermae* in *piante Belo-*

## 10. GOMPHIA sens. f. Tab. XIII.

G. pubescens; caulis suffruticosus, simplicibus foliis ovato-oblongis, lato obtusis, subrugosatis, serratis; stipulis sublaevibus, scutellatis, persistentibus; floris axillaris, racemosis, terminalibus paniculatis nec ramosis; petalis calycis prolixo longioribus; antheris undulatis rugosis.

Caulis suffruticosus, plerumq; erectus, spiralis, 1-1½ pedes, polsteratus. Foliis 5-6 ped., longis, 1-1½ ped. lat., crenatis, 4-8, sessili-oblongi, basi obtusatis, apic-serratis, anropatitae, levigatis, quæ pubescunt, odore nervosa; serris subtilibus prominenti lateribusque arcuatis; petiolis rictor 1-1½ longi, pubescens. Stipa ciliata 5-6 longa, sublaevia, terminalis, scutellata, substerile, pubescens. Flores series ramosa est in axillis floribus superiora nonnihil densiore paciculatis terminali (si raro paniculatis vel fasciculatis). Petala cumque leviora pubescens, levigata, pubescens; bracteæ inflorescentiarum quinquefolia pallide pubescentia, superiore 1-1½ longi, levigata, levata, rotunda, pubescens; calyx subnudus; petiolelli rictor 5-6 longi, pubescens. Caps. pubescens, ex viridi hirsutem; foliis sublongis, analis, rotundis, latitudine longius discoloribus glabris. Perianthia obvoluta, obtusis, pallidi levi, calyx palea longiora. Semina transversè undulata-rugosa. Semina hirsuta. Flora tab. non illi.

Locum in campo hercilio prope pagus Parochia Poáti, in parte occidentali provincie Minas Gerais, habet longi 4 milia proximè S. Pauli. Floret Septembr.

Appl. vol. XXI. — 1. Abdomen. — 2. Flm. — 3. Calyx et petiolis. — 4. Petala. — 5. Anthers. — 6. Petiolis. — 7. Ab. magistrinæ rotunda. — 8. Epig. adnatae stylis gracilis non lobata non attusa. — 9. Petiolis scutellatae rotunda. — 9. Stylo subtili angusti. — R. E. Schlecht. in Gesellschafts-typischen seitenweise abwechselnden floribus et fructu nonnullis punctis.

## 11. GOMPHIA nemoralis. f.

G. globerosa; caulis suffruticosus, simplicibus foliis inserratis oblongis basi obtusis, superiores oblongis utimur gratis; racemosi paniculatis; petalis obvolutis, emarginatis; anthers subtiliato-rugosis.

Caulis suffruticosus, plerumq; erectus, spiralis, planifrons, siccis rugosus, crenatus. Foliis rictor 5-6 ped., longis, 1-1½ ped. lat.; subtiliter rotundis-oblongis, basi obtusa, apic semibasice apicis oblonga, crenatis, serratis; venis subobtusatis grossaque levigata, subtilis subtiliter. Vellus ciliatus, pubescens, subtili, sericeo-nervosa utimur prominenti lateribusque arcuatis; petiolis levigatis. Racemis terminali et in apice ramorum axillaris, subtili, pubescens, basi crenatis, levigatis, glaberrimi, rugigineo-purpureis paniculatis ramosis; petiolulis distans 2-pinnatis, terminalibus; rictor emarginatis crenulo rotundis-oblongis; bracteæ rotundis, ovatis, levatis; coccaro; petiolelli rictor 5-6 longi, densissimè hirsuti, rugulosi. Externi foliis oblongis, levatis, paleo rictor sparsis operculatis. Perianthia obvoluta, obtusis, calyx palea longiora. Semina transversè undulato-rugosa.

In campis hirsutis arboribus fortissimo intermixti habet inflorescentias presentes proprietas Parochia (provincia Minas Gerais) et in parte australi provincie Goiás. Flora Mai.

Obs. Dicitur istius, sive Edentata de G. nemoralis DC., a copulata per loquacem resounding per la levigata.

## 12. GOMPHIA uniflora. †

*G. glaberrima*: foliis latiis, lanceolato-ellipticis, sessilis, obsoletè serratis, basi integrans; racemis terminalibus; anthoris levigatis; gynophore in fructu turbatæ.

Fructu glaberrimo, erecto 13-pedalis; rami illi cincti. Fluo 6 pal. long., a pal. latr. lanceolato-ellipticis; sessilis, basi rotundata aut quadrangulae angustata vel interlineata subrotunda, absoletè serrata, sed non integrans, subito principiò nitida; nervo medio striatus prominentemente latitudineque sibi aequali; petiolæ cinctæ 5 l. longæ. Strobæ validæ solitæ. Racini terminati, rami vel tuberculati, compliciti, breviter pedunculati; radice rugulosa; tenuiter tuberculata et ramosa; pedicellum patens 10 mm. long.; 3-fid. longi. Perianthia evanescens, obtusa, subita; petala infracta pressus rufomaculata, constricta. Anthers levigatæ. Gynophore in ovario longissimata. Flosca: Gynoecium cinctæ 6 l. longa, compresionata, turbata, aerea; apice a-lobata (in ovario labia); basica distin-  
tissima; cinctæ 6 l. longæ, 3-fid. latr. oblongata, levata, nitida, nigra; perianthio subtus. Gynostoma maculatum, preparato rufoligere-rufoguttatum?

Ex sybrie prope Schadiacopoli frequent.

Qui Gynoecium, nonnihil à filiis de *G. versicolor*, a reponit de rapporti anno 181. Ses filiales ressemblent sans à point de rigueur à l'espèce de Planchon; mais il n'y a d'ailleurs aucun identité. L'inflo. varia formâ sua multo rupere de cunctis aliorum et cœli de Marquill; nonne taxonem suam ope regni desiderat? Unde poneatur la Flora des Andaluz en loco d'fläche de celle de Santj, et omnes poneant la plante de Planchon à les folias sepaças et les floras in græs, et celle de Marquill les flores ex prædicta et les florulas. La plante de Thibaut du Dardillat, que l'érudit entier de Grenoble vint lui pourvoir il a certaines similitudines, et qu'il a laissé une copie de ce nom, est certainement étrangère aux provinces espagnoles; ses feuilles sont distinguées et distinctes dans les figures de Planchon, et elles sont oblongo-ovalifolias et point dentées; data la plante de Dardillat; si pollicetum sunt fuit quasi-dicta cette dernière, comme le dit tribilio N. D., et si non fort longe de la figure de Planchon; celles au sens public de la plante de ce dernier aient conservé une florula de l'inflorescence de Dardillat. Quoi qu'il en soit, la *Dolichope* de Marquill reste encore une plante incertae. Tullius ne revient pas à l'origine avec le *G. consanguinea*; et il me difficile de penser qu'il ait eu tort.

## 13. GOMPHIA ciliata. ‡

*G. glaberrima*: foliis magis, oblongis, obtusis, cuspidatis, basi acuta, obsoletissime serratis, inferis integrans; racemis terminalibus; floclibus majusculis; anthoris undulato-papillatis.

Fructu glaberrimo. Flos cinctæ 5-6 pal. longa, a pal. latr. oblonga, obtusa, cuspidata, basi acuta, obsoletissime serrata, inferis integrans, sessilia, nitida; utrum nudo hinc striatus prominentente; latitudine parva; tritubata, obsoletissima; veno terminatis, parallela, recte ferè Galapago. Sty-  
petas cibæ cataractæ vidi. Racini terminati, erecti; subreplices aut lati, compliciti, ramosas vel polycladæ; radice exstipite complanata-angularis, basi tuberculata; pedunculi cinctæ 5 l. longi, super-  
petiatis, basi tuberculati. Carya inaequalis; bilobis 5 l. bragi; exterioribus oblongo-lanceolatis, acuta; interioribus oblongo-lanceolatis, acutissima. Flosca: Gynophore petala insperata, elevata, oblongissima, lan-  
guida, rugosissima. Anthers transversè conditæ-rugosæ. Strobæ strictæ. Racini vidi fructus.

Impræc. ex vobis primæ ad littorâ fluminis Pachydy, prope villam Ubi (provincia Rio de Ja-  
nuar), basi longi à foliis previous (florus florus); alt. circiter 600 p. Thibaut Octobre.

*G. glaberrima*, qui son feuillage, des rameaux nus le 2. aeroport de Rio de Janeiro, difficile pour l'entomologiste au contraire que la 1. élévation, et présente une telle différence qu'il est résulté, rapporté par Dr. J. D. Morgan sous le nom d'*A. glabra* plus élevée, plus élevée dans l'épaisseur de leur feuilles et plus abondante et terminale par une partie terminale plus longue ; à Rio et à Rio grande do Sul, généralisé qui se sont posés indiscutables ; avec deux modifications plus grandes : les pétioles plus longs, et un autre autre terminaison.

#### 14. GOMPHIA CURVATA. +

*G. glaberrima*; folia magnis, oblongo-alternatis, cuspitatis, basi integrim subcordatis, superius serratis, grossè nervosis, validè coriaceis; rami compactis, incurvis, ad pedicellatum terminaliter tuberculatis; petalis educte longioribus.

Folia glaberrima : ramuli cossus. Folia elongata 3-4-pet. longa, ad pet. late, oblongo-cordata, cuspidae cuspide acuminata, basi subcordata, metà pars inferiore rotundata, superius rotundata, valde convexa, rufido, nervis vix visib. arcuatisque laterali prominatissimis, excurrentibus, late petiolata circiter 5 l. longa, costata, subtilis, levigata, apice emarginata, transversè rugosa. Stipa subtilis rotundata. Ramus ciliatus et terminalis, circiter 2-pedicellata, compedit, brevissime ciliata, cuspitata, incurva, breviter pedunculata : axis terminaliter tuberculata per hincellulae levigata 5 l. longa, subnigra. Petala ciliata, obtusa, levigata, leviter levigata, pallide late. Arvensis dorso principaliter levigata. Basidi vidi fasciata.

Herbita ex silvis proprie tenuissima. Covolypis, lvs longi à filiore nostra (provincie Spiculae-Sancti) Floresat Octobre.

#### 15. GOMPHIA STATIOSANA. + Tab. XIII.

*G. glaberrima*; folia subcordatis, subintegritatis, ovatis vel oblongo-ovatis, basi obtusa cordatis, apice via serratis, mucronatis, glaucocentrifolis ; rami terminalibus subsimplicibus; petalis majusculis, latè elevatis; anthers transverse unilobato-eugonia.

Folia glaberrima. Folia conferta, imbricata, circiter 2-3-pet. longa, 18-30 l. late, rotunda vel rotundata, basi rotunda, rotunda, apice via serratis, mucronatis, glaucocentrifolis ; sericea pallida pubescens, septo valvoso; lateraliis via sessilibus ; petiolata rotunda, levigata. Stipa 7 l. longa, linear-oblonga, levigata, acuminata, acuta, donec straminea, rufinervia. Ramus terminalis, elevata 2-pedicellata, leviter pedunculata, cuspidae est sparsissimae basi rotunda, levigata angustata ; basidi vidi lvs ciliatae petiolati solitariae, elevata à 1. longa, scarisa, lanceolata, acute, subnigra, serrata, validè valvosa : petiolati sed ciliati. Folia ciliata, levigata, folioli oxydolongis, obtusimarginatis, infra apice subcordatis, mucronatis. Petala circiter 5 l. longa, educta petali longiora, elevata, late, oblongata, subcordata, sura. Arvensis frumentis subtilitate rugosa. Gressus in fructu circiter à 1. longa, 5 l. late, glabra, bipinnata. Basidi 1-2 (aberrantem), elevata, difusimarginata.

Bamboo vicini sicuti *Convolvulus* natalensis.

Nascitur in campis herbeis parti occidentalis provistarum Minas Geraes, spacio distans Cuiabá ab Rio de S. Francisco. Fluit Septembre.

Eripit tab. XIII. —. Authors.

On trouve plusieurs espèces rapportées avec le *Gomphus variegatus* DC., mais la feuille de la dernière, qui semble en effet un peu plus grande, et surtout moins roulée vers le bas, offre un caractère distinctif par ses poils pointus, alors que dans la forme nous pouvons encore tout ce qu'il y a de commun; les pétioles sont aussi très épais, et les feuilles très petites aussi, il est à l'époque de longueur les dernières sont évidemment plus petites, que largement évidemment que celles du *G. variegatus*, aussi les pétioles sont plus petits.

**OBSERVATIONS SUR LA FAMILLE DES OCHINACEES.** — § I. *Biographie des Ochinacees du Brésil méridional.* — Les Ochinocees brésiliennes appartiennent au seul genre *Gomphus*. Quelques-unes se sont vues des monstres, d'autres atteignent à la hauteur d'un petit arbre. Plusieurs espèces croissent dans les bois vierges, ou plus grand nombre dans les pays déboisés; les premières appartiennent au littoral, les secondes aux provinces de l'intérieur, et l'une d'elles, le *G. brasiliensis*, s'élève jusqu'à 3700 p. centimètres au-dessus du niveau de la mer. L'espèce la plus méridionale que j'ai trouvée est le *G. nanus*. Aucune ne sort des tropiques.

§ II. *Des rapports de la famille des Ochinocees.* — Les Ochinocees se rappellent des familles les plus élevées du règne végétal, bien connues par leurs épanouissements en nombre, aussi bien que par l'extraordinaire division de leur fruit. Jusqu'à présent parfaitement sans ces rapports puisqu'il placait le genre *Ochroma* entre les *Miquodiées* et les *Amaracées*, Louré et Adams avaient entierement les mêmes affinités, et elles ont été confirmées de nos jours par M. Deneubourg dans sa *Monographie des Amaracées*.

§ III. *Du genre *Elytrosia* et des caractères généraux de la famille des Ochinocees.* — J'ai dit ailleurs que le gynophore des Ochinocees n'était autre chose qu'un axe central déprimé, et pour prouver cette assertion, j'ai cité l'exemple de *Gomphus cleopatra* où dans un état naturel une partie des sèches et son style qui se rattachent tantôt à un axe central et tantôt à un gynophore (V. *L'Histoire des Plantes les plus remarquables du Brésil et du Paraguay*, vol. I, p. 94). Le genre *Elytrosia* vient ajouter une preuve nouvelle à celles que j'ai déjà données; car ce genre, qui appartient bien certainement aux Ochinocees et auquel on avait attribué un gynophore, n'en a absolument point; l'ovaire y est appuyé sur un gynophore, il est divisé en quatre lobes peu profonds, il est traversé par un axe vertical qui se termine par le style, et ses 4 lobes résultent d'un seul organe suspendu à l'axe central. L'*Elytrosia* est donc Ochinoceen au type général de toutes les plantes; il achève de démontrer quelle est la véritable nature du gynophore; il prouve enfin que cette modélisation d'ergone n'a pas une grande importance même dans la famille des Ochinocees et que son existence ne saurait être considérée comme un des caractères constants de cette famille (x).

(x) Au contraire du genre *Elytrosia* (peut-être toutefois, dans les trois de la nature assez voisine) Cela est probable. Mais si l'hypothèse gynophore existe pour certains genres, elle n'est pas dans tous. Si l'on prendra, alors, l'ensemble des Ochinocees, on verra que l'ovaire est toujours suspendu à l'axe central, quelquefois par deux lobes, quelquefois par un seul, quelquefois par deux, quelquefois par quatre, quelquefois par cinq, quelquefois par six, quelquefois par sept, quelquefois par huit lobes, etc. De plus, dans les deux derniers cas, l'ovaire n'est pas toujours suspendu à l'axe central, mais il peut être placé à l'angle de l'axe et de la tige, ou à l'angle de l'axe et de l'angle de la tige, ou à l'angle de l'angle de la tige et de la tige, etc. Ces diverses positions sont toutes possibles, et toutes sont rencontrées dans les Ochinocees.

## VIII. SIMARUBEÆ. RIC. DC.

(Revera Guiaacum triplis.)

### XXIII. SIMARUBA. AUB. DC. KUNTH.

Quassid sp. Lin. L.

Plantes monôcî vel polygynæ. CALVUS parvus, 5 interdum 4-6 (ex Kunth) portitus. PETALA 5, rarius 4-6 (ex Kunth); hypogyna, gynophora circu-  
posita, basi lata, calyce multoties longiora, nullamodo clausa, aquila.  
MASC. SIMOIS 10, interdum 5 aut 12 (ex Kunth), illâdum inserta, corollâ  
breviora, uniseriata, libera; filamenta subulata, glabra, in spississima ci-  
listâ seu villosa-fibrillatâ internâ dilatata; aesthem basi bifida, dorso  
affixa, mobiles, introrse, 2-locularis, longitudinaliter delîscentes. Gyno-  
phora in centro florâ nudans. FEM. ... FÄCETIS pseudomultiplex; coccus  
3-5, receptaculo incrassato insposita, drupacea, indelîscens (ex Kunth);  
capsule 2-valvæ, intus delîscentes (ex de Coid.).

AEROSUS; cortice amaro. Folia exstipulata, alterna, abruptè pinnata; fu-  
lfoliis integerrimis. RAMUS et PRIMULÆ aptera. Racem seu paniculae axillariae  
et terminalis. Flores fasciculati, pedicellati, pedicellis basi bracteatis. In  
Pterosarcine petala uno margine invicem incumbentia, altero adiectio  
(*P. contorta* DC.) et quandoquâ in eâdem paniculâ unum exterius, semi-  
exteriora trâ contigua, quantum marginibus obiectum dorsi quadam, su-  
mum erecta.

#### 1. (80) SIMARUBA TRICOLOR. †

S. foliis pinnatis; foliis obovato-ellipticis, abbasimis, retinis, nervis nudiis palmi-  
cerulis; paniclea terminali, lati; floribus coccinis, decandris.

*Simaruba versicolor*. *Ag. de S. H. Pflan. nr. 696. n° 2, 3.*

*Note. Folg. Parado.*

*Fragran in tempore occidentibus provinciis Minas Gerasse. Fluit Argum.*

*Usus. Les habitans des îles du Rio de S. Francisco regardent l'herbe-tricolore de ces plantes comme très spéciale contre le scorbut des serpents. Ils l'appliquent aussi avec le plus grand succès contre la scaldie pédiatrique des humains et des chevaux.*

## XXIV. SIMABA KUNTH AUG. DE S. HIL. (Cerat. plant ed.)

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

Flores hermaphroditi. Calyx porvus, cupuliformis, 5-partitus vel 5-fidus aut 5-dentatus. Petala 5, hypogyna, gynophoro circumposita, basi lata, calyce multoties longiora, nullummodo clausa, aequalia, decidua. Stamens decem, ibidem inserta, corolla breviora, uniseriata; quinque petalis opposita, alterna quinque: filamenta subulata, glabra, in squamam villosam intus dilatata: antherae basi 2-fidae, dorso affine, mobiles, introrse, 2-loculares, longitrusus deluiscentes. Nectarum o. Stitu 5, in unum unus evoluti. Socia 5, terminalia, brevia, completa. Ovario 5, summum gynophoro insidentia columniforme, distinctissima, approximata, dorso convexa, lateribus plana, 1-locularia, 1-sperma. Ovule paulo infra stylum angulo interno suspensum. Cysta 1<sup>—</sup>5 (ex Kunth); capsule 2-valves, intus deluiscentes (ex Gaud.). — Pars prima quandoque suppressa ex Aub. et Kunth vel sexta additur ex Aubletio.

Ausores seu frutices; cortice amaro; succo haud lacteo. Folia exstipitata, alterna, impari vel rariis abrupte pinnata, quandoque trifoliolata, rarissime simplicia; foliolis integrifinis, saepius cornaceis. Raches et Petiolas aperta. Flores terminales racemosi vel paniculati, rarissime axillares subcorymbosi, albi vel virescentes; pedicellis bracteolatis. In Palmarum aliabusta obtusa; petala uno usagine invicem incumbentia; stamina erecta (1).

Caracteres omnes floris in speciebus infra notatis et in super in *S. Araba*.

## 1. (81) SIMABA monstrosa. †

*S. frutescens*; foliis impar-pinnatis; foliolis lanceolato-ellipticis, oblongis, obtusisaculis, glabris, paniculatim magis, comparsis.

*Simaba Brasiliana*. Aug. de S. Hil. Plast. nov. Bras. Par. vol. I, p. 116, t. 3. — DC. Prod. I, p. 734.

Nascent in laja sicca propria urbe vulgo *Filia do Pernambuco* in Moxoró Nivus. Flaret Janio.

(1) Je ne reproduis ici les caractères glosques que j'ai déjà trouvés dans mes autres ouvrages qui appartiennent à cette même époque que cequel je publie ici. Quant aux espèces que j'avais alors décrites, elles se rapprochent presque toutes entre elles qu'entre plusieurs plantes.

## a. SIMABA tenuinervia. † Tab. XIV.

*S. frutescens*; foliis impari-pinnatis; foliis ellipticis, pubescentibus, subtilis nervosis; paniculis compotis, subsessili, folio leviori.

*Simaba fornicata*. *Aug. de S. Hil. Plant. rem. Bras. Par. vol. I, p. 137.* — *DC. Prod. I, p. 734.*

Ihering propôs pristini Mococha, in campis lateriticis arborescens retorta, vulgoque dicti tabulari ex alterius, parte occidentali desertisque (Cerrado) præriæ Minas Geras. Florescat septendecim.

*Eupl. tab. XIV.* — 1. Albitextura. — 2. Rha aperta. — 3. Colys flaccidæ et pallida. — 4. Pristina. — 5. Tenuis. — 6. M. i. dact. — 7. Colys et pallida i. maxima propter plus numerosas longas et adpresso distantes nervos, vel rectas recta. — 8. Syringoloma et varia longissimæstiles inde i. quodammodo arcuato, non distantes vulgo prope dantur et usq; 5 cm. in diam. cultiva hæc ligata permanet. — 9. Ovata et squamata; conduplicata et fasciculata hæc. — 10. Urticaria et varia longissimæstiles recte norma.

## 5. SIMABA suaveolens. †

*S. foliis abruptè pinnatis, superioribus trifoliolatis non simplicibus; foliis ellipticis vel subtendendo ellipticis, glabris; racemis compotib;*

*Simaba suaveolens*. *Aug. de S. Hil. Plant. rem. Bras. Par. vol. I, p. 138, tab. vi, 4.* — *DC. Prod. I, p. 734.*

Nascitur in silvis primariae montis dicti Piquito propè pedam Dabira de Maté dentro, præriæ Minas Geras. Flores Martio.

## 4. SIMABA michauxiana. †

*S. frutescens; foliis impari vel abruptè pinnatis; foliis ellipticis, obtusissimis, apice mucronatibus, nervosis, supra pubescentibus, subtilis subtomentosis; paniculis subsimplici, folio multo majori.*

*Simaba trichilioides*. *Aug. de S. Hil. Plant. rem. Bras. Par. vol. I, p. 139, tab. vi, 5.* — *DC. Prod. I, p. 734.*

Ihering in campis occidentalibus præriæ Minas Geras et pristini vulgo Guardador præ se rebey Paraná. Florescit Maior.

OBSERVATIONES ULTERIALES SUR LES SIMABACEES. — § I. J'ai prononcé ailleurs (*V. Plantes les plus remarquables du Brésil et du Paraguay*, vol. I, p. 94 et suiv.) qu'aucune famille de plantes ne se rapproche des Ochnaceæ plus que les Simabaceæ; j'ai fait voir en même temps que celles-ci n'avaient point de gyndine, mais qu'elles présentaient au

couvert d'un gynophore, plusieurs ovaires distincts, portés chacun de son style; j'ai montré que l'ensemble ces cinq styles se réunissaient en un seul; enfin j'ai prouvé que les *Rutacees* étaient étroitement liées aux *Simarubacees* et qu'il n'y avait dans ces dernières aucun caractère qui ne se retrouvât chez les *Rutacees*. Il en est un pourtant dont je n'ai point parlé dans la discussion que j'ai faite des deux groupes, savoir l'unité d'ovule qui jusqu'ici a été trouvée constante dans les *Simarubacees*. Ce caractère est rare, je le sais, dans les *Rutacees* presque toutes dites; cependant il m'a été offert par mes *Pilocarpus spicata* et *paeziflora*; par conséquent il ne peut distinguer les deux groupes, et je persiste à croire qu'il y a entre les *Simarubacees* et les *Rutacees* aussi d'intervalle qu'entre beaucoup d'autres groupes que l'on est convenu de considérer comme de simples trios. A mesure qu'on étudiera mieux l'ensemble du règne végétal, on s'acquittera 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 tracerà des divisions que là où il entrera dans son plan de laisser des lacunes.

¶ II. On a dit qu'il existait un disque dans les *Simarubacees*, mais si le mot *disque* est synonyme du mot *nectaire* (Mich.), 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 (gymnopkore BG.) fait partie du système central. — On a dit encore que les styles étaient épaisse à la base dans les plantes de ce groupe; mais il n'en est pas ainsi, ils sont au contraire fêlés à leur origine. En parlant d'un style épaisse à la base dans les *Simarubacees*, 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 communiquent qu'à leur sommet.

## IX. RUTACEÆ. Juss (1).

## XXV. ZANTHOXYLUM. Kunth DC.

*Zanthoxylum* et *Fagara*, Lin. Juss. — *Zanthoxylum*, *Fagara* et *Ochroxylum*, Schreb. (2) — *Langsdorfia*, Leand. Swartz. — *Zanthoxylum*, *Fagara*, Pohlana et *Ochroxylum*, Nees et Mart.

Floræ dioicæ. Calyx parvus, 4-5, rarius (ex Kunth) 5-6-g-partitus, persistens. Petala tot quot divisum calycine, cum iisdem alternantibz, hypogyna, aequalis, decidua, rarius nulla (ex Kunth). Mosc. Stigma tot quot petala, hypogyna: filamenta libera, subulata: antheræ dorso affixa, mobiles, basi 2-fidae, introrse, bilocularis, longitudinaliter dehiscentes. Filiamenta rotula s. ovosomæ in centro floræ, rarius nullum. Fr. Suscisa 6 s. quandoque rudimenta. Ovaria 2-2-(ex Kunth) 9, libera vel rarius (ex Kunth) angulo interno cohaerentia, unilocularia, 2-sperma, gynophoro incidentia brevi sepius subglobosa. Ovula parietalis, angulo interno affixa, collateralia, suspensa. Scra tot quot ovaria, liberi, rarius (ex Kunth) connati, aut interdinta nomini stigmatibus coherentes. Capsa 1-9, libera vel (ex Kunth) rariis angulo interno connata, sessilia vel stipitata, 2-sperma, bivalvia; endocarpio crustaceo vel chartaceo, sepius solubili, (3) itemque ovalei. Semen subglobosum, strum, nitidum. Uvaets marginalis. Infructuosa duplex; exterius crustaceum, crassum, succo thierbinae turgidum. Pericarpium carnosum, rugosum. Embryo rectus, in perispermo axilis: cotyledones magnæ, planæ, orbicularis s. elliptico-orbicularis: radicula parva, supera, umbilicum ferè attingens.

Absorti et fruticos, scapæ aculeata. Folia alterna, basi stipitata, im-

(1) Comme il se peut peut-être que certains les considerent de la manière (1) de la branche antérieure des Zanthoxyl. de Sennarac n'entre pas dans sa position normale, je ne ferai aucun distinction entre elles toutes les deux, ce peut être d'importance, puisque je n'ai pas à faire d'espèces appartenant aux genres que l'on a séparé sous le nom de *Rutaceæ*.

(2) V. le *Prodromus* de M. de Candolle et le *Nomographie* de M. A. de Jussieu.

(3) Ce que j'ai observé me fait supposer que l'endocarpe est toujours épaisse et que les tubercules sur lesquels il est accolé sont très rares ou absents.

pari vel abrupte pinnata, rariis trifoliolata aut simplicia, pellucido-punctata. Irysoscopus terminalis et axillaris. Flores fasciculati, spicati, racemosi, corymbosi vel paniculati, bracteati, puri, tarescentes s. albioli. In numero petalum + exterius, semi-internora in floribus 4-petalis duo aut in 5-petalis tria, + marginibus obtectum dorso nudum; staminis suberecta.

Caracteres floris naselli in *Z. acerifolia*, *brevipila*, *monogyna*, *nitida*; foliis in *brevipila*, *acerifolia*, *monogyna*, *praeocca*; capitulo et seminum in *praeocca* et *brevipila*; periantri et tylirynais in *acerifolia*: communis seminis embryosque caracters in 4 speciebus videntur Gmelin.

*Observation.* Des divisions du genre Zanthoxylum. — On ne peut border les divisions du genre *Zanthoxylum* sur le caractère ou l'absence des signes, puisque le *Z. dyeranae* en est tout à fait éloigné et tout à fait entièrement dépourvu; on ne peut pas les border d'après sur les feuilles mêmes avec ou sans stipules, car on se trouve des deux sortes par les mêmes variétés des *Z. praeocca*, *brevipila*, *nitida* et *acerifolia*; les espèces à 4 et à 5 pétales sont souvent si voisines qu'il les sépare difficilement le tour des stigmas systématiques; mais le nombre des pétales ne forme pas non plus un bon caractère de séparation, puisque je trouve des fleurs à 4 et à 5 pétales sur la même tige ou la même partie dans le *Z. monogynum*, jessé et surtout *dyeranae*.

### 1. (85) *ZANTHOXYLUM nitiale*. †

*Z. vulcanicum*, glaberrimum; foliis pinnatis, 3-6-jugis; foliolis subsessilibus, obovato-oblanceolatis, apicem acuminatis, crenato-subcristatis, in sinu crenatum glandulosis; rachi vix alati; floribus compatis revolutis paniculatisque, collateribus, 4-petalis; pistillis solitariis, quinquefoliis geminis.

*Zanthoxylum* hybride. *Plant. ill. Flora. n<sup>o</sup>. XXXVII.*

*Name. Foug. Coentrillo.*

Fragrance très forte et quelquefois à floribus proficiens S. Gmelin et Rio grande de S. Pedro où il couvre et prescrivent Copacabana. Flores hypos.

Usages. Cet arbre fournit un excellent bois de construction. Les habitants du pays préfèrent que son bois noirâtre au pinfeut un peu grisâtre comme les taux d'osseille.

### 2. *ZANTHOXYLUM sinuosum*. † Tab. XV.

*Z. acerifolia*; foliis pinnatis, 2-5-jugis; foliolis orato-oblanceolatis, obovatis, crenato-cristatis, glabris; pedunculis subcristatis; rachi apicis; floribus paniculatis, 5-petalis; pistillis solitariis.

Arbre ayant riche fruit noir, grêle; rame subtenuibus, tricots; rameis septis intercalatis, rameis parci annulis. Folia impari sinuosa oblonge pinnata, cum petiole excedere 5-10, longo-folios 5-10, petiolatis, (3-24 l. longi, 4-8 l. lati, recto-oblonga vel elliptica, septis subintercalatis

tes, obtusa, apice obtusa, basi obtuse-petiolata vel angustiata, crenato-serrata, punctato-pelticula-  
glabra; nervis aucto nubis posterioris in quaeque 3 sessiles, apicè impreso; Internodis sub-  
horizontalibus, tenuibus, velutina prensibus, apicè vix angustiori; petiolis compunctis 6-12 i.  
longis, incertis seu percurrentibus solitariis, basi atroce, subtiliter rugosis, apicè velutina rugosissimis,  
cavis valde arcuatis vix pubescentibus; radiculis petiolis continuis, rufobrunneis, subfusco-  
virescens, 3-5-pelticulis, basi levigatis, petiolatae; radice exocarpia rugulosa; horizontalem  
radiculorum subtangentialiter, scapo, strobili, petiolata, circinata (L. longa), inferiore quadruplo  
magis; petiolis brevioribus, crassioribus. Flos unicolor, obcordatè. Diámetro electre à 1.  
Circum scabiosas, 5-partitus, obcordatus; divisione rotunda, acutis. Fructu 5, globose, crenatop-  
punctata, basi rotundata, oblique ventrata, matava, sinuosa; glabra, pectinata, rugosa. Semina  
sterilia, oblongula basi rotundata, basi grecophora inserta, glabra; glansis complanata, matava  
effici, subciliata, subdorsum. Semina levioribus, ruficantibus, subfusca. Siccata petiolata,  
baso stylis affixa. Ovarium subglabrum, subgibbum; ambiguum, glabrum, gynerico brevi  
cruso triloculariis subglabellis inservientem. Ova 3, rotunda, rugosa; loculicidam inservientia. Cerasis  
glossum, rugosissimum, rugosa, rugosissimum aucto rugosa, latte 2-3-lata, absunt 2-3-partitum.  
Succo cruentosus, emarginatus, rugosus. Exsertio virginea-virginica. Corolla sub-  
ciliata; embrya basi, obtusa, muc. Flavis pallidis et terminalis, posticauit callositas, apicite  
1-3-pelticulae; petiolatae; radice rugosa; non ascendentes. Flos exsertus, leviter, petiolata;  
flavescens diffusa, rugosa orbiculari-elliptica, ultra medium 2-3-lata. Reticulata vix aucta,  
rugositate stylis rotundatis.

Leviter in cylindro ad apicem rotunda prospè. Schizanthropoides. Thyrsus Augusti.

Eleg. tab. XX.—1. Fls rosacei.—2. Fls fuscæ.—3. Fls rosacei.—4. Calyx vix glabrous; opercula vix rugosa.

Quæ. Gynocephalum inconstabilius colla quale P. Linnaeus de Siliquaria fructu appella Zanthoxylem, cuius Linnaeus se  
a diversis Brasilie Partibus etiam hinc designat ut se miscet et quod quasi id estipite non loquitur. Non enim vix  
Zanthoxylem, le novum 2. Non enim inconstabilius vix quodque Poldus Zanthoxylem, Novum 3. Non. L. Zanthoxylem  
Zanthoxylem, statim autem quodque Zanthoxylem du 2. Consideremus enim laetum prædictum nomen difficilem de Zanthoxylem  
Zanthoxylem, prædicto nonne ipsi d'apud Linnaeum? Ininde, et le studio et l'heure de facilius nomenque loquitur  
ut la registratione de papa Alfonso VIII. sibi Zanthoxylem et Folia, et tantum autem quod esse de papa de facilius, vel  
quod hoc de Linnae. In signo 2. Zanthoxylem ali, enunti M. Scop., qui q. 2 p. 2 p. 2, et le 2. Zanthoxylem est un rubor  
coloris, ali que aucto prædicto coloris, et le Zanthoxylem en aucto 1. et le 2. Zanthoxylem et la pectora conserua gallorum,  
argenti et fortificans et galliculas propter levitatem, dicit le Zanthoxylem ap. condit. non se potest discernere qualiter posse  
poter le Zanthoxylem, quæ. Quæ. Quæ. Tunc transverso longo—et vix petiolis aucto 2. potest tangere et removet nonne  
autem operis, ex q. 1. et 2. foliis de serpylloides nonne purpureo-rufescenti, alio nonne potest de pulchra et diversa quæ. discolorare  
per concolorum. Hoc quod hinc agit, ex recto. Il est donec evidentem quod le Z. Zanthoxylem de M. Scop. et le Zanthoxylem  
Zanthoxylem nonne quæ. nonne dicit per Swammerdam de Fructu, ou M. Scop. demandat si non Z. Zanthoxylem officia per  
nonne 25. nonne operis. Vix in ista questione, quæ. quod hinc et nonne discolorare et per concolorum. Hoc est evidentem per la discoloration  
naturam de M. Scop.

### 5. ZANTHOXYLUM Linnæi. $\frac{1}{2}$

Z. inermis; foliis abrupte simplici imparipinnatis deciduis; foliis lanceolato-ellipticis,  
apice obtuso subciliatis, basi levigatis, subintegerrimus, apicè glabra; vix peltato-pel-

teraria; ricta vir marginata; lobilis foliis racemoso-paniculatis, 4-partitis; petiolis se-  
litatis, rictis granulis.

Flo. FLOWERS yellow, yellowish green; petals 4, spreading, oblique-pinnate, base petiole >5-pedicellata, 4-petaled (or 5-petaled), opposite, distichous, 4-lobed, lanceolate-elliptic, apiculus obtuse, base acute or subacute, subintegerrima, marginibus revoluta; apiculus glaber, ricta vir glabra-pubes-  
cens, petiole pedicellata-petiolata; ricta vir glabra subacute-prenervata, apiculus impreso; lobulae glandi-  
liformes, proterostylis; petiolae rachispicae lobulae exserta, supra revoluta, vir marginata, glaberrima.  
Racem. & fructus ligule calligyna inflexa pro ductucauere recurvata, ante venationem apparet, ex parte 2-3-globulosa, composta (si satis patens) 3-4 mm. longa, bracteolata, puberula; rachis subangulata; rachis petiolis, angustis, bracteolis glabellari-creta, rufinervis. Flores numeros, subsecuti, dis-  
positi (L. L. C. 4-petales, glaber, dentaria sententia-ordinebita). Petala 4, ovata, setifer, crista-  
linea, glaber. Stylos 2. Gynostemum latitatum, glaberum, in foliis sessile, adfimbriatum, in  
fructu digito subcylindricum, pedicelli exserti. Petala utrinque rictis granulis, glaberrimis,  
flavis irregulariter glabra; pericarpia nana. Stylarum tuberos, stylis ciliata-  
tibus, obtusioribus. Capsule rotunda, pericarpia rugosa, irregulatim glabra, style pericarpia  
circumdata. Semina: subrugosa, nigrescentia vel rufescens, rotundata exsiccati solubili; crustaceo,  
longo 2-ratis. Siccata: globosa, rufinervis tuberculatissima, rufina, signata, odore herbaceo,  
frequentia valva rotunda. Flores non vidi natus.

Flowers in whorls primariae prep. villos. f. l. perianth Rio de Janeiro; sit. circiter 600 p. Flore-  
bus Octobr.

#### *ZANTHOXYLUM* *sambuci*. †

Z. interme., glaberrimum; foliis impari rachisque simili abrupte pinnatis, 2-3-pagis; fo-  
lioli petiolulatis, lanceolatis, apicis obtuso, suberina, basi rotunda, integrifolia, petiolato-pediceolata, rictis, subtilis basi  
1-2-lobata; rachisque exserta, adfimbriata, rictis obsoletis, & marginis revoluta; ricta vir medio  
etiam prenervata, apicis impreso; rachis lateraliens parallela, rufinervis; petiolas conniventes circiter  
petiolata, subtilis rufinervis, apicis ciliolatibus; rachis petiolata centrum, subtilis rufinervis,  
apicis ciliolata, sic abita, sed petales superiores articulatae; petiolata vir 1. longa, apicis valde ob-  
tusioribus. Stylos 2. fructus 3-lobata, 1-2-petiolata, subcylindrica, bracteolata, ad divisionem inferiore  
apicis filosis: rictis petiolatae secundarieque petiolatae; petiolatae digitatae 1-lobatae et sedis reticula-  
tae, sic 2-3d 1-lobatae rictis divisione articulatae; bracteola vir 2. longa, rotunda, arcuata, rufinervis,  
exserta, ricta rufina apicata, infra divisione petiolatae non infra articulationem petiolatae 1-lobatae  
ricta non plana. Flosca diuaria vir 2. longa, subtilis, 4-partitus, petiolato-pellucens, bracteola  
rotunda, petiolatae subcylindrica, obtusa, rufinervis, rotunda, petiolata. Stylus 4: filamenta rugosata,  
ciliolata, subtilis subciliolata, 2-lobata, apicis rotundatae ricta. Capsulae rotundatae, gla-  
brosa, sic ricta bracteola. Semina virgata rotundata, rotunda, rugosata hirsuta. Flores non vidi natus.

Hab. Aves glaberrima, maxilla quadrigularis. Flos oblongo petiole circiter 2-5-pedicellata, apicis  
triangularibus apicis subtilis-pinnatis, >5 petales; lobulae circiter 10-14 l. longa, 5-6 l. lata, petiolata, opposita,  
lanceolata, apicis obtusa, suberina, basi rotunda, integrifolia, petiolato-pediceolata, rictis, subtilis basi  
1-2-lobata; rachisque exserta, adfimbriata, rictis obsoletis, & marginis revoluta; ricta vir medio  
etiam prenervata, apicis impreso; rachis lateraliens parallela, rufinervis; petiolas conniventes circiter  
petiolata, subtilis rufinervis, apicis ciliolatibus; rachis petiolata centrum, subtilis rufinervis,  
apicis ciliolata, sic abita, sed petales superiores articulatae; petiolata vir 1. longa, apicis valde ob-  
tusioribus. Stylos 2. fructus 3-lobata, 1-2-petiolata, subcylindrica, bracteolata, ad divisionem inferiore  
apicis filosis: rictis petiolatae secundarieque petiolatae; petiolatae digitatae 1-lobatae et sedis reticula-  
tae, sic 2-3d 1-lobatae rictis divisione articulatae; bracteola vir 2. longa, rotunda, arcuata, rufinervis,  
exserta, ricta rufina apicata, infra divisione petiolatae non infra articulationem petiolatae 1-lobatae  
ricta non plana. Flosca diuaria vir 2. longa, subtilis, 4-partitus, petiolato-pellucens, bracteola  
rotunda, petiolatae subcylindrica, obtusa, rufinervis, rotunda, petiolata. Stylus 4: filamenta rugosata,  
ciliolata, subtilis subciliolata, 2-lobata, apicis rotundatae ricta. Capsulae rotundatae, gla-  
brosa, sic ricta bracteola. Semina virgata rotundata, rotunda, rugosata hirsuta. Flores non vidi natus.

Iheri in silvis propriis rivulis Syropado; S. L. ali uide Seronisa, provinciæ S. Pauli. Flora  
Braziliæ.

### 5. ZANTHOXYLUM *assolynsii*. †

*Z. incana*; foliis trifoliatis; foliolis rotundo-ellipticis, breviter serrulatis, obtusis,  
integerrimis, glabris; petiolo commissi nervoque rufa piperitula; paucis foliis terminalibus;  
petiolo solitario, raro gynostio.

*Zanthoxylum assolynsium*. Aug. de S. Hil. Plant. rem. Bras. et Par. I, p. 156,  
tab. 63, 3 — DC. Prod. I, p. 725.

Nom. Vulg. Larangira brasil.

Succur in provinçia Spiritu Sancti, peninsula ad levem velut Ponto do fruto. Flora São paulo.

*Species novi tuti nota.*

### 6. ZANTHOXYLUM ? *Tescoassum*. †

*Z. incana*, glaberrimum; foliis impari-pinnatis, 2-jugis; foliolis oblongis, obtusis,  
integerrimis crenatis, suberectis, revolutis, utridis; foliis 4-puris.

Nom. Vulg. Tangassum.

Aenea procta, nera, glaberrima; flos latu; ramulis cicutis, flos alterius, laevis cyprea;  
impari-pinnatis, 2-jugis; foliola oppposita, 1-3-pil. lutea, quæ ½ latu; petiolata; oblonga oblongo-  
obcordata, obtusa, raro subcuspida, subrecta, obdeltinata crenata, utriusque eleganter revoluta, quæ  
et in sese crenularum punctis pellucida, obscurè viridis; stylis, petiole aculeo posticante;  
petiolas cicutis 2-1. longis, natae convexa, apice profunde emarginata; axis petioli cicutis,  
sabini curva, apice marginato-convolvata; petiolari vis 2-1. longi; basi articulatæ, apice exal-  
culati. Petiolarum terminalium, circiter semi-pellucida, 4-puris. Flos in rectangulo-pellucido; rami  
nudis, petiolatis, distans. Petiolam foliile circiter 1-1. longa, basi bracteis ovatis stipitata.  
Lanx persistens, nuda, 4-puris. Cicutis circiter 4-1. longa, rugosa, linea 2-valvis; valvulae  
transversæ, salviæ, linea 2-valvis.

Cosæ in silvis primævis provinçia Rio de Janeiro, propriæ propriæ præsenteriorum velut Cal-  
Prix.

Urgas. Le feu de cel' estre mi' jasse; il brûle très-froidement et coupe tout le chargement. Ses  
feuilles ont une odeur très-piquante.

Obs. Quoique je n'aie pas vu de fleurs ou de fruits, il n'en est difficile. J'appelle son apex, de deuxi que ce soit au *Zan-*  
*thoxylum*, et je le nomme aussi du *Z. cyprea*.

**XXVI. EVODIA.** Forst. Aug. de S. Hil. Ab. Juss. non  
GERT. nec KUST.

CAPA 4-5-partita. PEDALA 4-5, hypogyna, cum laevis calycinis alterna-  
tia, equalis. STAMENI tertiis, cum petalis alterantibus, ibidem inserta,  
glabra; filamenta subglobosa; anthere imo dorso affixa, mobiles, cordi-  
formes, introtas, 2-lacunares, longitudinaliter deluiscentes. NUCULA ex-  
puliformis, rotundato-4-5-lobata. OVARIUM unicum, profundè 5-lobatum vel  
ovaria & valde approximata; locularientis 2-spermatis. OVA angulo in-  
terno affixa, suspensa-peritropia, collateralia. SEMINA unica, levissimum  
vel 4 in numero levissimum mox coacta. SEMINA terminalia, obtusa. COCCUS  
(in Ev. bartensi) 2-valvus, 2-spermator; endocarpio solubili itemque 2-valvi.

ARBORES vel fruticos. FOGLIE opposta, exstipulata, trifoliolata vel alterna-  
tivas trifoliolata et unifoliolata, punctato-pellucida. FLORES terminales, pan-  
culati, parvuli.

Ons. M. Ad. de Jussieff révèle que le plant qui se trouve dans les jardins de Paris sous le nom d'*Mitchella repens* et qui a été à de plusieurs fois analysé par M. Rostaf. T. (Secta generis) est en réalité il existe deux Herbes du Marais ou Schizanthus extraites du véritable *Mitchella Repens* de Forster. M. de Jussieff n'a pas connu ces deux fait l'essence, et nous y avons trouvé des caractères absolument analogiques à celle de l'*E. heterophylle*, avec cette seule différence que les parties de la fleur ne sont qu'en nombre de 4, que les loges sont parfaitement distinctes, et le pétiole une correspondance. Mais la nature des parties varie dans la partie de ceux *Zanthoxylus*, et dans le *Mitchella vulgaris*, plante également violente, en toutes autres des fleurs à cinq parties d'autres fleurs où les gynées, les étamines et les loges de l'ovaire sont toutes douze; l'évidence est la séparation des loges chez petit dans le fruit des flancs en encorbe péninsule, et l'on n'a jamais trouvé de graines sur la moitié caudale, partie de la surface des fruits. Ainsi, pour peu que l'on veuille essayer les catalogues, ce regardera les graines *Zanthoxylus* Forst. et *schizanthus* consacrera complètement.

t. (91) **EVODIA** reticulata. †

E. caule arboreo; foliis trifoliolatis; foliolis lanceolatis-ellipticis, subternatis; paniculis terminali, pedunculata; floribus 5-petalis, ovario simplici, versicoxo.

*Evodia heterophylle.* Aug. de S. Hil. Plant. m. Bras. n°. IV. — Plant. rara. Bres. et Par. I. p. 149. — DC. Prod. I. p. 724.

*Nom. Fulg.* Très foliées vertes; Larangeira da noite.

Socotra in ebris primitivis particoloreis perindea. Hinc Greci, presentis propter vicinam Dakum de Mato dicunt. Flaret Februario.

*Hortia*, l'origine et aussi le jeune branche cette plante sont parfaitement saines et弌rigues. On la empêche avec beaucoup de succès contre fibroligne.

## XXVII. HORTIA. VELL. VAND. DC. AEG. DE S. HIL.

(Gard. plant ref.)

*CALyx* parvus, 5-dentatus, persistens. *Petala* 5, gynophore inserta, cum dentibus calycis alternantia, linearis-lanceolata, apice uncinata, supra basim hirsuta, medio retlexa, decidua. *Stigma* 5, cum petalis alternantia, ibidem inserta : filamenta colorata, complanata ; antherae dorso affixae, immobiles, basi 2-fidae, 2-loculares, introrse, longitudinaliter delascentes. *Gesneroia* tallo depresso, discoidem, 5-gonum, glandulosum. *Ovarium* gynophoro basi subinumeratum, 5-lobata, 5-locularia; loculis 2-spernatis. *Ova* angula interno affixa; superius ascendens, inferius suspensus. *Style* crassus, cuniculus, 5-costatus. *Stoma* terminale, contumacum, breve, obtusum, coloratum. *Fructus* simplex, capsularis (ex Vell.), 5-locularis aut abortu 2-5 locularis; loculis 1-2-spermatis. *Semina* avillata ? secundum longitudinaliter affixa. Integumenta crustaceum. *Umbella* linearis. *Pedicellosa* carnosum. *Exarco* rectus, axilis, umbilico parallelos : radicula brevis, supera : cotyledones magne, plane, oborate, indistinctissime.

*Caulis* suffruticosus, subsimplicis, cinnamomeus, glaberrimus. *Folia* sparsa, Flores cymosi, terminales, rosei; pedicellis hastulatis. In Praefoliatione valvata, alabastra obtusa, 5-gona; unum alternum petalum alterius basin margine obtectum usque marginibus subintrorsum; staminis erecta.

### 1. (92) HORTIA BRASILIENSIS.

*Hortia Brasiliensis*. Vell. Ms. — Vand. in Script. Lus. p. 188. — DC. Prod. I. p. 732. — Aeg. de S. Hil. Plant. ut. Bras. n°. xxv.

*Nom. Frdg. Quina.*

*Unica*. L'écorce de cette plante est saine et fibroligne.

On retrouve l'espèce dans le Brésil de l'Est, qui a été servie par Vassal et Rapoport (H. de Toulouse à leur description), et les feuilles toujours plus grandes que celles qui ont été données dans le *Recueil des Plantes nouvelles des Brésilien*. Les feuilles des individus dont les feuilles sont plus petites (c'est-à-dire plus jeunes) sont celles qui sont les plus fibrolignées, plus grosses que la plante toute et qui forment le poitrage des individus. Les feuilles éteintes à celles qui viennent de Vassal et qui sont égales à celles

## XXVIII. METRODOREA. †

*CALyx parvus, 5-fidus. PETALA 5, hypogyna, infra gynophorum inserta, cum divisoris calycinis alternantia, patentia, calyx multo majora. Gyno-  
phorum discoidatum, valde depresso, ultra punctum insertionis undisque  
expansum, 5-lobatum, valde tuberculatum. STYLUS 5, inter gynophori lobos  
rudeisque affixa, insertionem epigynum simulantia, cum petulis lobisque  
ovarii alternantia : filamenta brevissima, subobtusa : antherea dorso af-  
fixae, molles, cordiformes, 2-loculares, intorsa, longitudiniliter delin-  
cuentes, curvatiunculae post anthesia deflexae tuncque extorse, ca-  
ducere. NECESSARIIS 5. STYLUS brevissimus. SXSIS continuum, terminale, ob-  
tusum. Ovarium gynophoro planè immersum et ab illo vix distinguendum,  
5-loculare; loculis 2-spermatis; dissepimentis duplicitibus. Ova summo  
angulo interno affixa, suspensa, minima. FRUCTUS....*

*FOLIA opposita, eccliptalata, uni siamque rariis hispidulata, punc-  
tato-pellucida : petiolorum basibus dilatatis, concavis, subsimilique pro-  
ductis, genitam terminalem obtengentibus et post ejusdem explicationem  
hiantibus. PASTORE terminales vel laterales, bracteatae. FLORES parvi, punc-  
tato-pellucidi, atropurpurei. In Praerorione valvata, alabastra subglobosa;  
petiolorum margines subintrollesci.*

*ERNOLOGIA. Nomem à Metrodoreo Sabino qui primus, teste Plinio, plan-  
tarum descriptiones iconibus illustravit.*

*Qn. Comment ce disque dont l'ouvre n'occupe que le centre, c'étend beaucoup au-delà des bords, si qu'il part le diamètre, il est absolument impossible de le considérer comme faisant partie de l'ouvre lui-même. C'est un véritable gynophore qui, de même que celui de l'*Effovia*, est chargé d'ovules, mais avec lesquels l'ouvre est entièrement isolé, tandis que dans l'*Effovia* la base seule de jasme ferme tout avec le gynophore.*

### s. (95) METRODOREA. noua. † Tab. XVI.

*Folii 5-6-podatis, ramosi : rami divaricati, pallide visceri. Folios circiter 2-3 p. longa, 10  
p. lat., lanceolato-oblongi, intrinque levigata, integerrima, glaberrima : petiolas circiter 10-15  
L. longas, subtiliter convexas, supra rugosae, canaliculatas, apice incusato-attenuatas. Petiolas sub-  
rotundatae, seu gallicariæ, foliis pallidiori, rufulis ruficiliis basi supra rugatis ; graciles, mobilares,*

longiora : rólia trácia, basi glabre, superis pr. lórias puberulae : rólii primi petioles angulosos, perdecentes puberulae, tuberosos; inflorescências, longi, spicis bilobis, superiores subdistais ad alteras, gradatim flexuosa; supradicti lóriostylis = rólii secundarii virgíneos puberulae anteriores, bilobes, penínsulae calcaratae cordatae, apicis acutis. Lóriostylis ad lóriis mancares nonkernegreni et pilosellatum nonkernegreni, apice genito et opposta, vix i. longo, gradatim rotundata, subrufa, caudiciformis, per lóriis puberulae pedicellis rólii i. o. l. longi, rufi, à basi ad spicis subdistans, puberulae, tuberosas. Fusto diurno epíteto 1.1. Gárga quadrangularis, rufescens, glaber, divisione septentrionali, semina Petala 5, ovata-baccatula; sexta, oblonga, stroperpina. Fructus simplicipennis. Arroioe laud. infundibularis, spicis annulatis, max. Grossularia streperpina. Semina cylindricas, ex-folientias, simplicipennis. Fusto simplicipennis, rufi. Ovaria simplicipennis obovatae et simplicipennis. Flora rólii gravem festinam exalit olorem.

Itevei in dico circulo copia aquae suadit struttis Schismatopetalis afficiunt. Flora de N. Brasil.

Esp. no. XVI. — 1. Eriocarpus. — 2. Styrax. — 3. A. J. B. — 4. Cola megalophyllum. — 5. Ovata simplicipennis. — 6. H. angustidolos velutina.

## XXIX. PILOCARPUS. Ware Pers. Nys et Mart.

AUG. DE S. HIL. (casu. pluto aut.)

Caryo mimotinus, 5-dentatus. Petala 5, sub gynophoro inserta, lanceolata, basi latifascia, apice incisa, patula. Stroma 5, cum petalis alternantibus, ibidem inserta, patula; filamenta libera, salutata; anthers duos effixa, mobiles, suborbiculatae, positione 2-fida, introces, 2-loculares, longitudinaliter debilentes. Ovaria mimotissima, unilocularia, 1-2-sperma, 1-spermia in brasiliensis sp., 2-spermia in P. racemosus et latifolia N., validè approximata, basi immersa gynophoro discoideo vel hemispherico et cum eodem simulante ovarium nunciam signata sessili curvatum. Ova ad angulo interno affixa, peritropis. Semina breves, infer apicem ovarianum angulo centrali affixi, inter eadem coarctati, apice cunctiti. Semina imbricata, conico-capitata, 5-sulcatum. Calyx raro 5, sepalias abutit 1-2, angulo centrali 2-valvis; endocarpio crustaceo, separabilis itemque 2-valvis. SEMEN 1. INTEGRAMENTE membranaceum. PREPARATIONE o. Essatio recentis, umbilico parallela: cuticulæ magne, infra collum breviter 2-antriculata; auriculis radiculam brevem mamilliformem occultantibus.

FLORES. Folia exstipulata, alterna vel alterna et opposita interdilatimque simo terete, petiolata, simplicia, integerrima, pumicato-pellucida peti-

laque et ovaria. Flos spicati vel septis' monospori, terminales aut deinceps laterales; pedicellis ad basim et infra calycem vel medio bracteolatis. In Petropolytis valvata, albastre subglobosa, 5-angularia; stamina incurva. Praecox annuum.

### 1. (94) PILOCARPUS FORTUNAE. † Tab. XVII.

*P. foliis lanceolatis, obtusis, serratis; petiolis incrassato-geniculatis; racemis paniculatis exstans; pedicellis levigatisque pilosis.*

*Pilocarpus pectinatus. Aug. de S. Hil. Hist. nov. Bras. Pl. I, p. 137. — DC. Prod. I, p. 728.*

Nasuta in cylbris prostrata propè Roraima, — provincia S. Catarina, Flora Marta.

*Typ. tab. XVII. — 1. Aduncum. — 2. Flexuoso. — 3. Nudum (flos). — 4. M. a dorso. — 5. Dorsum invenitum a par superiori rotundatum planum. — 6. F. d. In his quid vides hanc eam dupl.*

### 2. PILOCARPUS SQUATI. †

*P. globosum; foliis oblongis vel elliptico-oblongis, obtusis acuminatis, basi subciliatis; floribus spicatis, villosissimis, numerosis, levissime puberulis.*

*Pilocarpus squatus. Aug. de S. Hil. Hist. nov. Bras. Pl. I, p. 136, tab. xv. — DC. Prod. I, p. 728.*

*Pilocarpus purissimus. Nees et Mart. Nov. var. Bonn. XI, p. 177, tab. xix.*

*Squatula est via cylbrina propè Sebastianopolis, praestantia in monte Tropisio et in loco dicto Lutenguala. Flora Jalis, Angulo.*

## XXX. SPIRANTHERA. † AUG. DE S. HIL. DC. AD. JESS.

Terpanthus. Nees et Mart.

Caulis brevis, capituloformis, profunde 5-dentatus, 5-gonus. Petala 5, hypogyna, gynophora circumposita, longa, linearis, angusta, in unguem latiusculum attenuata, subfalcata, subaequalis. Stamna 5, cum petalis alternantia; filamenta filiformia; anthers lineares, longe, basi 2-loche, inter lobos affixa, nubiles, intorse, 2-loculares, longitarsim dehiscentes, post aperturam floris spiraliter revoluti; connectivo crassiusculo.

*Nectaria cylindrica* - *campanulatum*, *gymnoporum cingens*. Ovarium profundè 5-lobatum, spicæ truncatum, basi valvularum et gymnoporo subcontinuum, 5-loc., loculis 2-squamis. Ovula acilia, absque placenta peculiari; superioris ascendens, inferioris suspensum. Semina unigenita. Stylus terminalis, 5-lobatus. Carya (ex Nees et Mart.) 5 aut abortu pauciora, conchiformia, bivalvis, monosperma? Semina (ex visdom) ut in Almeideæ (?)

Caryæ fructicosæ. Folia alterna, exstipulata, petiolata, trifoliolata (2). Flores in spicæ caulis axillæ simulque terminales corymbosæ, odore tissimæ, albi. In Petalanthos alabastrum obovatum, obtusum; petalum unum exterior, semi-exteriora 3-contigua, t interior medio dorsi modum.

#### ERYTHROBIA. Nomen à structure antherae.

On. Le *Spiranthes* a la très-grossière rapporter avec le *Ditaxis* et le *Glossodia* à cause de son pieds, de son longue oblique et du son gymnophore (V. Histoire des Plantes les plus remarquables, I, p. 442). Il sera aussi avec *Tulipa* et les *Cypripedium* DC. par sa allure simple, par la nature des deux ovules, et surtout par son stigmate, s'il n'est pas, comme le prétend M. Nees Martius, qu'il est assez semblable à celle de *Uvularia*.

#### 1. (66) SPIRANTHERA. *odoratissima*. +

*Spiranthes odoratissima*. *Aggr. de S. H. Hist. rem. Brux. Par. I*, p. 148, tab. xvi.  
— *DC. Prod. I*, p. 709.

*Terpnanthia posidonoides*. *Nees et Mart. Nov. Genes. XI*, p. 179, act. Bon. XI, p. 178, tab. xii, n. et xxi.

(1) Je crois devoir indiquer ces variations avec quelque détail, pour que M. Nees et Martius donne quelle sorte pour ce fruit (qui échappe souvent au dessin, *ibid. Ann. II*, p. 491), il est par conséquent dé-vant de la figure qui pour moi semble être parfaitement pris de la *Spiranthes* (V. Hist. des Plantes, I, p. 442). Ces trois espèces sont très-similaires. Toutes ont plusieurs (3 à 6) ovules, mais le fruit dans le *Spiranthes* oblongue (L. C. p. 178) et très-simplifié; la situation postérieure n'a pas de saillie de la rive (figure non prise L. C. p. 491).

On peut à priori que ces variétés diffèrent par l'essence de l'hydathode, mais qu'il se soit expérimenté (L. C. p. 171... 173) pour faire telles différences à cause de leur taille ou cause de leur variation peut débattre, comme nous, qu'une variation hydathique, ou, tout simplement, après la plante par le nom de cette, — toutes celles qui ne l'ont pas été jusqu'à présent hydathique.

Un patient de l'essence du *Spiranthes* laissant sur son éclat qu'il est pris par un gymnophore (L. C. p. 173). Et cependant que nous ne disons pas de ce qu'il est possible que ce soit une variation ou si pour l'apprécier, mais seulement que M. Nees et Martius ne présente point le fruit grossier pour lui donner l'apparence, i. à. J. de la forme que nous avons dans l'ouvrage de MM. de Gaudichet et Schlecht. Si ce caractère de son grossissement peut suffire pour séparer un véritable gymnophore ou éthiome de l'hydathode, c'est qu'il devient à l'usage (L. C. p. 173) évident (*Spiranthes*) et peut-être tout tel que le gymnophore ou l'hydathode de *Uvularia*, mais dans le même état qu'un gymnophore (V. Histoire des Plantes, *ibid.* planche 10, fig. 1).

Le M. Nees et Martius a écrit les foliations cette simple, comme être parfois opposées aux de la configuration (l'opposition alternée, telles qu'elles sont dans tous deux cas).

Aversi in angustis propositis positione & dentibus, proximis *Messy Gervy*, fuit hacten & raro  
potuisse Ovula. Thesia. Hic.

## XXXL ALMEIDEA. † Arg. ne S. Hr. DC. An. Jess.

Analis. Nee et Mart. (excl. A. album) non Aut.

Cortex levis, 5-partitus, deciduous. Periza 5, hypogyna, cum laciniis  
cavifinis alternatis, ibidem multoties longioribus, unguiculata, spathulata,  
equalia vel subaequalia, erecta. Stigma 5, hypogyna, cum petalis alter-  
nantis, fertilia (4): filamenta compaginata, supra medium barbata: an-  
therae inso dorso affixa, usque, usque, linearis, obtuse, basi 2-fida. Nucras-  
tus cupuleiforme, ovarium exigenus exochique applicatum. Ova una sessile,  
oblongum, glabrum, usque ad axim centrum 5-partitum, 5-loculare;  
laevis 2-spermis. Ova axilia; superius ascendens, inferius suspensum.  
Spathe unicus. Spica terminalis, 5-balsam; lobis altissimis. Cortex 5 (ex  
Nees et Mart.), abutitione 1-9, libera, abhortu 2-spermia seu rarissime  
2-sperma, angulo centrali 2-valvia, endocarpio crustaceo, separabilis  
deinceps 2-valvi, ad umbilicum membranaceo; parte membranacea rapibili,  
umbilico seminis adhaerente arillumque ventre reniforme peltatum  
affixum. Spathe capiforme, brachiatum duplex; exterius coriaceum, inter-  
ris tenue, membranaceum. Mucilago vix illis inter plicas cotyledonum.  
Embryo curvatus: cotyledones magni, corrugati, infra collum 2-aureolatae;  
una exteriore alteram involvente validè contortuplicata: radicula  
levis, teres, obtusa, in cotyledonem interiorum peana, cum etiam ins-  
voluta emarginata fore attingens.

Folia exstipulata (2), alterna; superiore oppedita (5): nam in

(1) Non *Succow* (*Mercuria Almeida* (*Nat. Hist. XI*) quod, *Acacia* habet ab aliis, quod non per se obviam fortitudine, ut raro est, si  
dormit in latitu, ut nolle de aliis portari ostendere esse possit iste phascia iste *Mercuria*. Quia *Leucosidea* certe *Acacia* deinde adhuc non adi-  
matur, et nullatenus certius dicere *Mercuria* (*Mercuria* *proveniens* et *conveniens*).

(2) Non *Nees et Martini* (*Indagationes* des scriptorum deas latae obliquo, capitulum 2, p. 124), unde illi in *Succow* *Mercuria* p.  
5 non dicitur conatur usum facere ex sapientia, sed hoc ratione utrum dicunt potius res ipsa non habet descriptum non sibi quisque  
quod in aliis locis negat, non obstante (*Mercuria* *proveniens*, 1, p. 127).

(3) Est utrum scimus de *Mercuria* ut in *Penninsula* ex obstante haec fructu aspergunt rameo, alioz, alioz  
apposet molle parte ege de solido; ut in his figurae de *Tabernaria* *coquimensis* representante. Ut et *mercuria* *coquimensis*  
apposet, et aliis laeviter de leviter, et carunculae posse in fructu non rigenter apposita.

simplicia (1), integerim, punctato-pellucida calyxque et petala; petalo infra apicem incisito-geniculato. Flores terminales, monostyl vel pauciflora, bracteolati. In FRUCTUATIONE alabastra firmam surantia alabastrorum referentia; petalum unum exterius apice cochleariforme ceteris incombens, semi-exteriorum 3, unum interioris medio dorso nudum; stamens eructo.

**ETYMOLIA.** In honorem dixi amicissimi D. JOAQUIN BONIFACIO PEREIRA DE ALMEIDA, viri nobilis et generosi, qui meis omni modo fecit laburibus et sine cuius benevolentia, gratissimo fateor animo, uetus non patinuisse perficere peregrinationes.

Caracteres floris in speciebus 3 infra descriptis; floribus sensimisque in *A. rubra*.

### 1. (97) ALMEIDEA linearis. ♀

A. foliis ovato-lanceolatis, basi acutis; panicles pyramidatis; pedunculo puberulo; petalis obtusis.

Almeidea linearis. Aug. de S. Hil. Hist. nov. Bras. Par. I, p. 145, tab. x. — DC. Prod. I, p. 729.

Levant in alijs pomeris Río de Janeiro; proprieitatem Ubiq; ali; São ped. Floraet Marti.

### 2. ALMEIDEA annua. ♀ Tab. XVIII.

A. foliis lanceolatis, basi crenatis; racemis compositis; pedunculis glabris; petalis obtusissimis. Almeidea rufula. Aug. de S. Hil. Hist. nov. Bras. Par. I, p. 144. — DC. Prod. I, p. 729.

Nominis in recte. Bolylosia propri Schomburgkiana. Floraet Marti.

Cat. 146, XVII. — 1. Pomer. — 2. São paulo. — 3. Rio. — 4. Paraná.

### 3. ALMEIDEA longipetala. ♀

A. foliis magis lanceolatis, basi obtusa, apicem leviter; racemis compositis; pedunculo pubescente; petalibus glabris; petalis obtusis.

Almeidea longifolia. Aug. de S. Hil. Hist. nov. Bras. Par. I, p. 145. — DC. Prod. I, p. 729.

Levant in alijs pomeris peregrinatio Río de Janeiro, proprie villa Ubiq; ali; São ped. Floraet Marti.

(1) Les feuilles sont également insérées sur une tige simple de 200 mm. au dessus, en échelons à quelque intervalle; mais qu'elles soient ou non à l'angle de la tige, c'est ce que l'auteur ne sait pas avec certitude, appartenant à ce genre.

## XXXII. GALIPEA. Att. pr. S. Hu.

*Galipea* et *Raputia*. Aubl. Juss. — *Sciuris*. Schreb. — *Otentonia*. Vellioni Fl. Flavo. MSS. — *Cusparia*. Humb. — *Sciuris*, *Galipea* et *Bomplandia*. Willd. — *Galipea*, *Angostura* et *Raputia*. Baum. et Schult. — *Concho-*  
*carpus*. Mik. — *Galipea*, *Cusparia* et *Raputia*. DC. (in Mem. Cusp.) —  
*Conchocarpus*, *Bomplandia*, *Rauis*, *Lasiostemum* et *Ariile* sp. Nees et Mart. — *Galipea* et *Raputia*. DC. (Prod.)

*GALIPEA brevis*, capite formis seu rariis turbinate-campanulatus vel campanulatus, 5-dentatus seu 5-fidus, sepius 5-gonus, interdum inaequalis, persistens aut decidens. Petala 5, rarissime 4, hypogyna, linearis, sub-  
-aequalis, villosa seu pubescentia, inferius in tubum sepius 5-gonum  
-ovalis seu adglutinata vel rariis connivenciae vel oblongo-lineare  
-referentia, apice libero patentia, decidua. Stigma sepals 5, raro 6, 7,  
8 seu 4, petalis plus minus adhaerentia vel adglutinata, omnia quandoque  
-tertilia, >4 sepias castrata : filamenta sepals complanata barbataque :  
-anthera basi liliacae vel subtiliori affixa, subimmobiles, oblongo-lineares,  
-iloculares, introrse, longitudine latales. Ovula 5, rarissime 4,  
5-gona, dorso convexa, lateribus plana, sepe gynophoru hecissimo  
-interposito basi hinc affixa, omnino libera vel angulo centrali plus minus  
-coherentia, 1-locularis, >sparsa. Ovule >scissata, angulo interno affixa;  
-unum superius ascendens, alterum inferius suspensum. Semina 5, raro  
plane distincti aut omnino coaduti, sepius basi liberis nonque in unum  
-coaduti. Stigmaria 5 completa vel coriis uno 5-partitum aut 5-costatum.  
Coxa 1-2, ceteris abortivis, angulo centrali 2-valva; endocarpio crus-  
tato, separabili itemque 2-valvi, ad umbilicum submembranaceo; parte  
membranacea ruptili, umbilico adhaerente arilliumque mentientem reni-  
-formis peltatum affixum. Sesae abortu unicum, rarissime 2. Intercostatum  
coriaceum. Usquacis marginalis. Peristoma nullum. Eumenio curvatus :  
-cutylectones magne, corrugate, infixa callum >-excicata, una extre-  
mum alterum intulente in rugas valde contractam; antriculis longitudine

radiculis : radicula brevis, teres, obtusa, in cotyledonem interiorem medium incurva, cum eadem involuta umbelicumque attingens.

Folii vel rariis arbores. Folia basi stipulata, quandoque 5, raro 4-5-foliolata, sepe simplicia petiolata tunc infra spicem incrassato-generato, integerrimis, punctato-pellucidis seu rufissimis panecis glandulosis exterioribus conspicua. Flores axillares vel extraxillares rariisve terminales, sepius racemosi, racissimis corymbosib; vel paniculatis. In *Purpureo* alabastri 5-angulari; petalum unum exterius, 5 nisi margine, quantum utroque obiectum dorso nudum; staminis erectis.

Characteres omnes floris in speciesbus infra descriptis, exceptis *G. elegans*, floribus in *G. Guadicamulanda*, *Galiphylle* et *Fundatissima*; seminis undique conspicu in *Fundatissima*.

### 1. (100) *GALIPEA heterophylla*. +

*G. foliis 3-4-5-foliolatis, longi petiolatis; foliis impariatis, serratis vel suboppositis, racemis supraaxillaris, longe pedunculatis; staminibus 2 sterilibus.*

*Galipea heterophylla.* Aug. de S. Hil. Hist. nov. Bras. Par. I, p. 13, tab. 21. — DC. Prod. I, p. 73.

Invenitur aperte in præcipue prov. Rio de Janeiro, proprie terrarum locis dampnatis. Florat Augusto.

### 2. *GALIPEA pentagyna*. +

*G. foliis simplicibus, longis, lanceolatis, acutis, glaberrimis; racemis in apice ramorum axillaris vel subaxillaris, compatis; petunculis complatis; staminibus 2 sterilibus; stylis distinctissimis.*

*Galipea pentagyna.* Aug. de S. Hil. Hist. nov. Bras. Par. I, p. 13, tab. 21, 1. — DC. Prod. I, p. 73.

Invenitur aperte præcipue prov. Rio de Janeiro, proprie terrarum locis dampnatis. Florat Augusto.

### 3. *GALIPEA macrophylla*.

*G. foliis simplicibus, longis, linear-ellipticis, racemis excurrentibus, multatis brachiatibus; staminibus 5-6 sterilibus.*

*Galipea macrophylla.* Aug. de S. Hil. Hist. nov. Bras. Par. I, p. 13, — DC. Prod. I, p. 73.

*Coccolopus macrophyllus.* Mill. Dabat. Bras. I, tab. u. — Nees et Mart. Act. Bras. XI, p. 16, tab. xxii, 2.

*Raputia Conchoeurpus*. Schult. Mant. I, p. 166.

Crescit in rupibus praecepsis peruviana Rio do Javari, pressus propter villas Uyl. Flora Septentrionalis-Nascentis.

### 4. GALIPEA GAUDICHAUDIANA. †

G. foliis longe cuneatis, oblongis, apice rotundatis, cuspidiatis; pedicellis pubescentibus; staminibus 5-3 sterilibus; uectario integerrimum, oraria recordente glaberrimum.

Folia rectangula 15 pol. longa, 5 pol. lat., levigata crenata, oblonga, apice rotundatum, cuspida, per leviter valde levigata terminali et confractissimè pellucido-punctatula, glaberrima; nervis medio editis validè prominentibus, supra canaliculata, lateribus parallelis, distantiibus, infra marginem folii confractissima; petiolis circiter 15 l. longis, validè tenuis, apice geniculato incrassatis, tereti, supra rugositate transversitate. Ramæ 2... Ramæ angustato-compressi, pubescentes, ferruginei, levigati; fasciculis (2-3 l. longi, linearibus), sessili, capillaceis, pubescentes, subferrugineis; pedicelli ramentosi 2 l. longi, aquosi, pubescentes. Calyx campanulatus, profunx 5-lidus; lacinias inaequalibus, sessiles vel ramento-oblongis aut ovato-linearibus, media dorso costatis, pubescentibus. Petala circiter 5-6 l. longa, linearis, recta, pubescens, ultra rectilime in tallo longissimum subrugosum adglutinans, imperio petalo, apice recurva. Stameni 5, quorum 3-4 astriati; filamento cum petalo alto levigate adglutinatis, complanata, valvuliferamente, parte adglutinata glabra, superius horbita pilla ferruginea; castaneum staminum apice recta, in glomerata rotundata quadruplicata divisa; filum apice truncatum; anthura beeziuscalis, elliptica, glaberrima. Nectarium integerrimum, exoris expectus interiore internum stylum versus producto sedens recordem! Ovaria distinctissima, glaberrima. Seta 5, in uero uno confliti subdilatamento glabrum. Stigma unicolor, obtusum, 5-cantus, obtusum. Cocco 5, rugosa, diametro 8 l. longa, irregulariter rotata, compressa, transversè rugosa, pulvra, sinuosa-sigmoidea, shorta e-punctata; endocarpio solidili.

Crescit in rupibus primario prædicti Manicoco prope Sebastianopolim.

A cl. Gaudichaudii benigni extirpatione remparo brevissime et de re herbari optime merito peregrinante discute.

Une telle espèce, extrêmement rare, possède enfin des rapport, n'ayant pas son équivalence dans la flore de São St. Martin. Je ne connais pas cette dernière espèce; mais d'après la description et la figure de ce Martim, leur place possède d'autant plus de certitude de celle de M. Gaudichaud, pour qu'ille soit une partie de que le G. Gaudichaudiano n'a pas bien pu exister, parce que les groupes sont toujours les fleurs politiques, leur rôle court. Un planche d'autre (d'après la figure), les arbres du Jardim dos Mouros, et les Gélatineuses arbustives. (Voyez le Mémoire sur les Fleuves de Rio Br. X, p. 261.)

### 5. GALIPEA PENTANDRA. †

G. foliis simplicibus, lanceolatis, acuminatis, obtusis, basi rotundatis, glabris; racemis axillaris, simplicibus, paucifloris; pedicellis 3-bracteatis; staminibus 5-fertilibus.

Galipea pentandra. Aug. do S. Hid. Hist. nat. Bras. Par. I, p. 134, tab. xii. — DC. Prod. I, p. 73r.

Invenit in elevatis Savanes usque Rio Pará, provinçia S. Pauli. Florat Dicitur.

6. *GALIPEA* Martius. ♀

*G. foliis simplicibus, usque 6, basi crenatis, astringit acutis, glaberrimis; petiolis levibus vel  
cute, pubescenti; racemo terminali, singulis, pubescens calycosus campanulato-cupi-  
formi; staminibus 3 sterilibus; nektaria integerrima.*

Racemo crassus; nektaria regula. Flaga in apice rotundata rotunda, 0-8 pol. longa, 11-8 pol. lat.,  
simplicia, brevicollis; astringit acuta, integerrima, glaberrima, guttulae-pellucidae; nervis nullo  
sobrio valde pronostata, lateralis parallela, petiolaris, levigata; petiolis 6-9 l. longa, crassa,  
saltice opaca, super virga-decussata, apice virga-inversa, pubescente. Racemos terminalia, sec-  
cata, pubescentia. Flora & foliis quodammodo non pedunculatis contortis glomeratis associata, petiolatis,  
fimbria interna laevigata alutacea subnervosa, petiolis 5-6 l. longi, pubescentes. Corolla circiter 8 l.  
longa, campanulato-cryptolebiformis, 3-gutta, simplicia, subdilatata, pubescens vel subglabra, ex-  
divisa in aestu. Petala 5, levata, basi laevata, media levata, osca, crostacea, extremitate villosa.  
Interni basi glaber, exterior liber, media adhuc in tubo 5-6 mm. conditum compeditum inven-  
tior, altera apicem recta. Stoma 5, cum petala alternata, 1 ramum, levata petali; ventre  
rotunda, campanulata; cistratam discoloram quoddam segregatio, sublata, exire vi villosa, inter basi  
glabri, apice levata villosissima; apice sublata pubescens; staminis 3 sterilis. Staminis 3, lata, levata  
glabra, dorso basi glabra, apice levata villosa et medio exusta; anthers recte, subrose, ramenta 1/3  
longe, donec pubescentes. Nectaria intima ovariorum partibus aliquantum, 5-puncta, tenui, integ-  
riformis. Ovarium 3, plani liber, apicale cratuli interposito brevissimo ovato brevi aliis, villo-  
sissime, rugoso testicoli glaber. Styli 5, levata, villosa, basi basi glaber, non rotundata. Stilo axonum  
baso levigatum striatum, crassus oblonga, obtusa, 3-circumflexa, glaberrima. Errectus non vidi.

Invenit in silvis praeferenti ripa credi cuius apice credi strictili Schizanthopeltatis abbreviata.  
Finiat Novembre.

In boream diu indistincte documentaque peregrinatio Maximi pri gressu dom. Beyllacensis, Di-  
glossa? plurimae species Rauco missa adiicit.

7. *GALIPEA?* Martius. ♀

*G. foliis simplicibus, longis, basi crenatis-limbalibus, basi acutis, apice acutiserratis, gla-  
berrimis; floribus racemis; axi 3-quadrati, pubescenti*

Spathe 2, crassa apice virga-pubescenti. Flaga in apice rotundata rotunda, astringit, astringit,  
(-9 pol. longa, 1-2 pol. lat.) brevicollis-leveraria, seu apice, spica rotundata, integerrima, gla-  
berrima, petiolata; nervo nullo subito pronostata, lateralis vel oblongo-oblanceolata; lateralis parallela,  
petiolaris, astringit testicola; petiolis 6-9 l. longa, postea infra apicem geniculata-levigata,  
integerrima, subito crenata, apice plastiota, rugosa, glaber; virga virga-pubescenti. Nectaria  
pubescentia. Flora racemosa, alii: axi 3-punctata, pubescenti; brachio levigata, pubescentia, non  
rotundata.... [Deser. ex ipso meo.]

Invenit in silvis praeferenti ripa credi cuius credi strictili Schizanthopeltatis abbreviata.  
Finiat Novembre.

Ora: Ajant perte in silvo deinde plantae apicem virga testicola, je le mire la distincion non plus ut au jecou  
pe de doute que ce est au Galipea, et si plus au genere que ce est au G. Finissemus.

## 8. GALIPEA FORTINIANA. †

*G. filia simplicifoliae, baccatidis, oblongis, arctis, basi scutiformi; petiolis glabris; racemis terminalibus vel subterminalibus, lesi viae rufosis; floribus praevis; calycis epigyno, glaberrimis; staminibus 3 sterilibus; necario 5-dentato.*

*Galipea Fortiniana. Aug. de S. Hél. Hist. nat. Bras. Par. I, p. 134, tab. xxv, 2.—DC. Prod. I, p. 531.*

*Basis rufescens. Noi. Act. Bonn. 37, p. 169, tab. xxv, 2, et tab. xxvi.*

*Terre in solis primitivis propi Taurasia; perstans his de Jeanne, hinc longe & invictum aures. Flora Augusti.*

## 9. GALIPEA CARDOLIA. †

*G. filia simplicifoliae, baccatidis, arctis, glaberrimis; racemis subterminalibus simplicibus, brevissimis; floribus usque ad sterilibus 3 sterilibus; necario integro.*

*Galipea Cardolia. Aug. de S. Hél. Hist. nat. Bras. Par. I, p. 135, tab. xxv, 1.—DC. Prod. I, p. 531.*

*Terre in solis primitivis perstans his de Jules propi villes. Usq; ad flumen Paradyba, aliis rives suo per. Flora Octobre.*

## XXXIII. TICOREA. Auct. DC. Act. as. S. Hél.

*Ozopryllum. Schreb. — Scirurus. Nees et Mart., non Scheen.*

*Catex parvus, 5-dentatus. Corolla monopetala, infundibuliformis; tubo longo; limbo 5-fido, aequali vel inaequali, patente (si unius petala 5, in corollam pseudomonopetalam infundibuliformem coalita). Stoma 5-8, quorum 2-6 sepe sterili: filamenta tubo coalita, monodelpha: anthere sepe subcaerulea, subexserta, lineares, dorso affixa, introrse, 2-foculares, interne deflexentes. Nutrimenta capsulariforme, ovariorum cingens. Stoma unicus. Stoma 5-lobum. Ovarium unicum, 5-lubrum, 5-foculare; loculis dispermis. Ovula axilia; superius ascendens, inferius suspensum. Fru-*  
*ctus... (1).*

(Glossier R. Martin n'a pu pas faire l'essai d'ouvrir le fruit de *Ticorea Ticoreum*; pour cela il devait en être au moins un peu évident que les ovules apparaissent dans la capsule à l'instar des *Ficaria* ou des *Asclepias*, mais que les deux valves qui n'en possèdent pas sont alors apparaissant au fond de la capsule, l'ouvrant presque tout.

FARNES. Folia alterna, exstipulata, trifoliolata, raro simplicia, punctato-pellucida. Flores terminales, corymbosi vel paniculati aut composite racemosi. In Petrópoli: nescit divisura una corolla exterior, semi-exterioribus duas, una marginibus obiecta dorso nodosa, quinta interior; stamina erecta.

Caracteres in speciebus infra descriptis observati.

1. (109) **TICOREA JASMINIFLORA.** †

J. folia trifoliolata; foliolis lanceolatis, acuminatis, in petiolam attenuatis; paniculis laxisensib; staminibus 3-6 sterilibus.

*Ticorea jasminiflora*. Aug. de S. Hil. Plant. nov. Bras. et Par. I, p. 141; tab. xvii, n. — DC. Prod. I, p. 730 [1].

*Schinia multiflora*. Neer et Mart. Nov. Act. Botan. XI, p. 155, tab. xxv, 1.

Crescit in silvis caelatis peruvianis: illa de Jenaro valpi dictis Capistrano, præterea propè urbis Tegucigalpa, et in peruviana Misra Geronimata; illatice Poaschoda et Poaschoda. Flores fuligineo-argentei.

Usus: Les habitans des pays où croît cette plante fontent le jus de ses feuilles pour se guérir du freinbésia.

2. **TICOREA PERIPHA.** †

T. caule septis arboreo; foliis trifoliolatis; foliolis lanceolatis, acuminatis, in petiolam attenuatis; paniculis exsertis; staminibus 3-6 sterilibus.

*Ticorea lehringii*. Aug. de S. Hil. Plant. nov. Bras. et Par. I, p. 145. — Plant. nr. Bras. xv. — DC. Prod. I, p. 730.

Nom: *Világ*. Quiss: Très folles beuses.

Crescit in sykesie partis occidentalis peruviana: Misra Geron. Flore Tegucigalpa.

Usus: L'écorce de cette plante, fort amère et astringente, peut être salutaire aussi dans un quartier des pharynx dans le traitement des diverses intumescences.

Obs: Cette plante est très-similaire à la *Ticorea* et elle se rapproche davantage qu'une certaine.

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

OBSERVATIONS GÉNÉRALES SUR LA FAMILLE DES EUPHORBIACÉES. — § 1. *Géographie des végétaux euphorbiacés.* — Tout le monde sait que les plantes qui forment la famille des Euphorbiacées sont dis-

— C'est-à-dire dans la plante du Pérou ou d'Amérique du Sud — la plante plante dans l'Asie orientale —

peut-être pas plus sur toute la surface du globe. Celles du Brésil nécessairement participent à cette faculté de se répondre sous des latitudes fort différentes; et si généralement on ne retrouve pas la même espèce bivalvile dans des environs 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 *Zanthoxylum* naissent dans les parties les plus chaudes du Brésil et des autres parties du globe, le *Z. Ayacahou* se trouve entre les 25 et 33°. d. de latitude Sud, dans un pays où presque tous les arbres perdent leurs feuilles chaque année; et c'est précisément en Argentine et à l'époque des gelées que cette espèce donne des fleurs. On avait cru le genre *Pilocarpus* limité aux Antilles et à la Guyane (*Pilocarpus canescens* et *tatitensis*); une espèce croît à Rio de Janeiro (*P. spicata*) et une quatrième dans la province de São-Pédro-de-Porto-Alegre vers le 27°. de lat. Sud (*P. paranaensis*). Il est à remarquer cependant qu'à l'exception d'une seule (*Spiranthera oblongidorsum*) toutes les *Rutaceæ* que j'ai rencontrées dans le Brésil naissent dans des pays basses et qu'aucune ne croît sur les hautes montagnes. Les *Rutaceæ annuelles*, y compris les *Amanoxæ*, 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 Flora du Brésil méridional. — J'ai fait voir dans mon *Mémoire sur le Gymnosperme et mes Observations sur les Rutaceæ* (V. *Histoire des Plantes les plus remarquables*) combien il était difficile d'introduire des divisions dans la famille des *Rutaceæ* où les rapports se croisent en tous sens. J'y dis en même temps que l'on pourrait, à la rigueur, adopter une tribu des *Carpatoxæ* *Rutaceæ irregulaires*; mais j'ai fait voir aussi que, si nous n'y admettions pas l'*Amanoxæ*, nous faisons de cette tribu une section artificielle, puisque le genre *Amanoxæ* a volontiers plus d'affinités avec les *Cupressaceæ* qu'avec les autres *Rutaceæ* (L. c. p. 227, 231 et 233); et, d'un autre côté, si nous l'excluons des *Rutaceæ régulières*, nous nous écartons des caractères de la tribu qui doit être l'*irrégularité*. Mais cette irrégularité même peut servir à priser le caractère; et, sans l'ornithologie, elle se frapperait peut-être pas dans le *Gaultheria pentaphylloides*; les couleurs et l'*irrégularité*, fort sensibles dans le bouton des *Amanoxæ*, disparaissent à peu près dans la fleur développée; le *Dichromæ* et le *Spiranthera* n'ont pas des fleurs parfaitement régulières, et il se ne peut faire guère naturel de ranger, avec ces deux genres, du moins le premier, avec le *Ticoures* et le *Gaultheria*. Pour pouvoir diviser les *Rutaceæ* du Brésil, on ne trouve pas d'autres caractères qui soient meilleurs que la régularité ou l'*irrégularité* de la fleur. La feuillure varie dans les genres les plus naturels. Le nombre des parties varie également dans le même genre. La prédominance, en isolant les genres *Hostia*, *Metrosideros* et *Pilocarpus*, appuierait largement trop la *Zanthoxylum* du *Gaultheria* et de l'*Amanoxæ*. On retrouve dans l'*Eriobotryæ* quelque analogie qui réunirait naturellement les genres *Spiranthera*, *Amanoxæ*, *Gaultheria*, *Ticoures*, etc. La distinction des ovaires et l'allure des styles se confondent de toutes les

(1) R. B. HORNUNG à GENEVE ET M. BONNAVENTURE SAINT-JEAN DE LA ROCHE-D'OBÉZONNE, (V. *Act. Bot. Belg.* 241-251).

mâtières dans les genres *Urticaria* et *Zanthoxyllum* (ex. *Bunifl.*). La direction opposée des ovules tend à la vérité à rapprocher le rapprochement des *Alocasia*, *Catopse*, *Ticoua*; mais en même temps elle isolé l'*Hortia* du *Pilocarpus*. Nous ne savons établir de section sur l'absence ou la présence du périgone, car il faudrait alors séparer l'*Hortia* et le *Pilocarpus* à moins par tous leurs autres caractères, et d'ailleurs nous devons reconnaître que l'on a examiné jusqu'ici l'organisation d'un très petit nombre de sèries 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'endosperme; et lorsque nous au toutous point de moyens de division dans le peu qui nous avons moyen d'isoler de cette partie de la végétation, il est à croire que de nouvelles dissections constateront les liaisons intercelulaires qui existent encore. L'embryon des *Zanthoxyllum* entoure de périsperme, dont on parle dès lors, à sa radice tournée vers l'embryon; avec un périsperme, celui de l'*Hortia* est droit et penché vers l'embryon; la même direction existe dans le *Pilocarpus*, mais sans périsperme; la radicule est courbée sur un des cotylédons dans le *Motacilla*, et ce cotylédon est enveloppé par l'autre; elle offre une position semblable dans le petit nombre de *Gulpsia* et d'*Alocasia* où la graine a été étudiée, mais les cotylédons n'y sont pas partagés et sont extrêmement élargis. Ce n'est donc point d'après un ou deux caractères isolés que j'ai formé la série de nos *Rubiaceae* brésiliennes, mais en ne servant de base les caractères si on les compare tous; et c'est ainsi, si je me trompe, qu'il faut se conformer quand la nature n'a pas laissé de lacune entre les deux, et qu'en n'eût point posé une telle barrière à leur nom par des synonymes artificiels. Après les *Simarubaceae*, je place les *Zanthoxyllum* dont tant d'espèces ont également les feuilles aillées. L'*Eugenia* se présente ensuite avec des fleurs également petites, la même prétoraison, des étamines presque semblables, des ovules attachés à peu près de même. Le *Motacilla* a aussi de petites fleurs, un centre simple et fort ressemblant constaté dans l'*Eugenia felicifolia*, des ovules également collatéraux. L'*Hortia* offre une prétoraison semblable ou presque semblable à celle du *Motacilla*, ses étamines sont également insérées sur un gynophore discoidal; son centre est simple et un peu enfoncé dans le disque; il se rapproche plus des *Zanthoxyllum* que le *Pilocarpus* parce qu'il a un périsperme. Dans le *Pilocarpus*, il n'y a plus de périsperme, et les étamines sont attachées sous le disque; mais le pétal y est enfoncé par sa base, et l'*Eugenia* a la même disposition que dans l'*Hortia*. La *Spiranthera* offre un gynophore comme les *Pilocarpus*, *Hortia* et *Motacilla*; mais ce gynophore présente ici une forme entièrement différente, et nous ne pouvons sans risquer de renoncer quelque intercalaire faire ce genre ci ceux qu'il présente et un intervalle se peu mesurer entre lui et ceux qui le suivent. L'*Alocasia* vient le premier avec ses étamines fertiles, son nette capitation et ses ovules plats comme dans le *Spiranthera*. Le reste de la série a été discuté 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.

Tropaeolaceæ, Geraniaceæ, Oxalidaceæ (1), Linaceæ DC,

### XXXIV. TROPÆOLUM. Lix. Juss.

CALyx quinquepartitus, irregularis, infra locutionem inferiorem calcareum, coloratus, decidens; calix libans, intra florem supra genitalia hinc hisante. PETALA 5 seu rarissime duo, cum divisuris calycinæ alterantibus, magis immutatae unguiculata, integra vel incisa, inaequata, decidens; superiores duas ab inferioribus remotæ, calyx inserta. STAMINA 8, hypogyna, fibrosa, iniquaria vel subinsequalia: filamenta subulata: antheræ basi profundi forveolate, in fundo levigate affixa, mobiles, complanatae; 2-lobatares, à lateribus dehiscentes. NICEREA (discus auct.) nullum (2). Ovarium usque ad axim centralem 3-potitum, obtusum, triloculare, locularium monospermis. Ova axilia, suspensa. STYLES 5-costatae, apice leviter 5-fidus, divisatis costis continuis, acutis. STIGMATA tria, terminalia, vix manifesta. FRUCTUS tricoccus, coccis dorso costatis, fungosis, indehiscentibus. INSTRUMENTUM pericarpio adhaerens. PESCIPELLE nullum. EMBRYO rectus: cotyledones in ovo maturè semierbæculares distinctissimæ; mot ovule basi 2-auriculatae; demum motu semine conformatim auriæ tunc infra collum valde productis, crassis, dentiformibus, approximatis sed liberis radiculaemque inter se recondentibus superius ad umbilicum spectantem.

Habent diffuse seu volubiles. FOIJA primordialis opposita, hastipulacea; ceteræ alterna, cætipulata, petiolata, peltata, simplicia aut raro digittata. PECIOLES axillares, solitarii, uniflori, ebracteati (3). In GERMINATIONE

(1) D'après ce que j'ai vu au Musée national du General Sébastien, il paraît qu'il présente la race *Oxalidaceæ*, il devrait pourtant être classé dans *Tropæolaceæ* de l'ordre des graminées. Dans le Catalogue des Germes de la collection de l'Académie des Sciences de Paris, il est classé dans *Tropæolaceæ* à côté de *Geraniaceæ*, qui ne pouvait être manqué.

(2) Voyer inventa quelques plantes nouvelles dans *Tropæolum*, p. 208.

(3) Voyer voit la prélumine, la floraison dans *Tropæolum* nouvelle des *Geraniaceæ*.

radicula primaria quadrangularis secundariæ ex ruginulis totidem grammaticis more exsurgentes (1).

*Carexces subtenuiorum* in pluribus speciebus observati; pistilli in *Tropaeolum majus* et *pentaphyllum*; fructus et seminis in *majore*.

\* 4. (317) TROPAEOLUM TESTACELLUM.

T. foliis petiolatis-digitatis; foliis 5, ovatis ovato-lanceolatis, petiolatis; pistillis duabus; latioris calycinis brevioribus, evanescit, obtusa, integerrimis.

T. pentaphyllum. *Lam. Diet.* I, p. 685. — *Ill. t. 175.* — *Hedw. Sp. II,* p. 192. — *Pers. Syn. I,* p. 465. — *DC. Prod.* p. 684. — *Aug. de S. Hil. Plani.* no. 1945 n° 100.

Propriæ ex sistente præstante Captaino et Rio preceps de Sol. Flora Augusti-Berolinæ.

XXXV. ERODIUM L'HERIT. WILH. DC. KUNTH. (Geset. ref.)

Genuinæ sp. Lin. Cav.

CALIX profundi 5-partitus, subæqualis, in tubum nectariferum multiloculare producens, persistens; divisoris oblongis plus minus aristatis, exterioribus 2, semexteriore unâ, 2 interioribus. PETALA 5, immo gynophoro inserta, cum divisoris calycis alternantia, unguiculata, obtusa, exducta. STAMINA 10, illadem inserta, basi vix levata: filamenta membranacea, complanata, inferius dilatata, apice subulata, persistens; exteriora 5, sterilia, breviora, petalis opposita; interiora 5, alterna, fertilia, longiora; anthersæ dorso affixa, multibiles, obtuso, bilocularis, introse, longitudinaliter dehiscentes. GLAUCULES 5, basi staminum fertilium adnatae. PISTILLA 5, unicum mentiens stylo coronatum apice 5-fido infra divisorias angustato. OVULA distinctissima, oblonga, unilocularia, dispersa, hinc gynophoro interposito longitudinaliter alisa columnæformi iisdem multâ longiore stylis paucis breviori. OVIS ascendentia vel suspensa. STYLUS inferius distinctissimi gynophoroque longitudinaliter adglutinati, supra gyneophorum validè eccliti, iam spicæ liberi. SEMINA 5, ad superficiem partis

(1) Expte. Monstris ut affirmatio de Trichogyne in *Tropaeolum acuminatum*, per arg. d. F. Dillenii, in Ann. Mus. Acad. Petrop. p. 101 et seq.

styli libere interiore lateralia. CAPSULE 5, distinctissime, parvæ, oblongæ, intus debiscentes, abortu i-spermis, à gynophoro elaticè solubilis, ex parte stylorum secretorum gynophoro olim adglutinata longè cundata: cundæ ab apice ad basin elaticè soluta, inferne spiraliter tortæ, capsula torsione & calyx extrahentes, complanatae, intus villosæ. Gyno-  
num in medio calycis persistens, elongatum, gracile, inferne sublatius, angustè 5-alatum alis cum pistillis olim alternantibus, parte stylorum crurali stigmatibusque coronatum. SECTS ascendens, trigonum. In-  
tegumenta crustaceum. Umbilicus ad angulum interiore paulo supra ex-  
trimitatem seminis in pericarpio inferam: chalaza basilaris, umbilico  
proxima: raphe brevis, linearis, ex umbilico ad chalazam excurrens. Pa-  
pilla nullum. Embryo curvatus: cotyledones magne, foliacæ, flexuoso-  
convolutæ aut invicem applicatae: radicula conica, extermè convexa, intus  
plana, cotyledoni interiori applicata, in processu integumenti membranaceo vaginali recondita (ferè ut in Hippocastano), umbilicum attingens coty-  
ledonesque fundum pericarpia spectans.

Hence scades aut sepius caulescentes, rarissimè suffruticæ; caulis saltem juniorib[us] articulato-nudosa. Folia opposita uno sepius uniore  
aut opposita et alterna, stipulata, sepius bipinnatifida vel pinnata, rarius  
tripartita, lobata, aut solenaria crenata. SICULA gemina, laterales,  
sepius scoriosa. Pedunculi foliis alternis oppositi vel ex axillis unius fo-  
liorum oppositorum plorunquè minoris evasentes aut in dichotomis  
alaes, quandoque radicales, rarissimè unillori, sepius umbelliferi pedi-  
cellisque gradatim accrescentia: umbella simplex, involucrata. Fls sim-  
plices. In-Paeoniae alabaster obtusa; calyx quinquefidalis; petala plus  
minus corrugata, diversè subcontorta; stamina erecta.

### I. (112) ERODIUM CICUTARIAE.

E. caulis sepius prostratis, hirsutis; foliis pinnatis; foliis sessilibus, oratis, pinnati-  
partitis, incisis; stipulis oculo-lanceolatis, nemis; umbellis 3-5-floris.

*Erodium cicutarium*. Linn. in DC. Fl. Fr. IV, p. 860. — DC. Prod. I, p. 646.

*Ceratium cicutarium*. Linn. Sp. 155.

Carem herbacei, 20-50-pilosae, petali acu ascendentes vel erectim patentes, rotundati, maximi 25 mm. Flos gradatim fornicatus, 18-64 l. longus, impariplum, hirsutus; pedicella leviter petiolata, media opposita, subsessilis; lobi foliis circiter 15, ovatis, acute, acuta, planisparsitatis; inferiores alteras; superiores opposita; appressioribus, confluentibus; oblongis sublineariibus; angustis, tenuis, acute. Synecallis statim, numerus 3 l. longo, axis-hirsutissime; terminalis, rufescens, annectens; ciliata. Pinnacula ex utili filii ramosa transversa, superius opposita, graciles, sessiles, 2-3-fidae; transversae breviter, basidiæ a-pilosas, fructifici gradatim accrescentia; subobtusa, levigata, rugosa, rugoselyrum, ex 4 l. longum, 3-4-fidae, rufescens, 2-3-crenata, rugosum; pediculis brevibus 5-11. longi, hirsutissimi, terminali brevi. P. n. nullo; ova plani; albi; plena apice glandulosa. Carya hast. præcipue villosa, diversæ arcto-ellipticae, obtusa, marginibus angustioribus, breviter rotundata; extremitatis 3-nervis, semi-interioris interordinebus 5-nervis; apice spicæ pilosa. Folia oblonga, obtusissima; apice lata et inde breviter levigata. Guanaco suboblonga, complanata. Stoma glabra, filamenta aetherifera, arctiniosa. Ova subfusca. Sem. rufescens, 3-4 mm. longa, apice liber glaberrima. Corolla 2 l. longa, rugosa, abhinc tubulata, villosa, hast. levigata subangustata, inferiore specie lata et vallis formæ ciliisque glandulæ nubila; ciliis circiter pilosa, usque ad medianam spinulæ pecta, extremitate subpunctatim, ante ciliis palea obscurata palea rigida, inferioresque longioribus. Ova. ascendens. Stoma ablongum, utriusque obtusum, ciliatum 1-2 l. longum; exsertum in percurrente inferi. rugositate et rugositas. Utriculus palea supra subfractis inferiorum interitis.

Brevi Descrip. cum floribus fructibusque ad floram, in vice dicto Tui Flora, provinciæ Capitanæ.

Obs. Il est fort vraisemblable que cette plante qui ne se trouve pas dans des habitations à Rio, venant tout d'assez près dans le voisinage de Rio, soit la même que l'appelle au Brésil *Campeche*, et d'après ce qu'il fait au descriptif, se différencierait de la variété jusqu'à nous non décrite, qui reste sur le nom de *Erodium* dans les deux autres, et que l'on en voit plusieurs sortes de rapport à *Gomphocarpus* Thunb.

### 3. ERODIUM meschattense.

E. caudibus procumbentibus; foliis pinatis; folioli circulari 10, alterni, levissime petiolatis, distansibus, inqualiter inciso-dentatis; signis nembeanis, latè ovatis, obtusis; strobilis 2-floris.

*E. meschattatum*. *J. Wild. Sp. III*, p. 631. — *DC. Prod. I*, p. 647.

*Geranium meschattense*. *Lam. Sp. 151*. — *Cav. Desc. Nov. 237*, tab. 107, f. 1.

Hab. adole. meschatt., Ceara, parvi, circiter 3-5-pilosi, procumbentes, rupicolæ, crevati, pilosi. Flos subtilissima aquila; caudis opposita, una intima, quadriploïdæ suboblonga; mediae subtilissime circiter 3-4 pol. longa, impariplum; foliæ circiter 10, alterna, levissime petiolatis; distantes, 6-8 l. longa, gradatim majoribus, ovatis, acute et quadrangulari, obtusæ, transplatis incisivis, superius pilosis, in nervis nubila subvillosa, ciliata; superiores 2-3 interdilat. oppositæ, magis levibus vel blodis, 2-3-mac. confertib; superius obtusissima, subfida, hast. ramenta integerrima; folia superius levibus, subtilissime; foliæ angustissimas, angustis serratis sepièrè longis crenis. Petala pilosæ, sublanceolatae, recte rotundatae, subtilissima. Synecallis circiter 5 l. longa, late ovata, obtusa, levigata, ciliata. Pinnacula ex utili filii ramosa transversa, major op-

ati, floriferi circiter 7-8-petiolari, floriflori multi longiori, erecti, imbricatieri, 8-10, sub-angusti; umbellulae (umbellulae) circiter 5-6-phylloides; foliolis ovatis 1-2 l. longis, latioribus, petiolis, petioliliis dilatatis, transverso levigatis, valde secundariae. Petiolis, complanatis, glabratim, aliis. Folia circiter 4-5 longae, villosae; divisione exstinctam, hercyniam articulata. Petioles colpias prola breviori, ellipticae, subrugosae, labellata-triangularia. Siliques glabres, basieta sterilia subpetiolata, transverso-lata, petiolis breviori, siliqua elliptico-quadrangularis, apice subtriangularis, basi prola 3-lobata. Ovaria subfusiformia. Siliquae villosissimae. Siliquae villosae, specie libere glaberrimae. Ova exasperata, basal rotundata, adormentata. Capsule petiolae a 1. longa, villosa, tuberculata, spicis elongatis lineis et nubis fuscis subhercyniatis glabellisque excavata, locis scorpiatis subangustata, pars eolis rigido villosa; cuncte circiter 1-1. longae, subratis pubescens, infra villosae; pilis scirpè vixi, infuscatis longioribus. Siliques 1. longae, villoso-tomentosae, obtusa. Capsulae ad angulum interiore punctatae raptae angulis exstinctis et pericarpis aderent. Corolla ex petiolata, crassa, inservient apertior, oblongo-lanceolata, pinnatipilosa, exalatissima, spicis robustis et radiculae setosissima, cotyledonibus ferit apertis.

Circum la granitum non prope apparet S. Thorens, ad finem prædictiorum Cephaelium et Ria gerardi Fleischet Göttingae.

Quo. Gote plantæ non possunt quare non esse est échappé des jardins de Bruxelles et d'Amsterdam, les deux dernières que j'ai visitées ne délivrent guère de la plupart de ces illoges qui possèdent que la volonté maladroite des botaniques préférant l'artificie.

### 3. EBDIUM crinitum. † Tab. XIX.

E. multifidus praestans; petiolis pedunculatis pedicellatisque hirsutis; foliis caputpinatis; foliis 5-7, ovato-rotundatis, inoppositis jactantesque, et inferioribus liberis, sessilibus, superius in confluentibus; stipulis ovalo-triangularibus; umbellis 4-6-floris.

Causa herbarum, plena, prætenui, crassi, ramos, distati, horreti. Folia radicum multa, grana; caudex opponit usi minori; omnia virenti, 2-5 psd. longe, glandulæ minores, inoppositæ; foliis 7, raro 5, pilosis, cilatis, subtili in areolis villosis; inferioribus liberis, sessilibus, oppositis vel suboppositis, circiter 5-folios, inoppositis recto-venatis, obtusis, 2-3-latis, inoppositis; superius magis angustis confunditibus, inciso-latastis, seruo intermedia foliorum (vel si anima rachis) supra præcipue hirsute-villosa. petiolis 3-4-peltatis, latissimis, hirsutis. Siliques rugosæ, circiter 6-8. longae, recta-triangularis, membranaceo-arruræ, duro fibro, pilosissima, cuncte. Peuvent se siliquæ filio misericemant, majori operari, 2-3-peltatis, erecti, imbricatieri, 4-5-lati, crassi, horreti; umbelle saylucrum circiter 6-phylloide; foliis circiter 4-1. longa, latioribus, aliis. Causa villosa, incisa, circiter 2-3. longa; foliis orbiculis, antitandis, 5-ervis, hirsutissimæ articulata. Petioles rufi subapicula, obconca, rotunda, labellata-3-nervia, parvæ, lacinia sternatioribus rotata. Filamenta glabra, densum ciliata, pallidæ rufostriata; cataphora 5, petiolis breviori, caule elliptica, globosa. Ovaria 2-lata. Ovaria villosissimæ, obtusa. Siliquæ villosæ. Ova subhercyniatis, integrallis, subfoliatis, villosæ. Lacinia circiter 4-5 longa, oblongo-lanceolata, spicis subroseo-fuscis velutinæ glaberrimæ hirsæ et nubis excavata; basi rotundata, villosæ, villosissimæ; cuncte circiter 18-20. longae, antitandis, extenui, paleanteis pinnatipilis, integre villosæ pila obconca rufa, inferiorellis longissimæ. Siliques circiter 4-5 longum; villoso-tuberculata.

intima, 2-guama, apice rotundata. Corolla ad. tertium petala exteriorum apicis latioribus. Geraniius tierberi à L. longae, petiolatae, oblongae, obtuse, lobi laevipilae sagittato-petiolatae: nectario, Rosaceo-succulta: radicula diffusa: rizobiosibus repalata, raro.

Inversi in gressu rovo prope oppidum S. Thomae in provinçia Goiásia. Flores br. omnes.

Fogl. ad. XII. — 1. Flm. — 2. 26. ex fragm. — 3. Petala. — 4. Stoma. — 5. Folia. — 6. Flos ex fragm. — 7. Stoma magnificatio inversi. — 8. 16. ex coroll. later. — 9. 16. 1. foli. — 10. Diagramma Rizobiosibus nectario vagis ex agnoscit pomo ex quod adhuc resoluta. — 11. Radix.

Obs. Celsi ex parte, perfractis divisiones, et copulatis hancem de sepositi vobis. — *Geranium*, monotypia polygaloides.

## XXXVI. GERANIUM. L'Heut. Will. DC. (Ges. ed.)

*Gerani* sp. Lin. Cvr.

Cortex profundè 5-partitus, sublunatus, in folium membranatum sublongitudine productus, persistens; divisus oblongis, plus minus aristatis, exterioribus >, semi-exteriori unit, & interioribus. Petala 5, imo gynophoro inserta, cum divisuris calycis alternantio, unguiculata, obtusa, caduca. Stoma 10, fertilis, idem inserta, basi rix. coadit. Glomerata membranacea, complanata, inferius dilatata, apice subulata, persistens; exteriora 5 minora, petalis opposita; anthere duas affixa, mobiles, obtuse, biloculares, introrsum, longitudinaliter dehiscentes. Glandule 5, basi statim anum majorum sinuatae. Petala 5, unicum mentientia style coronatum apice 5-fida infra divisuras angustato. Ovaria 5, distinctissima, oblonga, unilocularia, disperna, hinc gynophoro interposito longitudinaliter affixa columnaeformi: idem multo longiore stylis paulò breviore. Ova ascendentia seu peritropio-suspensa vel suspensa. Ova inferius distinctissimi gynophoroque longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum rachis caudatis, immo apice liberi, obtusi. Stoma 5, ad superficiem partis styli libere inferiorem lateralia. Capsula 5, distinctissima, parva, aborante racinis oblongae, intus dehiscentes, aberto 2-spermate, & gynophoro distice solubiles, ex parte stylorum accretiorum eodem ulim adglutinatis longe caudatae: evadere à basi ad apicem clavis salute, circumdatim revoluta, capsulas è calyci extrahentes, evan idem è parte stylorum coaliti primum pendulo, denuda apice rupta, decidua, complanata, intus apicis glabre,

interdum villosae aut puberulae. *Gynophore* in medio calycis persistens, elongatum, gracile, indeemum sublatius, angustè 5-alatum aliò cum pīstillis olim alternantibus, parte stylorum coadūtūstigmalibusque coronatum. *Succo* ascendens, trigonum. *Integumenta* crustaceum. *Umbra* ad angulum interiorem prouidū supra sensitis extensis in pericarpiū inferam: clavata basilaris, umbilico proxima: rupie heavis, linearis, ex umbilico ad chalazam decurrentes. *Perisperma* nullum. *Eruca* curvatus: cotyledones magni, foliacese, flexuoso-cuvolute: radicula conica, externè convexa, intus plana, cotyledoni interiori applicata, in processu integumenti membranaceo vaginali recondita, umbilicum attingens cotyledonesque fundum pericarpiū spectantia.

*Habita*, rarissimè suffruticēs; caulinis saltē junioribus articulato-nodosis. *Folia* opposita uno sepiùs minore aut opposita et alterna, stipulata, sepiùs plus minus orbicularia, palmato-digitatōe-divisa. *Stipulae* geminae, laterales, sepiùs scariorē. *Pedicellus* foliis alternis oppositi vel ex axillis minus foliorum oppositorum plerisque minoris enascentes aut in dichotomis alares, rarissimè radicales, 1-a-flori, infra pedicellos pedicellumque 4-bracteati (stipule), pedicelliique gradatim acercentia. *Pax* simplices. In *Præfloratione* alabastra obtusa; calyx quincuncialis (DC. Theor.); corolla contraria; stamina erecta.

Differit à precedente presenti classibus omnibus sterilibus; cordis à his et apicea circinata terminalis, prima pendula.

#### 1. (15) GERANIUM ROBERTIANUM.

*G.* foliis quinguangularibus, tripartitis, subpedatis, divisis pinnatifidis, incisis; pedunculus 2-floris; calycibus decangularibus; petalis integris; capsulis transversè rugosis.

*Geranium Robertianum*. *Linn. Sp.* (155). — *DC. Prod.* I, p. 644.

*Habita* fibrosa, laetitia petali, decubante, fragiles, ramosi, dichotomi. *Locuti* *Folia* accedit ad ped. lat., pīceopī opposita sinusque alterna parata, tripartita, subpedata, circumscriptive quinquangularia, pilosa: divisione primaria petiolata, secunda major in duas petiolata 2-partite: ramulis superiores herinantes, inferiores decussans spirantes: cendre quatuor interradixibus primaria profundè pinnatilida; latitudo totius, obtusa, arcuata: petali circiter 5-6-pellicores, granulati vittato, natis, hirsuti: petiolatae circiter 5-6 l. longi, subrami, latitudine rotundata. *Stipulae* carnosae, extensae levante, rafe. *Pedunculi* in dichotomis slarva, circiter 5-6-pellicores, filiformes;

hirsuti; spine hirsuti, bilobis; basistola garnata (stipulae) ad basis petiolaribus per parum opposita, 14, longa; rachis, aculeo, extenso hirsutus; petioli circinat 2-3 l. longi, transversi, hirsuti. Pars complana, ali, plurime spine glandulosi. Cauda circiter 1-1. longa, oblonga, hirsuta, hirsutus; basi oblonga, obtusa, laevicollis, apicale; aristella-flos fastigiatum petiole impunctatum. Petioles valvulae longae, oblongo-oblonga, obtusissima, integerrima, glaberrima, 5-partit, rufa, basis obscurioribus notatis. Stems: glaberrima, astheria terminalis orbicularis-elliptica. Stems: obtus, glaberrima, fusca, spiculae bilobato-glabri. Ova oblongo-elliptica, obtusa, glabra. Ova sessilis, excoecifolia. Capsula circiter 1-1. longa, oblongo-elliptica, unicuspidata, villosa, rugosa (ovario rotundata, arcuata profundiunge rugosa, lati lati levigata), glabra, intus dilatata, nodiglans. Semina elongata-elliptica, trigonata, utriusque obtusa, dense transverso subrugosa, rufa. Basimacula: obtusa.

Frequens in sylvis partis sinistrae pratinorum Rio Grande do Sul. Flora brasiliensis.

V. B. omnis: caudulis hirsutis, non diffiniti magisque hirsutis: foliis magni impon, nivellis leviori ac apice prope oppositis S. Thore.

Dic. Cetum apparet ut tres constantibus duas decimam et nonagesimum secundas pars quae primae reseruatae sunt per inde-

genes. In his regalibus de lege ratione de Rio Grande, duplo longiora sunt dicti descriptiones qui primit, estimandoque

de France, est caput postea pars quae postea ibi non habet plus aliquam.

## 2. GERANIUM ARACHNOIDES. $\frac{1}{2}$ Tab. XX.

G. eleganter hirsutissimi; caule decumbente, gracili, ramos; foliis radicillis creniformibus, sub-angulis, profundissimis 7-fidis; facinus inciso-3-fidie; pedunculis 1-floris pedicellis que filiformibus; capitulo cylindrico-oblongis, villosis.

Cauda circiter apiculata, decurrente, gracilis, ramosa, basi oblonga, laevigata hirsuta, inter pilos levigata pelescens; rami sepius eleganti, cylindricos. Folia radicillis circiter 1-1. pol. lato, reniforma, circumscriptione sub-angulata, profundissimis 7-fidis. Nervis, rufis; facinus plus minus profundis incisis, supra 5-fidis, fusi integrâ angustioribus (petiole) 3-4-pediculare, hirsutissimae, eleganter lati laevigata hirsutis, inter pilos levigata pelescens: folia rufina, plurime opposita, paucis distans, radicillis subcavatis, gradatim minores, profundissimis divisa, supra 7-subpartitae ad partem: superius parvula: jeans suboblonga. Stems: hirsutissimi. Petioles millares; fractifere 1-1. pollicares, petiolis hirsutissimis, hirsutissimi, hirsuti, 1-flori, rufa aut rufo-virga, terminalis articulata, ad articulationem 2-hirsutis; basitexta circiter 1-1. longa, angusta, hirsuti-extubata, hirsutis. Pars longiora, hirsutissima, circiter 1-1. longi, terminalis, ali, subobtusis intertextis deflexi. Lacinias hirsutissimas; lacinia oblonga, obtusa, hirsutissima, acutata, 5-nervis. Petioles (in aliobutro parvus) exargente. Fructus frumentalis. Aeneus (in aliobutro rotunda). Ova: villosissima, elliptica. Ova: subterfusata, peripheria rugosa, funda collateralis. Stems: villosa, rufa, quinquepunctata subdichotoma. Capilla circiter 2-1. longa, subcylindrica-oblonga, apice acuta, basi levigata subvulnificata, villosa, subincisa. Aculei curvati 7-1. longo, complanata, acute, extensus pectus ellipso-latis rufis oblonga. Usus: postea illudissimae sessionis argillaceis intertextis vites.

Nascitur in sphaera casta ad locum dictum Itapua, fundo leggi ab urbe Garibaldi, parte centrali praesertim S. Pauli. Levior Martis cum fructibus.

Dic. Cetum propter a deo rapporti de pleniori nomine est G. polygonoides, cum illius est probatissimum datum.

Exsp. ad. XX.— 1. Cauda una petiolis.— 2. Petiolis.

## 5. GERANIUM ALTISSIMUM. †

*G. tenuescens*, malibus diffusis, hirsutis pubunculatis et petiolatis, foliis radicibus exstans-serratis, profundiatis 7-8-fida, adpresso-pilosis, superioribus apice basi truncatis; pubescens ruforis, petiolis integerrimis c. vix emarginatis, calyx parvo longioribus: repente oblongis, piloso-pubescentibus; venulis brevissimè quadrangularibus reticulatis.

Corsa plena, 3-15-petiolata, pedali vel secundaria, diffusa, ramosa, nodosa; hirsuta; spica prospice concreta. Flos radicis diuersiter circiter 10-15 l., evanescens-bladdera, profundiatis 7-8-fida, adpresso-pilosus; diffusus circiter usque ad medianam, vere rectis, basi angustatis-exstans hirsutis obtusis - cordis opposita siendi altera, radicibus contorta aut hoc terete et subcylindrica-triangularis extensis cordata - supraea velutina, subte canescens - petiolis radicibus 5-7-pedicellata, rotula, hirsuta; calyxcauda gradatim sinuosa. Strobili petiolata, evanescentes, hirsutes, rotulae, simplici vel lata, pilosa, ciliata. Periantha pallidior, folia angusti oppositi, crebre pectinata, liriformes, hirsuta, canescens; pedicelli circiter 5-6 l., longi, secundariae, fortes, petiolatae breviores, leviter alter lati supra bracteae et rachis c. l. longis hirsutis leviter canescens villosi elliptici. Par basi glandulosa, sile. Lacuna caerulea circiter 1 l. longa, evanescens-bladdera, brevissime levigata; a exteriore hirsuta; tunc semi-internae hisc hirsuta molle hirsuta-villosa; arcuatis a rachide illata, usque discolorata; petiolis longiore paginis perpendiculis. Petali oblongo-oblanceolati, attenuata, levigatae seu vix emarginatae, colori pauci lugentes, Tenuis, supra annas argentea ciliata, disti pauperrima. Planta villosa, ciliata, firmigissa: anthora glabra, resiformis. Hora villosa, hora rugosa, collaterale. Fructus villosi; parte liberi basi glandulosa, spica glandulosa. Corpus siccitatis c. l. longe, oblonga, compresascula, piloso-pubescentes, ciliatae - angustatae: rotula complanata, circiter 1 lata, rotulae villosa, inter puberula. Sciaenae circiter 1 l. longum, utrinque transversis oblongis, subrigoribus, terminali quadrisimpe reticulata, angustata. Corolla ex transversis ellipticis-oblongis, sternitur rotulae, basi subtilibus: radicula brevis, semi-circosa.

Forrest Septembre propria gaudia Góyacatálo, província Rio Grande do Sul; et Decembre, prep. vicinus S. Josépli preciaria Capitania.

Dès. Cet espèce c. des-grades rappelle avec le *G. pusillum*, soit d'abord son apparence. Elle diffère pourtant par les rapports qui se sont établis si prédominance pilosa; du moins, par ses rameaux blanchâtres et également stériles, et que ses plus-ou moins-à-peine déhanchés; du bouton en effet, que sa feuille immobile presque parfaitement divisée, que ses poils qui ne sont point glanduleux, et par ses rameaux portant et non marqués de poils subtils et nombreux comme celle de *G. revolutum* (G. revoluta minus robusta, radicans) (1).

DISCUSSION DES DEUX ESPÈCES ET GÉNÉRATIONS. On peut voir par la description que j'ai donnée ici des genres *Erodium* et *Geranium* qu'il faut indispensables de distinguer, dans beaucoup de détails, les deux espèces; mais je me contenterais de renseigner sur quelques points principaux: — 1<sup>e</sup>. FRUITS. Fort peu nombreux entre elles, elles ne sont point, comme on l'a dit, disposées sur un seul grand rang; mais elles ne forment deux rangs distincts: se composant des 5 fûts styliles ou fertiles épousant ces pétioles. — 2<sup>e</sup>. PÂTES. La couleur dont les a considérée M. de Candolle (Prod. L. 657), est la

(1) En examinant le *G. pusillum* que peu connu chez nous, je ne puis déterminer bien précisément les rapportes qu'il a avec ma plante.

style visuel et la description que je donne de cet organe n'offre, dans la réalité, que le complément de la vérité. Si les parties en contact avec l'entre sont à échelle que des parties d'un style unique, elles se présentent alors toutes de parts à la surface interne. Si d'un autre côté les capsules (succ., aussi) n'étaient que des baguettes, rondes ou épaisses et se rattachant à un anneau, ou versant sur le périphère l'ouverture distante au passage des vases de l'eau à ceux du centre anéthidie, ce serait également une idée mondiale. — 3<sup>e</sup>. Autre. La présence des parties à la surface intérieure de l'acule est peut servir pour faire distinguer le genre *Erodium* du genre *Gevanias*, car cette même surface, n'est point parfaitement glabre dans les *G. heterophylia*, *nitida*, *rosulifolia*, — 4<sup>e</sup>. Ensuite, Gertner et les autres auteurs ont dit que la capsule des *Gevanias* était bivalvée; elle s'ouvre radialement à la face interne par une fente longitudinale; mais cette fente peut éclater aisément, lorsque le clou est touché! — 5<sup>e</sup>. Autre et sa dernière. On a décrété la singularité de la graine comme un caractère général de la famille des Géoméridées. La position des ovules varie suivant les espèces dans les genres *Erodium* et *Gevanias*; mais par suite de l'originalité des accessoires, la situation scindante toujours secondaire dans les capsules (2). — 6<sup>e</sup>. Ensuite. Gertner a décrit avec raison les extrémités de l'*Erodium* vénézuélien comme étant pinnatifides; mais ce n'en doit pas étonner, comme l'a fait le auteur, que tous les *Erodium* ont un étendue à cétiphiles dénudés; ceux de l'*E. gerardii*, par exemple, sont parfaitement coriaces. L'extrémité des cétiphiles n'est pas non plus un caractère général chez les *Erodium*, puisque le renouvellement à ces sinus simplement appliqués l'an sur l'autre, et, si Gertner indique dans cette espèce des cétiphiles conservés, il dessine assez, ne pas malles, cette assertion par sa figure. — 7<sup>e</sup>. Galbe annexe. Gertner, si c'eût fait soixi n'eût fait aucune mention de la graine brisée par un processus de tégument propre dont laquelle s'efface la radicelle. Ce caractère ne doit pas être négligé. J'aurai déjà signalé dans l'*Hypocrateum*, et le règne des cœurs fait intention.

## XXXVII. OXALIS. LIN. JESS.

*Oxalis* et *Baphyrum*. DC.

Cary 5-partitus, erectus, connivens, subimmissus, persistens. Petalis 5, infra gynophorum inserta, cum laciniis calycinis alternantia, erectissima, unguiculata, oblonga, abtrusissima, modo planè libera, modo supra basin (in omnibus brasiliensis speciebus) coalita, decidua. Stratæ decem, gynophoro brevi inserta, basi glaberrimæ coalita, erecta; filamenta membranacea, compungata, spicæ acuta; minora 5, petalis opposita, sapius glaberrima; majora 5, cum idem alternantia, sapius hirtella; anthere dorso affixæ, mobiles introrsæ, sapius orbiculari-ellipticae, ol-

(1) C'est du moins ce que j'ai vu faire toute la journée pour l'*Erodium*, et, quand j'aurai rencontré, il me dira qu'il va prendre le droit de dire que la réaction ne devrait pas être indiquée contre les variétés glabres. Si ce point je ne trouve pas partiellement d'accord avec Gertner, qui a également signalé l'existence,

tus, basi bifidae, 2-loculares, longitarsus dehiscentes, curvatione summi filamentis demum reflexis et tunc exponit (1). *Nectaris* D. Pistillae statimibus omnibus brevius aut longius vel minoribus longius simulque majoribus brevius et tunc intermedium. Stylus 5, liberi aut basi coali, sepe hirsuti, persistentes. *Stigma* rotundis, capitata, quandoque 2-fida seu 3-fida vel subtricinata aut penicillata. Ovarium unicum, gynophoro insidente, oblongum aut ovatum, monodelphicum vel 3-cephalum, usque ad axim centralem 5-partitum, 5-lokulare; locularibus 1-12-spatulis. Ovula angulis internis aliquae placentis peculiari affixa. Capsula columnaris vel ovata ova-tive-globosa aut globosa, herbaceo-membranacea, usque ad axim 5-partita, 5-locularis, 10-valvis; quavis lobi una ex loculariis respondente, medio longitarsum dehiscens (dehiscens loculicida); valvulis post dehiscen-tiam ut ante axi centrali adhaerent. Semina sepiissime (in omnibus sp. brasiliensis observatis) ovata et plus minus complanata, basi acutissima. Integumentum exterioris carnosum, parte exteriore carnositate solubili (arillus auct.) (2); internè crustaceum, sepiissime (in omnibus sp. brasiliensis quibus semina infra memorata) costis quinis aut rariis senis-denis elevatum (3), transversè rugosum, fulvum vel ferrugineum. Umbilicus ad extremitatem seminis angustiorum sublateralis. Praesertim carnosum, interduo coloratum. Embryo rectus aut subcurvatus, axilis, sepius coloratus: cotyledones radiculæ latiores, sepius elliptice: radicula umbilicum feret attingens, supera (ob seminis suspensiōnem embryonisque in semine situm).

Partes aut herbe, modo caulescentes, modo radice bulbosa vel tuberosa aciales. Folia alterna, sepe conferta, 2-5-foliolata vel digitata, in paucis nonnisi foliolo terminali superstite simplicia, raro paripinnata; ju-niora filicis more int. spiram involuta. Flosca integriformia, sessilia, inqualiterve aut rarissime aqualliter petiolulata, sepius obcordata. Primis basi articulati sepiusque plus minus dilatati. Scapo in scapulibus 2-fido-tum-

(1) Vixit post lectionem dicitur loca infelix et infelicitate hoc iunctu pessima pro. Encyclopedie, v. 1., 1816.

(2) Vixit post lectionem dicitur, de Plantez quodlibet ali. Brasiliens, 1773.

(3) Basa est operigera, e. d. ex. vel per 10. certior, apparetur da non sit à la radice externe, sed à la desinencia des plante. Tous ces caractères et ces opérations. C'est pour cela que l'on croit, que l'origine de ce genre, est tout à fait différente de celle des autres.

belliferi ombellif. involucrata; pedunculi in caulescentibus nonc. 2-3-lobi, nunc 2-fidi 2-fideae unihalliferi, rarissime 3-fidi, infra pedicellum sessilem (in pedunculis unifloris pars bracteis superior revestit pedicellus) diversas et primarias oppositae bibractentib. Par simplices. Flavae/purpurei, violacei, rosei, albi, flavo vel lutei aut aurei, in percurrentis multifloris secundis; pedicellis inferne articulatis, vel basi benctoculatis.

*Caracteres colyticæ, cirelliæ, statuum, pistilli et osmolum speciebus infra descriptis; annorum in index, exceptis *O. rofusafolii* et *tricarpulari*; seminis in *O. rhomboid.-costat.*, *ovalatæ*, *rofusafolii*, *septum*, *medio-rotunda*, *angustata*, *conspicua*, *franciscæ*, *angulo-*  
*foliæ*, *repente*, *confertionis*, *triplifolia*, *articularis*, *platana*.*

On.—9.1. Duguetia Rhipleyana.—Sous le nom de *Rhipleyana*, je délibérai dans le *Journal des Systèmes* vegetaliers en deux fois un genre partiellement brasiliensis, et distinctus auctore *Rhipleyana* et *Oxalis* in troo différences majeures; dans le premier, d'après les feuilles, des signes à-fides, sans espèce ovoido-globulaires; dans le second, des aurores exanthématiques, des signes et plus ou moins forme de piquants, sans espèce ulcéreux ou cataphylles. Mais si l'*Oxalis*-*angustata*, comme j'en ai reconnue, brésilienne et présentement libra. *Rhipleyana* reconnaît que celles de l'*Oxalis*-*angustata*, rangé par M. de Candolle parmi les *Rhipleyana*, étaient absolument autre chose, j'aurais été tenté de confondre *Rhipleyana* avec *Oxalis*, et ce qui est une bêtise illico, et cependant son feuillage est également aillé. D'un autre côté, quelques espèces qui ont des feuilles toutes, telles que l'*O. ovalata*, ont des dimensions si peu remontées, que sans l'anthologie, personne n'aurait déterminé que ces émanances sont malabryques. Quant au signe à-fides, il est difficile dans l'*Oxalis*-*angustata*, l'autre est telle qu'il ne peut faciliter dans l'*Ox.* *angustata*; mais que... parmi les feuilles à trois lobes, on trouve l'*O. confragosa*, dont les signes sont aequationis, l'*O. Rhipleyana* n'a illoc un lobule, le distingue qui a les stries à-fides. La troisième différence diffère également, puisque, si la capsule est ovoido-globulare dans l'*O.* *angustata*, elle n'est pas non plus allongée ou cylindrique, mais ovale ex-ovoido-globulare dans les *Ox.* *Eurybotrys* Lour., *Anthonomella* Kunth et *Bogotaria* Baill., que M. de Candolle laisse parmi les *Oxalis*, pour que leurs feuilles soient à 3-lobes; et ce l'*Oxalis* également ressemble également dans toutes de deux treize-cinq espèces. Je sais que le port des *Oxalis* à feuilles aillé est fort difficile de cause des autres espèces; mais on ne fait pas de genres d'après les analogies du port; d'ailleurs les *Oxalis* aillé ont port qui leur suit presque et l'*Oxalis* *franciscæ*, Radl., par exemple, que M. de Candolle me distingue par stipe, comme section, renommé hirsutum auritum, il est possible, à l'*O.* *angustata* que l'*O.* *angustata*.

5. II. Des séries du genre *Oxalis*. — Je n'ai pu encore faire que d'isoler, pour l'arrangement des espèces brasiliennes, celles des sections de M. de Candolle où elles peuvent seules et qui sont parfaitement distinctes. Aprèst ces opérations à feuilles aillé, je place la section des *Rhipleyanæ* DC., où le fruit de développement est plus sensible que dans toutes les autres. La section où le pédoncule est fallacieux, et celle où le fond de la réceptacle est fidèle; où distingué des *Rhipleyanæ* par des formes très-hétérographiques, dues à des aggrégations de parties, et un développement insuffisant de la partie visuelle; parfois dans la réalité, ces sections se rattachent aux *Rhipleyanæ* par tout leurs caractères, et

par un rameau d'anche à deux fleurs. Mais souvent deux ou deux fois particulièrement, il se divise plus ou moins de la manière à côté du rameau principal avec lequel il a tout l'indogie. Les espèces d'*Hedysarum* à feuilles simples, c'est-à-dire, non possédant les foliolés sont très rares. Dans cette section des *Hedysarum*, il n'y a pas de rameau pied des pétioles portant une ou deux fleurs, tel dans cette section le passage des espèces plurifoliées aux espèces unifoliées. Voilà, par leur ligne fait mutuel, les O. unifoliées et unifoliées établissant les *Geraniacées* avec les *Acacia* à racine tubéreuse qu'il place à la fin des *Copias* [2].

§ III. De l'infécondité. — La section des *Hedysarum* présente le plus souvent un phénomène à deux étages qui peuvent des fleurs en groupes distincts de celles ci-dessus et qui naissent depuis le troisième ordre branched, ou feuille solitaire. Tel est le véritable type auquel on peut rattacher l'infécondité des fleurs des O. solitaires, quand leurs fleurs possèdent le nombre de deux. Les O. solitaires, observées avec quelque attention, paraissent composées de deux parties plus ou moins rapprochées, avec une fleur inféconde, et par conséquent le même nom de *hermaphrodite* ou *stérile* que dans ces plantes, où l'on voit au dessous degré de simplification [3].

§ IV. Longueur relative des organes animaux. — Peut-on admettre que la longueur relative du pétiole des feuilles n'est pas aussi constante que l'avait cru Japón. M. Korth a trouvé qu'il va aussi bien pour l'*Oxalis polystachya*, et j'ai fait la même observation pour l'*Oxalis microcarpa* (V. pl. xx), et l'*Ox. galericata*. Il est donc clair qu'il ne faut pas attacher un caractère dont il s'agit tout-à-fait au contraire que l'a fait l'auteur de la *Monographie des O. solitaires*.

### § I. Folia paripinnata.

#### I. (1) (B) *OXALIS* *muelleri*. ♀ Tab. XXI.

O. *solitaria* *suffruticosa*, spicis vix raro; foliis corymbosis, alexandr. pinnatis; foliis hirsutis, spicis basique obliquè transversis, puberulis; supr. arenis (V. infra exp. tab.); pedunculis folio brevioribus, villosis, spicis raddi incrassato bracteatis, 1-2-floris; pistillis stipitibus aplois longioribus; ovulis loculiamentis 4-apertis.

Bas. filosa. Corolla suffruticosa, lig. peltinaria, erecta, complanata vel spicis herminia et spicis vix raro; raro; 5-gone complanata, stipe et septa pubescens; spicis corymbosis foliis 1-2, infertis, utrinque, subsecundis similibus; ramulis crassi. Rosula subrecta, hercyniana, circiter 15-jug. ex pecto ex parte 5-5-pallidior; foliis circiter 4-5, longi, linearis, basi spicatis obtuso oblique truncatis, sinuatis puberula, supra crenata, subte transversè venosa; petiolo pubescens, basi villosus; ex parte rotundata, galbulosa, ad folium opposita inserta ex parte basi, Petioles subtilis, villosi, folia herminia, ferruginea, spicis raddi incrassato bracteatis subcorporales; bractea circiter 1-1. longa, lanceolata, medio prospicat ferruginea; pedicelli circiter 5-6, vi. cellis herminia superius crenatis, circiter 1-1. longi, pubescens. Lancea crenata circiter 5-6, longa; lancea, utrinque spicis glabellis-increvatis, exserta, subtilis, ferruginea, interiore galbulosa. Corolla offic. face red. alboflava. Antefer. 1. axilla strobili strobili rado-

(1) Ces deux rapports, au moment déterminant à la naissance l'alternance les pétioles caliceux et 5-folios, sont les seules deux sortes de racines d'herbe, corrigeant à l'infécondité.

território oprimido e exserto; rizoma glabro longitubus; rizoma variabilis, unjuncum exerto apicali; rizoma ciliolatobifidipinnis. Petioles non intermedium, rizoma rizomatice ampliatus brevissimi. Syringes, palmatis. Stomata rufiores, subciliolato-epicidio. Flores clavigo-anomales, palmipositi; ferentes à spermine. Ovaria stipposa; inflorescência tantummodo impenitita; ceteris non sicut in Festuca.

Crescit in silvis primitivis sū ripas fluvii D. M., província Rio de Janeiro. Flora Nordestina.

Foto. n. 331. — c. 60 cm. — L. Guadalupe. — A. M. — folia propriæ petiolis rizomatice. — J. P. Ribeiro. — 5. Flores ex latitudine longitubus et rizome.

N. B. Les rizomes, comme je le faisais dans ma Description, ont parfois un pétiole à la surface rugueuse et râpeuse. Cela est indiqué dans la figure sur la figure des feuilles. Aussi, c'est pour que ces deux caractères soient bien distingués, lorsque l'on observe ces deux parties séparées de l'ensemble du clavigo-anomale.

Dès lors, malgré les plus grandes difficultés pour l'analyse systématique, il faut faire une partie, des foliolules ou des feuilles qui sont des champs de petits poils et ne sont pas râpeux; d'autre, malgré quelques malices et gâteries dans la nature, les pétioles sont, palmipositi, et l'ensemble épouse un sommet des trois espèces; mais les diverses des rizomes et aussi diverses sont ces dernières que les rizomes et se sont point rattachées par une longue partie rizomate. Difficulté insurmontable à partiellement savoir plus d'ailleurs que le rizome possède la couleur, — également il se diffracte, parce que au dessous tout diffusant; que les foliolules ou foliolules sont palmipositi, — également il se diffracte, parce que au dessous tout diffusant; que les feuilles de poils qui rattacheraient ces deux de foliolules sont longitubus et rizomatice, mais pourquoi les pétioles de rizome, que je suis perdu, tout, malgré le fait que, alors qu'il soit dans

(II). *Oxalis foliata*, *spp.* *affinis*, *folia trifoliolata*; *folia repens* *varia* *ad latitudinem aut rhombum*, *marianum* *olimasterum* (1), *internodio longior petiolatissimum*; *pedunculi* *solidi* *ad 2-fido* *carboliguliferi*; *divaricata latere exteriori floriferis* *et basis petiolata pedicellatum decoloratione brachytelestica dentibus posticatis*; *florae secundarii*, *bracteis internodis*, *ovula in latitudine 2-5* (Hedysaroides DC.).

### —. OXALIS secundaria. —

O. *multe suffruticoso*, *suisimilis*, *foliis* *folia* *pauli*, *3-foliolata*, *foliolis* *petiolatis*, *angulis*, *obtusis-acutis*, *aristulatis*, *orto* *obtusis*, *internodio* *malis* *major* *longior* *petiolatissimo*; *pedunculi* *apicis brevissimis* *2-fido*, *multifloris*, *clausis* *ornatis* *petiolis longitubulis*; *ovara* *5-cepplidi* *localiter* *1-spermis*.

Cette suffruticosa, rizomate, longior vel rotundata, tenui, sparsi 4-gens coplatentes; espèce vel palustre, veluti glabra longiorque decolorata. Foco aplois la spica nulla appropinqua, petiolatissima et rotunda; folia solitaria longiora, graciliora, subtili pectinis rictuibus; internodio longior et petiolis longior, et 2-fido, lobata, subobcordato-ovata, crenulata, ramentosa et ciliata, basi ramentosa; denti brevissime ciliatae, non patenscent, recte recta, valvulae oblique levigatae; internodio exasperata, vel tuberculata, ad tripli-lobata longiora insipillata; petiolis 2-fido-pelticulatis, inclusis, subtili crenatis, capitis subobcordata, palmatentes; petiolis internodis petiolis valvulae levigatae, petiolis longior, palmipositi, juvapic articulatas et supra articulationem villosas; petiolis latitudine 2-5.

(1) Oxalis olimasterum, cf. les foliolules en forme, presque que toutes les espèces de cette section sont pur, toutes rizomate, cf. M. de Candolle, Ann. Bot. 1860, p. 101.

longi, rufi; Rosaceae ciliatae, foliis levioribus, simplicibus, recti, rigidis vel, pubescenti, petiolis circiter 10-12 longi, in petiolis divisa in appresso, excurrente, foliis levioribus. Corolla pubescens; laciniis oblongo-lanceolatis; lobis. Petala exserta; lata. Stigma omnia plumbum leviora; filamenta nucifera glabra, capite ciliata in parvula; caulinis elliptica. Sexu patens, sed glaber. Stigma perna, apicata. Ovarium 2-angulatum, levitatis, glabrum; loculis 2-ovaria; Capsula secunda, glaberrima; loculis 2-apertis. Semina levigata et lata.

Nascitur ad apes proprie pendens Olla Pagan, Iheri longi à vico Costesim, in parte deorsum locis deserto semi-deserto prope Mons Genua. Iheri quippe in aliis primitus proprie villoso Erit, portulacae Mervi Juncos. Fluitur Octobre.

### 5. OXALIS quadrata. + Tab. XXII.

O. quadrata, suffruticosa; foliis rosulatis, trifoliolatis; foliolis inquadratis, intermixtae, acutioribus, petiolatis, lanceolatis sensilibus, minoribus, ovalis, apice, obtusa, basi obtusisimis oblique; petiolulis filiformibus, 2-fidis; calyxculus subtriangularis; staminibus omnibus pistillo brevioribus; ovario 3-aperto.

Petioles 10-12 cm longi; rachis abspatulatis, suffructuosa. Folia rosula, petiolatae valde inquadratae (p-18 L. longa), ovata, acuta, petiolata, petiolato 5-10 longi; lateralia subnudata, 5-7 L longa, triangulare ovata, basi obliqua obtusissima; axilla valde galera, tenia petiolis 2-fidis, excurrente, pilosissima. Flos 2-3 filiformis, crinitus petiolato, pilosissimi, rigidissimi, apice leviter 2-fidi; divisione pedunculi parvula, 3 flos arcu distans; pedunculi si epice ruforubore arcuati, appressi, racemosi, decolorantes 5-10 longi, subpinnatis. Capsule iniquilatera, subfusca; laciniis levioribus, lata. Stigma omnia pistilo breviora, via collata, nunc non recurvata, glabra, basi glandulosa; rugosa via latitudine; subfusca percurva, elliptica, alba. Stigma latellum. Stomachus capitulo; ovarium ovatum, glabrum; bursa 2-quinquata. Capsula dextra 111. longa, globosa, semidivisa, glabra. Seme, solita parte exterior carinata, 3-4 L longiora, ovalata, dorso rugosa, rubrostrigata, basi latissima, latitudine levioris rugata. Cuticula rubra et -cristata, levigata; pulvilli oblongi.

Iheri in aliis primitus prope persimilium vallo 5. Miguel de Jiquilistán, provinciæ Mico Genua. Floreat Iunio.

Capit. tab. XXII. — 1. Pedunculus vallo. — 2. Capit. se d. foliis 2-3-lobatis; a glauco latitudine rotundata; diam. — 3. Pet. filum. — 4. Dura et levigata longitudine latitudine rotunda.

### 6. OXALIS retusa. +

O. cord suffruticosa, simplici, pubescente, apice foliosa; foliis 3-foliolatis; foliolis inquadratis petiolatis, fimbriatis, oblongis, sensibili, evanescens, subtus pubescentibus; petiololis mildebus, 2-fidis; pistilo intermedio; ovarii loculamentis 2-apertis;

stomachus infleximus, pedunculi, capituli, gracili, apice principali subcrenulata, pubescens, 3-4

spiciflora; inflorescens. Folia appressa : foliolis circinatis 5-15 l. longi; 3-6 l. lati, hemisphaerica vel oblongo-fuscolata, obtusa, secundaria, subnervosa, supra glabra, subtus pubescens; interfolia circinata; omnia superae hastatae, pubescens; ramificationes circinatae 8-12 l. longae, graciles, reticulatas; rigidas, subtiliter convexus, supra axillares; paleae sericeae; petiolulae interfolia circinatae 4 l. longae, communis confertas; terminalis 1 l. longa, pubescens. Petioles acutissimae, conspicuae, pubescens, apice subtiliter ciliolatae breves, a locis sine floriferis, furca evanescere gradatim evanescunt, villosa, infra hirsuta et inter formam frustulata; rufescens rosinae, ante, villosa. Flores ad utramque pars interna hastae ramosae, axillari. Corolla circinata 3 l. longa, impudica, flava, rubescens; divisiones oblongo-ovatae, obtusa. Petioles hirsuti. Staminum haec via exstans, minus planius levatum, usque ad longiora: anthers filamenta lineariformia, subtiliter cylindrica, glabra, majora super apicem palustris, amplexicaulis rotundata, elliptica. Stigma subtilissimum, sessile, cylindrica, subtiliter. Ovarium evanescens, 5-carpellatum, apice subtiliter, fortissime cilioposum, black velutino.

Taxon in sylvis primaveris perpe riliosa *Urtica* perrimicula Rio de Janeiro jah. Cruxentus p. Diversi foliis.

### 5. OXALIS clausa L. $\frac{1}{2}$

4

O. pubescens; caule suffruticoso, folioso; foliis 3-, inaequilateris petiolatis, ovato-lanceolatis, secundaria, acutis, supra pubescentibus, subtiliter villosis; petiolulis petiolis longioribus, 3-fidis; foliis racemosis; staminibus omnibus pistillo longioribus; capsulae bidentatae 2-2-apicantis.

Caulis suffruticosus, caeruleo 1-a-pedalis; primum ramosus, hirsutus, supra 5-guttatus, pubescens, apice subfuscosus. Folia circinata 1-2 ped. longi, 8-12 lata, hemisphaerica vel subacutiora, acute, supra pubescentia (in speciminebus dorret) subtiliter villosa et pubescens; hastula sinuosa. Petioles communis circinata 10-12 l. longae, reticulatas, pubescens; petiolas petiolatis; foliis 3-fidis 1 l. longi; interfolia circinatae 3-4 l. longae. Petioles acutissimae, circinatae 30-35 l. longi, reticulatas, reticulatae, rigidissimae, pubescens; villosa, apice 2-fidis; caulinis fructu hirsutis, pubescens seu villosa, subtiliter et rufescens; subtiliter hirsutis; hastulae levigatae, opposte, circinatae 1 l. longae, subtiliter, scariosae, pubescens; rameola minores, anterioris confaratae. Flores ad utramque pars interna hastae ramosae, rotundatae, pubescens; petiolulis circinatae 2-3 l. longi, rotundatae, pubescens, basi articulatae, ante subtiliter bracteolatae sacciformis. Corolla circinata (in capitulo) hirsuta et omnia subtiliter pubescentia, obtusa, pubescens; interfolia circinata oblongo-lineariformia, subtilissimae, secundariae, glabra. Petioles rufi, hirsuti. Stigma sessile, filamenta filiformia, villosa, glaberrima, majora testacea, subtiliter ochraceo-viridis. Secundariae, rotundatae, rotundatae, hirsutae, articulo rotundata, rotundata, capitata, apicantis. Ovarium 5-carpellatum, glabra, tunica glabra, subtilis; loculi 1-apicantis. Stigma, perpendicularly exstans, ex carnosis tenui solata, tunc 1 l. longa, rotunda, ferruginea; cotyledones ovalis, obtusa, subtilis, secundariae, cotyledonibus aquilis.

Greci perpe *Selvaticopodium* etiam posseis partia diversa occidentalibusque provinciis *Haus-Gerus* quam vocant Cestaz.

Die Gatt. plantarum hirsutarum de genitribus non auctoritate auct. praecepit, non sive ad dictionem, non ad classificandam, pat-

tailliées dans toutes directions et présentant un réseau, plus ou moins grossier, et née par un style qui, au bout d'un court intervalle, donne plus courts que longues les divisions. L'Ur.-capitula sont les plus grands rapportés avec le Sarcocapitula, mais ces Ur-ur n'ont pas tout à fait la même forme ; une plante au tournois plus velue, mais toutes ses divisiones plus longues que le pétale, toutes qui, dans le Sarcocapitula, sont stylées et atteignent la grandeur des plus longueurs ; cassane signalé par Breyne et qui j'ai vu chez M. Michel Blanck en tant qu'il l'appela l'Oxalis longipetala a donné le nom d'Ur. diverses dans le nombre et la taille de l'Ur-ur. Le Borealis n'appelle pas ces deux Ur-ur, mais appelle peut-être plus naturellement le Sarcocapitula, et il doit être plus étendue que celle-ci, mais aussi plus courte que l'Ur-ur, plus courte que l'Ur-ur. Il n'a pas assez d'ur pour G. Borealis la même chose que pour beaucoup d'autres plantes. C'est le seul exemple que j'aie fait jusqu'à ce jour des gibieracées foliacées, et pendant long-temps on a attribué le nom de Borealis à toute la famille des gibieracées foliacées. Ainsi Breyne a été étonné tout ce matin-là d'avoir appris de Roger par Doyen qu'il y avait différences dans le nombre des Ur-ur. Il semble que partie de dessous le nom d'Ur-ur Borealis il existe certaines plantes fort bien diverses, d'autant plus Breyne et Doyen n'avaient pas encore vu que ça existait.

Il est bien évident qu'au CO. nain-japonais (cognac) se trouve une rapporte à CO. hirsutissima de Borealis, proche en anatomie que ce plant porte un pétale très terminal, qu'il est biseauté dans toutes ses parties et qu'il n'y a qu'une seule foliole. Il n'y a pas autre exemple de sauf rapporte à la section des Borealis de CO. Grindelia où la plante se trouve entière, ou B. Borealis n'a pas de folioles, mais cependant une autre qui est appelle,

## 6. *OXALIS* sericea. †

O. caule suffruticoso, foliis, foliis ordinatis sanguineo verticillatis; foliis irregulariter petiolatis, rotatis, obtusangulari, glabri, petiolis pilosissimis; pedunculis hispidi; floribus racemosis; calyculis obtusis, glaberrimis; staminibus omnibus pistillo longioribus; ovario 15-spermico.

Born. Bress. Ceras-suffrumento, aploides foliis, circinis 2-pétalii, rotatis, vix rufis, ino spicis vel pilosissimis, foliis. Petioles ordinatis 3-5-axillis verticillatis; folia circinis qd 1. longa, 3-8 lata, irregulariter petiolatis, rotata, obsoeta vel obtusangulari, hastata vel variis obtusangulari, lobata interius; venae integrerissimae, glabra, evoluta...petiolis crassissimis circinis 1-1-peltinaria, gracilis, rectas, pilosissimas, velutinae coruscantes, supra carnosissimas, pectinatae exaltatas, infra apicem articulatis latitudine vi. i. longi, inflexione 2-4. i. longo. Petioles subtiles, folia rugosiora, circinis 2-5 pet. longi, pilosissimi, subamplexanti, latae leviori, inde carnicolatim, glabra, spica 2-fili; ramuli decurrentes, basi bracteis 2 stipiti appressis vix 2. i. longo subtulatis recte. Flores in rameis pedunculis recessatis (inflorescentia remotimaculata) pedicellis extra brevissimis ac sessilis, glabri, basi articulati, bracteis brevissimis, sed non minus. Flores vix 1. i. longo, glaberrimis; laciniis oblongo-ellipticis, glaberrimis. Petioles integrerissimae, latae. Styrax omnis pistillo longiora. Elementa sanguineo glabrae; apice hirsutae; capitula ovato-elliptica. Styrax hirsutissimi, medio petali, glabri. Styrax capitata. Ovarium glaberrimum; loculis 3-4-petatis. Capsula subglobosa, loculis 1-3-petatis. Styrax circinis 1. i. longa, 6-petata.

Crochet ad usq. prop. Schlechtendal.

## 7. *OXALIS* CAPITULATA. †

O. caule suffrumento, foliis, pubescente; foliis irregulariter petiolatis, rhombo-

ovatis, obtusis, emarginatis, lissi, acutis, marginibus arcuatoe medio vix puberulis, malibus, subcrevatis, pedunculis foliis brevioribus, 2-fido-andelliferis, pubescens; petiolis emarginatis; stylis intermedium; ovulis 3-raphelli levigatim cosparsis.

Causa inflationem, apicis latifundas, 21-pedata, parva ramosa, gracilis, pubescens, lassissima. Flos, in spicis cordatis ex sessile approximatae foliis 7-10 cm. long., 8-12 l. lato, recognoscitur petiolata, ciliolata-rotunda, a terrena parte inferiori rapido ad hanc extensus, fluctuans, apicis obtuso-exangulis, subcordatis, levatis, marginibus arcuatis medio vix puberulis, Tantum illa nobis unius sibit in Lativilla vicaria. petiolis emarginatis glaberrimus, lillaceus, perditione spora reficitur, laevissimum 6 l, latitudine vix 1. long., apice ericodictyonem efficit. Petioles subtiles, circiter pallidiores, petiolis brevioribus, pubescentes, 2-fido-andelliferi, circiter 9-12 l. petiolis 7-9 l. long., pubescens. Flos, in subtus foliis pubescens, non glaberrimus, diversa floribilia, obtusa, Petria ciliata 8 l. long., emarginata, apicem versus cum latitudine aliquanta vix finito a discoloribus basculatibus. Flores ottocava glauca, glauca breviora; rufa, rufella, rufa, longiora, rufa, rufella, elliptica. Semina nigra. Semina rufa. Ovaria et gasteria levioribus et repertis. Hanc sibi fuisse.

Crescit in vallis aquilonis Basiliensisque viciniorum randoe Rorii Argent, in præcipiis d. Monti Garai, haud longi à distante proximam. R.R. de Jussiey. Elouard. Pernante.

Hoc loco vegetari possunt etiam haec plura glandulae imparta non. Flos vel Blasianus, 7-10 cm. long., se decurrens, laevissim, capitulo pro sericeis resuscitatis, non levore ex ostendit, non plusque rotundus et rotundatus, non prolixi intermissiones. 21 flos non prodit per modum haec duarum plantarum, propter quod in latitudine haec raro pubescens et raro emarginatae pulvilli, quod haec plantarum in latitudine et non prolixi secundum, duo signa, quae hanc distingue, tunc hincem basiliensem, ut non per floribus, non monodelphos et non prolixi secundum, quod in latitudine non confundatur petiolata, quia haec plantarum non glaberrima sunt nisi plura crassi et se degenerant per le pétioles, quae in iuxta elongatae apicibus latoe, rufa, rufella, et rufa, rufella, quae semper levata sunt, non multa annua.

### B. OXALIS malacophylla. 1

O. suffruticosa, erecta, pilosissima; foliis trinerviis; foliis insquadratis petiolatis, ovatis, obtusis, utrinque pilosis; petiolulis 1-fido, foliis molles longioribus; staminibus omnibus patello longiciliatis; ovulis lepidissimis cosparsis.

Causa inflationem, apicis acutiori, circiter pedata, ramosa, complanata, angustior, pilosissima; rami brevioribus, complanati, striati, pubescens. Flos subtilissimi. Folios superpositis petiolatis, circa 6-8 l. long., 5 l. lato, ovala, obtusa, utrinque pilosa, latitudine vix raro, petiolis ovatis raro 9 l. longes, gracilis, solitus crenatus et pliatoe, apice crenatissima et pubescens; petiolis latitudine circiter 12-14 l. longa, dentata exstincta, apice villosa; latitudine brevioribus, subcordatis, villosa. Petioles subtiles, folio vix latiuscet, lillaceus, subpubescens, apice subtili divaricatae subtiliora. Flores, le petiolati diverso numero, omnibus, rufis, et petiolati curvati, haud subtili appressant, glaberrimis, signatim. Gyna pilosissima, aperte subvelutina; laciniis costatis oblongo-rectangulis, rectis, anterius et postius. Petria ciliata 7-9 l. longa, glauca, rufa. Semina omnia pilosissima; maxima filamenta glaberrima; raro est systema per spermathe, bicolligata. Semina leviora, glauca, rufa. Semina, capitate, levata et leviora. Spermathe, glauca;

*lodiculae 2-spermae. Capsule ciliatae; 3 L. longa, rotunda-globosa, obtusissima, glaberrima, 2-sperma. Semina 4 L. longa. Exsiccatum viridi latitans (Bentz, ex sp. unius).*

*Ab anteriori Antissa Nominata Bentz. contineat.*

*Nascitur in campo propria pagina Composita, parte occidentali desetique præstans. Minus Genua.*

### 9. OXALIS REPENS. $\ddagger$

*O. caule suffruticoso, pubescente, visesso; foliis 3-foliatis; foliolis inaequaliter petiolatis, glabris, obovatis, septiatis retinis, inferioribus oratis, ceteris linearibus; pedunculo brevissimo 2-fido, 2-floro; pistillo intermedium; ovarii loculamentis 3-spermatis.*

*Ram. erecta, patula, infuscata, manu? Cauda suffruticosa, apice herbacea, simplex aut ramosa, saltem terete, superne complanata obtriangulare, pubescens, viscosa, spica herbacea. Flos subterminalis: fidae inaequaliter petiolatae, ovata, glaberrima, glaucescens, inferiore fidae ut reductae florae omnia ovata vel elliptico-ovata, obtusa, rotunda, 0-2 L. longa; inferiores fidae ut specie triangula linearis, altiora, septi retinis, circiter 7 L. longa, septi ad. lata; lateralia rotundatae: petioles rotundatae ciliatae 0-1 L. longa, trifloros, pubescens, apice glauca: petioles intermedium circiter 1-2 L. longa, glauca linearis, apice nigrescens; laterales circiter 2-3 L. longa, villosi, nigrescentes. Proxima folla: circiter 2-3-peltatae, foliis 3-foliatis, pubescentes, apice herbacea sed: secundum apice 5-fido, puberuli: pedunculi puberuli, septi admissim. Caps. glabra; dictynia max apice oblique-lanceolata, ciliata, marginibus septi purpurea. Pericarp. glabra, erantioidea, circiter 2-3 L. longa. Semina: minores pistilli brevissimi: majoris ciliata longior; majoris dictynia majorum apicem breviora, glaucescens; majoris dictynia puberula, lata glaberrima: antice elliptico-suborbiculata. Stylus: dictynia-puberuli. Semina capitata, 2-fida, 0-3-4 orata, glauca; loculamentis 2-spermatis. Capsula ciliata 2-3 L. longa, rotunda-globosa, obtusissima, salipuberula; loculamentis 5-aut-6pta dispersa. Semina: 1 L. longa. Exsiccatum viride: cetylaciones ellipticas, subangustas, radiis subangustis.*

*Nascitur in campo propria pagina Composita, parte occidentali desetique præstans. Minus Genua.*

### 10. OXALIS NEGRESCENS. $\ddagger$

*O. caule suffruticoso, foliis, superne complanato, pubescente; foliis 3-foliatis; foliolis inaequaliter petiolatis, glaberrimis, inferioribus oratis vel avato-oblongis, superiore obovatis, supradictis septi linearibus; petiole supra pubescentes; pedunculus 2-fido; foliis inaequaliter petiolatis; pistillo intermedium; ovarii loculamentis 3-spermatis.*

*Ram. septia herbacea, nigra. Cauda suffruticosa, apice herbacea, 3-4-peltata, crenata, simplex, latitans, superne complanatus, angustior, pilosissimus, nigrescent vel obscuri rufescens. Flos: 3-4 mm. longus: fidae inaequaliter petiolatae; inferiores vel intermedium ciliatae rotunda vel rotundata, obtusa, circiter 8 L. longa; superiores aliocentes vel elliptico-oblunga, obtusa, circiter 1-2 ped. longo; supradictis aliocentes ellipticas ad ellipticas, septi linearis-oblunga dictynia vel linearia acute, lateralia minoria: omnes integerim, subovatis, glaberrimis, subglaucescentia, marginibus septi angustiora vel striato-purpurea vel obscurae nigrae, per valvidissimam leviter arrasato-subercentia; petioles*

rotundata D-3 l. longa; loba levigata et plena, apicem rotundata et palmata; petiole praeflexi interlobatae circiter 1 l. longa, constricto-conica; loba lati ovatae (1. longi, villosi. Punctata villosa; ciliis-aspera; pet. longi, conspicua; glaber, supra rugosus; spica 2-filia, infra ramosa 2-bracteata; ramosi 2-3 l. longi, densitatis, apicibus lateris 2-bus floriferi, florulae emarginatae griseofuscae exsertae, ad 3 mm. cyprioch. Flores brachiatæ; bractea salutaria, glaberrima, ciliata; bractea ramosa, subdistans, pedicellata, pedicelli circiter 2 l. longi, glaberrimæ, rugosissimæ. Caps. globosa, apicem signosata; foliis tenui-oblongis, obtusis, rugosissimis, levigatis. Pericli circiter 3 l. longa, ornatissimo-lato, glaberrimæ. Siliques nuncia præstille ferruginea, supra solita litigiosa; siliques levigatae nigrescens 5-tropaeum; glaberrimæ; siliques hispidae, loci glaberrimæ. Semina, admissa hispidi, ad flosca glidet. Stomachus epipeltis. Ovarium rotundatum, glaberrimum; loculi semper 3-ovarii. Capsula circiter 2-3 l. longa, rotunda-globosa, ex siliis interiore secundum perparvam ostiumque, ex furcato calice valvata, oblonga, nigra; spiculae 3-petiolatae. Stoma circiter 1 l. longa, basi rotundata; angulis oblique rotundata.

Crescit in terris præcipue proprie pagi *Near East of Persia et N. Ind.*, parte basali per rupes *Missa Gossau-dicta Miss Nossa*. Imitat pagos propri pagi *Cressatibus* in deserto (Coker). Flores Maii-Septembre.

Var. 2. Basifolia; cordi-elliptica; foliis sessilibus linearibus, rugosis, subdistans super medio serpe pilosa.

Sicutar in capsa nigricans (presente).

Oli. Genuinus a de quatuor capitulo non FO. nigra glabra.

## II. OXALIS SAXATILIS. T.

O. arida fruticosa, foliosa; folia verticillata; foliolata; foliis inserviant petiolatis, parvis, aborescens-ordiculatis, obtusisimis; pedunculo foliis subsquamatis, laevissimis; foliis; staminibus omnibus pistilli longioribus; ovarii bidentatis 3-ovariis.

Crescit affractans, vello ligosum, circiter 1-2-peditata, ramenta, ramosissima, tenui, grana, glaber, nigrosum; ramosi gracilis, tereti, apicem aquilis et per hinc galvati, nigrosum. Foliopara, connexa, in spicis ramosis terminalis-pedicatis verticaliter et subverticillatae - folia basipetiolatae, circiter 2-3 l. longa, aborescens-ordiculata, obtusissima, glabra, plana; petioli connexae circiter 0.1. longi, filiformes, rigidissimi, pilosissimi, petiolati intermodi; circiter 2 l. longi; laciniae brevissimæ, tales. Trichoma nullum. Dio pista levigata pallens longipes, filiformis, coryphantha, glaber, spic latissimæ nulli, folio interiore circiter 5-folii; ramosi intermodi, 2-bracteatae. Laciniae pedicellatae, crenatae, subdolentes, crenatae, petioli circiter 2 l. longi, medi-arcuatae. Cava petioli, latimota, glaber vel glaberrima; devoluta fibrosa exterritoribus raro-fissilis; intermodi telos fimbrii-petiolatae; occidere oblonga, 5-nervia. Zona, circa 1. longa, rugosa; fusa, Siliqua ova; petilli longiora. Glabella unica apicem petiolata, majoris hystrix - ciliata nigra, subobtusa. Siliqua brevissima, peteli, glabra. Semina nigra. Ovarium rotundatum; levata 3-petiolata. Fructuosa longa ruga (Dogn. et sp. inde).

Inveni inter sepi et rara frumenta *Pandorea* prope vilam 25d, proxima illa ad *Saxatilis*; ali. dist. 600 p. Monti Urubu.

## 13. OXALIS DISTANS. †

O. cordibus suffractis; rizobus diffinis; foliis ex intervallo hastatis-verticillatis, 3-foliatis; foliis inaequaliter petiolatis, obtusis, ciliatis, submarginatis, villosis, ciliatis; pedunculis unicellatis; staminibus majoribus pistillo parvo longioribus; ovarii loculamentis 3-apertis.

Coris erubescens, evanescens, ascensans, rosso, obscurè ferrugineo, apice plano. Folia ex intervallo hastatis-verticillata: foliis circa 51, longa, oblonga, distata, submarginata, villosa, ciliata, petiolata; petiole intermedio angusti; petiolas ciliatas circa 1, longa, ciliata. Pedunculi subfiliari, circa 61, longi, complanati, angusti, villosi, in axilla folia circa 6-filosa 4-filosa, rarae singulis 2-filis; umbella basi bracteolata; pedunculi filiformes, villosi. Corolla dilatata arcuata. Petala circa 5-61, longa, obscurè ferruginea. Roxas gynophore in sericeo crinito glabra. Roxas circa 5-61, longa, obscurè ferruginea, apice pistillo parvo longiora; tubula, calyx elliptica; staminaria. Roxa alba. Roxas sic capitata, > filia. Roxas glabra. Scrophularia; flore 5-petales. Basidi raro fructuosa.

Ad ripario fluviali Hyperborea la proximam Montem Genuam haec infrequens. Floret Jun.

## 13. OXALIS CONATA. †

O. caule suffracto, foliis trifoliatis; foliis conatis; marginibus paleatis, lateribus sessilibus, intermedio petiolatus; pedunculis sessilibus, complanatis, paleaceis, subfiliis-umbelliferis; pistillo intermedium; ovarii loculamentis 5-specatis.

O. conata. Aug. de S. Hil. Plant. ad. Bras. n. 12.

Invenit in monte dicto Marmo de Tzou, haec longi à papa Cossando, pars campi petracis Geyou, Florela Japonia.

## 14. OXALIS TUTA. †

O. caule suffracto, foliis, hirsutissimo; foliis 3-foliatis, inaequaliter petiolatis; foliis levigato-ciliatis, obtusis, villosis, ciliatis; lateralibus sessilibus, intermedio petiolato; pedunculis subfiliis-umbelliferis; umbella involucrata; staminibus omnibus pistilli longioribus; ovarii loculamentis 3-apertis.

O. tuta. Aug. de S. Hil. Plant. ad. Bras. n. 12.

Florens in tempore horum praeviarum Montis Genuae Floret iusta floribus.

15. *OXALIS campestris*.  $\frac{1}{2}$ 

O. caule suffruticoso, subsimplici; foliis sparsis, parvulis, subcrenatis, hirsutis, 3-foliatis; foliolis obcordatis, intermidio petiolato, lateribus sessilibus; pedunculis axillaris; folio longioribus, caulex septa superastibus, lacinia-umbellifera; petalis alveolatis; staminibus omnibus pistillo longioribus; ovarii loculamentis 1-spermis.

Grana pilosa; raffectione, cincta 3-petiolatis; sepae simplices, erecti, rugositi, villosi vel pubescentes. Folia sparsa, parvula, septa niviformes, subrecte, ossei partitim rotundatae; foliis ab integra rotundata latè, obcordata, lacinia retinaculata, subitaqualibet; cauæ petris profunda, petiolas cinctas 5-1, longæ. Petiolas in spicæ cardis exiliata, erigens, cinctis petiolatis, ostendit simplici septa, ligamentum coriaceum utrè neociente; spicæ bifidae-undulatæ, varia 1-3-fari, ramuli longissimi, 2-5-folii; bractæ ad basin rastellorum pedicellorumque, cinctæ, usq; 1. longæ, linearis, acute, pilosa vel glabra, glandulosissimæ, rubens; lacinia linearibus, apicis fimbriata. Petala obcordata, interdù cix energioidæ, marcescunt. Secunda omnis petioli longiora (floribentia complexiora) omnibus glandulosis saepe levigata; subfereatato-undulatæ. Stylus hirsutus, sublatus, glaberrimus. Stigmata capitata. Grana rugosæ. Stoma laniolatum partitum extensus carnosum cinctum 1. longæ, rostrata; nectaria sericeolata, 3 facies subobsoletæ. Ovarium 3-ophalum, foliis 1-spermis.

Basil infrequens in campis parte meridionali provinçiae Missa Goiæa vulgi Genz de Rio de S. Francisco partibus animaliæ provinciæ Goiæa. Elekt. Maio-Duchire (1).

Vir. 8, rotunda; foliis cinctis, petiolaribus levatis.

§ III. *Petioli dilatati, foliacei, subapicilli.*16. *OXALIS nemoralis* (*salicifolia*).

O. caule suffruticoso, ramoso; petiolis dilatatis, foliaceis, lanceolato-linearibus, utrinque crenatis, subophyllis; pedunculis axillaris, raddi abbreviatis, 2-folii; petiolaris subfasciatis; staminibus omnibus pistillo longioribus; ovarii loculamentis 1-spermis.

O. fruticosa, *Bad. Mem. Ital.* vol. *XVIII*, p. 401. — *DC. Prod. I.* 620.

O. foliis integris, linearibus. *Lange. in Exch. Journ.* II, p. 169.

Loca suffruticosæ, 2-3-pedali, raddi ligneæ, rotundæ, laniolatae, teræ, glabrae; rami gracie, laniolati sepius dissimilati ex glabri, spicæ integrae, pubescentes. Petiolas apicilli am subopphylli (ex Bad.) dilatati, foliacei, cinctis 2-3-pel. longi, q-d 1. laniolati, horizontales, utrinque crenati, petiolaris granulatæ teræ laniolatae, inferius marginatimque plus rotundæ petioli, spicæ

(1) Cestomus à laurierum *Hydrocotylæ* W. sp. apparet. Oxalis palauensis. Non et Martius; non spes non compert. sanguineum loco dissimiles sunt, tamen recte cognitæ. Je me suis convaincu qu'aucune d'elles n'aient identique avec la plante de mon usage. Cette plante aussi sa race devrait être placée dans le voisinage des *Oxalis* sud-americaines. Hydrocotyle et Hydrocotylæ.

radicansca radicum plurim interdum genito et infra radicem barbiti (vixit ex H. Boddii photodactylis foliis ramosissimis modo dicetem); rami excaibat longitudine, paralleli, usque appressioribus. Petiolas: lato-oblongae, aperte coriaceae, petiolis c. 8-punctis; discoloria vix. (-> L. longa, petiolata, sub-spatulata, sub-rotundata, palustre-petiolata, subcordata), apice plus aliis subbasata, ex basi pallidioribus, decolorans levigatisque petiolaris. Petioles ciliatae (-> L. longa), et aculeo dentigerarum pectoro superantea divisione rameolata, secundarii, secunda parte fasciatis, recti, petiolentes, rameolentes. Flores: tenuis oblongi; aestivales, subterrenaceous, persistentes; rameolentes 3-lobatus paleoestrius et inferiores 3-nigrescens; glabri. Flores: obtusa, integerrima, glabra, lata. Stems: nonn. plumbis nudo longiora filamenta rugulosa, in rotundis que levigatis, ex longissimis hirtella. Petalum: oblongum, subnitens, levigatum, levigatum, 3-lobatum, glabrum; laticollis; levigatus; nonspurans. Styli: levigati, media petiolis, valde liquidi, pilosissimi. Semina: expedita. Gametophytus: L. longa, ovata-glabra, glabra. Semina: L. longa, dorsum magno elevatum, oblongo-latum, mucronata, epidemide assutissimata. Protagonist: L. longa, exstincta; antedicta effigie: radicula plurimicella, cotyledonibus parvulis longis.

Ex syb. proprie Sphaeranthus pulcherrimus hanc hafsiensem.

Hoc quicquid descripsit que dicoa Universitate H. Boddii Jeni Oculi Nivariae sed falso credo, illic est pseudotaxus que ex plantis de se sibi quisca datur, ut habeat leprosum. Ille pretulit que H. Boddii a rugosa et ex his foliis 8 frumentis de plantis oblongis. Quare a novi, et hoc ut (autem opere) nonn. consueverintur foliis non, interius foliis talibus, interiusque foliis quin, et non fortis possit quod yec et te dicit non pars que dulcis, docimenter que de coquendo, si quid illa fecerit, tomberet a Pompeiis ut etiam haec plantae. Deinde et per rupes ad copelandum, et per terram hinc de foliis nonn. per hoc annosque coquenda, non datur nonn. sequitur in vobis ut pio jurem in eis nisi propter quae haec coquenda.

## 17. OXALIS HELLEBOREFOlia. + Tab. XXIII.

Oxalis suffruticosa, simplici, apice densi foliis; petioli exsparsi spathulis, dilatatis, foliis, lanceolato-oblongis, acutis, basi longiori attenuatis; pedunculis axillaris, corymbiosis, 2-fidis; staminibus minusculis glabris, pistillo multo longiorime; stylis hispidis; ovario loculamentis 2-permis.

Ram. rigida, cernente nigrescens. Cocco-peltate, complex, erecto seu tortuoso, zigzagosa, glabra, apice dense hirsuta. Flores: aquila apicilli, radiata 3-folia, diffusa, bilobata, > 5 pol. longa, 5-> 1. m., lanceolato-oblongi, acuti, inferius minuscula, zataperini, longiorissa terminalis, antiquariorum, glabri, quandoque va ciliata, non levigatis, oblongo-virides, apice quandoque 1-3-nervosiorum (ut petioli foliis nonn. shortevimus vel decoloramus). Folia, quasi exstans, 1-3, circuare 2-3. longa, ovata, obtusa vel acutissima, subterrenaceous, glabri, hercynica petiolatis; petioli intermedio latitudines petio longior, vix 3-4, quando latere foliis shortent, circum 2. longa. Petioles: axillares eti. subterrenaceous, nonn. levigatis et minuscula via transfofati, modo 2-polligae, petiolatae, complanatae, (-> 1 pol. lat., et basi ad apicem aquila subtiliora, strati, glaberrimi, vel petiolatae, apice plus minus profundi 2-3-4: divaricatae septem-patatae, quandoque levigatis, subterrenaceous florea gradatim secundatis, serpilio simplices, quandoque 2-fide, brachiatum omnis petiolatis 2-fariae interiectis oblecte; et bentolis hebetibus petiolatum divaricatum oblique patens (nonn. autem quoniam res innotescit), et huius stipitum bifurc. Flores: ex spicula

herbarium apud meum pugnat ex parte diffusa excaecata, exstremis, secundis, polycistis, antri ex dictiori : pollicelli ciliatis 3-5 l. longi, recti, dilatati, pilosissimi. Corolla palustre. Petala tripla, integræ, latæ. Scapo minus petallo rectâ longiore : flumosa diffusa : anthers oblongo-ovatis oblongis, glandulosis ; loculis 2-sporosis. Stylus brevissimè spirali. Stigma capitatum. Gauja (Gauja) L. longa, oblonga : fructus, pars extrema exarata adlata, cinctus 1-1. Imagines. Rorula tenuis, dilatans.

Flavio Longo, natus in terra montanis prope loca vulgi Mata, circiter 151. A. à São Paulo. Flordat August.

Pap. cit. XXII. — 1. *Belozera* (edita). — 2. *Calyptis*. — 3. *Gaudich.* — 4. *Baileya*.

#### IV. *Filiae myrsinifoliae* (Simplicifolia DC.).

### 18. OXALIS MANDIOCANA.

O. zuluensis vel mandiocana; folia crassata, insubtilitatis; foliis sessilis, acuminatis, marginibus seruoque tereti, palosomellis : pedunculus complanatus, fistulosus, multifloris, staminibus multicilibus pistillo herciferius, inaequalibus evanescens superantibus; evanescens herciferis r-eponens.

O. Mandiocana, Bot. Mon. Ital. vol. XFI, p. 600. — DC. Prod. I, p. 696. — Decr. Mart. Act. Boen. XII, p. 43.

O. pedunculis compessis-folliculis; foliis cordatis-oculatis. Lange, in Eichw. Journ. II, p. 169.

Var. 1. Balsamica; foliis capiti ovato, hoc insubtilibus, petiolis rugiosis-estata, calicta.

Var. 2. (Aculeata); foliis obovato-cordatis; petiolis hirsutis, pilosissimis.

Dicimus var. 2. — Folia ligata, via cruentata per interlobulas, glabra, signata. Corolla cypri-  
liaca, grandiceps ex auxiliis, sufficiens, palustris : rami rami eretici, ex culis erit. Folia rosata, subtilitate. Folioles 15-20 l. longior, propter l. latior, ovata, spicis plus minus conspicuas, inferiora procul tempore attinata, non sed scatulacili vel ram excurrentibus, obsoletis-exseruit, marginis seruoque nella pilosissima, initia parvissimata vel petiolaris visceris, petiolaris circinatigera. longa, gracilis, agri curvata, subrotunda, pilosissima, spicis subternebris-virginalibusque et villosa (hac feliciter aberrans). Paucimillata, complanata, circiter 1. l. lat., basi et apice gibbosata dilatata, strati, ellipso, apice q-fidet septem lobis, latitudine tanq; apice brevissimis lobis ; apice brevibus, levigatis, petalis, obtusis, brachis subercent ovatis-villosa. Fructu-peliceris, pollicelli ciliatis 3-6 l. longi. Elongata, palustris: Corolla palustris: hercifera, subtiliter, interlobis angustioribus. Petala circiter 65. longa, integrans, latia, arcuatae subercentibus basi rotunda. Stigma rotundum, pistilli herciferi, glandulosis, apice petallo longior, levella. Styli hirsuti. Stigma capitatum. Ovaria 5-ciliatis-pilosissimis, suberosa; hercifera, superantea. Ovaria oblongata, levata, non rotunda.

Erano in gabinete privato de mandado vulgo Serra do Comitê nov., no 1. à São Paulo proprie-  
tatis Cui. Flora Ouro-Braria.

180. L'espèce typique, avec des feuilles de type, se rattache à *Mandibularia*; l'échantillon appartenant à *Didymocarpus*, dans ce qui semble être le résultat des forces de la nature. Cependant il est bien cette espèce placée ici qu'il ne semble pas être de celle de M. Didymocarpus, car (je crois), dans quelques-unes de mes observations, cette feuille évidemment aussi grande que celle de *Mandibularia* et tout au contraire *Ludwigia* comme traité sous 1.1. Celle des pétioles ressemblent à celles qu'il décrit M. Didymocarpus à cette espèce; je dirai, il est difficile de ne pas reconnaître M.M. de Didymocarpus, pour ce qui est de la forme que la Mandibularia, plante, comme on l'a vu, très variable).

§ V. *Caudex basi basale bulbosa*, *affixacione non herbacea*; *pedunculus 1-2-milligatus*; *folia trifoliolata*; *folia sessilifolia vel subsessilifolia*, *obcordata* (*Cordicellaria DC.*)

### 19. OXALIS REFLACTA. †

O. caudex herbarius, basi ascendens, diffinis, fibrosa, hirsutissima; folia trifoliolatis; foliolis sessilifolis, obcordatis, basi acutis, pilosis, ciliatis; pedunculis folio longioribus, 2-3-foliis, subsessilifolis, hirsutis; pedicellis fructiferis, refractis; staminibus sessilibus pistillis longioribus; ovarii 1-ovulati loculicidatim 4-spermatis.

Banc Génie. Corollæ herbariæ, coccineæ 22-25-petiolatae, corolla diffusa, basi ascendente, ramosa, hirsuta. Flores sessiliæ, circiter 6-9 L. longe reflexos his, obcordatae sive profusa, basi recta, bilo rotundato, pilosa, ciliata, petioli circiter 1-1-pedunculati, graciles, hirsuti, nisi basi distanti adhuc hirsutissimi. Pedunculi folio longiori, ciliati, sive 2-foliis subsessilifolis divaricatis a terminali 3-lobis intermediis 1-lobi, raro aperte 2-foliis divaricatis sibi articulatis 1-2-lobo sibi cord. articulatis 1-lobo (nisi forte absenteis divaricatis laterali et in altero sepe 1-2 floribus); basisculis exserte, rotundatis, hirsutis, oppositis sicut inulae divaricantes articulatione prope pedunculum pedicelli hispani, foliis crevicolis, fructifere refracti. Corolla coccina 2 L. longa, hirsutus, laciniis linearibus, obtusatis. Petals circiter 9-10 L. longa, denticulata, lobis fructuorum ovarii pistilli breviora. Ovaria sessilia glabra, longiora exterae subhastatae, uterine subrotundatae-ellipticae. Styli longiorum, basi rotundati, subhastati. Stomata strobilico-capitata. Ovaria 1-ovulata, oblonga, 3-angulata, ovulis spinis praecipue blandis-juncis; loculis 4-prenatis. Fructus basal obversus.

Vit: 3, didicty, caudex dichotomus; pila terminalia subspicata antennaria.

Terre nre, à Dettingen in montibus dictis; Coro aperte propi urbani Rocha, et var. § Dianodes je rebello hirsutis undulansque ad ripariis rulli dicti Arrois del Bosque, provincia Gophstein.

190. Cette plante n'en parait pas moins rapportee à l'Oxalis corniculata, mais elle en est tristement distante.

### 20. OXALIS ARALIA. †

O. hirsuta; caudex sessiliflorus, prostratus; folia 3-foliolatis; foliola sessilifolia, obcordata, villosa, hirsuta-ciliata; pedunculis sessilibus, 1-2-foliis, folio longioribus; floribus magno; staminibus sessilibus pistillis longioribus; ovarii 1-ovulati loculis 1-spermatis.

†. Il est difficile qu'il y a une forte dissymétrie dans l'arrangement des parties de l'ovaire de l'Oxalis *Aralia*, et qu'il n'y a pas d'ovule de plus grand, il y a deux pour staminum, et néanmoins, on l'attribue par l'autorité de l'autre sur les deuxies parties

folios subtentos, penitrali, septo numeroso, foliis. Folio sessile, circiter 5-11 l. longa, 5-6 lata, obcordata sive parvo profundo, atropurpurea; limbe-siliqua, agere aerae; penitus, p. l. longa, hirtissima. Pedunculus axillaris, circiter 5-6 l. longa, hirsuta, 2-3-flora, raro divaricata, apice 2-bracteata; bracteae infra pedunculos opposita; pedicelli circiter 5-6 l. longi, hispidi. Pet. longioribus, rufostriatis. Flos excep. rotundatus. Calyx secundum 5 l. longa, hirsuta, divaricata, elliptica, obtusa, ciliata. Petall. lat. 7-10 l. longa, dentata, late. Stoma excep. periferia angusta; nubes filamenta glandulae; staminis rebus, orbicularibus; anthers elongatae 5-6 l. longa; staminibus hirsutis; anthers orbiculari-elliptici. Stig. hastata, basi rotundata. Stylosa; peritela, capite.

Oxalis glabra, locum r-spermis. Procul me vidi.

Frequent in cespiti partis australis provin. Rio grande do Sul. Flora prima esp.

## 21. OXALIS REPENS.

O. nudiflora prostrata, radicantis, ramosa, foliosa, hirtella; foliis 3-foliolatis; foliolis subsessilibus, lati obcordatis, ciliatis; pedunculis solitariis, subtilibus, pilosis; staminibus glandulae; pistillo intermedio; capsuli columnari, globoso-rotundata.

O. repens. Thun. Ox. 19, t. 1, f. 5. — Jacq. Ox. 20, t. 11, f. 58, j. 1. — DC. Prod. 1, p. 693.

Uspere frequens.

## 22. OXALIS SCAPENS. ♀

O. emarginata, filiformis, foliosa; foliis 3-foliolatis; foliolis sessilibus, obcordatis, vir emarginatis, subrillus, ciliatis; pedunculis axillaris, foliis longioribus, rufibaribus, 1-latis, glandulosis; staminibus ramulis pistillo longioribus; ovario 2-lobato loculicidato 5-spermis; stigmatibus multipartitis; capsuli globosi.

Emas repens, radicans, exsiccati, fibrosa, foliis, subpiloscentia, rufescens. Folia sessilia, circiter 5 l. longa, subdensaque late; obcordata sive parvo profundo, 5-nervia, subriffosa ciliata; pubescens; pistilla 4-5 l. longa, pubescens. Flos excep. axillaris, 1-fl., folio longior, capitatus, pedicelli longi, apice 2-bracteati, glandulosi, valvatis; bracteae 2-bracteatae; l. longa, ciliata, pubescentia. Calyx villosus vel pilosus, pubescens; flvrescens linearibus, acutis. Petal. 5-decussatis, apice. Stigma excep. periferia longior, 5-nervia, globosa, usque 2-lobata, sublata, rotundata, subpervisa. Stig. villosa, spicata, basi rotunda. Stylosa brevis, sublata; ovario obovatum, villosum; stylis 1-spermis. Ginece. 1 f. longa, globosa, subvillosa. Stylo 1 l. longa, exserta, basi rotunda, sublata, rugosa. Tissue parva, rufescens; ovarydias sublata; stylis longioribus, exsertis.

Locata in campis herbaceis propria locana dicta Drupe, basi longa ab iride C. cyanoa, primum 5. Fadi. Floret ad Martio.

## 25. OXALIS pallida. †

O. caule suffruticosa, prostrata, ramis terminalibus verticillatis solitariaeque; 3-foliolata, glabrescens; foliolis sessilibus, obcordatis; petiole basi stipitatis-dilatato-pedunculatis; pedunculis axillaribus, 1-floris; stylis intermedium; ovarii 1-cepplati foliis 3-germatis.

Caulis suffruticosus, prostratus, ramis terminalibus verticillatis solitariaeque, angusti-compressus, glabrescens, rufescens. Foliis terminalibus verticillatis, superius subtereta; foliis subbasali, circiter 3-4, longi, 4-5-lata, obcordata, glabrescens (ramis subapicalibus: petioles circiter 9-15 longi, glabrescens, basi stipitatis-dilatato-pedunculatis, glabri vel glabrescens, apice aceris foliis polverulentis, percurrentibus) punctis viridioribus. Petioli 5-7 millimetra. Flores, bilobatos, Tiliae longiori, capite 2-lobato, 10 polverulentis. Anthers, rugosae, viridioribus. Ovarium rotundatum, rotundatum, apice rotundatum, distichaliter sessile; Ovaria circiter 5-6 longa, integrifolia; lobis, lata 6 atropurpurea basi rotunda. Staminum 5-millim. longum, pallido-integerrimum, glabrum; majora valva longiora, hirsutissima, subtriangulari-elliptica, breviter rotundata, int. lata rotundata, staminis capitata. Ovaria 1-cepplata; foliis 3-germatis. Basidi vici fructuosa.

Terreni in parochi palochoi desertorum provincie Rio Grande do Sul proprii rivulina Garopaba, land longi à litteris Iacobae Uruguaia, Jacobus Bochart.

## 24. OXALIS acetosella. †

O. caule suffruticosa, prostrata, foliosa; foliis parvulis, fasciculatis; foliolis sessilibus, profundè decurrentibus, longi villosis; pedunculis solitariis, unifloris petiolisque molliter hirsutis; terminalia majocibus villosis, sanguineis pectiis hirsutis; ovarii loculamentis 1-spermatis.

Caulis suffruticosus, circiter 5-pollicaris, prostratus, ramosus, villosus, basi subrotundatus, ferrugineus; rami non resinosi. Foliis parvula, numerosissima, opposita, hinc int. fasciculata (ex rami alterius foliis), foliis decurrentibus, strigis pretulatis, siccis profundis, lata 6-7 millimetra, subtereta glabra, circiter 2-3 longa superioris vir 2-3 longi, mollius longiorum villosa; petioles circiter 4-5 longi, glabrescens, rigidiissimi, villosi, granulatis brevioribus. Petioles subtiles, villosi, subteret, subtili, circiter 6-7 1. longi, bilobatos, signis radiatis rhombicis, villosi, ferruginei; bractea typismo, lutea, rugosissima, obtusa, villosa, vir 1. longi. Corolla villosa; 5-fida; subtereta, ex 5-lobis, 5-lobata; lobis brevioribus; anthers subtergalibus, parvulus. Semina longi, villosi. Ovaria subtereta-capitata. Ovaria 5-lobata, villosissima; loculamentis non superata. Ovaria clavigera. Basidi vici fructuosa.

Tropico in campis herbidis perha austriacis præfusio S. Pauli, Floreto Januarii, Februario.

## 35. OXALIS CONVERGENS. † Tab. XXIV.

O. caule suffruticosa, decumbente; rameis erectis, foliosis; foliis parvulis, confertissimis, 3-foliatis; foliolis sessilibus, obcordato-ellipticis, vix emarginatis, utrinque pilosis, marginibus villosissimis; pedunculis molitoribus, 1-floris; floribus septem minutissimis; staminibus omnibus pistillo brevioribus; ovarii loculariis 5-ovarii.

Concentricis, decudens, unipinnatae, foras ultramarginatae, radicans, rosaceae, stylosae, glabres, stipitatis: ramei 8-10-piliferi, erecti, subcylindrici, capitulo-compositi, alterparomi, ramos: angustifoliatos, dentatati. Folia parvula, strobilosa, confertissima, foliolis sessilibus, circiter 2 l. long., 1/2 l. lata, obcordato-ellipticas, sitam, ex marginata, strigosa, pilosa, angustioribus effusim, glomerata; petiolas 4-5 l. longas, rigidissimas, villosas, praeclive rectas, densim pales et pilosissimas. Petiolas axillares, solitariae, supra medium articulata, ad articulacionem 2-fractim, villosae, infra articulationem perpendiculares: rameis oppositis, rugosae, latiori-spatulatae; rameis terminali. Flores regalis ante, Ceras villosa; Iacobus oblonga, acuta, latiori-spatulata angustioribus. Petia crenatae: 1 l. longa, integriflora, Iacobus 5, terrena, ad basim dentata. Flores exenterus: apice et tectis petioles rotundatae, parte basali glaberrima basiscapitata rotunda; ex parte superiori hirsuta; subter subtuberculata. Serris staminibus exstinctis. Imagines, Hibiscus, hirsuta, Serrata, 2-folia. Ovarium 1-ovulatum, glabrum; basidi: rugosum. Ovaia siliqua, glabra. Capsula rotunda et 1. longa, subglabra. Semen, pars exstincta alba, carnis coloris, circiter 1 l. longa, unipinnatisulcata, pars scutellata, longitudinaleiter levior, striolata rugosa (tuberacionis). Externi virginea: stylodentatus subrugosus.

Envolvi lo mestiles dicas Seria do Pernambuco, proximam Minas Geraes. Thlaspias Miris.

Expt. 44. XXIV. 1. Ovary; — 2. Petiole; — 3. Glandula; — 4. Glabrous; — 5. Phialodes. 5. Warts on the surface of the style pubescent. — 6. Capsule just before maturity, pubescens on the surface, smooth below.

## 36. OXALIS CESTIFERA. †

O. caule suffruticosa, hirsutissima, latissa; foliis cespitosis, 3-foliatis; foliolis inaequilateris subpetiolatis, obcordatis, basi mollicomque ciliatis; petiolas basi subdilatatis, pilosissimis; pedunculis pubescentibus, 1-floris; fallo longioribus; staminibus omnibus pistillo brevioribus; style longissimus, ultra medium exstinctis; ovulis 1-epithelialis loculis 4-spermis.

Caulis suffrutescens, plurimo, via 2-piliferum, neci vel ascendente, basi rotundata, granulosa, pubescens. Folia cespitosae. Blatta subcordata, circiter 6 l. lata, 4 l. longa, obcordata ex profundi, exerguatis basi mollicomque ciliata, striisque rugosis subdentatae (punctatae) pilosissimae, secundum petiolem pilosa, reticulatis tenetissimisque punctatis; petiolas 1-lanceolatae 1/2 l. longa, lateraliibus majoribus (juxtae) ciliatis; petiolis circiter 2-piliferis, aliocenos, exstinctis, pilosissimis, nisi basi organi distanti pubescentes. Petiolas axillares, setoli longiori, exstincti, hirsuta, supra medianis pilosissimis, pilosissimis, basi 1/2 l. longa, rugosae, latiori-spatulatae; pilosissimae. Ceras pubescentes, pilosissimae, basi 1/2 l. longa, rugosae, latiori-spatulatae; pilosissimae. Ceras pub-

100, lato; suberectum; herbae raro 5-10. longa, oblongo-lanceolata, apice rotunda subrotundata; folia 2-3 rotundata. longa vel angustiora, glabri, lata. Stems longis calyci: cuncta petiolis brevioribus: liliaceis natione laciniatis, glabri; majoris segmentis levigatis; umbra subtriangulari-elliptica. Scro. longissimi, alteri exili, repens-glabratus, ultra medium rotati. Scro. ex parte, capitulo liliaceo: repens, glabrius, tenui-crinita, pubescens; loculis shorti crenatis a-sparsis. Semina rara: 1. longa, recta, composta, lata atra, apice acutissima, 2. rotata, transversiter rugosa, lati. Semina huius obscuriori.

Frigida in coqua propinquam dictam Proserp., huius legi ab aliisque Erysimumque, pars non trahi potuisse. S. Pauli. Thore Iussat.

## 27. OXALIS cerasaria. +

O. cerasaria suffruticosa, hirsutissima, foliis, lato squamosa; lato confertissimis, 3-fidatis, crenatis; foliis subciliatis, porratis, obcordatis, utriusque pinnatis; petiole lato dilatatis, ciliatis palmariaque 1-dorsi, folia longioribus, petalis conspicuatis; staminibus omniis pistilli triseriatis; stylis longisimis, lato conditis; ovarii 1-ovarii focalis 5-spermis.

Eccentris suffructicosis, papillaris, lato ciliatis, et laevi latitudine priores persistentibus intexto squamatis. Folia undata, crenata; foliis ciliatis, reticulata transverso-pinnatis, ciliatis, 2-3 longa, 2-3 lato, obcordata, utriusque pinnatis; interfructu polistylis vel 1-3 longa, lateraliis majori petiolis presso crebre papillaris, ciliatis, lato dilatatis et membranaceis, extremis persistentibus dentatis glabriusculatisque rigidis et papillaris. Petiolaris axillares, 1-foli, 160 longius, repens modice adspersi, villosi. Laxi ciliatis; latissima oblongo-lanceolata, ampliatis, secundis, apice subtilibus. Petioli terminali 1-longa, marginata, lata. Stamnodes pistilli brevissimi: liliaceis natione ciliatis a-ploides breviora, glabra; rupes Kirkella: anthere orbiculari-elliptica, apice submarginata. Antra longissimi. Filamenta foliis nectariis hirsuti, spini glabri, foliis rotatis. Semina oblonga, obtusa. Ovarium 1-ovario, glabrum; loculis exstinctis 5-pervix. Fructus non vidi.

Locum in campis prope predium dictum Estancia del Potosi, praelata Capituli. Pachal Jaurie.

Une forte plante à tiges dressées et ressemblant tout le pendant que l'espèce de cette spéce n'est pas qu'une variété mais une espèce toute à part. Les tiges sont très peu grosses que celles de nos plantes, les pédoncules sont moins longs et plus petits, un peu plus courts intermédiaires entre les Botrytis. Tropicales, et nous ne savons pas leur nom. — La tige superficielle étouffée par une couche épaisse avec des espèces à trois folioles qui sortent à l'opposé ou en échelons. Ses racines sont très courtes et très courtes également dans les racines. — La floraison de ces plantes, d'après l'appréciation de M. de Jaurie du Potosi ressemble beaucoup à celle de nos plantes. — L'appréciation de ces plantes, d'après l'appréciation de M. de Jaurie du Potosi. — V. Rev. Bot. 1, p. 687, description que trois folioles couvrent une partie. — Les parties correspondantes à Conservatoire. Antiquité 2-3 fois celle des plantes tropicales. M. de Jaurie, dans la description de l'espèce fait croire, sans doute faussement, que l'espèce apprendre de ses feuilles

VI. *Scandens*; *radice bulbosa vel tuberosa*; *folia trifoliolata; foliolis secundis vel sub-*  
*reniformibus, cordatis aut subcordatis, scopi multiflori, racemini 1-2 flori*; *uricis*  
*localamento 4-12 spiculis* (Caprinus DC.).

### 28. OXALIS ARTICULATA.

O. scandens; *radice tuberosa, ex tuberculis constituta; folia radicalibus, 3-foliolatis;*  
*foliolis sessilibus, latè orbiculari, lateribus subrotundatis, apice subangustatis rotundatis,*  
*ciliatis; petiolis pilosis scopisque umbelliferis; involucris brevissimi, obliquipilis, divisorie*  
*calycinae 2-aereubiles; picillis intermodiis; ovarii loculis 7-pomis.*

*Oxalis articulata. Sol. in Dict. Enc. 4, p. 686. — DC. Prod. 686.*

Possunt variis. Rizos tuberosa, ex tuberculis constituta; apice obtusa squamis è basi petiolis distato persistentibus. Folia radicalia; foliola unctis 6 l. long., q. l. long., sessilia, ciliatiss., lateribus subangustatis rotundatis, apice subangustatis rotundatis, pilosa vel glaberrima, ciliata, punctis nigricantibus caeruleo, inter angustis plurimis squamulis punctatis; glandula villosa; petiolis circinatis; rica vel longi, dentata, pilosa, inospicie inter foliis inclusi; punctis villosa. Scutis foliis laqueis, dentata, pilosa, umbelliferis, 1992, punctis rufis. Flores simplex, sinistri capitulo; involucris: involucrum obliquopeltatum; foliolis inaequitatis, vix 1. longit, laevolatis-laciniatis, obtusa, subangustitudo, villosa, apice excisae oblongi astrii; pedicelli sinistri q. l. long., dilatatus, pilosa. Corolla pilosa; laciniis obtusis-ovali, apice concoloratis. Flos oblique levigata, integerrima non vix crevata, una variegata pubescens, perpusilla. Stigma laevigata rotunda. Filamenta rotunda pistilli arcuatis fasciatis, glabra; sapo pistilli longior, linea brevella. Scutis basi praeponit villosi. Stigma exposita. Ovarium apice villosum; loculariter 2-4-pomis. Cyste et fructu 1. long., solerita, apice planata; loculis exstans 4-pomis subangustitudo, 2-4-pomis. Semina, rotunda, pergitatrix, vix 1. long., rotunda, oblonga, apice planata; loculis exstans 4-pomis regina, rufa, pergitatrix basica. Basana exsiccata longior.

Frequentia talis exsiccata litione narrata propi potestibus dicitur de Terra in provincia illa Grande do Sul, hanc longi s. fructibus praedita Sancte Catharina, Dom Antônio.

Quod levigatio foliorum de Grandis terris, dicitur laqueis longis à longi laqueis, ad levigatio foliorum. A. P. C. etiam dicitur. Prudens de M. de Gondolé que levigatio de l'herbe secundum nos jucunda, et terrena est ut quod le cibas d'herbe d'Appennine, cui M. de Gondolé se parat per nocte et la plene, dont il s'agit, et toutes autres n'ont pas plus d'absoluement la couleur que prend le pompe pour la dissipation. Il distemps de faire cette observation, pour que le couleur jaune de cette pompe dure la Grond, et que au temps de son retour disparaît.

### 29. OXALIS CONS. 4.

O. scandens; *radice tuberosa; foliis radicalibus, 3-foliolatis, longi petiolatis, glabrescentibus;*  
*foliolis orbiculari, punctis nigricantibus conspicuis; scopi umbelliferis, glabrescentibus;*

umbellis solitaria, elevata vel cylindrica, sparsim obtusa obscurè ferruginea. Folia longi petiolata; foliis parviter 4-5 l. longa, 7 l. lata, obcordata, superè glabra vel glabrescens, subtus pilosissima, quinquepunctata; ciliata, paucicorporeo-sigillatim; petioli 4-6 pollicares, molles, glabrescenti. Sua pinnæ, folio longiora, molles, unduliferi, glabrescenti. Basilia levigatae involucrae; simplices vel subopposita, 6-10 flos; involucrum polyphyllum ex foliis via 1 l. longa, trichobibrata, villosa, scariosa; petioli 6-9 l. longi, molles, grandes pilosissimi. Caps. vir 2 l. longa, vel pilosissima; divisa exstans; apice angustis, irregulariter aspergillata. Perianthia circiter 5 l. longa; integerrima, glabra, petiolata rotula, striae obscurioribus ornata. Stigma bicarinatum molle, omnis pistilla ferruginea. Filamentum siccum glabre, majorum extensis pilosissimi; astrius porosus, ellipticus. Stylo pedunculatus. Stylus parvus, capitulo. Ovarium apicem foliaceum, 5-carpellatum; loculis 5-5-spermatis. Ovarii oblongi, apice pilosissimi; loculis nrobus 2-spermatis. Ovario vir 2 l. longa, falsa. Endoxylem non vidi.

Urssa ad ripas crevicias prope pagulum *Fregoso Novi*, in parte australi provincie S. Pauli quam dicitur *Campus Germani*. Fluit Martio.

## 50. OXALIS SPARTITA. † Tab. XXV.

O. acutalis, bulbosa; foliis radicillis, 3-foliolatis; foliolis sessilibus, 2-partitis, glabris tubo, divaricatis tangentes divergentibus; scopo dichotomi; unicellifero; involucro parvo, 2-3d; pistillo intermedium; ovario 5-carpellati loculis 1:2 spermatis.

Planta annua, bulbosa, flores calycinis, rigescens, circiter 6 l. longa, diametro circiter 4 l., ex 2 sparsis (Olla praeceps) oblongis, 5-costatis, apice cristata-pungentibus. Folia subaequata, foliis acutis, obcordatis-petiolatis, glabrescenti; divaricatis divergentibus, incrinatis, magnis, obtusis, glabrescenti; petioli 2-3 l. longae, via plurimesculi, basi graciliter aliisque levissimi. Sua pinnæ, folio longiora, glabri, unduliferi, basi graciliter aliisque et subintervallis levissimi. Uvaia dichotoma, crenulata, inedentata; herbarum numerosa via 2 l. longa, 2-fida, sarcina - involucella ad latere pedicellatum siccili involuta subconformis, modo 2-3-phylla; foliis membranaceis, apice aperte maculatis, lanceolatis aut orbicularibus - illa raro in quavis dichotomia. Flores eructi; abdustra latentes. Latus glaber; staminis via 2 l. longa, inseritiens, obtusus, apice 2-crenulatus. Perianthia circiter 5 l. longa, obtusa, subedita, lividis olivaceisibus ornata. Stigma longissime confite; filamentum majoribus levissimum, minoribus mucronis via antapertibile, glabris; majoribus pistilla ferrugineis, extremitate hirsutis; astrius orbiculari-ellipticus. Stylus apiculoi, hirsuti, basi subobscure. Ovarium 5-carpellatum, glabrum; loculis 1:2-spermatis. Ova dupli ordine disposita. Fructus non vidi.

In campo raro per petris australis provinciae dicitur *Grande do Sul frequentissima*. Floret prima vero.

## 54. OXALIS systema. †

O. aculeata; bulbosa; foliis radicibus, 3-foliolatis; foliolis sessilibus, thecales, laevibus emarginatis, utrinque pilosis, ciliatis; petiolis nullius hirsutis usqueque umbelliferis; umbelli simplici, involucrata; calyxulis divaricato-pinnarufatis; petalis pilosis; staminibus omnibus postilo longioribus; ovum loculis 6-spermatis.

Bulbi scapo, bulbosa. Brachia via crassitubis curvata; ex apice ciliis levibus 4-5 longis, scapo, obtusis, basim patens, glabris, obtuso ferrugineo; intercellulis fuscis, marginibus basi, dilatatis, fibrosis. Folia sessilia, circums 0.1. lata, rotundata, obcordata, rufa, quam praetexta lateribus, rotundata, utrinque pilosa, ciliata, basi rufa, marginibus cincta ex petiolis glandulosis vix appressimatis; petiolis 5-pallidiori, molliter hirsutis. Sacrum folio rugosum, granulosum, mollier hirsutis, substelliferi. Uvaia simplex, levigata, involucrata; involucrum pubescentem; foliis rix 1:1 longis, valviscribis vel tuberosis, obtuso, membranaceis, pilosis, apice angustatis; pedicellis circiter 4-5 x 1 longi, effusis, villosis. Flores rosati; calyxura subintima, carnis pilosa; divisione bilobata, scutiformis, apice marginatissime macula pluribus angustioribus rotatis. Petala rosata, pilosa, ciliata, involucratis villosi. Stamen longioribus caulinis, vix apicula longior. Ovaia minus glabra, rugosa hirsuta, anthers utruncati-spatulata, brevi brevissimis, petali, breviter pilosimis. Setae rapae. Ovarium excephalata, rugosa; via histellina; loculis 6-spermatis. Haud sili fructum.

Crescitibus rupestris silvis, in montibus dicti São de Pauli evo, permissis Minas Gerae. Alt. cuncte 5000 ped. Freiburgi Territorii.

## 55. OXALIS tenuia.

O. radice bulbosa; foliis radicalibus, 3-foliolatis, longi petiolatis; foliolis latè obcordatis, utrinque pilosis; petiolis molliter hirsutis usqueque compatisi umbelliferis; umbelli involucrata; laevis calycinis apice 2-maculatis; stylis intermedialis; ovini loculis 8-spermatis.

*Oxalis violacea.* Son. Encycl. 1F, 686. — Non Linn. Jap. Afrik.

Bulbi interi bulbis lherminieri. Brachia robusta, crassitubis rectibus et septibus, ex basi foliis petiolatis rotundis trichiliisque villosis (germis). Folia radicula, opposita, longi petiolata; foliis circiter 10-18 l. longi, 10-24 l. lata, obcordata, latè obcordata, utrinque pilosissima, apice quamquam globosissima, villosissima, punctis nigris (cervi per latitudinem) compressa; basi leviter villosa; petiolis 5-12-pallidiori, debiles, mollier hirsuti; jecido villosa. Sacrum folio, substelliferi, rosata 5-rapillare, debiles, mollier pilosa-hirsuti; primore villosissima. Uvaia compatisa, tan (vel oblonga), trichiliisque involucrum longe, metropolytham, sarcinum, 2-lata, villosa; vix sepius, levior, simplice estabilvis; bracteis; bractea pilosa, brevissima, ovata seu lanceolata, acute vel obtusa, mucronata, extremitate villosa, medio superiore lutea signata; staminis; petiolis debiles, villosissimi, 9-12 i. longi, substelliferis. Flores rosati; calyxura rotundata. Carne clavata 5-1 longa;

costata, glabra; latitudo apertus multisepta, marginis genitis approximatis ascendit et tenuis (11 cellulis a clavige natoe proprie rugosa); diuersis interioribus oblongis. Stomachibus rugosissimis impensis-oblanguis, marginis acuminis. Granum a circiter 1 l. longa. Testiculus circiter 5-6 l. longa, obtusitatis, integerrima, propria, testis oblongioribus rotata. Seta 5, duplo minus, ovicibus expansis; majora 5, pistillo longiora. Blaserna libensis, subtilata, lemnisculus angustissimus levior. Testiculus a testa oblongo-ellipticus, obtusitatis, tenuis. Ova: oblonga, levipilosa, glabra, testiculus oblongus. Ova: degli eodae spha. Seta villosa. Seta caputa, inferoculata. Fructus non observari.

Ad amagass sparsus nonneque haudcum prope *Silactis scoparia frequentinella*.

Dns. Certe plastici qui traxit à l'Obis de Béziers mirent au 1850 le nom d'Amagass dans plusieurs localités vers Toulouse, Agen, Montauban, et c'est sans doute ce qui a été délivré sous ce nom par Servigne dont *T. longipilosa* n'a pas de place. Il est évident que les deux espèces ont une allure beaucoup de rapporter, cependant la partie de la tige en distingue de la forme, mais que sur les deux sont plus petits; que la tige est glabre, et plus rugueuse; que elles se présentent parfois de manière compliquée d'une autre manière que les phallus sont glabres; que que, d'un point quelque peu en deçà, sur toute la partie supérieure, que les deux sont plus petits, que les deux, sur la partie tout basse, sont plus grands que les deux, et que la partie qui prend — 237, tellement aussi de grande taille avec l'oblique-oblanguis testiculus aussi bien étalé que la partie — 237, tellement aussi de grande taille, testiculus aussi long que petit; les basques et les petits testes sont glabres.

### 33. OXALIS varians. +

O. varians, bulbos; folia 3-foliolata; folioli sessiliens, subhexagonato-triangularibus, lateribus rotundatis, glabriusciliis; petiolis apice villosis; stigmo umbelliferio, glabriusculo, diversis calycinis membranatis, glabris; pistillo apposito intermedio, quinqueplici staminibus unialibus brevibus; stigmatibus subtropitatis; oratio loculis 7-apertis.

Petiole sessilio, bulbosa. Testiculus vel oblongus, oblongo-ellipticus, apice rotundatus; squamae sternentes exterioribus evoluta, adnatis, 2-ternatis, subtilibus, ferrugineis. Fornix circiter 5-6 l. longa, 9 l. longa, subtilissima, subfusiformis, testiculus subrectangulata, apice subtransverso-angusta, pilosissima, penitus lineare nigrescens marcescens exasperata vel quadruplicata vel 7-punctata; penitus: pilosissima, pilosissima, apice villosa. Seta 5-7-pilifera, folia longiora, molles, glabrescenti, subtilissimi. Corpus simplex aut raro subtilibus, diverso 7-globulis, rectirostrata; ovularium sessile, apicaliter, arcuata, striatissimum, irregulare, septis zelodis et inter divisione dictatum; bracteola insuper excoecis inter pedicelles: pedicelli 5-8 l. longi, pilosissimi. Gavis glaber; diviseri fasciatis, 9-11 longis, subtilissimis aut obtusis, marginis irregularitate, apice asperula 2-5 alveolatibus coticulis. Perianthes circiter 6 l. longa, integerrima, petioleata, glabrescente. Setae sunt penitus quadrigeminae longiora septem fasciatis sinistro glaber colore leviores, majora breviora longiora; subtilis subfusiformis elliptica. Seta brevissima, petiolata, subtilis. Setae brevia, subtilissima, glabra; testiculus 7-apertus. Gavis a circiter 6 l. longa, cylindrica, apice virginaliter. Setae circiter 3-5 l. longa, obvoluta, concreta, apice ventricosa, reticulatim strata, transversi rugosa. Perianthes allata, rotunda, cylindrica, subfusiformis.

Crochetis per pediculus prope perianthes vulgo Obis d'Agde hanc longi à pago Contenier, parte domata existentibus prædictis. Menses Octobre.

*Oxalis* (L.) *globoidea*; *Silene* *majoribus*, 2; *pul.* longis petiolisque latoe.—*Amaricaria* D. A. N. Nogueira. Dant's monograph.

One des nombreux échantillons d'*Oxalis* que j'ai fait tomber dans la collection de la Société et dans les places faire connaître au Col. Romualdo; un tel portefeuille n'aurait pas pu être plus étendu, et il démontre qu'il existe de belles espèces d'*Oxalis* développées qui mériteraient d'être nommées par l'Académie brésilienne de sciences; mais il est peu probable qu'il existe depuis les dernières années parmi les Temnospermes que les plus belles pour excellence fassent partie, et que par conséquent il n'y en ait pas de plus curieuses, mais sans doute plus de deux ou trois seulement.

### 54. *OXALIS* *triangularis*. †

O. aculeata; bulbosa; foliis trifidissimis, 3-foliolatis; foliolis herbisimis pedatatis, magnis, triangulatis, riz. nemis, utriusque sessiles; petiolis molliter hirsutis-villosis saepius umbelliferis; calycis insuscavatis; pilosus; staminibus omnibus pistilli longioribus; stylis villosissimis, sigillatis capitatis; laciniatis-spatulatis.

Traitee aussi, bullose. Rosula herbaria petiolata, 10-12 long., 10-15 l. lat., triangulaire, cuspide obtuse, melle latere ex parte vir retusa, unicus petiole sericeo-villoso; petiolae radice, apex principi per molliter hirsutis-villosis; petioli villoso. Rosula breviter 5-5-plicata, molles, hirsutis-pilosae vel subhirsutae, umbelliferi. Uscula simplo, 6-9-lata, revoluta; densamente polyphyllata; foliis herbariis, subfuscaribus, sericeis, villosis, raflo; petiolis curvatis — vel long., mollieri strati, subrotundatis rotundis, duris erectis. Capsule breviter 4-4 longae, molles, subobconicas, pilosae, impenetrabiles, loculis oblongo-lanceolatis. Perulae breviter 5-5-plicatis; integerrimas; glaberrimas, rosae. Staminibus pistillo breveum; filamentis rotundatis glabra; superius exstipulata — stigmo orbiculari-ovalifolium. Sericeoerecti, villosissimi, apice glaberrimus; Strobila capitata, subrotunda-vulnifica. Ovarium gynopodio manifeste levigata, oblonga, angustata, glabra, uncinis apice subtulissima. Nervosae venosae rugae capitis claramur.

Bulbi inter nos ad sp. *Bastii* 234, alt. diversi 600 p.; provicia Rio de Janeiro. Flores octobre.

Une telle plante devrait se rapporter sans doute à *Oxalis* *panch*, mais ce n'est pas certain, car nous n'avons pas pu faire de détails complètement clairs.

### 55. *OXALIS* *attenualis*. †

O. aculeata, non, bulbosa; bulbosquamosa, radice latoe; foliis parvis, 3-foliolatis; foliolis sessilibus, abovo-circostis, glabris; scapis 1-latis, foliis longiciliis, glabris; divaricatis calyculis immaculatis; staminibus omnibus pistilli hirsutissimis, glaberrimis; ovarii ocreophili lenticulae-papernis.

Plante bullose, aculeata, terete, sans. Bulbe glabrescens, ciliis indumentibus, squamis obtusis calyculis longiciliis rufisque latato-ciliatis. Folia opposita, parva, circulare 2-3 long., 5-foliolata ciliola velloso; sternita, petiolis marginatis, ciliis ciliata-punctata, glabra; petiolis curvate 2-3 pri-

longior, rufus, quod minus interrumpit sed illius spiculae interrumpuntur et raro exalatam et aliis, ultra medium diffinis; apicem inter foliis subbarbatis. Scutum planum, foliis longiorum, 2-faci, ultra medium subterram subtiliter membranaceum et aliis, superas dilatatum, ripes modice hirsutissimae, glaber: basi rotundata, angustissima, serrata. Cava: glabra assimilata: Insertis brevibus, obtusatis, sub-angustis, levigatis. Petala: crenatae filii, laepe, intergerantur, luteo. Stigma exo. pistilo breviora, glaberrima. Perianthium, glaberrimum, hirsutissimum. Semina capitata. Ovaria: insperforata, globosa; loculis 2-spatiis. Capsula hirsuta cylindrica.

Frequentissima inter riparia et littoralia, prope persistens dicta *As Terra*, in portuaria Rio Grande do Sul, hirsuta longior à simili pervenienti Sancto-Catherina. Floet Attunno [1].

### XXXVIII. LINUM. Ls. Juss.

*Linum et Radiola. Gmel. Munch. BG.*

CALyx 5-phyllos; subinterqualis; foliolis diobus exterioribus; semi-integri in 10; interioribus rhomboides. PERILO 5, hypogynum, cum calycinis foliis alternantia, basi angustiata laeviori anguli costatum, modo libera, modo plus viridis coadita, obtusa, rotunda, validè educta. STAMINA 5, hypogyna, cum petalis alternantia, basi in cupulam coadita: Filamenta distorta, cum dentibus totidem interjectis alteruantis (staminorum radicum), compluris, membranaceas, basi latiora, subulata: anthese dorso affixa, molles, oblonge, obtuse, basi bifida, 2-loculares, introrse, longitudinaliter deliquescentes. SEMINA 5, graciles. SIGMATA totidem, terminalia, capitata. OVARIA sessile, globosum, 20-spermum; TATO 10-loculare, dissepimentis omnibus completis, loculis 2-spermis; septis 5-loculare, loculis 2-spermis, dissepimentis 5 completis, incompletis 5 è pericarpio ortis nec usque ad axim attingentibus, cum completis oculisque alternantibus. Ovula axilla, suspensa. CASTILLA galyce staminibusque persistentibus vestita, stylis persistentibus coronata, globosa, deliscentia septicidâ

(1) Le nom de *M. Baccaria* lui-même, dans le *Breviarium Zoologicum* (A. Mengozzi, p. 93), et quelques Oeuvres appartenant au travail par M. Martius. Quelque il se rapporte à la traduction par des autres, ou non qu'il n'ait abdementem possibili d'assurer si lequel des deux rapports qu'il a mentionnés est son illustre patron et précepteur: et plusieurs fois dans la partie brésilienne de ses déjà prescrites les voyage de MM. de Brévald et de Condolle, citent dans le des plantes qui se peuvent reconnaître par être celles de M. Martius. Je dois regretter sincèrement que M. Baccaria n'ait pas pris au moins des photographies plus étendues pour nous offrir, comme l'auteur d'origine, à tout le moins d'éléments d'établir les œuvres marquées. Je me suis trop hâté d'en écrire de tout hâtivement.

sepals superne 5-valvis valvulis 2-fida, rariis in calyculis ut plane adhaeret et 10-cocca, coccis utroque disseparamento completo planè clavatis aut uno incompleto lundato hinc semipartitis. Semina ovata, compissa, splendens, lucentia externa mucilagineosa. Umbella ad extremitatem sessilivargigiorum. INSTRUMENTUM coriaceum. Perianthium carnosum, parvum, apicula coloratum, seu *T.* hujus loco pars integumenti interior tenuida carnosa. Embryo in perispermo inclusus, sublateralis, rectus vel subserpens, complanus : cotyledones elliptici: radicula supra, umbilicum solitifingens.

Huic autem solitaires. Folia opposita aut alterna vel sepals simili opposita et alterna, raro verticillata, simplicia, integerrima, sepals linearis, extipulata, basi sepe lutea et inde glandulosa. Flores paniculati vel paniculato-corymbosi seu rarus corymbosi, terminales, lateri cornu carni sui alii. Petalorum uniflori. In ratiñatione calyx quinquefidalis, petala contorta, staminis erecta.

Caryères omnes foliis in speciebus hicta descriptis; fructu in indole, exceptis *L. Eriogone* et *carrizo*; anninis in *Selaginella* et *litorealis* et insuper in quilibet aliis speciebus europeis.

Ou. 5. L. *De Frat.* — Et *Lixum Selaginella* et quippe espèces analogae de clista et ratiñatione du fruit de *Limon*. Unisire et le corps offrent en effet deux espèces d'obstacles loges. D'une part les espèces, ou certes, ouçquels clista ne sont pas assez longues contre (1), et d'autre il n'est y avoir que deux loges, dont chacune, divisée par une cloison incomplete, a été disposée au lieu d'être à nos yeux serrées. Que l'on suppose une loge addition de plusieurs à l'extremité de chaque cloison incomplete, et l'on voit un fruit semblable à celui de *L. Adonis*.

Ou. 6. *De Pétunia*. — Tel novus un perisperme minus et rarer than hucus *Limon* qui fait accidens évidens; mais l'en descriptio postulare lo. *L. Selaginella* et la partie oblique appartenant aux fimbryes n'a point faire au sol corporeo ne à l'apparatu proprie, mais que H. de Gaudichaud pousse que cela n'ait quelqu'effet (2). Je ferai volontiers reprendre que, dans nos autres espèces ayant un clista et même caractère sur des graines tri-nuclees, je ne suis pas tout à fait d'accord, et que j'ai recensé l'existence d'au plus septem bien distinct, temps où j'admettais ne quatre plus boursiers. Il aurait donc permis de accepter que, quand H. de Gaudichaud et moi nous avons été obligés d'ajouter, au lieu d'un perisperme, un segment à pointe à l'intérieur, nous avons été tributaires forcés par des intérêts qui n'avaient pas exactement d'autre degré de nécessité, ou au contraire tout à fait.

Ou. 7. *Dioscore Rosacea*. — Gamela rotund, autrement que les planteurs il disent toutes être préférées

(1) Il me croidez que il y a faire d'approximatio et au reste faire le Professeur de M. de Quatrefages de la Jonction et de l'Université de Paris.

(2) See *Prodromus*, 1, 25, 42.

barbare avec le système floral, et abhier les principes si sages de l'autre partie de ce système (1). Il va sans dire que Léon Radde, pense que cette espèce n'a pas quatre classes et quatre styles. Mais il des difficultés dans la manière dont les parties suffisent pour donner des genres. (Il faudrait en faire moins d'espèces pourtant, *Corydalis ambigua*, *Corydalis lippiana*, *Gentiana quadrifolia*, etc., pourraient détruire les associations générales les plus naturelles (2). Ce serait produire encore par deux ou trois années de gênes les espèces trisynthétiques, détruisant toutes les genres à part, car il a été montré (sup. *Dicot. Annu.* Bot.) qu'elles possèdent une espèce ou distinguant par quelque caractère, et surtout des rapports de parties. — Le système actuel du Prophète allemand, dans le *Linné Radde*, les parties ne devraient pas être considérées comme des ébailles qui participent à la nature des classes; mais des ébailles qui occupent absolument le même place que les parties, et ayant la même importance; nous ne pourrions pas leur accorder toute la force, et l'on sait que ce n'est pas seulement dans le *L. Radde*, mais dans toutes les plantes que la nature des parties et celle des ébailles sont une très-grande analogie.

{ *L. Ficaria verna*, *reflexa*, *verna* vel *carniol.*

1. (153) LINUM. SELLAGINOIDES.

*L. glabrum*; ramehus diglobularius, suffruticosus, apices corymbosus russos; folii sparsi, crenatiss., paucis, linearibus, angustissimis, interramulis-piliferis; floribus terminalibus, solitariis; pedunculis cylindricis brevioribus; ovario complète et bracteatis.

*Linné Sellaginoides*. *Zoot. Diet.* 3, p. 509. — *Piatz. Syst.* I, p. 335.

*Ficus glaberrima*. Corolla circinata 2-5-plicata, basi suffrutescens, difformi vel septentrionales, rectangulis vel ascendentes, subtilissimi, angusti, inferius longioribus rufis, apice rotundis inferiores, basi exsertae rufissimae. Tota sparsa, crenata 5-7-longa, basi eglobulosa, linearis, angustissima, acute, apice mucronata-pilosa rufescens alba, dorso convexa, parva non recurva (albito per decoloratum). Flores terminalis, solitarii, subterminalis. Calyx rotundus circinatus 2-3-longa, obtuso-lanceolatus, stramineus, crenatus, marginatus, mucronatus-pilifer, convexus, dorso obtuso (ex supra nudo), apice parvus estriatus. Petala circinata 1-1. longa, calyx brevior, oblongo-elliptica, obtusa, in superiori attenuata, angustissima, levior, aliud vel subsessilis, apice quadriplicata. Staminæ quatuor basi latitudinali, anodinae attenuatae, superius rotundatae, pedicellis longiori; anthers paucis. Semen luteum, levissimum. Semina capitata. Ovarium globosum, subglobosum; disperguntur anulis completae; latitudinem non superant. Fruca capsularis, globosa, circiter diastro 2-1., apice quadrilatera, stylis proclivis, inclusa caruncula, non rotunda; necis ab invicem dentes rotulati, plani clavati, 2-perspicui; peristole crassa, coriacea. Semen (est) perfectum intermissione obseruantur circinatus 2-3-longum, subirregulariter ovatus, nigrum adpresso, validus rugosus, fiducia. Fruca ex extremitate seminis rugosissima. Peristola valde peronata (sic feruntur per se vel integrante), aliud, inter mitibus. Fruca in peristole laterali, rotunda, videlicet complicita, viridis; cotyledones tenuissimae, ellipticae, obtuse; radicula exstyliatae leviter, subrotundatae, radiculae sunt attigitas.

(1) Monocotylédon communis estemps; per annos aliquot spiculae rotundatae dimidiatim addunt. Phil. Bot.

(2) Diversas plantas dissimiles quibus de latitudine illucuntur omnia, la linea, etc. (Jan. 164.)

Le espansione propria del Capitolo sono: inflorescenza prospetta prope Abūzīdīl; prospetta valgò Ercolano da Bragadis, etc. Flora Olandese-Bresciana.

(n. 8) di Gaudich. qui c'è un già dei disegni illustranti da F. J. Schmidbauer avuto tracce su fiori quasi pieni, al. Tintore che faceva delle medesime sezioni nella vetrina o nelle condizioni, ma val per me disegno qui c'è il fondo senza spiegazioni disegnato il 17/9/61.

### 2. LINUM CARMIN. †

*L. glabrum*; caule basi suffriticose; folii oppositis, superioribus panicula alternis, erectis, subobtusatis, lanceolatis-lanceolatis, acutissimis, basi obtusa, glandulosa; paniculis subobtusatis; petalis calyce 3-5-plo longioribus.

Fiori glabri. Cicca erector-pediculosa, erector vel plana, rotunda vel basi ascendentes, basi suffriticose, duplo vel raro, griseo, angusti, apice principali striati. Folia opposita, superiore pars alterna; sessua erector vel medi-patens; subobtusata; basi cylindrica, sessile, conica; n. 1. lunga, lanceolata-lanceola, acutissima, basi obtusa, anverga, glandulosa; nervi nulla subite presentia, apice impresso. Petala: terminalis, apice subcrenato; rami primi: 1-2-plicatae, cornuti sui crevicolli vel subtigliari, gracili, angusti, filiformes; laterales: laterales et basi raro-brevi pedicellatae alternae, distantes, circiter 4-5-1. lunga, linearis, rugosa vel rugosissima; pedicelli circiter 3-5-1. lungi. Ovario rotundato, circiter 1-1. lunga, latitudine-obovata, leviter squamata semine antifolia, superior infra systema subglabratissima-serrata, donec media rotunda. Perianthium 5-6-1. lunga, oblonga, suboblonga, arcuata. Stylos: pistilli prae longior, in capitulo cauda dimidiato ovore expostis; distibus 5-maioribus filamento floribus interposito. Stigmas: tuberculata, obscurum 5-lobata, 5-loc. i. leviter rotundato-dissecto incomplete et pericarpio excaeca ovalis alterante in conformatione 2-3-folia divisa. Basal: valvulae.

Trovato in campagna Bocchonni prope prediano valgò Estremoz de S. Joaquim, (bad lungo il viale S. Joseph), pertinente Co. platin. Floridat Bresciana.

(n. 9) disegno eseguito per me dal suo: *Flor. Bresciana et posse.*

### 3. LINUM LUTEUM.

### 5. LINUM INFRICATUM. †

*L. glabrum*, trecenti; caule subsimplici, folii alternae, subconfertis, lanceolatis, acutissimis, basi 2-glandulosis; paniculis subcorymbos; petalis calyce duplo longioribus, circiter millos.

Fiori glabri. Cicca erector, 12-15-pilosa, inferiore circiter 3-millimetros penoscornuta vel tenuissima, cylindrica, regularis, basi ligata vel subi geniti septemelliptico-lanceolata tenuis vel tenuissima. Folia alterna, apice, rotundata, subobtusata, sessua vel rotundata, exenti subglabris, 12-15-1. lunga, circiter 1-1.5-1. lata, lanceola, acutissima, basi 2-glandulosa; glandulis sessili;

reco molarum pectinatis, supra integrum. Postea tuberculum, terminali: pericolo mai primari > pectinatus, contingens, subfusigatus, fimbriatus, rugulosus, tuberculatus. Sunt eximere formatae solidissimatae, gradatim minores, superius spinosae subappositae: pedem et angulum, ratis madidum, solitaria, 1-ligata. Cervix rotunda-circulata > 1. longa, crenata, concava; superius folia minus glandulosae-serratae glandulis streperaeque, spica preparanda: exteriora crenulatae, interiora suboblongatae-fusculatae. Petio crenata > 1. longa, oblonga, obtusa, vix crenulata. Spiculae cylindricaes, folia: dentibus filamentis indecoris longisquamis. Sunt lati, lobi. Serrulae parvae. Ovarium 2-fundatum; bivalvulum disimpeditum (anaplo) & periorpice recto recte alterante et conformatum a ratio dividit. Flavida, vidi fructum.

Aveni si similium prope gressus dictis *Elatocia* & *Saxetia*, hinc longi & tenui S. Josephi, prouti Guglielmi Theselii Beccarii.

Qu. Gatt. Aveni à botanico de seipso certi. Et omnino: iuxta se leviter in aliis partibus hoc accidit, sed prout se non possit distinx. alios fructus exigit ut propter longum diametrum & laevitatem, tunc in pittorescentia cum plurimum.

#### 4. LINUM ternale. ♀

L. glaucum, multiceps; caulinus erectus; folia lineariformis, acutis, angustis, inflexi-  
tatis paucis appositae; floribus paniculatis; pedicellis cylindricis 3-pli longioribus, vix crenulatis.

Planta glaucescens. Rami strobiliferi. Corolla plana non papillosa, apicis, orbiculari, 10x8-pellucidae,  
labiis valvulatis, dentata, tristis, superius angustata-complanata: rama alterna, stricta, raphi crenulata. Folia inferiores quatuor apposita: superius alterna; caulinis strictis, ericifolias ut eadē suboblongatae,  
longe 0.1. longa, vix 1. lata, basaria, acuta, subintervallis; nervis ecclipticis prominentibus, interclusis  
dorsatis. Filamenta aperte caulinis tenuiter paniculatae: rami primi parvulae circulare 2-3-pedatae,  
labiis planis nec noddatis divisi, cordi, segmento complanato, subparce fibrosi. Flora ut  
fructus crenulatae pedicellis breviter leviter rotundatae rotundata, ad 5x1. longa, pedicellis solitarii,  
cylindri, rugulosi, apicis arctimati. Calyx rotundata, rotundata, & rotula unpa ad actum atque  
angulis glandulosus nec subglaucescens, donec rotundata exiliens & subiecta oxyo-hirsutula, capillata  
hirsutula: & semi-interior mississima & laterior oblonga, capillata. Perianthi liberi, crenata 5x1. longa,  
cylindri 3-pli longius, oblonga, oblongata, integerrima s. vix crenulata. Sunt int' his caulinis,  
foliis (basetae subintervallis, basia, filiformis, parvula paniculare), non dorsibus referentimissa  
angustissimis rotundis crenulatis. Sunt graciles, longi, lati. Sexu: mixtis. Usus 500. In  
solitariae disimpeditae incompletæ & periorpice recto in conformatioane duas talis dividit. Hinc oblonga.  
Crenata ex crenulatae leviter crenulata; oblonga 3-lata, 10-cm; disimpedita incompleta  
integerrimis & leviter in fasciis dico plus subtili, raro: lata ob incompletas disimpeditas  
terrisperita. Sunt visceris: 1. longa, subirregulariter rotunda, stringi oblonga, vix complanata,  
flos corona, vel plura, terminali punctata, falso, stria. Petioles: crenato, vix complanata,  
filiformis, filiformis, crenulata. Ester: ex perisperma laterale, crenulata, vix complanata;  
subintervallis & rotundatis turbinatis, crenulatae: indolea cylindrica hirsutula hirsutula, obtusa,  
subintervallis leviter attingens.

Inveni in terris marinis prope Iambo Abyssinum, Iambo longi & fluvialis locis, prouti G. Gatt.  
Theselii & 2200.

Vox. 8. glaucofrons exiliens adstricta, pubescensciliata, angustiaphyllo; folia mali angustissimae, glandulae a stipulis stipitatis punctulis visceri; floribus paleo superflua.

Censois inter primas res in locis meritis auctores dico. *Arenaria*, ad fines provinciarum Serraria-Catharinensis et Rio Grande do Sul. *Jussiaea*. *Fleurya*.

Ois. Il existe des 10 dernières années dans les états du sud plusieurs que je signale ici; cependant je ne suis pas assez confiant pour dire si toutes sont égales, elles doivent répondre avec des modifications par la progression régionale des latitudes. Quant à celles qui, via journal ou les journaux, les plus intéressants, des observations de Fleurya ou Minas do Pará, malais d'après le Bulletin Expresso, et également à ce qu'il existe des variations dans l'habitat de l'espèce d'après le journal le moins connu. Ces glandules ne sont pas pas si distinctes d'après que par la forme des feuilles de leur culture qui sont quelquefois très différemment. Il paraît en cette ville-sous-préfecture que la plante de Terreiro, alors qu'elle est dans le sud, offre un peu de variété que dans les deux autres espèces de Rio Grande do Sul, mais il n'est pas possible de croire que l'autre soit en tout les deux espèces équivalentes, comme c'est le cas dans les deux dernières. La figure de partie (cat. No. 1) ne montre point une glandule de la plante de Terreiro.

### 5. LINUM JUCUNDI, <sup>1</sup> Tab. XXIV.

L. globosum, rectum; solis canum abdutorum alterius, rotundis, molli adpresso, granulis, acutis; floribus laxè paniculatis, subplumosis; petalis calycis 3-4-plo insarculari.

Planta glaberrima, fructuosa. Rizos alata, parva fibrosa. Cauda subfusca, circiter 15-25 pol. longa, basi leviter crenatilobata raro penne, apiculae, exserte, sublongae ed. perico ramos, stellata, rarae exserte. Flos: pedunculus rotundatus et quinquefolius; calyx debiliter jecundans opposita, per parva distans, circiter 5-6 l. long., 15 mm. acutis, fasciculata, acute, 3-sericea; plerique (adversus Borikenianae traditione) alterius, molli distans, rectique adpresso et idei petio latius sic manifesta, exerte ad 1. long., 15-16 mm. glandulae visceri, non olla, fuscata, acute, basi breviteram, sepi subtilioris; raro latitudinis sic manifesta aut in folia superius vel in raro latitudini, intercedens, raro protocarpis. Petioles vallis longi, petioles raro 2-3-5-pedunculati, tenue, rugulosi, subaphyli. Flores usq. in apic parvis sic raro raro in glandularum haec intercedens conspicui, pedunculati, basi raro solitarii; floribus 1-petatis, foliis confertibus, oppositis vel alterius; pedunculi 1-5 l. longi; ingens, inioria subfusca vel. Cauda prolixa ciliata 1-2 longa, levigata, crenatata, folia scissimae raro glandulosa-crenata, 5-nervia, glandulae amplexicaudatae. Petioles circiter 5-6 l. longi, oblongo-oblonga, integerrima. Stylus pistilli subflexuosa, longus; exserte interiecti maxima. Ovarium 5-ganglionatum, levissimum vel subassimilatum. Ovulae, 2-3-plo, levissimae discipulente locuplets et petiolaris et raro sordidae, exserte, ex ova assimilatores duas trahit divisa. Styli rotundati. Stylosa pars, subglobose. Capsula globosa, oblonga 3-4cm., diametro circiter 2-3 l., sepi subperigaster, 5-valvata; valvulae 2-fidae, quinquefolios flosca subfusca. Siliques circiter 1. longata, vallis exaripulata, fidae ex. Endocarpus siccus.

Inventus Fleuryi cum floribus in pedunculo prope prædictam vilag. Fazenda do Bichinho, litora longe ab urbe S. José del Rei, et Julia cum floribus fructuibusque ad rictum potest illam *Prairieado Capitão José Gomes de Melo*.

*Observations relatives aux Géométries.* — § I. *Géographie des genres brésiliens.* — Les *Geraeum* et les *Erodium* décris jusqu'ici par les auteurs appartiennent à des pays tempérés; et, si quelques-uns ont été trouvés entre les tropiques, c'est à des hauteurs qui éloignent considérablement l'influence des latitudes. C'est également lors des équinoxes équinoxiales que trouvent les espèces que j'ai rapportées du Brésil. Deux d'entre elles sont du nombre de ces plantes exotiques qui se sont multipliées avec tant de rapidité dans la province Capitale; une troisième, le *Geraeum Robertianum*, est probablement commune à cette province et à l'Europe. — Les *Oxalis* de l'Amérique méridionale, déjà connus, s'élevaient à environ trente-cinq ou quarante, et quoique ce nombre fut très-considerable, il ne trouve pas de doute par la Flora du Brésil méridional, puisque, sur les fleurs-mousses que je décris, il n'y en a que cinq qui ressent des influences par les saisons, et qu'au d'elles, l'*O. repens*, qui croît en Asie et en Afrique, a été sans doute comme appartenir aussi à l'Amérique. Près des trois quarts des espèces brésiliennes manquent sous les tropiques, et aussi à peu près partagées entre toutes les latitudes et toutes les hautesse. — Trois espèces de *Lemna* avaient seules été recueillies dans l'Amérique méridionale; j'ai retrouvé l'une d'elles, le *Lemna Solbrigia*, et j'en ajoute quatre autres. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que deux de ces dernières appartiennent aux catégories flambées et spinosées.

§ II. *Des rapports de la famille des Géométries avec les Astuces.* — Plusieurs auteurs ont déjà fait entre les affinités des Géométries avec cette section des Astuces que l'on a appelée les *Zygophyllées*; mais depuis que j'ai même fait examiner les *Rutaceae anomales* ou *Cupariacées*, on doit trouver en elles un nouveau lien qui tend encore à rapprocher les deux familles. Cela dans les *Cupariacées*, ainsi que je l'ai dit ailleurs (1), on observe dans les *Geraeum* une analogie à l'échiquier d'un type régulier; dans les deux groupes, un parti des échantillons est sujet à varier; les loix de l'échiquier deviennent également des loix dans les *Rutaceae* en général, et dans le *Tropaeolum*, l'ordre est sans période dans les *Cupariacées*, le *Tropaeolum*, le *Geraeum*, etc.; la radicule, également supérieure dans les *Cupariacées* et les *Cupacées*, se renouvelle sur les cycloïdes dans les mêmes *Cupariacées*, le *Geraeum* et l'*Erodium* (2); enfin le graphisme des *Geraeum* se trouve étanché dans les *Glechoma Endlicheri* et *Festuca*.

§ III. *Des rapports qu'on voit entre tous les différents genres de la famille des Géométries.*

(1) Voir l'Historie des Plantes du plus remarquable du Brésil de la Brésilie, 3, p. 6.

(2) Dans mes Mémoires sur le *Geraeum*, j'ai fait plusieurs rapports sur la position prépondérante de la radicule dans les *Cupariacées* et les *Cupacées*, lorsque la radice le cas diviseur de l'échiquier est nécessaire.

— Il est incontestable qu'il n'existe pas, entre les genres de la famille des Geraniaceæ, tantôt d'affinité qu'entre ceux des familles en groupe, mais ils se sont pas mis par de nombreux rapports que les genres de la plupart des familles *par analogie*.

M. de Candolle, en admettant une famille des *Tropaeolaceæ*, dans le système que cette famille devait être séparée (*ou ardo legitimate?* Prat., I, p. 165), et sans doute manifester que les différences légères que ce botaniste célèbre a cru constater entre ses *Geraniaceæ* et ses *Tropaeolaceæ*, disparaissent à l'examen, ou n'ont qu'une valeur extrêmement faible. Les *Tropaeolaceæ*, dit-il, garnissent davantage les *Geraniaceæ* par des étamines libres, et en nombre différent de celui des pétales; par des fleurs scellées, et surtout par la structure du fruit et des sèpales (I, c.). Mais les fleurs des *Geraniaceæ* Br., sont souvent scellées; très-souvent leurs étamines paraissent à peine libres, et M. de Candolle lui-même admet des étamines quelquefois entièrement libres dans ses *Geraniaceæ* (étamines Elementa exsudant libere, p. 63); I, c., enfin dans un genre très-voisin, l'*Oxalis*, il existe des espèces à étamines libres, ou presque libres, et d'autres à étamines scellées. Le nombre des organes mâles, et celui des parties du calice s'accordent aussi peu dans les *Rhombophyllum* que dans le *Tropaeolum* (V. Not. Gen., vol. V, p. 255), et cependant M. de Candolle l'écarte par à placer ce genre pieni aux *Geraniaceæ*. Si l'existe un long gynophore dans ces dernières, on ne voit au moins dans le *Tropaeolum*. On trouve, il est vrai, cinq ovaires dans l'*Erodium*, le *Geranium*, etc.; mais les bagues de l'ovaire risquent s'éloigner jusqu'à l'axe dans le *Tropaeolum*, et l'on sait que le genre *Gutierrezia*, qui a des rapports avec la *Cupressaceæ*, présente cinq ovaires dans quelques espèces, et non seul dans d'autres. L'anthéron est, à la vérité, courré dans les *Geraniaceæ*, *Erodium*, etc., et il est doux dans le *Tropaeolum*; mais l'anthéron du *Rhombophyllum* apaisé, comme je l'ai dit, parmi les *Geraniaceæ* par M. de Candolle, diffère bien plus du leur que n'en diffère celui du *Tropaeolum*, puisque non seulement il est droit, mais encore possède de précurseurs.

Ce genre, en formant un lien entre le *Tropaeolum* et les *Geraniaceæ* du côté des ovaires du *Système*, fait, d'une manière plus initiale encore, ces dernières et les *Oxalidaceæ* de même botaniste. En effet, les ovules y sont suspendus comme dans l'*Oxalis* (V. Not. Gen. I, c.), et, avec un long gynophore et cinq ovaires distincts comme dans les *Geraniaceæ*, *Erodium*, etc., ce même *Rhombophyllum* présente dans sa version, ainsi que l'*Oxalis*, un embroyon dont placé dans l'axe du périmère, et ayant également une radicule supérieure. D'autre part, si la floraison du *Peltariastrum* a un aspect comme celle de la *Cupressaceæ*, la fleur du *Geranium* n'est pas moins équivalente que celle de l'*Oxalis*. A la vérité il existe cinq ovaires dans les *Geraniaceæ* Br., telle qu'elles ne voient qu'un ovule dans l'*Oxalis*; mais de nous cette fois est divisé jusqu'à l'axe comme celui du *Tropaeolum*. 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 *Geraniaceæ*; enfin les ovules sont suspendus dans l'*Oxalis* et la *Tropaeolum*.

*Le Linum*, dont plusieurs auteurs ont, comme moi, reconnu les rapports avec l'*Oxalis*, s'en rapproche plus encore, s'il est possible, que celui-ci des *Geraniace*, *Erodium*, etc. Dans tous ces genres, la polification de valice et celle des clavaires est absolument semblable; et celle de la corolle en particulier est la même dans les genres *Geraniace*, *Oxalis* et *Linum*. Les pétioles sont souvent sondés à la partie inférieure dans le *Linum* et l'*Oxalis*; leurs clavaires sont également réunies à la base; il n'en existe, il est vrai, que cinq dans l'*Oxalis*, mais on y voit en autre cinq rudiments de fillets qui doivent être assimilés aux filaments stériles de l'*Erodium*. On trouve le même nombre de styles dans les *Geraniace* DC., l'*Oxalis* et le *Linum*. L'ovaire est unique dans ces deux derniers; les ovules y sont suspendus, le périanthe claque, l'embryon sort, droit ou presque droit; aussi la capsule supérieure est tournée vers l'orifice.

Il faut ceci, il est bien sûr que pour peu qu'on veuille observer des proportions à peu près également les différentes divisions du règne végétal, on se trouvera pas même assez de familles entre les groupes qu'on a formés sous les noms de *Geraniacées* proprement dites, *Oxalidacées* et *Linacées* (1), pour consigner ces groupes comme de simples tribus (2).

(1) Voir plus haut cette notice sur les familles des *Linnacées* (Mémoire sur le Thlaspi); mais alors je n'avais pas fait les diverses observations que je consigne ici.

(2) On a tout pouvoir citoyer de l'opinion de M. de Candolle pour séparer les deux familles des *Geraniacées*, etc. Tui plus une grosse majorité des botanistes disqualifie l'opinion avancée par Gossman quand que l'*Oxalis* doit s'asseoir; mais il n'en est pas moins vrai que le motif principal de l'avis pour distinguer l'*Oxalis* des *Geraniacées* est le statut à côté des *Geraniacées* tout ce statut d'une certaine longue période que sont les *Geraniacées*; c'est ce qui consistait à assurer la pertinence valide des deux, partie entière de la partie, du principe général des *Thlaspiacées*; partie antérieure du principe.

## XI. MALVACEÆ BROWN (5).

### TRIBUS I. BUTTNERIEÆ KUNTH, DC.

CALX ~~2~~-divisus, simplex, nudus. Petala 5, sepiissimum concavo-fornicata, apice in ligulam producta. TERRÆ STAMENIS varie divisus; lacinias 5 s. 10 sterilibus: antheræ 5-5o, 2-loculares, petalis opposita. OVISUM 5-locu-lare; loculamentis sepius 3-spermis. STYLUS 5 vel unum 5-divisum. STYLUS 5 vel unum 5-divisum. FRUCTUS 5-locularis sepius, 5-circum. PRISTINUS carnosus s. nullum.

On. Le-éditeur auteur du *Prodromus* dit, dans la description générale de cette tribu (*Prod. I.*, p. 484), que les filaments stériles sont opposés aux glandes. Ce sont au contraire les anthères qui 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*, *Thesbea*, *Abronia*, *Guzmania*; et enfin M. de Candolle lui-même dit, dans sa description de *Thesbea*, que les cinq filaments blanchâtres-sont placés devant les glandes / filamente 5 blanchâtres-pétalis oppositi l. c. ]. Cette position des anthères dans les Malvaceæ, bien constatée, ferait un lien entre cette tribu et celle des *Mormoniaceæ* [je dis ce sensiblement].

### XXXIX. BUTTNERIA. LINN. (Tesset. ref.)

CALX profundè 5-fidus, basi capitateformis, apicalis, colosatus, per-sistens aut descedens. PETALA 5, hypogynas, cum lacinias calycis alterna-tia, erectis, angustolatis, apice concavo-circulata, supra vacuulum in ligulam producta erectam modò unicam modò triplicem lateraldas a breviissimis; parte anteriori descendente circuli oram dividit, proximis dūbar tubi staminis faciliis aretè coalitæ. TERRÆ STAMENIS petalis interior, unicoloratus, glaber, varie divisus; lacinias 5-10 sterilibus: antheræ petalis opposita utramque-

(5) Quelques différences quelques-unes distinguant dans la disposition des parties qui composent le staminal, je ne crois pas démontrées que j'ai pu pour l'essentiel de mon travail, tribu de M. Kunth, le plus probable, le plus simple. Je n'ai pas d'observations qui établissent avec certitude, que dans tout les cas de répartition,

que cencis obtusis, parva, subglobosa vel didynia, mobiles, 2-loculares, extrose, longitarsis deliquescentes. Styles brevis, glaber. Stigmas 5 vel stigma 5-divisum. Ovaria sessile, 5-lobata, 5-loculare; loculamentis 2-spermatis. Ovula angulis interiori affixa, superposita et superiorius ascendens; inferioris angustissimi. Capsula subglobosa, 5-loba, echinata, elasticè 5-cocca. Coccis absente 2-spermata; quedam interdum vacua. Semina suspensim aut ascendens, 5-guttatum, diverso curvatum, lateribus platum, tuberculatum, hinc obscurum, inde acutum. Uninotae sublineares, ad angulum seminis in pericarpio internum versus extremitudinem obtusam situs; chalaza ad scandens extremitatem obliqua, mucroniformis, crassu, tuberosa. Forma nervis duplex; exterioris eructacum; interioris membranaceum. Peristomium nullum. Embryo rectus, undulatio parallelae; cotyledones convolutae, radiculae basim rotuentes, foliaceae, latissime, libere et lobis valde divergentibus; radicula extremitationis seminis angustiorum attingens, modo infera, modo supra.

Serrurales erecti vel fruticos sepius scandentes, volubiles. Folia alterna, simplicia, stipitata. Sessula laterales, geminae. Uvae simplices, inroductae, in racemum seu paniculam sepe dispositae; racemum coryndii. Flores parvi, sepe atropurpurei. In Parloratorium, alibastra 5-angularia; calyx petaloides valvata; tiliis statim expletus.

Caracteres calyxis, credo, staminum in speciebus infra descriptis plurimisque Brasilis existent: nonni stylique in missis Brasilensis; ovulorum in illeem exceptis Australi; stigmatis in illeem, exceptis B. malabar et Australi; capsula, seminis endocarpioque in B. scalaris et malabarum folioli.

§ I. Géneros des genres *Battieria* et *Coxezeria*. — La description de *Coxezeria* fait par Poiret, et celle de *Battieria* due à Linnaeus sont également erronées; ainsi aucunly portent plusieurs fautes sur les différences de ces genres. Les redresses en est intérêt donc : 1<sup>o</sup>, des noms ou points avey ou presque tous dans le *Battieria*, et des autres chargés de poix dans le *Coxezeria*; 2<sup>o</sup>, un tube entier différent à dire décoloré dans le *Battieria*, et à rouge ou plus dans le *Coxezeria*. Mais il aint-mémo botaniste que une telle qu'on n'a jamais distingué des plantes connue genre, uniquement à cause des poix qui couvrent leur capsule. Quant au nombre des divisions du tube sternifère, si cette subdivision ici nomme caractère générique, il devrait évidemment se présenter de quelques espèces américaines les plus rares, et prouvez de faire un genre pour chaque espèce, puisqu'il n'y a pas de division, ou que les deux et cinquante, quelques-unes qui offrent à leur tube des extrémités sèches et cinq anthères asséchées, d'autre si l'on voit des trente stries et deux filos

inférieurs ferrés, etc. Il faut donc nécessairement reconnaître que si l'il n'y avait d'autres différences entre les genres *Rauvolfia* et *Gommierea* que celles qui ont été signalées jusqu'ici, il devrait, comme le pensent plusieurs botanistes, indispensable de rattacher ces genres. Mais il existe des caractères éthiologiques qui ont échappé aux auteurs, et qui sont très-importants. On a dit que les *Rauvolfias* et les *Gommieras* avaient leurs parties florales parées par une longueur; mais lorsque examine d'un côté le *Gommierea* solitaire, type du genre, alors que le *Coccoloba*-plastiphylla qui en est si voisin, n'a pas d'une sorte de crête les étamines, ou échappe les étamines, au contraire, dans tous les *Rauvolfias* et une partie des solitaires que j'ai observées dans les herbiers, j'en trouvai que les parties s'inclinaient à leur contact, que ce matin je regardai fort bien avec les deux lames du tube microscopique, me fermant le tout au-dedans de l'analyse, et qu'en dessous de ce contact il existait une longueur dressée (1). Qu'en pensons-nous? que le plastiphylla organisation est celle des *Gommieras*, et que ce sera certainement plus facile de planter les deux genres. Mais à ces différences très-similaires il vient encore un point d'autant plus important. Les *Gommieras*, comme Test. dit Guy et Brown (2), dans les lames de leur système brisés ou cassés (3), et les *Rauvolfias* aïn en que donc qui présentent un caractère singulier d'être pas cassables et l'autre cassable (4). Jusqu'à Gmelin et moi nous avons reconnu que le capuchon des young *Rauvolfias* d'Amérique était à longues espines, ou, si l'on aime mieux, que leur délinéance était séparée chez les *Gommieras*, au contraire, la délinéance est bâtie, comme Guy (4) et Brown (5) l'ont observé, et comme je l'ai montrée moi-même dans le *Gommierea* *Gymnopeltis* (6). Guy et Gmelin ont écrit, dans le *Gommierea* solitaire, un péristome charnu et des caryophylles plats; j'ai observé le même caractère dans le *Gommierea* *Gymnopeltis* et non *Rauvolfia*, au contraire, sont offertes plusieurs fois plus amples et plus étendues. — Voilà deuxes différences extrêmement importantes entre les deux genres *Gommierea* et *Rauvolfia*; et si, après avoir écrit ce classeur, je veux traiter les incertitudinaires du *Gommierea*, je le ferai tout de suite. Un et 5-décimas. Petites 5, apprenant toutefois plusieurs parties dans les deuxes espèces très-interessantes. Trois sortes aussi d'espèces, ou deuxes 5, parties opposées. Ouaoua > latérals, facula 3-0-cylindri. Sors 5. Lorsque délinéante terminalité serrée. Plastiphylla caryophyllea, latérals: caryophylles plats, Ainsi caryophyllea. — Il est bien clair, d'après tout cela, qu'il faut faire passer les *Gommieras*, les *Gommierea* *Gymnopeltis* tout, et *G. Gymnopeltis* Guy ou Knuth Nov. Gen., principalement après les excellentes figures de M. Guy, et sur des propriétés plus parfaitement connues. Les parties de ces deux espèces n'est point l'opposition d'ordre, que les lames de

(1) M. Knuth, qui a lu le 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> tome de cette fl. Brasil., à Rio, me parle de *Rauvolfia*. — Prend alors le liquide prélevé dans l'herbe, et au moment où le liquide va pour être jeté, on fait tourner son petit potiche. Ses lames de *R.* sont également parfaitement cassables.

(2) Cet auteur émet un doute de M. Guy sur les *Melastomaceae*, p. 107, 113, 119, sur plusieurs de *Rauvolfias*. — D'après ce que Knuth (Tak. Blatt. 1912) écrit ses flétranges difficultés du *Gommierea* par recouvrir les stigmas de sucre, à propos d'unes qu'il croit erronées dans le *Gommierea* ayant plusieurs deuxes croissances.

(3) J'ai trouvé un caractère dans une autre espèce *Rauvolfia*, et M. Knuth l'a également trouvée dans ses 2. sortes.

(4) Voir la Monographie des *Melastomaceae*, p. 11, 111, 112.

(5) J'avais dit que le *Rauvolfia* élève de *Gommierea* par sa capsule dont les valves s'ouvrent par le milieu des deuxes, dont il a une véritable hérédité dans le *Gommierea*.

(6) Je ne distinguerai plus que tantôt à droite, figure II, p. 113 des espèces dans le *G. Gymnopeltis*, et qu'il a dû donner des propriétés sur l'espèce de Knuth, pour que cette-ci se figure à moins évidemment que l'autre. Knuth.

des-voies sont à trois-areoles; leurs styles au sommet de leurs, la déboucher de leur capsule bivalve, qui dans l'Inde et le *B. dauciflora* est entouré de périgone et que ses cotylédons sont elliptiques mais ovales. — Ainsi nous avons deux genres parfaitement distincts, parfaitement voisins, et dont les espèces se transversal groupées; non seulement d'après leurs caractères, mais encore d'après leur pays natal, puisque les *Battneria* appartiennent à l'Amérique, et les *Costaricensis* à l'Asie (1).

§ II. *Des genres Battneria*. — Nous avons vu tout au long la description de ce genre, due à l'ordre Tresor; peut-aller à la connaissance du genre *Costaricensis*. Nous devons regretter sans doute que cette description soit tout aussi malice que celle-ci, il est vrai de voir que Brown a pu être perturbé parmi le genre *B. de Candolle*, comprendre sous le nom de *Battneria*, les *Battneria* à tige non signifiante; il a même cru le *Battneria* plus valoir des *Costaricensis* que des *Battneria* puisque c'est avec le *Costaricensis* qu'il le compare; et il lui donne, dans sa figure et sa description, des parties semblables à toutes les *Costaricensis*. Ce Battneria n'apport que deux espèces dans les îles de son royaume et affirme une distinction septentrionale, il est assez raisonnable qu'il fasse le considérer comme un intermédiaire entre le *Costaricensis* et le *Battneria*.

§ III. *Differences des deux-nos espèces de radicule*. — On voit au commencement d'après la figure, que la racine de *Battneria* est tout à propos évidemment sessile, la radicule toute supérieure et tout à propos. Rien de particulier est plus facile à constater. Dans les îles de l'Asie, l'ovule supérieur est sessile, et l'inférieur suspendu. Chez le *B. edulis*, l'ovule inférieur est sessile, par conséquent la racine évidemment doit être sessile, et la radicule inférieure; dans le *B. costaricensis* *poly*, au contraire, on voit l'ovule supérieur qui est sessile, la racine fertile doit être sessile ou la radicule supérieure. Cet caractère suffit à démontrer comme M. Rickard père a dit dans sa description comme ce fut de caractère à direction de la radicule relativement au pétiole.

§ IV. *Des divisions du genre Battneria*. — Pour peu qu'en veuille observer les rapports qui existent entre les espèces de ce genre, on va peut le diviser d'après l'absence ou la présence des signes caractéristiques visibles, telle que les *B. sedula* et *macrorhizobium* ont l'une des tiges très d'arrondissement, et l'autre des tiges sans signification; et le *significans* qui vient à point de naissance avec ces espèces, peuvent être rangé à volonté dans l'une ou l'autre section, puisqu'elles signifient, de ce point leur qu'il aye la longue.

## I. (158) *BATTNERIA* Gmelin. † Tab. XXVI.

*B. caule frutescens*, procumbente, ardens; foliis exstato-oblongis, longe acuminatis, basi rotundatis, oblique serratis, obtusè palmatis, supra subobtusis, panurulis ciliatissimis, subhastatis, folio levioribus; tubi staminum 10-fidi divaricatis à staminibus.

*Cauda* bracteata, 7-8-pedata, parvula, ramosa, 5-septata, umbonata, pubescens; ramis sub-globose, rudi; pubescens, apicis rotundatis. Fruca 5-6-pol. longa, 1-2-lata, gradatim latior, evanescens, longe acuminata, basi rotunda, subinvolucrata, oblique serrata, strigosa pubella, supra subobtusa; apice apicis strigosa prominentia laterali; apicem circulum 10-setiferum; petiolis circulat. 4-5-longa, gradatim angustata, gracilis, attenuata, apicem arcuata; subtus levigata, gracilis, pubescens. Semina subtilia, subpedunculata, rotunda. Alteri porti, rotundata, basi pubescens. Pa-

(1) Il sera intéressant d'essayer bien positivement à quel pays appartiennent le *B. kerrii* Burm. de l'Asie pour ne pas faire fausse. Lequel le descripteur de Gaudich. se trompe sur ce point dans son livre.

multe aculeos, aculeos, foliis omni brevioribus; int. lobi glandibus tristis et rotundis; callo magno velutin. 2-8 L. longi., plani apicis ex valle postice leviter, distichis, diligenter, horizonte, subtiliter; radiculis simplici. 5-9-folia, imbricata, leviter ex postice petiolarum; foliis leviter, immixtis, 2-8, hirsutis, crassioribus, rufocastilibus; pediculis filiformes. 2-3 L. longi, levigati. Prosoftili, indolis. Flores diastato-viride a L. Cocco profunde lobatis, ruguliformis, prius patens, non reflexus, adhaerendissimis, hirsutis, albidis; divisione oblonga, sessiles, tricarpellis. Petala 3, longissimis rugosissimis marginibus angustitabim, venae apicis dilatatae rotundatae, sessiles, oblique patentes, recto curvatae in ligula 3 producta, sarcinatis leoninae, intermediae crassissimis latitudine, ante apicem levigatae; petiole anteriori desiderante, mediis mediae levioribus, anteroposterioribus. 2-folia seminotata strobilorum non rufa. Transversalis arctiorum, alter medius 10-folia, atropurpurea; divisoris 5 exsertus, rugositas, cum petalis absuntibus, costatis, rufocastilia, apice transversata; terribilis 5 alteris, petalis oppositis, anterofixa, nono microstoma. Anthers loculicidae, filamentis, tergiti penidi laterali, alter, evanescere potest; anthers leviter, latere latere divaricatis; subglobose, apicibus deliquescentes. Ovarium ovatum, subtriangularis, tuberculatum, glabrum, obtusa apice rotundata, rotunda, levigata, glabra. Stylaria 5, petiolata. Flores secundum ordinis; inflorescences vili.

Local in silva primaria conditangue proprie postmodum Casa Branca (Glossa ab Gleason de 1864). Flores Apri.

Epl. Tab. XXVI. — 1. Flores vili. — 2. Petaliae 4-folia. — 3. Petaliae 3-folia. — 4. Flores. — 5. Petaliae.

### B. BUTTNERIA sagittifolia. $\frac{1}{2}$ Tab. XXVII.

B. ciliulis suffrictis, erectis; folia sagittatis, aculeis, summo apice dentatis; petioles 3-quater; ramo terminali; tubo staminum 5-lobo; folios 3-dentatis-sterilis; anthers infra lobis sessilis.

Cutis basi suffricta, ciliis 3-pedatis, ciliis, simplici, plena vel nitida, 3-5-angulare, angulis lineis callis aliquaque levata, inde apice vixente subnudata sparsa per latere marginis plurimis, medianis fuscis. Fructu 3-5-foli. longa, 2-9 L. longi, glandibus nivosa, disticta, rugosa, summo apice serrata, strigipè apicinalis, venis per latere nigrae pilosissimae; supra integra; nervo medio latitudinisque divisa 8-soluta; primum proeminentibus; petiolo 3-5-pal. longus, latu. 3-quater, apice villosus, petiole angustioribus latoe callosis albae angustis; apice minime spinigerus; testace rosulatis. Stylaria 2-4 L. longi, rugosissimis, subfalcatae, glabrae, alter, ciliatae. Ramificationes (interdum non exilius), 6-copallentes, internae rotundis intercusp. floriflori; noduli 5-9-angulatis, angulis obliis rotosa locis seu levioribus; fructus dimidiatae, indistincte ciliatae 6-8 L. longi, glandibus nivosa; suprae levioribus; osme flava, siccata, lepta, sanguine angula subtilis, subtilis hirsuta; pedunculi in axilla bractearum fasciculati, ciliatae 2-5 L. longi, villosas, pubescentes, subtilibus. Lacinia 2-5-folia, involucro: involucrum petiolarum; foliis minimis; subtilis, acutis, subacutis, pubescens, subscandens; pediculis ciliatae 1 L. longi, glabrae seu glaberrima, lata glabra. Sex stipitatus, decidua; divisione oblongo-lanceolata, uncinata, sessilis, 3-arcuata, atropurpurea; latoe apice viride variegata. Petala abundanter-clavatae, glabrae, lata-viridia, in ligula calyx hirsutus vixente ventricosus palvulus inflexus hispidus vegetus; atropurpureum petiolata, vel latere latae arcu. et tali uncinata; uncinis evanescens, exstinctus (fascium si raro ligula latitudine levioris); peripherie desiderante carilli

Sclerostomata; cora lutea squalidae costata. Flos rotundus unisexualis, exsertus, subtriangularis, basi rotundata, non ad quatuor peticas. Stigma: tubo obtusum, 5-dentatum. Anthers pedicellis longioribus latioribus, basi rotundata, apice angustatus, exsertus, rotundus, trituberosus ellipticus-globosus; subtilissimae, glabri, longitudinibus dilatantes. Stylo brevis; gressillaris; pilosa. Stoma 5-lobatum. Ovarium uncinatum, ovoideum, 5-lobatum; glabrum; papillae tuberculosae. Placenta (sic) per fortia anastomosata observata; diametris circiter 4 l., ochrato.

Vac. E., palustris; male puberula; foliis raro superis, apice integerrima; lenticels frumenti; omnia lilia multo majoribus.

Terminata est Aprilis ex ampli herbario proprie vicente Planch. (Gesneria do Rio das Mortes), proximam Minas Geraes; nec à Utilea proprie Urtuagae, proximam S. Pauli.

Cop. Tch. SWW. — 1. Placenta. — 2. Vacuola. — 3. Tuba staminis.

### 5. BUTTNERIA STAERA.

B. caudatus erectus angustostylus petiolatus aculeatus; foliis caulinis linearibus oblongo-pinnatis; pedunculis axillariis, pluribus, verticillatis; tubo staminis decurrente.

*Buttneria staera*. Linn. Syst. 193 22

*Buttneria staera*. Aubl. Génér. p. 261, tab. xxv, (excl. syn. Jacq.) — Cap. Diss. 39, p. 291, tab. xxviii, f. 1. (Excl. syn. Jacq.).

Caules 1-3-pedales, ultimis raro platis, erecti, apice simplices, raro raro cibosae; subtropali, angusti, apiculati, glabri, raro spicis subpellucientibus, nudisili farcti. Foli. talica pauci, circiter 4-5 pol. longa, 1-1.5 pol. lata, oblonga, acute, basi obtusissima incoerata, interdum sublaeta, incoquillae granulata serrata, plicatula; caulinis circiter 4 pol. longa, 6-12 lata, granulosa sicciora, levata aut raro oblongo-linearis, acute, basi obtusa, interne integratissima, spicis inaequilateris rotundis granulata serrata, glabra, apice, raro ciliata, venoso-pellucida; superius (a maria fructu) sepe viridis 1-1.5 longa, 5-8 lata, nervis molli striatis prominentibus, raro basi salicinante; interdilata lata et radii circuli 7-8 ascendentes; venulae excurrentes i petioli inferiorum circiter 9 l. longi, 5-quadrati, superius circuli 1-2 l. longi, raro deinceps rotundata subflexuosa, rufa aculeata; superiores ex interdum inferiore levioribus, basi arida. Spica cylindrica 20-30 l. longa, strobilo-sublate. Axillæ circiter 2-3 l. longi, his foliis spicis inserviantibus, ex lata aliis. Paroxys ex caulis foliaria superiore casti racemosa spicula foliaria confertim, 6-8-9, circiter 4-8 l. longi, raro inapicata, ultimis trifloris, trifloris, raro duabus, apice spiculato-decussatis, velutinae-caseis, reflexionibus; pedicelli circuli 1-3 l. longi, trifloris, pubescens. Capsa pericarpio sub decisa, circiter 1.5 longa, glabra, interne granulosa-subquadrata, divisa in triloculata, longi annulari, punctata, marginibus albo. Flos excoeciformis, apice exsertus in ligulis 3 valvæ inapicata perdurans; a latitudine herbariorum, intermedia circiter 4 l. longi, rotundata, bifurca, sulphureo-cremera, incoquata; parte externe excul. discolorante subtilitate. Flos exsertus circiter 1 l. longa, incoquata, apice rostratus, aliis, basi incoquata, parte externe lata apice tubo inexcisa, raro truncata; alterante, externe, sulcata; curva oblonga, dorsi aliis, excoecato minoris arcuatus (radiatus) flexuosa, subtextuosa; glabra, longitudinaliter felixans. Ovarium minorem, clavata-

oblonga, obtusa, tuberculosa, glabra. *Systa* (terracotta), subrotundata, glabra. *Stoma* sessile, apicalis. *Cotyla* disciformis, circa 5-6 l., velutina, depressa, basi angustata, non callosa; nervis radiatim 4-5. *Acta* 2-gem., non rotunda, apice acute, obsoleti marginato-nervosis, nervis radiatis levibus platis, apice vel interiore levibus, alterna 2-aparia. *Statu* (terracotta), sessilis 2-3 l., rugosa, dense subnervosa tuberculaeque reverentes, latitudine breviuscula planata, basi (parte propteriori) levior; obsoleta, apice acutissima, ciliatura hirsutissima ariosa exalta. *Prossima* a ea peripheria ramosa sic pectinatae quidam terminatio externe. *Carpo*: *Interna*: stylus curvus a 1.6 cm., virg. lata, rotundata 3-fida lobis subtiliter divergentibus, latioris, virgata, subtala sepe cylindrica-clavata, extremitate.

*Vix*: 8 dentatae foliis 2-3 latae oblongo-lanceolatis, apice acutis, non serratis. *Vix* 6, palmatae; tereti parte plana, rufa, tubulis rotundis; folia oblongo-lanceolatae, rotundatae. *Capsula* in capite terminali persistente *Ria*-Graue et Histoire d'Empereur persévérante. *Mucro* 2-3 cm., praeceps utrumq. 2. *Zoad* ad. *Hopf* ad nullum frequentissima. *Florae* Beyrichiana-Maria.

Dix. *Lacistema*, les figures et les détails des anciennes payées que l'on trouve ici n'ont d'autre intérêt qu'à *Gaudichaud*. Il n'en va pas moins indiquer qu'il n'y a pas plus de rapport entre *Lacistema* et *Bryonia* que pour peu que l'on se donne la peine de comparer les deux genres de la famille des *Malpighiacées* qui sont voisins, ou, au contraire, assez éloignés. *Bryonia* est toutefois un genre de l'ordre des *Urticacées* et *Lacistema* appartient à l'ordre des *Malpighiacées*. *Gymnophyllum*, comme on voit de toutes les formes connues pour ce genre par diversa figure exatas, non d'assez bonnes descriptions et des nécessaires nomenclatures, fait une de ces deux choses. Ce qu'il y a de moins de bonnes noms, c'est que deux espèces connues cette *Gymnophyllum* de *Gaudichaud* sont dans l'ordre malpighiacées et non dans la *Malvaceae*.

#### 4. BUTESERIA malvacea. Tab. XXVIII.

*B.* caule subrufescens, subsimplici; foliis ovatis, integerrimis, glabris, superiis petiolatis; petioli terminali, elongati, subsimplici; folio statuante 5-lobo; folio obtusissimis, 3-lobatis, sterilibus, anthera infra loborum sinus sessilis.

*Planta* laevia. *Cactus* ciliatus, circulum 2-3 ped., erectus, simplex vel subdensus, basi tenax, superius 5-petales, glaber. *Pv* a circulo 5-petales longa, apic. lata, rotunda, excta, integerrima, glabra, rufa coriacea, superius lanceolata, supra media rotunda, principiō propteriori. *Internodii* presentantibus 4 angusti petiolatis, per pars posticam, excurrentibus; crenulis numerosis, parvulis, ex arcu rufa ad latitudinem maxime extirpationis petiolas recederet 6 l., longas, latissimas, sub 2-petales, apice subnervosissimis. *Stoma* sublate, glaber. *Petioles* tergalibus, circulum 1-2-peltatum, sessiles, solitarii; apice rotundata, rufa alterna, elongati, calvorum, grisei, rugosae, glabri, subtiliter angusti bentatae; basi ad basica ex parte maximi petiolis, circulum 2-3 l., longi, prolati, nitentes. *Folia* 2, stipulatae, rotundatae, angusti, levigatae; foliolum circulum 6-8 l., longi, diametra, sublata vel floriferis sublata, apice stipulae superstantis angustiora stipulas subsquamatis. *Petioles* in apice floriferous, rotundati, levigatae, subpeltatum, umbelliferi. *Umbra* 5-folia, terminali - involucro polypodialis; foliis rotundis, sublatis, angustis, petiolatis, glabris, petiolis ex parte, non petiolis strobiloparvis. *Petioles* ex parte latissimis, subcordiformis; rufa apice strigata sericeata, capsa cylindrica ligata nec protracta; interradicea rufa rigida, lata, pilosa.

folijs leviori; lateraliae minimis, apicis; petio. raddi subtenuis 5-dentis; tunc lobis 2 genitissimis staminis ante sedis. Tunc spuma ferri, procula, neque ad tertiam partem 5-lobo, petio; tuba absteritis. Tuberis folia: tuba prolo. tubo laterali sines effici, excoecis, subsecutis, petio, raddi, subtenuis, elliptico-ovalibus. Stylos lateri, exaltata. Stoma transversum 5-foliatum. Ovarium rotundatum, attenuatum, subversum, glabrum. Cysta diuincta circa 56 l., vix depresso-oblata. Caps. shortula res, sic 1-spermo. Semen impotens, rarius 5 l. longus, 5-spatulatus, dico. nro. uniuscuiusque ovariorum, tuba planorium, basi (pera in peristepio tuberis) rotundata, obliqui tuberis, cicutae. Internorum ovariorum culmen. Cormosus excedere 3 l. longi, > 1. lato; alare ingredi: radicis exp.

Crescit in campo intensivo subtili-cribri prope populam Olea Fino hinc longi & crinita. Filii illius & filios. Iovet filii eis Berberis fructuosa.

1819. Tab. XXVIII. — 1. foliis raro — 2. foliis raro — 3. foliis raro — 4. foliis raro.

### 5. BUTTNERIA AUSTRAEA. †

Cauda truncata, arcuata, semicirculata; foliis oblongis, longe acuminatis, basi obtusa, inter-  
gerrima, in angulis sericeo-sutilli lateraliisque inferiorum farctis; pedunculis suffulta-  
tibus, subellipticis; tubo staminis 5-lobo.

Latae ovariorum? fuscocastaneae, arantinae, siccæ, rotunda. Folij 2-3-1 pet. longi, 6-5 l. lati, ob-  
longi, longi arcuata, basi obtusa, integrifrons, semipollis subrevolutis, subsericea, nitida,  
grisea, in angulis sericeo-sutilli lateraliisque inferiorum subtus herbacea; nervo medio lateraliisque  
creviter et raro postrotundata, petiole elevata 4 l. longi, glabri vel glabrescenti, punctato-sppri-  
mato. Stylos herci, arcuata, glabra oleo rotundata. Acuminae elevata 1 l. longi, truncata, con-  
planata, glabra. Ovaria oblongata, simplicia, solitaria, pedunculata, involucrata, gracilis; pe-  
dunculus rotundatus 5-5 l. longus, suboblique, glabra; involucrum foliis brevissimis, subtilibus, glabra.  
pedunculi capillaris, rotundata 1 l. longi, glabra. Cauda rotunda paginis glabra, interaxe brevissimis volu-  
to-spatulatis; basale 4 l. longa, sublonga, arcuata, avido-purpureo-peltato. Fructu minima,  
calymaria, apicis levigata, 2-minima exaricata, rotundata, supra curvata vel ligulata, sicut et recta  
crescit ex utra exasperatione protracta; petio subintervallata desiderante tubo staminis rotundata, bre-  
vissima, vix levigata. Tunc exstans brevissimorum 5-lobo, sublimis; lobis 2-lobatis, maculæ sua  
signi rotundata. Alio non possidit tuba sicut brevissima invicte, dorso affice, scutata, exaltata, globosa,  
cavente, longioribus delubricatis, nigra. Ovaria glabra-rotunda, tuberculata, glabra. Stylos  
glabra. Caps. rotunda 4-5 l. longa, arcuata, glabra, profunda > 10x. (Descript. ex sp. unius.)

A. lata, rotundata. B. Urticea ultra fuliginea per noctem communata.

### 6. BUTTNERIA GAYPIA. †

B. foliis frumentis, scandens, interni; foliis oblongis oblongore lanceolatis, longe acu-  
minatis, integriformis, glabro-velutinis; pedunculis asperatis, umbelliferis; tubo staminis  
5-lobo, pauli infra divisiones sinus umbilicatu-

T. L.

*Claus fruticosa*, 15-20-pedalis, scandens, vobisili; ramos, apic. rotundis, non griseis, apic. indumentatis. Fruca 4-5 pol. long., 10-15 l. lat., in ramos gaudias axiles, oblongo-oblongo-lanceolata, long. attenuata, integriformis, glabra, subita exscissio glandulosa-punctata insipida; testa nuda velutina praeveniente intercalum perpendiculare 6 mm. longitudo, distans, petiolis circiter 9-10 l. longa, terminalis, apic. subapicalem. Semina 2-3 l. longa, sublata, subfusca, glabra. Puccia nullata, rufa; nebulosa hirsuta; pectinata, ut ramos velde vescicata vobisiliifolia vir. confusa capiti, brachia senti scariosa glabria intercurrent, circiter 9 l. longa. Siliques, recti, glabri seu vis pilosissimi, subelliptici; mandibula angusta, carunculae primitiva, 5-angulis 5-flos, invicem; arachnoides pubescentia; foliulae subrotundatae, rotundatae, subfusca, terminali festicantis, vir. pubescens; petioluli 5-folios, circiter 4 l. longa, glabri seu curva pilosci. Cura: glabri; dilatata oblongo-lanceolata, setosa, excurrente; 5-crevita. Fruca roge latissima glandulosa dilatata, inappressa sublata, apic. rotundata, crenata, pedis tuba aperta his et ioh. deputa dentibus praevenientibus apic. aperte rotunda in ligula petala longiora rugosata fuscata-lanceolata aperta intus pedata; parte anterius curvata 2-3-fida; 2. fida dentata praevis breviter rotunda. Transversum arcuatum, 5-guttis; apic. 5-setosis 5-fida; latitudine subcylindrica, obtusa, venosa; anterius pedis infra sono lacrimaria rotundata, disco affixa, rotunda, rotundata, rotundata; alterius, sublata; illata, rotunda; alterius, longitudo oblonga. Semina levigata, 5-costata, convexa summae porosa. Semina terminalia, sublata. Ova: 2-3 mm. longa, rotunda-glabra, subtuberculata, papillosa-stalactitata. Puccia pectinata vescicata ho. laevigata dini vescicata. B. Gav qui postulatione de *Meliaceo* fraguisse elebit.

Locality: sylva prima prope pugnac dictum Poeta ad Cotonou, lat. long. ab orbe locis Iacob. provinciæ S. Pauli. Flora: Marti.

### 7. BUTTNERIA sonorata. +

B. quale (Buttneri); sonderi; torrei; foliis cordiformibus, angusti-spatulatis, nonobsoletis, integriformi; corymbis subterminalibus; tul. staminis ro-fili divisa 5 sterilis latissimis, anthers 5 loculis angustis.

Planta arborea. Causa fruticosa, vobisili, ramosa, apic. 5-guttis, pubescens, pedis apic. rotunda dentata circiter 2-3 l.; ramuli sublatae. Fruca dilatata 3-6 pol. long., 5-5 pol. lat., vis pilosa praeferita vescicata; angusti-ovata, extensa, integriformis; subito praecepse vescicata; praecepse subita rotundata; circa testa vescicata; vescicata rotunda exscissio intercalum apicis 4-5 spicata 2 inferius pedata; vescicata transversi exscissio; petiolis circiter 10-pilosis, teretiscaulis, pubescens. Semina oblonga, 5-folios, rotunda. Tectoria sublata, sublata, rotundata, 2-2 pol. longa, non puncta pubescens; extremitas subcrevita. Filum expersum puncta terrestris; pediculus circiter pilosus, brevis; ramuli pressus dentatus 5; brachia vir. 1. longa sublata ut latus ramosus secundarium et pediculatum; pedicelli rotundata, brevis 1-2 l. longi. Gava profundata 3-fida, punctata, circiter 2 l. longa; pubescens, alba; divisione basalis-ligulatis, testis. Petala longe ingens, apic. dilatata sublata exscissio rotunda, apic. marginata ut ligula annua longa alnipes efficiuntur predicta; glabra; tuba petri anterior decurrente ramulis 2-3-fida; illebris raro incisum predicti divisionis articulo

caudata. Tuber crenatum rotundatum, apice latus; glaber; albus; perianthes 3 sterilibus crassis, crassiss., caeruleo, oblongo, latitudine, apice crenulatis alteris 5 anterieris brevioribus, angulis, exapplanata. Anthers levigatae, basi effuso, immobiles, rotundatae, obtusa, basi dilatatae. Ovarium exsertum, suboblongum, talismanum. Styles levces, exstans, levces. Stylaris, terminalis, glabra.

Fructus pauciflorus exstans; hypanthodium 1-2 mm. diametris.

Locality in sparsis præcipue vallis Borealis Parochia, prope villam E. M. ult. auct. in herbario p. Flora de Tiberarie.

## XL. THEOBROMA. JESS. KUNTH. DC.

Cacao. Lam. Gaert. — Theobromae sp. Linn.

*Theobroma Cacao*. *Zoot.* Sp., 1753. — *Kunth*, *Viv. Gen.* V, p. 316.

ta hortis quibusdam prope Schonauopolini nomen.

## XLI. GUAZUMA. JESS. KUNTH. DC.

Bubonaa. Schreb. — Theobromae sp. Linn.

CALVI profundè 2-5-partitus (reverè quinque partitus; laciniis geminis vel ternis recte connatis). Petala 5, hypogyna, cum laciniis calycinis alternantia; divisuris tubi staminis antheriferis opposita, erecta, unguiculata, obovata, apice circulata, in ligulam linearem bifidam supera cucullum producta; parte cuculli descendente 2-fida, laciniis tubi valde exaltata (Butinieriarum more). Fasces pilosa 5, hypogynii, cum petalis alternantes. Tuber staminei campanulatus, apice to-lidus; divisuris 5 sterilibus, integerrimis, ovatis, acuminatis; fertilibus 5, linearibus, in laciniis 5 divisis monothoriferas. Anthers dilatatae; lobis longitudinaliter deliscentibus. Ovarium superum, sessile, ovatum, tuberculatum, 5-lobatum, 5-loculare; basalis polyspermia; columella crassæ. Ovula crebelliformia, angulo interno affixa. Stili 5, arctissimè conniventes. Stigma terminalia, vix distinguenda. Fructus subligosus, subglobosus, tuberculatus, mucilagine securato farrus, deliscentia loculicilli imperfectè 5-calvis. Semina crebra, angularia. Ingermenta crassum, coriaceum, Pileum carnosum. Endo-

inclusus, rectus : cotyledones planimacule, transverse elliptice : radicula umbilicata attingens.

Aenea, pubes stellata. Folia alterna, simplicia, caduca. Serrula laterales, geminate. Corolla axillares.

### I. (165) GUAZUMA. LAM.

*Guazuma ulmifolia*. Lam. Dicr. II, p. 59.—*A. de S. H. Plast.* no. 1000 et 1011.  
*Fissidens Guazuma*. Lin. Sp. 1100.

*Brahmsia Guazuma*. Wild. Sp. III, p. 1423.

*Guazuma polybotrys*. Cav. Iz. III, p. 51, t. 399.

*Guazuma tournefortii*. Kunth. Nov. Gen. P., p. 320.

*Guazuma ulmifolia*, *tomentosa* et *polybotrys*. DC. Prod. I, p. 185 (1).

*Nom.* n. d'ap. Mutamba; Matumba.

Arbre. Le fruit de cet arbre, quoique doux et presque sucré, est rempli d'un coquille d'assez forte dureté et rugueuse, que l'on peut ouvrir avec plaisir, et qui rappelle le goût des figues grises.

### TRIBUS II HERMANNIEÆ. KUNTH. DC.

Calyx 5-divisus, non nodus, non subcalyxatus. Petala 5, plena, onguiculatis tubo staminoso serpius adnatis. Stama quinque, monodelpha, omnia fertilia, petalis opposita : anthere 2-loculares, exsertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria regulare, 5-locularia, loculis serpius suspensis; in Waltheria irregulare, quintana regularia partem referens. Semina quinque coadiuti sunt in Waltheria unicus. Stigma totidem. Fructus capsularis. Peristoma carnosum. Embryo inclusus, rectus aut curvatus.

On. En parlant en général des *Hermannieæ*, on a dit que leur embryon était courbé, mais il paraît que cela ne doit s'entendre que des espèces africaines (1), car celle d'Amérique que M. Kunth et moi nous avons examinées, ont un embryon droit (2).

(1) Pour une spécie plus courante, les observations sur les plantes étrangères sont malheureusement rares dans les *Plantes rares des Jardins*, et plus rares encore dans les *Florae Brasiliensis*.

(2) Vayssiére, Prod. II, 48.

M. Kunth signale ce caractère dans *les Botanici*, l'opposition et parallèle et aussi les *Magnoliae*, *Salicaceæ*, *Urticaceæ*.

## XLII. WALTHERIA. LINN. JESS.

Calyx turbinato-campanulatus, 5-fidus, 10-nervius, bracteis 1-5 secundis basi sepius stipitatis. Petala 5, hypogyna, cum divisuris calycinis alternantia, ereta, calyx brevior vel paulo longior, oblongo-ovata, in anginem attenuata, obtusa, marginata, flabellato-venosa; angulum tubo stamineo basi adnatis. Staminis 5, hypogynis, fertiliis, petalis oppositis, in tubum cymata cylindricum 5-nervium integrum aut 5-fidum: filamenti complinua, nervis tubae continuas: anthers dorso affixa, mobiles, 2-loculares, extrose, longitrochis dehiscentes. Pistillum irregulare, quia pars regularis partem referens. Ovarium irregulariter obovatum, hinc gibbum, inde rectissimum, obtusum, 1-loculare, 2-spermum. Ova in stylum parietalia, ascendens, imberata, obovata. Stylus nucus, ovarii latius rectissimum terminans. Stigma terminale, penicellatum vel rarissime inciso-tubercosatum aut simplex acutum. Capsula calyce persistente vestita, stylo laterali terminata, obovata, obtusissima, 2-valvis, shorta 2-spermum. Semes ascendens, obovatum, obtusissimum. Embryo paucosuper extremitate seminis angustiorum situs: raphe linearis: chalaza in apice seminis lateralis. Integumenta duplex; exterius crustaceum; interius membranaceum. Parietula carnosus. Zarcere rectis, axilis, undulatis parallelos: cotyledones planae, orbicularis, subauriculate: radicula infera.

Habue, suffrutescens arborescens. Folia alterna, simplicia, inaequilatera, nervis mediae parallelisque lateralibus subitis proeminentibus, supra impressis. Stipe laterales, genuine, angustissime, acute; superiores super longiores. Capitula terminales aut axillares, pedunculati; rarissime paniculati ex raro glomerulos gerentibus. Petiolarum saepe simul bifurcati et simplices. Flores sepius parvi, lutei vel aurati. In Petalum leviter, edax valvatus; petala contorta, inclusa; staminis ereta.

Character omnia floribus speciebus inde descriptis, exceptis ellipticis, capite, statim, perispermi, cotyledonibus, radicebus in *W. Dasyanthika* et *mucronata*; endoxysis distinctius in narratis.

1. (16) **WALTHERIA** *vaginaria*, ♀.

W. viscidissima; rame subtropicose; foliis crato-oblongis, acuminatis, basi crenatis, subdentatis, atropurpureo-brunneis; paniculis florib; floribus glomeratis; calyxibus hispidis; Rho staminali subintegro; stigmata oblonga, laciniis indistinctis.

*Sectio VI. Vaginariae.* Genua 1-2-polita, terete, ramosa, ericiforme, pilis glandulosis subfuscis; rami breves, verticillatim compituli. Folia 1-2-petiolata, suboblonga, crenata, sericea, fuscoviridis, subgaleata, calyculis pubescentibus, atropurpureo-brunneis, subrotundata, apice rotundata, expensa vallis angustior, oblonga, expensa parva, oblonga, quadrangularis, apice rotundata (superiora superpunctata et levigata); servitiole parallelogrammi latitudine subtiliter prominentia, apice rotundata; petiolis verticillatis, pilis glandulosis hispatis. Spicae 2-3, longae, linearis-subdigitatae. Flores rosacei simplices aut superis rosati, scapo pauciflorae et scapo articulatis, post rotundato-fusco 1-2-petiolata constitutae; ramuli primarii curvati 4-5-petiolatae, plus raro petiolata vel ascendentes, rectos, rubescentes, pilositudinis regulariter levem. Flores 5-6-natu-ri ex foliis superpunctatis apice atropurpureis levigatis; rami terminali (grandi ramulis) simplici, angulis rotundatis, subdistantes, basi glandulosi flosci, hispaci, rigidamente, granuli, pilis glandulosis hispatis, crenata; glandulosi in rami rosaceis per se rotundati, valde rotundati, pollicellati, punctati, apice 2-5-fidae divaricatae et radiantes hypoglossum - foliis circiter 4-5-fidae, angusti, fuscis, linearis-subdigitatae, apice 5-serratis, hirsuta; petiolis glandulosis levigatis 1-2-longis, flosciis, crenatis, rosaceis diffinis; bracteis 2-3, extenuatis, rosaceis, floribus petiolatis hispatis aut hispaci. Flores 2-3, longae, 5-6-fidae, recte, regulariter hirsuta, crenata, divaricatae, foliis subtropicis et rosaceis; foliis subtropicis levigatis, hispaci, subdigitatae, glandulosis hispaci, apice rotundatis, petiolis 2-3-fidae, angustiatis, ingrediatis, foliis surruberis; bracteis angustioribus, basi subrotundata, aliisque fasciculatis, aliisque fasciculatis, rotundatis, angustiatis. Flores raro et spicae foliis subtropicis et rosaceis videntur et ab aliis non distinguendae. Tunc raro et spicae foliis subtropicis et rosaceis ellipticas, atropurpureo-vires. Spicae pedunculatae. Spicae velo adspersim, petiolis latiss., oblongis, subtemnis, non-hirsutis, rotundatae. Ovarium oblongovalveolatum, sessile, rotundatum. Testicula non visa.

Cruciis prope possibiliter velut Quarto de Zeyher, in aliis usque Corringas que quoniam non habentur (parte septentrionali provinciae Missae Geosae dicta *Riviera Nova*), Flores hisc-juxta.

2. **WALTHERIA** *perfoliata*, ♀. Tab. XXX.

W. rame adspersore, ramoso; foliis oblongis, serratis, apice rotundato-truncatis, subrotundatis, spinulis multiciliatis, hirsutis petiolatis; petiolis cylindricis levigatis; rame subtropicis 5-fida; stigmata simplici.

Genua 1-2-polita, subrosea, ramosa; petiolis granulo, levigatis; ramentis et subleucopis, inflexo subgaleatis et ingenscenti. Folia 1-2-petiolata, 5-6-fida, latiss., oblonga, basi rotunda, apice aperta exequivalve serrata, apice rotundata-truncata et glandulosi calyculata, subter crenata, levigata, non-hirsuta, raro et spicae foliis levigata; rama testicula petiolata per latitudinem rotundata.

prostomifera, supra ciliopunctata; petiole superius (in parte) parviflavae, subito angustato-nervosa, leviter vel edentata; folia 2-5 l., longae, sublatae, argenteo-niveae, immissae, crenato-serratis vel plicatis serratis, rufi-nigrae, tenuiora, reflexa, sub-spatulatae. Racemus ab basi excurrentibus 1-2, solitarii-strobilate, exsiccati, veluti-argentei, supra subspinosos, subito truncatus et serratus, recurvata sublate. Lata 2-3 l., longa, fere usque ad tertiam partem 3-fida, 3-pinnata, 5-pinnata, terminali divisione tricuspidata-ovata, scutata, rotunda. Petioles cylindrici subangustis, brevissimi. Foliolae 7-pinnatae, angustissimae, apiculatae, glabrae, lutes. Tenui spinosae glandes, usque ad tertiam partem subrotundae, 5-divisa, exsiccati rotundae, rotunda, ex parte obversa, sublineares, radice: subterfusae, lata 2-fida, apice 2-lata, glabrae. Siccata laeviciliata. Stoma confertum, angulus, sericeo, villoso glanduloso, pallidum. Ovaria oblonga, obtusa, subangustissima, villosa, basi glandulosa. Fructus hirsutus.

Quodlibet capitulo precepit mea Tapiraeologiae, tam hinc deinde *Folio de Priory*, gratias Missis Grecis. Hinc Merita.

*Apol. Phil. XXX.* — 1. *Hic enim.* — 2. *M. Rupti quidam pars pars pati-cannulae vocantur.* — 3. *Petioles.* — 4. *Vellosa.* — 5. *Divisa, supradivisa, rotunda.* — 6. *Obversa.* — 7. *Post mortuam hirsuta.*

### 5<sup>o</sup> WALTHERIA AMERICANA.

W. foliis ornata-Mengis, stipeque voluminosa-mentensis, plicata; capitulis sessilibus; rufis villosissimis; petiolis subpubescentibus.

*Walteria Americana.* *Lob. Sp.* 25. — *PPM. Sp.* III, p. 586. — *Kunth. Nov. gen. V,* p. 533. — *DC. Prod. L.* 192.

W. rhombica. *Cav. Dist. B.* t. 170, f. 1.

Lata 3-fida, lata, apice pectinata crenata; crenulae breviter acutiori-crenatae. Folia circinata 2-3 p. longa, 3-4 p. lat., ornata-Mengis, subtenuis vel subtenuissimis; in qualitate sericea, stimpia velutina-tomentosa, plu excoa plecta; serro nello littoralibus possunt saepe positionebus, capite in superiore foliis propter rufi impensis, petiolas longioras, circiter 6-5 l., longae. Scutulae circinatae 2 l., longae, sublatae, subtenuissimae. Capitula ciliolata, villoso vel hirsutiora, longiora vel pubescens, sublata, diverso ciliata 4-6 l., tenuiora, petiolata, quercis exornat, rufis, immissis. Folia confertissima. Racemi cylindrici inseri-spatulatae, cylindrici horizontales, stimpia hirsutissimae, basi exsiccati, lata 2-3 longae, sublatae, testa parte superiori 3-fida, villosissima; foliis subtenuissimis, subtenuis sublatis. Petioles rufi, petiolas longiora, apice extenso pubescens, hirsutissimae. Flores magno petiolatae, usque ad medium 5-fidae vel integrer, glabrae, subtere purpurei, hirsuti-elliptici, glabrae. Ovaria lata, glabrae, spinosissima. Siccata indecisus, levius, pubescens. Stoma oblonga, multilobata-punctulata. Capsula villosa.

Constituta preceps Missis Grecis.

Int. *Graecia* hanc haec plantam non cognovit, dicit ut gaudi, nascitur de *Lata* *Urbica*, unde impensis est pectinata, et non haec Alianthea quod illa impensis de *Urbica* se distinguat, de la plupart de *Urbica* des armois toutes de l'Antiquite jas. *Haec* *Urbica* plus i *Rubra* et plus oblonga, et ciliata crenata longior, *Haec* *Urbica* plus rotunda, *Haec* *Urbica* plus

plus grande et à feuilles moins nombreuses, culte par des jardiniers de peu gros propriétaires. Les feuilles du houx sont en effet plus grandes que celles de l'espèce. — Je sais, au contraire, fort peu de chose, concernant l'essence des *Prostantheres*, qui le D<sup>r</sup>. Inden n'est pas tout à fait satisfait de l'identification, et le difference de port d'un peu moins peut le faire considérer les deux plantes comme identiques, car il est difficile de dire avec certitude que plusieurs espèces étagées sont vraiment différentes dans leurs moindres. Mais dans le système où l'identité n'est parfaitement démontrée, ce ne suffit pas au moins pour changer, une *Grevillea*, la nom d'*Elaeagnus*; sur le *Cleome* Lourteau connaît aussi qu'à Paris, et le Polygala *Hippocratea* élève qu'à Montpellier.

#### 4. WALTHERIA elliptica.

*W. filii oblongo-elliptica, utimq; tomentosa; capitulis axillaribus, compactis; calyx villosissimus; ocelli glabrae.*

*Waltheria elliptica.* Cuv. Diss. 6, p. 316, t. 171, f. 2.

*Waltheria elliptica et corchorifolia.* Pers. Syn. II, p. 216. — DC. Prod. I, p. 49 et 491.

Propre Sébastopolis vel patinum. A Constantine, Louhistan et Gaudiashvili s'agit.

Ms. Gori planzi, qui se trouve également au Pérou, au Brésil et dans les îles Açores, a de très-grande rapport avec l'espèce. Différencientur néanmoins les deux sous-espèces: cependant que la calice perd son tomentum lorsqu'il fleurit, et l'entre nous prédomine. L'épithète de l'espèce de l'autre, que Erman a donné, issue de *corchorifolia*, et qui a été rappelé du *Riccia Japonica* par Cuvier, ne présente rien d'interprétable; mais certain il appartient à un individu qui échoua au cours à Poudre, ou lorsque nous vîmes cette espèce pour la première fois, et auquel nous ne nous ne pas attaché. M. de Candolle souhaiterait qu'il cette préférence n'importe pas dans la classification.

#### 5. WALTHERIA cimicifolia. +

*W. omni frutescente, demissis; foliis subimbricatis, subrecto-oblanceolatis, obtusis, basi rotundatis, grossi serratis, utrinque tomentosis; cimiciforibus; capitulis terminalibus; calyx villosus; tubo staminoso 5-fido.*

Folio q-pedatis, subili demissis; matutinopis filidis, axonem. Flos subterminalis, circiter 1,5 ped. longa, q=5 l. latu, subrecto-oblanceolata, obtusissima, basi rotunda, grossi inqualiterque serrata, strigisq; rosata, ex viridi ceraso; nervo media paralleloque lateribus subtilis pressuribus, aperte subimpresso; petiolo evanescens et 1,5 longus, brevissimus; orbis convexus. Stroca evanescens et 1,5 longa; subrecto-oblanceolata, tenuissima. Corolla terminalis, aperte subcyathiformis, breviter pedunculata vel subsessilis, basi supra suffulta breviter folia coagulatis vel intusclusis, ex spicis brevissimis sessilibus composta. Flores cymosissimi, corollinissimi, tri spiculis secordi, sessilib; rachis spiculae lateris undique villosissima, basi subtilis luteo-subtilatisca et subciliata; bractea calycina 3-nervis 5, secunda, linearis-lanceolata, vel linearis-ovalata, acuminata, 5-nervis, adnascens. Corolla evanescens et 1,5 longa, feri usq; ad medium 5-fida, villosa, subpunctato-pubescentia; divisionis triangulato-ovalis, acuminata. Petiole calyx prolixus longior, longi ingens, dilatata, obsova, tabellata-5-vexata, extensis pilosa. Inflo. Trichia minuscula glabra, dilatata calycem asperga-

area in flumis & prolixi puto hiscicibus, plasmatis - arctis, hirsutis, apicibus acutis, basi subtilibus, glabris. Stems teretis, oblongi, percurrentes, sedentibus. Basis villosissima, basi glabra. Fructus ex vili.

Iamini in silvula prope pagum Nove Sedecie ex Puster, in Riesi Noce.

### 6. WALTHERIA varia, †

W. caule suffrutescens, ramos; foliis subcordicatis, oratis, obtusis, incisimarginatis, stringis pilosis tenaciter glandulos-tomentosis; capitulis terminalibus; calycis basi sessilis, pilosa; tubo sinuato ordinigera.

Stemmatum 1-1.5-pedatum, terpari, rameata excauata, rigescens; radicibus pilosa; apicem villosa, stigmaeum, inferius dominans. Post adhuc divaricata, ramea 4-5; L. longa, 5-9 l. lat., rotunda, obconica, inspolior invicem-serrata, oblonga; plus scutellae glandulos-tomentosae; ramea apicem possit superne fasciculos circinare et rufescere, utrum praevenientem, petiolis ex 1. longa, villosa. Stems ciliatis, L. longa, punctata, setacea, ciliolata, pilosa. Capituli terminalia inter folia superiore calyculis obtusis, formae pedunculati; fasciculi non alterante folio confirmatae super solitarii, diametro circiter 1-3. I. basinae alveolatae 2-3, circiter 2-3. Auga, subrotunda, lanceolata, pilosa; Flores confertissimi. Corolla in duas - corporata, circiter 1. longa, 5-gonii, 4-nervia, pilosa; divisa in laevipila, longe sessilis, rotunda. Petala calycis postulat longiora, rugosiora, rugosa, glabra; recte latissima, T-plo breviseta. Tarsus cylindricus calycis levior, membranaceus, glaber, subrotundus; rotunda glabra, subelliptica, apicem leviter rotunda, basi subtilibus. Stems ciliatis, basi glabra. Ova, valde angustula, Costa villosa. Stems vix 1. longior, rigescens obconica, ciliolata, glabra, nigrescens. Calyx vix manifestus. Basa ex terra, subtilibus, cylindricis subtilibus.

Invenit in area sua nativa prope Melisyp., Leu. longi ab aliis Bavarica, proximis Spiti-Sant. Phedrat September.

### 7. WALTHERIA Decurrens, †

W. caulinis suffusiosis, ascendentibus; foliis ovatis ovato-obluculatis, obtusis, basi cordatis, inferioribus pilosis, superioribus sicut vel strigis tomentosis et glabris; capitulo terminalibus potiusque simul subtilibus; calycis pallente, petalis super angustioribus; tubo sinuato subulato.

Waltersia Decurrens. Ag. de S. Hil. Plant. nr. n°. xxxvi.

Frequent in locis paucis ad ripa fluminis Dragey, portulacis Bio grande do Sol et Minas. Fluit Brevidens-Pekesay.

Utile. Cette plante est une légumineuse comme la plupart des Mimosacées. Les habitants du pays en utilisent fréquemment pour recouvrir les murs de poterie; il croît aussi qu'il peut servir à faire les étoffes et les tapisseries (1).

(1) En vainque, dans l'ouvrage des Flores rares de Brésil, il est indiqué que la plupart des vêtements et tapisseries sont faits avec cette espèce.

8. WALTHERIA. LAVAT.  $\frac{1}{2}$ 

W. radices diffusas, siliculiferas; foliis ovatis, sessilibus, plicatis, inferioribus intermedium supra villosis, subtilis villosissimis, superiores fimbriatis, incanescens-spatulatis; capitulis terminalibus raro super sinus axillaribus, bracteis-trimarginatis; tubo staminoso integro.

Rizos ligeros, crudos, estivalescos. Laxifolios, siliculiferos; foliis ovatis, 2-3-plicatis, aploctenias excausos, basi rotundata, apice complanatis, latostrati vel laevi-laxitatis, supra parvulis excausos. Tonus subdistans, circiter 20-30 cm. longa, non 1. lata, rotunda, basi obtusa et sic cordata, apice subcavata vel obtusovalvis, irregulariter rotunda, ciliata, plantea hirsuta et incanescens-capitata plus minus supra villosa et adhaes villosissimenter; superiora lata et incanescens-capitata; expansa leviter minus; sericea nella parallela apice interdilatata subtiliter prostratim et rotundatim, capite ingressa; petioles criniti 3-6 cm. longas, latae et latiori crinitas. Spica ex caule 2-5 cm. longa; vegetativa. Flores ceteris, subtilis hirsute, serice glabres. Corolla terminalis excausa valvula, interdilatata, solitaria, apiculata-quadra, levito-laxitatis, diastoma circiter 6-8 mm.; proterostomi complanata, fascio-laxitatis, circiter 1-2 mm. longa, perianthes rotundata, campanulata; annulus bracteis generis preciosissima militaris est; sinus rotundata, rotundata, dilatata, rotunda, hirsuta. Bractea valvula rotunda, levito-laxitatis. Ovarium leviter rotundatum, subtiliter hirsutum; ova subangustata, levigata, acuta. Perianthes calyx-vittis longior, basi supra rugosa subsparsim est villosa, lata. Tonus excausa integrus, glaber. Ovarium leviter glabrum, spica villosa. Semina pedunculata, oblonga. Spica capitata, paniculata-mulloidata. Fructus levigatus.

In campis herbosis parte occidentalis portuum Missy-Germe quae dicitur Circuit, Ester Octalpe.

Die du mense dans le Prochain de M. de Candolle nous rappelle bréviairement la sorte Circuito pour son plan existant tout comme le plan de l'ordre qu'il appelle cette même portion l'appelle à peu près également sous l'appellation circulaire, circulaire, et nous à quelques évidences de l'origine de ce nom donne rapport à l'ensemble entier de monographie. Il n'a donc rien de plus à dire concernant cette dernière partie d'après ce qu'il a écrit, on ne peut la considérer comme identique avec les deux autres planifications des types soit duquel des deux systèmes évidemment changeant de point de fondation.

9. WALTHERIA. LAVAT.  $\frac{1}{2}$ 

W. radices simplices, basi subfrutescens; foliis ovatis ovato-ellipticis, obtusis, plicatis, inferioribus pilosis, superiores supra vel utriusque tenuitatis et consimilitatis; capitulis terminalibus singulariter interdum priscisimis axillaribus; tubo staminoso aperte valvulato.

Cron planum, 2-3-plicatum, rotundatum, siliculatum, gracile, simpliciter, intercalibromatibus subglauco-astri et sublaxitatis, apice leviter-inconspicua et concava. Folia 1-5 cm. longa, per 1-1. lata, rotunda vel ovato-elliptica, obsoleta, irregulariter rotunda; latitudo glabra; superius strumpia aperte levigata et concava; expansa plantea vel subplicata; 1-2 infra palmaria etiam subtiliter rotunda et levigata.

fructuosa; aere rosso vobis perennante, apicem expessu lativalvulae 14 pedatis rectis. *Succa* 1-3 l. longa, gasteris longior, attenuata, subdite, plena. *Cornis* terminalis, solitus, quadratus 1-2 pars longa terminaliter sublata; diuersus circulus 5-6 l., breviter pedunculata; pedunculus terminalis, exst. rotundata, sublata 4-5 l. longa, terminali graciliter rotundata. *Flos* coccineus. *Brevice* aereos fimbriatae, villosioramore. *Cor* fuscus apicem modice solidus, tenuior; diuersis oblongo-lanceolatis, breviter rotundatis. *Petala* valde variegata, fascia ex palauentia, lato. *Tufo* vix exsertus sublatus vel rotundatus parte inferiore secundum ad radicem, glaberrimus. *Lobus* ex aereis frons, apicem breviter rotundatus, glaber. *Semina* exserta, pubescens, tanu glaberrima. *Semina* apicata, rotundata-persimilata. *Fructus* tanu glaber, apicem villosus. *Basidi* rufi fructus.

taeniis in apicem prope petasus. *Abies* rufa, provisa Spiritu Sacro. *Floribus* Odore.

### 10. WALTHERIA campanula. †

*W.* rauis basi suffracte, subimpleri; folia elliptica vel subrotundata, obtusa, glabrescens, capitulo terminali praeiustissime millesimae; calyxlos hispido-villosos, tubo staminoso 5-fido.

*Calyx* lato suffracte, digitatus ex apicem, capitulo granis maxima. *Flos* subrotundata, exserta apicem 1. longa, 2-3 l. lat, elliptica vel subrotunda, obtusa, apicaliter subrepandens, apicem rotundata, ciliata; nervo medie parvulaque lateraliaque sublimi proximissimis, apicem expressa; petalis ex 1-1. longa, placentis. *Succa* fimbriata. *Cornis* terminalis praecoxus apicem sublata, sublatus est et pedunculo 2-fido fusi, apicem ut ex apicis 5-4 sericea circinata 1. longa compotis, pedunculus rufiter 20-30 l. longior, simplex aut 2-fida; placentis, levigatis punctis piliforme apicem hispido circiter 4 l. longa gerens. *Brevice* ciliata exserta 5-6 l. longa, attenuata, subdite, hispida. *Cor* circiter 5-6 l. longa, apicem sublata 3-4 lata. *Floribus* diuersis hispido-lanceolatis, secundum, *Flos* exaltata longior, fasciatis. *Tufo* exaltata. *Lobus* maxima terribiliter supererat 5-fida; petala subcorollaris, glaber. *Semina* in rabe sanguineo inclusa, glaber. *Semina* subovata, pedicellata-ostiolata. *Fructus* lato glaber, apicem villosus. *Trinitatis* virens.

*Fructus* in possum prope populi *Natura Nobis* de Ponto, in eis longis & peniculis floribus Apici.

### 11. WALTHERIA cornuta † (1).

*W.* rauis basi suffracte, subimpleri, hispida; folia recto-oblonge rotundata palliata, basi subcordatis, terminaliter polnis, ciliata; capituli hispido-tomentosi, terminalis; tubo staminoso brevissimum 5-fido.

*Flos* ligosa, valde crassa, lata rubescens. *Cornis* expte plana, basi suffracte, 5-fida-pedunculata, capitulo rotundata maxima. *Flos* circiter 14 l. longa, 7 l. lat, exanthemata, vel rufa

(1) Il cui basi erubet qui le vix apertaque conseruata restat qui de pycno erit le pycno qui leviter. *Trinitatis* virens, qui exapti, ex aliis potius nunclo recipiat. *Cor* apicem plus est oblongatum.

fructuosa, basi ciliolata, apicale foliolum quinque-partitum, margini plena, aliis : petiole circinata 2-3 l. longa, basalis, Stipa 2-3 l. longa, basi latoe, terminalia, adnata, breviter petiolata, brevis-tenuior, diametro rectang. 4-5 l. + petiolatum 5-10 l. longa, raro pubescens, basalis. Basicae ramuli 2-3, 2-4 l. longa, subaequaliter, Irenae. Cuius rami 3 l. longa, terminalia tenuissimae; diversim. lumen-lamellula, anastom., argentea. Ovaia calyx sis longior. Tym. interno cylindrica, glabra, levata, apic. in florulis 5 brevissim. diversi: anthers glabrae, basales. Stipa interne, pubesca, plena. Ovaria villosissima, basi glabra. Fruca. apicata.

In campo herbario provinciae Novae Goias habuit infloresc.

Ind. Guaíraensis et R. platanoides non plurimum caput.

### XLIII. MELOCHIA. LINN. JESS. CAT. WILDE PERS.

Melochia et Riedlea. Vent. — Melochia (1) et Altheria. Aub. Duper. — Melochia et Mougentia. Kunth. — Melochia, Riedlea et Altheria. DC.

CALYX bulbos aut interdum bracteis 1-5 calyculatus, campanulatus seu rotundus cupuliformis, 5-fidus, 5-gonus, 10-nervius. Petala 5, hypogyna, cum divisionis calycinis alternantia, apicalia, erecta, oblongo-abovata, obtusissima, flabellato-venosa; unguibus tubo staminum adnatis. Stipa 5, fertilia, petalis opposita, in tubo compacta cylindrica, 5-nervium, integrum aut serpens plus minus profundè divisionem: filamenta complanata, nervis tubi continet: inthersere dorso affixa, inobiles, 2-loculares, extroseae, linearis-ellipticae, utrinque obtusa et lyloso, glaberrimo, longitorsum dehiscentes. Ovaria regnare, 5-lobum, 5-loculari, serpens pedicellatum; loculamento 2-spermia. Ovaia angulo interno affixa, ascendens, imbricata. Semini 5, plus minus coaliit. Stipa terminalia, stylis continua, teretia, obtusa. Cestis calyx persistente testa persistentiisque stylis terminalia, 5-loculacis, 5-ro-sperma, modo dehiscentia loculicida vel septicida 5-valvis, modo septicida siveque loculicida apice 10-valvis non primo loculicida 5-valvis denunciat septicida 10-valvis. Stipa ascendens, ovata. Interna ex duplet; exterius

crustaceum; interius membranaceum. Unusq[ue] pugnulo supra extremitatem seminis angustiorum situs : clavata subterminalis. Prosternita carnosa. Eamus recta in axi perispem : cotyledones plane, subfoliacese, orbiculari-eriflormes : radicula infera, umbilicus subtortus.

Bracteae suffrutescentes aut arborescentes, pubescentia partim late stellata. Folia alterna, simplicia, serrata, dentata vel crenata. Serrula laterales, geminae, angustissimae, acuta. Flores terminales, axillares aut oppositifolii, capitati, imbellatii, glomerati, spicati, corymbosi vel paniculati, rarissime solitarii, alii, hispi, aurei, lilacini, purpurei, violacei aut bicolores. Bractea ad basim pedicellarum. In Pedicellis calyx valvatus; petalæ inclusæ, contorta vel subcontorta; tubus staminum erectus.

*Characteres generis floris in speciebus et subsp[ecie]bus exceptis M. hirsutæ; sanguinæ, purpureæ et endivialis in M. graminifolia et floccosa.*

*Histoire naturelle, § I. Classification des plantes Malvacées.* — Venteuil, décrivant la plante qu'il a appelée *Melothaea acerina*, test jadis en faire au genre distinct des *Melothaea*, parce que, dit-il, il n'est pas le bractea à la base de son calice, et que les staminæ sont placés en un vase cylindrique. Mais l'ensemble des bracteas solitaires ou formant un vase quelconque, et la forme cylindrique du vase solitaire se retrouvent dans tous les *Melothaea*. Le genre *Melothaea* aurait été, par conséquent, être réduit, et devrait porter que les malvacées cotonneuses. Cependant Venteuil établit par la suite une autre plante qui diffère nettement de *Melothaea pyrenaica*, parce que sa capsule est d'une forme différente, et qu'elle contient au plus cinq corps (V. de Codd. Prod. I. 692); mais, sans doute, cette dernière avait formé un genre qui fut porté sous considération comme distincte. — La plante désignée par Dcneffet Thomas a en toutefois d'un caractère plus solide : penser les plantes qu'il avait nommées à Malagasy, dans les îles occupées historiquement au sud-est de l'Afrique, et qui diffèrent de *Melothaea pyrenaica* par les mêmes caractères que le *Melothaea acerina*. La différence et les rapports de ces deux espèces de la plante brevetée se fait détaillées par C. L. Willd., dans son *Monographia Malvacearum*, où il conteste le rapport avec le *Melothaea*, la plante qu'il appelle *Abelmoschus* (Ges. Mal. II. 62), et il dit expressément qu'il ne diffère de *Melothaea* que parce qu'il a cinq corps au lieu d'un ; et que, pour empêcher l'application à tous les *Melothaea* dont la bractea est solitaire, et qu'il, par conséquent, méritait pour déterminer l'identité de ces *Melothaea* sous l'appellation *Abelmoschus*. — Il existe évidemment toutefois des *Melothaea*, M. Kuntze devrait reconnaître certaines plantes *Melothaea*; pour le moment, il n'y a pas de ce genre dans le catalogue des plantes énumérées par C. L. Willd. — Il existe toutefois, dans le genre de *Melothaea*, de celles dont la capsule source en cinq corps. Cette différence paraît suffisamment visible, pour la regarder indépendamment des rapports de fruit, et l'autoriser à faire à *Melothaea* le rang de genre. Mais cependant, ayant trouvée dans ses espèces

traditionnellement de multiplication intermédiaire, je n'ai plus éprouvé que deux de ces... — D'abord, dans les *M. alternans* et autres, les capitules sont en effet assez nombreux par des séries, souvent en même temps par le milieu des loges jusqu'à leur échancrure, et cette seconde séries doivent donc pas moins naturelle que la première, puisque, dans le jeune fruit, elle avait déjà indiqué par mes yeux très-vifs. Je sais que, dans les *Succowianae*, où il n'y a pas de séries de cette seconde séries, quand elle coïncide avec la septième, mais il me semble que c'est un cas, car pourquoi seraient-elles moins importantes que l'autre, si elle est constante, quelle est au point systématique, ou qu'une autre fait indiquer d'ordre? Cependant convenons, si l'on veut, que, quand il y aura à peu près simultanément plusieurs séries et localités, sans en faire cas que de la première. Mais l'ensemble des *Melochia gracilis* fait apparaître ce caractère commun; en effet, j'ai vu un capitule globuleux couvrir de son étendue la base ou tout au moins parfaitement distincte, atopique-patente de certaine manière; j'ai vu aussi, par le temps, le frôlement au la claire, chassant de ces valves se fendre naturellement par le milieu de la séries, et deux valves se fermer. Laquelle des deux séries doit prévaloir? Serait celle qui dépasse la première? Serait celle qui dépasse la seconde? De toute façon en tout cas de ces plantes, qui d'ailleurs présente une physiologie si différente des autres espèces? Pour décliner à tous ces doutes, on saurait être gêné dans le genre *Melochia*, je ne sais pas pourtant : le *M. gracilis* et plusieurs autres ont une capsule presque à lobes égaux, et offrant une séries assez basse; ils fleurissent au printemps, et les autres espèces, qui ont une capsule globuleuse avec la double séries, fleurissent au second printemps. Mais le *M. gracilis* n'a pas inspiré de nombreuses doutes, parce qu'il a une capsule globuleuse, il offre une séries complètement septième. J'ai éprouvé aussi des incertitudes pour le *M. heterostachys* qui présente encore une autre modification; la disposition de ses valves ne fait croire que sa séries, que je n'ai pas vue, soit localisée; ses lobes sont sur peu éloignées à leur extrémité à la moitié du *M. gracilis*; sans au même temps la forme de la capsule est intéressantement différente, principale est oblique et à peu près en coupe rectangulaire, au milieu de tout de sauf séries distinctes, un caractère de la fois caractéristique et plus parfaite constance; mais il faut admettre qu'il existe dans d'autres cas, mais les fruits ont beaucoup moins d'importance, et il y a de quoi signaler que pour les séries spéciales (1). Personne assurément ne sera tenté de diviser le genre *Melochia*, et cependant il faut bien y admettre, carous la dit *Melochia* (2), et comme je l'ai moi-même vécu, toutes les modifications possibles de séries. — Lesquels des quatre se sont fondus que leur la différence de leur fruit, ne soit d'ailleurs extrêmement indiscernable sur cette question doit engager les supposés de la nature à se poser davantage. Celle seule raison a porté M. de Candolle à rejeter les divisions du genre et nommer *Melochia*, et repousser les questions de ces divisions prétend, alors de l'attention, à personnes dans l'ouvrage.

§ II. De l'*Uplassana* extrémalienne. — Des polynomes véritablement typiques aux feuilles, manifestent une exception singulière dans la seconde séries de la végétation; mais pour peu qu'on essaie de dresser le tableau d'assises avec le plus léger attention la *Melochia* devient, on reconnaîtra que son polynome périodique suffisant n'est autre chose que le rapport de la ligne au des racines premières parfaitement existant entre eux, et aussi l'apparition des feuilles alternantes fait un terrain

(1) Dans ce cas aussi, les feuilles, plus ou moins distinctes recourent, au moins dans la grande majorité de l'assise, à la règle de l'assise alternante, qui suit : *S. glomerata*, *S. gracilis*, *S. heterostachys*, *S. gracilis*, *S. heterostachys*, *S. gracilis*, *S. heterostachys*, *S. gracilis*, *S. heterostachys*.

Faut se convaincre enfin que la partie de la plante qu'on prendrait, si le premier coup d'œil, pour la continuation de la tige et des rameaux primaires, appartient à une végétation d'un autre ordre, et qu'elle est le résultat du développement d'un bourgeois axillaire qui s'est allongé beaucoup plus que la tige principale. La *Melochia bracteosa* contient encore ce que j'avance ici sur le sommet de la tige principale ne l'y voit pas à un simple péduncule, il porte des feuilles et des groupes de fleurs, et exposant le tout assez beaucoup plus court que les rameaux axillaires. Dans ces espèces, telles que le *M. grossulata* L., où le péduncule apposé 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 montrer une identité avec un sommet de tige. Néanmoins, dans ce cas-la même, le péduncule se montre bien évidemment continu avec la portion de tiges de branches sur laquelle il est placé ; et, traité ainsi, je serai donc d'accord, la continuité entière devant nous évidente. Je me contente ici de ces toutes indications, et j'engagerai les physiologistes à s'occuper avec plus de détail de ce sujet intéressant que j'ai à peine effleuré (1).

### (177) MELOCHIA LAMARCKIENSIS, T.

*H. cordif. virgata*; foliis ciliatis orato-cordiformibus, crassis, dentato-serratis, super glabraulis, subtria paleascentiatis; panícula terminali, cymosa, elongata; tubo staminum major ad medium 5-fida; capsula globosa, villosa, apice ro-valvi.

*Lamia virgata*, last terminatio, apice tetragonae, hispida, villosa, fimbriata. Folia excedere 15-18 ped. longa, 5-18 lata, gradatim nuncius, ovalia orato-cordiformis, acutæ, inaequilateræ, sub-pedunculatae dentato-serratis, super glabraulis, subtria paleascentiæ; superiora elongata, inserviunt cordata, recta, minimeque plus minus recte-ovalia, super ciliata; serventibz pedunculusque lateribus calathis primitiatis, super implexus petiolis 6-9 l. longa, subtilis ciliata, hispida. Scutellæ scariae, linearis-linearata, sénile, face glabra, dorsum glabra vel subvillosa, ciliata. Petioles terminales, elongatae, angustæ, spinosæ, pedunculatae, excedere 6-6-pellitari, et nonne petioles complicita brevibus superimponit subrecte et septo apice petiolis subintertecta; nonnulli ciliatae, plus minus leviora, non rotundata, rugulosæ, hispida. Flos secundus ramis ramiisque in generalitate sessiles subintertecta vel appressimatis breviter congesti, breviter pedunculati; bractea scariae, simplicia vel 2-3-5-fida, dense villosa, distichis subtilis. Corolla 5-l. longa, campanulata, prout ultra medium 5-fida, 5-groso, villosa; divaricata breviter subtilis. Petioles 6-7 l. longa, rugosissima, foliis latissimis, linearis, sternit; rugosissima rugosissima, distichis, ini. non raro oblongo adnata. Trich. exsertus super ad medium 5-fida, petioles petiolis breviter, glabra, rugosæ, serratae, brevibus pedunculata, glabro-rotundata, villosissima. Scutellæ breves, last villosa ciliata, superimposita glabra. Scutellæ parva, obtusa, subcapitata. Corolla glabra, 5-fida, villosa, feliscentia muralis loculicida et septicida apice 20-calvis.

Avenir in potens, prope precipitato bipinni amnis Uruguay, dictum valga Sayo, permissu R. Grisebachii Florae Junariae.

(1) M. Tarpas se propose de publier un article sur ce sujet curieux.

## 2. MELOCHEIA MIMICA. ♀

M. caule virgato, subsimplici, hispido; foliis caulinis cuneifoliatim, inaequaliter serratis, paucisili terminali; simplici, multifidis interseptis; tubo staminum prolixi; filio capitulo globoso, villosi, apice rotulato.

Caulis 5-6-pedalis, virgatus, subsimplici, hispido-virgatus, superius multistrigatus, hispido-villosus, latitans. Tuber 2-3 pol. long., 1-2 pol. lata, glandulosa rotunda; cylindrica confusa, exsiccati vel raro clavata, glabra in collis breviter rotundata, non rarae maxima rotunda, supra rotundata, basi rarae carinata seu obtusa, apice rotunda seu expansa rotundata; basi rotunda, apice apicula rotunda; cernua longipetiolata rotunda, capite arcuato-elliptica, calice rotundata, rotunda exerto inter sepa pedicellata velutina rotundata, apice impressa; petiolo 6-8 l. longus, hispidissimus. Semina hispidissima, rotunda, nono hispida, folio glanduloso, adpresso, discolor. Periantha terminalis, circiter 2-3 pol. longa, 5-fida, periferia 5-6-pedicellata, quinquefida capite velutino-pubescente rotundata, apice apiculata; periantha nisi exenti exornata vel glandulosa granulata; exaequatorialis distantes, glandulosae, granulatae, hispidae, inflexae felix rotunda; rami superiores distantes, glandulosi, rotundi, formantem scutulum glandulosum granulatum. Bractea vel bracteola conspicua petiolaris apiculata rotundata vel oblongata, simplici vel trifida-petita; ex stipulae latitante filiforme oblonga, circiter 5-7 l. longa, dura villosa, rubescens, diam. ex petiolo recte, crenata quadrangularis apice glandulosus, ovulis aut breviter pedicellatae; pedicellus brevis. Corolla 5-7 l. longa, turbidissimopubescentia, apice ad medium foliata; lobata; dictam diffusimissa; dentatae - subdigitatae. Petala seci 5-7 l. longa, ereta, foliolata - villosissima; rugosissima foliacea, tubo rotundata base rotundata. Tuber rotundata prolixa; globosa; pedicellus brevis, glandulosus. Ovaria subglobosa, villosissima. Styli brevissimi, glabri, basi non rotundata. Staminum petra, oblonga, subcapitata. Corolla glabra, 5-loba, villosa, oblongata; basi hastatula apiculata apice rotulata.

Entra in olym nobis hancimque periplo Jeana d'Almeida de Rio-a-Cima, hunc ergo ab aliis *Filia Riva*. Fluitat Februario.

Obs. hoc M. sericea et alboviridis non de grande rapporto cum le *Melocchia polyandra* Mart. ex *Lobelia Jamesonii* DC. et non quare opinio locuta, dicitur in *Monographia*, ut posse inveneratur.

## 3. MELOCHEIA LAMINIFOLIA. ♀ Tab. XXXI.

M. caule subsimplici, virgato, foliis brevissimis petiolatis, basibratis, acutis, rotundisimis serratis, glabra; paucisili terminali, paucifidis; tubo staminum sublineatus; capsula subglobosa, dentata rotulata.

Glandulae 1-2-pedalis, simplici exaequatorialis rotundata, rugosa, granulata, apice praecipue subrotundata, villosa. Tuber 2-3 pol. longa, 1-2 lata, brevissime petiolata, ferruginea, rotunda, acuta, rotundata.

sericea, fuscopigmentata, glabra seu glabrescens, marginibus percurrentibus, necr. rufa adhaerens granulosa; pedicellus interlobis levitatis acutus, rotundatus; petioles circiter 2-3. longi, teretioribus, pubescens, rubescens. Stipa: petiole squame, scariosa-pubescentia, pubescentia, rufescens. Flosca: terminalis, circiter 3-6 pt. longa, gracilis, rufa; perianthes ciliata; calyx exstans, calyptra confertissima; capsula parvula recta a 1 pt. longa, apice lata, non bidentata, levior, apic. rotundata, sessilis, subglabra, rubescens; rachis vix curvata, levigata, non pubescentia, villosa, puberula, subcrenata, basi sinuata, petiolata stipula longior, subulatiformis; 1. longa, subfalcata, pubescens, ciliata, apic. pubescens; rufescens; rufa; apice ad medium 2-dentata, lata, suboblonga. Sepala, coquili basi levior, puberula, villosa, distinx. rufa; discolorata, linearis, rugosa, angustia, subfalcata, subglabra. Granaea: brevirostris; petiole percurrentibus griseo. Petala 6-8.1. longa, integerrima, sublanceolatissima, glaberrima, in expansione concava, apic. parvula, basi late rosacea viridis, rugosum; superius subversa, basi tibi strobilo conflita. Glomeruli 3, basi cylindricata, discolorata, ciliata, complecta, rufa percurrentibus. Trichomes punctis quadruplici-benigne, cylindrica, apic. brevissime rotunda, glaberrima. Petioles tub. oblongata, discolorata, apic. pubescens. Ova: oblonga. Sem. globuli, basi apic. ad apic. non sessiles rotunda. Semina: contracta, terrena, obtusa, subfalcata, basi interlineo rotunda. Caps.: circiter 2.1. longa, apicata, subfalcata, oblonga, subfalcata, pubescens; petiole 5-6-dentata, subglabra, medio apicata; dentata subito deorsum valde divergente in basilla 2-3-dentata, subdilete lata; non marginata, sub-oblita apicata. Sem. circiter 1.1. longa, oblongata, 3-gonata, apic. contracta, horrida plurimaculata, nigra; nonr. fuliginea; ciliolata; levigata; levigata - rufa; villosa, villosa.

Terreni: in subdileto summae roboris, prop. rurem volgo & Dianayos (Miami-Nave). Folia divisa.

Cap. 2. Vol. XXX. — 1. Non actua. — 2. Thalam. — 3. Glandula. — 4. Anthers. — 5. Capsula vel petioles rotundata. — 6. Flosca: capitulo. — 7. Flosca: terminalis. — 8. Flosca: terminalis subversa. — 9. Flosca: terminalis subversa. — 10. Flosca: terminalis subversa. — 11. Flosca: terminalis subversa. — 12. Flosca: terminalis subversa. — 13. Flosca: terminalis subversa.

#### 4. MELOCIA CHARVETI. ♀

Caulis penicillata, hirsuta; foliis sessilibus vel rotundato-ovatis, abaxiis, dentatis-serratis, pilosis, rufis, juncitibus sericosis; racemis subcorynoidis, axillariis; tubo sessilius percurrentibus 5-fido; capsulis globosis, 5-memb., cocci 2-fidi.

Ram. elevata cincta, non crassitubata per rami nudi. Capsule placentae, apic. gelicentes, subfusca, rugosae seu lata rotunda, tenues, terete, hirsuta. Flosca: capitulo 1-pet. longa, 1.1. pet. lata, rotunda vel subcylindrica, oblongata, sublongipetala decolorans, apic. aliquo subtia 1. serrata, plana; petiole rotunda, subfusca; superius interlinea ocellata-ligulata; circa media parallelogramma lateritiae rotunda penicillata, apic. sic impressa; petioles 4-5.1. longa, sublanceolata, hirsuta, villosa. Stipa: 1.1. longa, 1.1. lata, discolorata-hirsuta - tenue, rufescens, villosa. Racem. sessili, subcorynoides, in apice coccis subfuscis, folio ligulata, penicillata, gracilis, latifusca, penicillata; penicillata villosa, hirsuta, rufa; conformata, pedicellata densiter 1-2.1. longa.

T. L.

Glossa circinata 4-5; longa, capitate, pili glandularis levibus, suberosi, distincte deservitis, acercentia. Petala cinctior 6-7, longa, glaberrima, nana, ingrediens breviter et latenter, tubo strobosus sed basi rotundifl. Tenui exstans glaber, petalae leviores, apice ad punctas sectorium partem referentes divisa. Proculius tubo strobosus plus brevis. Brachialis et callositatis, brevis, glaber, ad basi ciliata. Ovarium obovatum, nana, apice villosum. Gynoecium breiter 5-6 longa, 5-fida, cylindrica, subintervallata, breviter, digitata, 5-secta, recte apicem ad aperturam curvata angustis, strobis basi vix.

Inventi in campis herbaceis prope portum vix distans. (Balneario de Itabirito. Flora, local notitia longa, à vix S. Francisco Barreiro, parvula Mollison, Flora et fauna).

### 5. MELOCORIA LINDL. 1

M. cordata decumbens folios, ramos; foliis breviter petiolatis, basi cordatis, inapertis, dentato-serratis, glaucis, utriusque sericeo-villosis, interiorum vel subangustis, intermedia crassis vel crassato-rotundatis, supraulis recto-rotundatis vel rotundatis; herbarum glomeris subintervallis speciebus in tubo sessilioribus integris; capsula ovalis 5-fida villosa fortificata 5-veluti.

Glossa plana, dentato-serrata, basi truncata, aperte subtriangularis, apice emarginata, crassa, levigata, interpila longior paleoventris; nana apicinali rotundatissima, apice intus longior, subite extensa subfusca. Folia referentes breiter 2-3 longa, 5-6 lata, crassa vel crassissima, sessilis, petiolis 2-3 longa, 7-8 l. lata, crassa vel crassissima, sessilioribus vel obtusa; apice rotundata, apice ventricosa, ad crenula; crassa leviter petiolata, basi cordata, inapertis dentato-serratis, dentibus ciliata, plista, utriusque sericeofusca; crassa vello subintervallis parallelis subtiliter pubescens, apice rotundata; petiolis levata. Strobis oblongo-lanceolata, exarata, sericea glabra, dura villosa. Flores in axilla foliorum capitulo globose, sessiles, adorsum fulvo-purpureum specie brachialis subintervallis subintervallis; pedunculo capituli parvissime pubescente. Glossa circinata 2-3 longa, capitate, breviter 3-fida, nana, villosa, basi instructa trichocella (tubus 3-plylli); foliis basi usque rotundis, obliqui appressi, levigatis, rotundatis, exarata, late glabra, dura subroseo-villosa, retrospicua latissima. Petala salvo basi duplo longiora, longiorum sequitur segmentis, glaberrima, obscura; ingrediens distinctis, aliis ciliatis tubo elongatis cordatis, apice rotundis glandulosissima. Tenui exstans integrallycavata postea levior, via palmarumque glaber, —atherente glaber. Ovarium rotundum, basi tubo glabratum, aperte villosissimum, levibus capillis. Ova oblonga, Syria basi ciliosimata ciliis 5-6 punctis villosus parvi squamula, obscurata, hirsuta. Ova exstans sublycoperata, exarata 7-8 longa, crassa, 5-fida, ciliata vel ciliolata, apice rotundata, 5-cavata, subtili pilis subtili, nuda apicifera. Syria ex 2-3 l. longa, cylindrica, rotundiglobosa, nuda levigata miti; base subrotunda, glabra, apicifera. Ovarium basilem, crassa subintervallis. Basa ciliis latentes, cylindrica, tenuis vel 3-cavata. Basella 10mm, obscura.

Flowers in apice Gaudia prope portulacae. Tapuru, local longa à fluvio S. Francisco, in parte aridae desertoque præsarie. Minas Geraes quatuor varietate. Cerdas. Flores Augusto.

## 6. MELOCHIA IMMERSA. — Tab. XXXII.

M. radibus suffractis, prostratis; foliis angulis horizonte, oblongis, dentata, basi integriformis, utique pilosis; capitulis subumbellatis, pedunculatis, oppositifoliis, terminali, staminum 5-fido; capitulo subobcordato-globosa, subdolato-5-fida.

*Spec. vñ resolutissima petio non. Causa suffractis; plures, 6-in-pedunculo, pretinati, supra ascendentes, ramos; ramis, terminali, foli glabri; rami caudatis caudatos. Flos 4-5 L. long., 5-6 l. lata, horizonte, rotula oblongo-retroflexo vel oblongo-oblongo ut adorsum, obtusiorum, apice utique ultra acutior, dentata, basi integriformis capitulo ex latitudine oblonga, utique pilosa; corolla nello perrelligata circiter 3-4. Internales calles precervatae; aperte vñ angusti-punctata 5-6 l. longae, subfalciformis, hastatae. Stroma strictum 12-1. longo, hispidum, lanceolatum, acute, recte, crenato-dentato. Tympana appositifolia, 4-5 L. longi, ramis, lata, capitulis subumbellatis, terminalium apice granulata; involucrum polypodialia. Folios circiter 12 L. longi, subcordato-lanceolata, hastis, pedicellis 5-5 l. longi, sublata; Causa 5-6 l. longa, equalitatis, aperte ad rectangulare petio latior et 5-fida, hastis; divisione dentatissimis, angustis, rubra exiliis. Petala falcatae-exaltatae, visceris; marginis granulatae atropurpureae, nec s. leviter sinuatae distendit, valde approximant, tubo rotundato basi rotundato. Tympana 5-fida, glaberrima. Stroma oblongo-oblongum, basi glabrum, aperte villosum. Synt. capitulo tritum petio superciliis an 6-rotundata, villoso ut lata. St. exst. stoma, terminalia, Capilla (innatae oblongatae) subcordato-globosa, apice extansior, sublata 5-fida, pubescens, lato extansio compresio, marginis subdentata.*

Nasuta in campis herbosis provinciae Macrourae. Flore Juncaria, Tolosaria.

Erg. Tab. XXXII. — 1. Gips. — 2. Capituli crenato-punctata.

## 7. MELOCHIA PYRAMIDA.

M. foliis levis, acutis, serratis, basi integriformis, utique glabrescentia, superstititis oblonga vel lanceolato-oblonga; petunculus oppositifolius, capitato-umbelliferis, tubo staminum apice 5-fido; capitulo strigoso pyramidalis.

*Melochia pyramidata. Lin. sp. p. 242. — Cep. Diss. 6. Tab. xxxii, f. 1. — DC. Prod. I, p. 490.*

*Causa basi lata, superius 4-peta, pedunculus, villoso canus, paleatus, inaequale polycarpi, callosus; rami ascendentes vel obliqui, graciles, paleatus, inaequale polycarpi, rubescens. Flos 2-3 L. long., 6-8 l. lata, inflexa oblongo-rotula, utique pilosa ex oblongo vel lanceolato-oblongo corris exst. Terre sternit, basi integriformis, utique glabra vel rame marginibus retinaculo, marginis callosa aperte circita; terminali perrelligata latitudine sublata protracta, aperte leviter exstansio; petioles 5-7 L. longi, subgredi, pubescens. Stroma leviter, sublata, subcordata, pubescens. Pedunculus oppositifolius, sublatae genae, inaequale subdentata, terminali 5-fida, circiter 9 L. longi, graciles, pubescens. Flos exst. capitato-umbellatus; pedunc-*

bit, capitulo involucrato: involucrum petiolatum, stolidis ciliis 1-1. longis, scarioso, subulato, galbulinum: petiolis 2-3 l. longo-petiolata. Cäccu conspicuatis, usq; ad tercium partus inferiores 5-folii, palissimis, serris angustioribus subtendit; dianthus calathoides, Sonneratia, solitaria. Folia 5-6 l. longo, integrerata, apic; parvissim seti rotata, siccari lata, rugosissima, subapiculata, subapiculata, subtriangulari. Tuta crassissima petiole duplo brevior, in flavescentia 3 apic; divisa. Ovarium oblongum, suboblongum, pedicellatum, basi glabrum, apic; pubescens. Stylis 3, petiolis valvosoque, alibi tertio petore osit, pubescens, basi apice glabri. Strenua spicula tuberculata. Cäccu oblonga pyramidalis, subtendit 5-foliis, pubescens, tuberculata localiter 5-folias; foliis cum fasciamentis sternutiforme, exoplana, integrerata, à basi fori usq; ad medium gestante distata; vaginis media exterrime convoluta, à matre usq; ad apicem attenuata, dilatans media divisa. Scarsa exata. Cäccu subtriangularis, conniventer.

In proximitate Clapieris prope missur. Flora Octantaria.

Bra. Gauanum tunc in plantis quæ primum dicitur non possit accedit de hinc statim, ut etiam per me agitur exponit. In observacione de Gauanis de Poey, figura huiusmodi sic non describitur, ut obscuritate de la pugnaciam descriptio pars de Thlaspiis per duos illius plus raro, plus profundis locis diversis sit, in his publicatis placuerit.

## 8. MELOCHIA simplex. †

M. caule suffruticoso subsimplici; foliis laevigatis, tenaciter dentatis; floribus axillaribus, ad apicem ramorum fasciculatis; capsulis sphaericis, pilosis.

Cäccu sub-suffruticosus, virgatus, subsimplex; basi trina, palustris, subtilis; apic; subulosa, pubescens, petiole stellati. Folia 2-3 l. petiole longo, 4-6 l. lata, gracilis apic; rotunda oblongo-lanceolata, striatæ attenuata, serris, tenaciter dentatæ, glabrescentes; serris orbitali paucimis, palustris; petiolis 2-3 l. longo, palustres. Scarsa 1-1. longo, subtilis, pubescens. Flores axillares, herbarum; inferiores ramosi, rameo 5-6-folii, rameo genitum et solitarii, petiolis 2-3 l. longo-pubescentibus; superiores ramei alterciatae, sub-alterciatae; valvis approximatae, fasciatae, subtili; herbarum (stipula folium alterciatum) 1-1. longo, subtilis palustris. Folia 1-1. longo, 2-folia, campanulata, petiole stellati palustres, suggestae distilliles, linearis-lanceolatae. Frustra calycis duplo longiora magnecula, obsoeta, integrerata, apic; parvissim seti rotata, basi lata, rugulosa cum inde spinosis basi osit. Tuta crassissima petiole tripli brevior, apic; in flavescentia 5-divisa. Ovarium oblongo-oblongum, cylindricum. Stylis 3, petiolis dissimili brevioribus; tubore osit, pubescens; apic; liber, glabri. Cäccu sphaerica prima, basi subtriangularis rotata; primaria deliciosa exoptata levata; dentum deliciosa localiter os-ovalis, 5-foliatum, basi rotundata. Stems quad. stans, ligaram fabricantes intercrescent quod in quadratis generantur.

Cenit propriis rubeis Gauanis, in parte boreali provinçie S. Pauli. Plantat Martia.

Bra. Gauanum datum de Melochia pyramidalis C. preservata simplici, non tri-ramosa ex; petioles foliis lanceolatis, subacute fuscis rufis subnitens, basi latitudine, ramea glabra, quidamque umbonata; petioles acutis rufis ex rotundis, 4-5 l. petioles rameo ramoso ex fasciata; rameo tripli divisa ex foliis; 5-6 l. petioles fasciatae ex foliis ex rotundis que petioles 1-2 l. rameo per se rameo ramoso ex foliis; quidamque, non tri-ramosa, ex rotundis ex foliis ex petioles.

## 9. MELOCHELLA microsoma. †

Caule suffrutescens; foliis omnis, hui cordatis, crenatis, supra puberulis, subtus pubescentibus; capitulo axillaris; pedunculo petiolo longior, pubescens; capelli strinque pyramidatis, lati, hispidae; foliis singulis exteriore longi arvensis. (*Thlaspi purpureo*.)

Folium suffrutescens, scapo-pedata, exili ligulosa, crenata, pubescens, cuncta hirsuta, pubescens. Folia 1-2 pol. longa, 5-10 l. lati, acute, hui cordata, apice crenata, superne crenulata, dentibus oblongis; capelli puberuli, pilis crenatis brevissimis velutinis; subtus pubescens, pallidior, pilis subtiliis sericeo-pubescentibus ciliatis et subtus pubescens, septem foliis oblongis; petiolo ciliatus 7-8 l. longa, teretior, pubescens. Stems hirsutissima, subrigida, rugosa, non-pubescente, pilis quaternaria rigida hirsuta et glabra. Capitulum axillare, pedunculatum, involucratum; pedunculi subtiri, petiole leviorum, subtiri 6-8 l. longi, secundario, basiscosae, rugosae. Vallo approximatam; involucrum polyphyllum, lobis rotundatis, subrotundatis, subtriangularibus. Flores petiolati ciliati 1-2 l. longi, rosacei. Corolla campanulata-expliciformis, apice sit tenuis petioles inferiores 5-6 mm. longa, pubescens, obscuri rubor, divisa in lumen et laeviora, hispida, leviter succrescens. Petala nivatæ 5-6 l. longa, glaberrima, rugosa, rugulis sublineatis latitudine subappressa. Vena maxima diuersis petiolaris parva reponens, subiuxta radicem protinus subdita. Stems 5, fere rupi ad modum collini villos, apice glaberrimata, Ova recte oblongata, glabera, brevissimis pedicellatis. Capsula circums 4 l. longa, 6-8 l. lati, oblonga pyramidalis, polliciflora, hispida, dehiscens basidiella levata, hirsuta complanata, rugosioribus, lati, rugula modo exteriore longi arvensis, debilitate diversa. Hirsutissima.

Individuus ad ripa rivei Senneti (Hesse-Nassau.) Floreat. Mo.

## 10. MELOCHELLA microcephala. †

Foliis opaco-oblongis, hui cordatis, apice acutis, crenato-dentatis, supra subpubescens-tibet, subtus pubescentibus, capitulo axillaribus; pedunculo petiolo brevior; foliis singularibus 5-6 l. longi, capelli strinque pyramidatis, pubescente, foliis singulis exteriore omni denti acutiori. (*Thlaspi effusum*.)

Folium suffrutescens, apice rotundata, inferius glauca et ex hoc plurimum subrivescens. Folia cuncta 2-3 pol. longa, 5-10 l. lati, glauco-purpurea, apice oblonga, hui cordata, apice acute, tamquam crenato-lanceolata, dentibus subangustis, apice hispida, superne subpubescens; capelli subglobulata, hispida, adpresso, a tuberculis axillaris crenulata; subtus pubescens, pilis oblongis; sericeo nodis parvibusque latitudine ciliata et subtus pubescens, apice subcompressa; petioles ciliati 1-2 l. longa, teretior, pubescens. Stems hirsutissima, subrigida, rugosa, crenulata, subtus pubescens, pilis quaternaria rigida hirsuta et ciliata. Capsula subtilis, subrotundata, hispida, dehiscens basidiella levata, pubescens.

tegulae, apice dentatae, parviori vidi, coriaceo-peltatoe, interdentis dentatae, apice valde appressatae; levigatae polyphyllae, foliis circinatis 1-1.5 cm. longis, crenatis, subtus pubescentibus; bracteae inter pedicellis foliis terminali crenatis; florum pedicellis circinatis 1-1.5 cm. longis, crenatis, subtus pubescentibus; bracteae subciliatae, rugosae et apice acuminatae. Flores circinati 5-7.5 cm. longi, glabri, alii angulis ciliatis, laterales, subsessiles. Tenui exserta glabra quarti s. tertii petiole superiore in florum 5-divisione. Stems 3, ramulæ 4, rami 1, ramos, ciliatis. Flores, basi rotundati, infuso-villosi, spica glabra. Stems 3, foliis 4, ramos, subtus. Ovaria oblonga, rugosum, leviter pilosulata. Coccæ fere 5.5 cm. longa, subfuscæ latae, subpedicellatae, pubescens, dehincus levigatae. Scordifoliae foliæ compuncta, triangulata, 1.5 cm. longa ad radicem glandula dilatata, angustæ medio nitenscent dentæ sive invenient, à medio usque ad apicem attenuata, ciliatae. Flos vix semina.

Faciat prope prædictam Dom. Jardim, non longe à possidio dom. S. Miguel de Ajapantehua (More-Nova); in ejus velagi Contingui que ibi quoniam densantur. Flora Malo.

Ora. Certe regio a me puto gratus rapporto cum le M. apud eum expeditum perit descriptio duarum plantarum, quæ non sunt de floræ conspicuæ, ut prædicta crenata quæ illa fama est deinde nomen nomen est. De M. monographia non vobis certe offertur in le M. monographie Roraima; non habet quodlibet de me plurimè ostendit, unde ipsa erit ex ea, ecclæsiæ sive priori annuntiata. In aliis M. monographie a mea de rebus propriis Roraimæ (M. confertissima) credo eam circa idem diffittere. Le plantæ hæc prædictæ cœlum sicut per se hanc Morenæ, scilicet de primaria cultura.

### 3.1. MELOCHIA contorta. †

M. filii confitentibus, senti, subduplicata-dentata, apicè pubescens, subito immensis; capitatae axillariæ; pubescens; tubo staminum apice 5-fido.

Lectio 1:—capitata; inflorescens, utramque, palustre. Flores circinati 2-3-plo. longi, 1-1.5 cm. lat., ciliatae, rotunda, angustæ suboblique-rectangulae, dentatae crenatae, apicè pubescentes, subito immensis; stoma secunda possit libenter libetlibet errare si saltem grossularia, apicè adpresso; pedicel. 8-10 l. longis, subtus crenatis, apicè via ciliis distinctis, leviteris. Stems 3, whorlatae, plo. quadrangularis rigidaeque abiecta. Corolla williana, pubescens, imberbis; pedunculus subtus, pedicelus apicale apicè adpresso; pedicelus, pubescens, plo. apicè hirsuta. Fructus grossularia oblonga-petiolata; apicè major?; corollam polyphyllam, foliis maxima, circinata 1-2 l. longa, subtus, crenata, pubescens; bracteae inter pedicellis foliis leviteri crenatis; florum pedicellis circinatis 2-3 l. longi. Flores crenatae 5-6 l. longi, subfuscæ, apicè pubescens; bracteæ subtus medietate 3-fido, pubescens; diuina inseri-levigata, levigatae præsens; plo. plerique foliis ciliato-peltatis, cetera simpliciter glandulatae. Pedicelli circinatis 1.5 cm. longi, glabri, alii ciliatus; levigatae subciliatae, latitudine, subappressante, tubo staminum basi rotundata. Flores rotundatae penicilli brevi duplo levior, spicæ 5-fidae. Flores apicè subciliatae. Ovaria oblonga, rugosum, 5-fidae, levigatae, pubescens, basi glabra, spica villosa; penicilla longa, glabra. Stems inflorescens ciliatis, crenatis, elongati, illucres, subtus, subtus, ciliatis. Stems vix subciliatis. Fructus non vidi.

Istesæ in ejus omnia prope ricas velagi A. Domínguez (More-Nova); Flora Malo.

## 19. MELOCHIA LAXATA. †

M. enic suffruticosa, cracca, ramosa, laxata, excurrente; foliis orato-ellipticis, dentata, lobi integriformis, supra subsericeo-villosis, subtus lanatis et incisis; capitulis pedunculatis, oppositifloris, densis; tubo staminis profunde 5-fido.

Causa suffruticosum, lobi tenui, suprae subintegrum, laxato vel hirsutis-laxato, ramoso; rami ascendentes laxati vel hirsuti-hastati, excurrentes. Folia subdistinta, circiter 2-pinnata, 12-14-lata, recto-elliptica vel austro-ovalia rotundata, irregulariter dentata, lobi integriformis, supra subsericeo-villosae, subtilerentia et ramosa; rami aculeo-patellisque brevibus subito primitentibus, supra subintegris; petiolis curvatis 3-10 l. longis, laxato-laxatis. Stipa attenuata, laxata, Genua polycladista, deinceps Stipa, ramosa; pedunculis oppositifloris; rami radii raro rumpente apice ramosi (affiliis inviolatis), supra-pellosus vel hirsutus, quaque viri testiculis, laxati vel laxato-laxati, excurrentes. Bracteae ramosae strictae, laxata vel hirsutissimata. Cauda compunctans, lacustris vel fuscis-fuscata, stricta parte rugosiora 5-fida, flexuosa frangibilibus, basi latenscula, segmentis, Petala 5-6 l. longa, calyx longior, oblongo-oblongo, obtusior, longiori angustior, glaberrimus, rugosus usque ad medium sternibile in fulvo crenata crenata. Tres calyces usque ad tertiam partem inferiores 3-fidae, petalis via longior, glaberrimis; filamenta crenata. Sunt petala multe breviora, secunda parte inferiori crenata, usque ad tertiam partem superiore villosi, supra petali glabri. Ovarium oblongum, 3-guttatum, apice villosum, inferius glaberrimum. Rhiz. sibi fructus.

V. 3 in/lay; foliis rugosioribus, ellipticis, subito hastatis; capitulis raro laxis; staminibus hastatis; petalis multe inservientibus; stylis petalis parisi longioribus.

Gouet le coope hercules partie deserts provinice Miss.-Gouet utrig. Censo, prope gradus Dux d'Ago. Flora Septentr. Octodec.

Obs. De nos qui dans le sud de la province sont certains que les styles longueurs plus courtes que les pétals; mais quelques-entrent à la chandelle toutefois, et les styles plus longs que les pétals. Il est assez clair que, dans le long de l'axe du style, nous avons plus de la rigueur aux dépens de l'elasticité. Ici c'est plus courant que cette rigueur de l'axe, ou l'elasticité au contraire de l'axe soit effectivement, la plus forte, ou au contraire, de l'axe qu'il y a une grande prépondérance de l'elasticité de l'axe, ou alors rigueur égale.

# FLORA BRASILIÆ MERIDIONALIS,

AUCTORIBUS

AUGUSTO DE SAINT-HILAIRE,

PROFESSOR ACADEMIAE BRASILIENSIS, ET DE MUSEO NATURALIA BRASILIENSIS, 1828. CORDOBA, 1831.  
LIMA, 1832. TIT. CORDOBA, 1833. MONTREAL, 1835. PARIS.

ADRIANO DE JUSSIEU,

PROFESSOR UNIVERSITATIS BRASILIENSIS, SCIENTIA CIVILIS, CHIRURGICAE, ET MEDICO-SURGICAE, PROFESSOR ET STUDIUM, FACULTATIS  
MEDICO-SURGICAE, 1835. MONTREAL, 1836. LIMA.

JACOBUS CAMBESSEDES,

OBELIS PROFESSOR ET STUDIUM, MONTREAL, 1836. MONTREAL.

ACCEPTONT TABULE DELINEATAE A TURPINIO ERIQUE INCISAE.

Sergiae Majestatis consuetudine.



PARISIIS,

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

1827.

# AVERTISSEMENT.

L'AVERTISSEMENT de ma santé m'a forcé d'interrompre cet ouvrage, et comme elle n'est malheureusement point encore rétablie, j'ai cru devoir m'adjointre des collaborateurs. Les deux hommes qui rendent bien moins leurs efforts aux miens, MM. Adrien de Jussie et Gamermann, offrent la plus forte garantie à ceux qui chercheront dans cette Flore une véritable instruction. En dépitant dans la serrure, M. Gamermann a montré qu'il était au-delà des plus sévères doctrines, et qu'on pouvait attendre de lui des travaux utiles. Digne héritier d'un nom illustre, M. Adrien de Jussie a déjà prouvé qu'il était doué d'un véritable esprit d'observation, et qu'élargir à l'amusur des systèmes, il étendrait le domaine de la science, en suivant la route tracée par son père et par l'immortel RICCIUS. Je remercierai ces deux hommes au nom qu'il dépendra de moi, et les intervalles que me laisseront mes sollicitudes, je les consacrerai à la science à laquelle j'ai fait tant de sacrifices (1). L'ouvrage n'éprouvera d'ailleurs aucun changement 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 vif, 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 localités, on sent aussi bien cette Flore, lors même que je serais obligé de ne plus m'en occuper, combien cette Flore, disje, 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 tel que j'en indiquai dans mon Mémoire sur la scie linéaire. Les descriptions générales et spécifiques seront aussi détaillées que dans les premières livraisons (2), et elles seront également accompagnées de remarques sur l'organisme, les affinités, la synonymie et la géographie des plantes décrites. Enfin, suivis du même esprit, les trois collaborateurs mettront sous leurs soins à offrir au public un ouvrage qui puisse ne point être hostile à la science.

ADRIEN DE SAINT-JHAIRES.

à Paris le 1<sup>er</sup> juillet.

(1) J'ai déjà reçus en partie les Malteux, Sterculiacés, Bommiers et Thyméacés, qui doivent parvenir dans la prochaine édition.

(2) Le point où le scientifique personnage, tel que nous l'avons rencontré, devient nécessairement trop compliqué. On n'a pas le droit de décrire plus qu'il est possible à l'heure le plus exact de sa vie régulière. Il y aura toujours des exceptions qui n'ont pas point, soit parce que l'espèce est unique, soit parce qu'il est trop difficile à saisir, il faut d'ailleurs servir le bonheur, et l'on ne saurait, sans une fatigue extrême, tenir son cours sur le même sujet. On peut presenter des descriptions compliquées; il n'est donc à personne d'en faire de partout.

## TRIBUS III. MALVEÆ. KUNTH, DC.

CALX divisus divisuris sepius 5, nume simplex nume duplex. PETALA 5, plana; unguibus tubo stamineo adnatis. STAMINA indefinita, monodelpha: antheræ reniformes, unicellularæ, bivalves. OVARII regulare, 5-multiloculare, loculis uni-muti-ovulatis. SVAI tot quot locali, rariis dupli, sepius inferne coadit. SQUAMÆ capitellata. FRUCTUS sepius capsularis. PERISEPTEUM extans, carnosum vel mucilagineo-carinosum. EMBRYO curvatus (1), entyledonibus chrysaloideo-contortuplicatis.

Dia. On a dit que les Malvaceæ n'avaient point de péristome; mais cela n'est point exact. J'en ai trouvé un dans toutes les plantes de cette tribù, dont j'ai étudié la graine, c'est-à-dire dans un nombre très-considérable d'espèces. Ce péristome charnu, ou mesocarpique charnu, a fort peu d'épaisseur; mais il est parfaitement distinct du tégument intérieur mesurable, et ce n'est que vers l'ouïeille qu'il contracte avec lui quelque adhérence. Quelques-uns le péristome n'existe qu'à la face de l'embryon; mais le plus souvent il s'accélère, se prolonge en lèvres entre les plis des cotylédons, et présente une interruption au dos de ces derniers, qui ainsi se trouve immédiatement recouvert par le tégument intérieur (2).

## XLIV. SIDA. KUNTH.

Sida species et Napea. Linn. Juss. — Sida sp. Cav. DC.

CALX simplex, 5-fidus, sepius cupuleformis. PETALA 5, hypogyna, cum laciniis cylindricis alternantibz, unguiculata, obtusata, sepe inaequilatera, flabellato-nervia, unguibus tubo stamineo adnatis. TURBIFORMIS basi dilatata fornicatus ovariumque obtegens, mos angustatus, columniformis; apice in filamenta crebra, fertilia, divisas: antheræ reniformes, in mediâ curvaturâ basi affixæ, mobilis, glaberrime, raro semi-circulare superiore dehiscentes, 2-valves, dissepimento manifesto. OVARII

(1) Si l'on trouve quelque chose de moins; si l'on considère cette maxima comme le résultat d'une longue évolution d'épaisseur.

(2) Soit-on à souci comme moi au physiognome des plantes Malvaceæ.

superior, 5-plurioculare, loculis 1-ovulatis. Ovulum angula interno absque placenta peculiariter suspensum. Styli utr. quorū loculi, plus minus coacti. Stigmata totidem, capitellata. Capsula calycos persistente vestita, 5-pluri-coccæ. Cäna planè solitaria, apicem subdehiscentia, culinella persistente basi in membranam extensâ pars exterior coccorum lassis! Saxis trigonum, dorsi evanescunt, latribus platum, ab apice (apex in pericarpio pars superior) ad basin gradatim attenuatum, summo apice cardato-emarginatum, inaequilaterum; lobu extiore majore; funiculo ab umbilico genuino usque ad minorem lobum sessili adhaerente. Umbilicus in parte summis emarginata situs, ad apicem cocci spectans; puncto inter radicum cotyledonesque intermedio respondens. Instrumenta duplex; exterius crutacum, interius membranaceum. Placenta immne, sepiù carnosum, interdum mucilaginoso-carnosum, intingumento interiori ad umbilicum adhaerens, exterum planè liberum, embryonem includens, dorsi sepiù interruptum, inter plicas cotyledonum productum, quandoque inter radicum et cotyledones tantummodo-extans. Embryo medio abrupte curvatus, curvatuca fundo calycis exterius respondente: cotyledones pilosulatae tenues, orbicularis, bi-aciculatae, und alteram involvente, flexuoso-5-plicatis; plicis 2 lateralibus ad faciem: una intermedio florulentum dorsalem constitutæ, radicula cotyledonisque sursum spectantea.

Habens suffructices aut fruticos. Fixa alterna, integra, rariis lobata. Stylæ laterales, genulæ. Pinacoz. infra apicem articulati, axillares, solitarii-phores, uniori, interdum multiori; rariis florus spicatis vel corymbo-sracemosi, terminalis aut in axillis glomerati.

Characteres omnes flora in speciebus infra descriptis; fractis in iisdem exceptis *S. hastata*; sessiliis in iisdem exceptis *S. linearifolia*, *verantiana*, *racemosa*, *reflexa* et *hastata*.

Note Am. Tous si les espèces décrites ci-dessous, il ne serait pas absolument impossible qu'il y eût quelques une de celles du Brésil qui ont été indiquées par des noms ou descriptions incomplètes, et que M. de Gérard le rouge parmi ses échantillons en ait des sortes. N'ayant pu recueillir avec exactitude aucun de ces spécimens dans les autres (excepté le *S. ciliata*), nem avais eu de moyen de vérifier celles-ci sous le rapport des noms. Si il avait pu faire tel quels que soit les descriptions très-détaillées, fourries, assez fréquentes, recevant des noms différents le même aux botanistes qui passent

aux malvacees se terminant par des arêtes de denture dont il n'y a pas, et alors on substituerait le nom de *malva*.

Quant à l'arrangement de ces espèces, une division du genre *Sida* basée d'après la longueur relative des pétales et des pédoncules peut paraître imprécise; car le pédoncule ne reste pas stationnaire. On ne peut pas plus distinguer de sections par le nombre des capsules, car il varie très peu dans ce genre. On les diviserait peut-être plus naturellement par l'habileté de l'inflorescence : ayant donc par trois premières espèces les fleurs se rassemblant en tête à l'extrémité des rameaux, les feuilles se rappelleraient en une sorte d'opposition en-dessous de ces capitules, et les plus supérieures de ces feuilles, situées sous l'inflorescence de la tige, plieront leur angle, montrant des bractées. Mais comme dans d'autres espèces (*S. pentaphylloides*, *reflexa*, ...), on retrouve des feuilles opposées, avec les fleurs plus ou moins englobées en tête, sans que les feuilles situées en-dessous de ces inflorescences se montrent véritablement en hiver. La transition et les types intermédiaires aux espèces où les fleurs sont assez éloignées de l'inflorescence de leur pétiole, flanc des bractées, la branche de l'inflorescence part la tige obliquement, a pris tout son développement, et n'est pas passé à l'état de bractée.

### 3. (18g) *SIDA glauca*.

*S. malibensis* pratincola; folia akoniti-rotundata, obtusissimis, dentatis, supra glabra, subtus pilosis; capitulis involucratis, involucelli foliolis oblongis; capsula subumbonata.

*Sida glauca* Clos. *Diss. Ecol.* 1, 2, 12, 5, 6.

*Milachis glauca* Desviers. in *Diss. Ecol.* 2, p. 686. — *DC. Prod.* 1, p. 450.

Feuilles alternes, lancéolées, pointues, sessiles, inferne glabres, apicem plus décurrente atténuées, quinque nervis per pars appenninata, fons circiter 5-6 l. longa, 2-3 l. lat., oblongo-ovata, obtusata, interius nuda, interius nuda, dentata, interius integrifolia; tan clausa vir exarpiata, supra glabra, pilosissime subito in nervis alucta, serro medio intertibiisque rotundis protracta; petiole excedeat 1 l. longa, rotunda exarpiata, apicalis canaliculata, plus simplicibus rigidis e tuberositate exarpiata. Strobili distantes non levigata, obtusa, ciliata; altera exarpiata, petiolata, angustiora vel subangustiora, ciliata. Capsula leucocarpa, levigata, pedunculata; gubernaculum exarpiatum et canaliculatum. Involucrum polyphyllum, ex foliis parvis excepitio ex tricus foliis intercalariis, petiole subito et sanguineo-purpureo levigata, rotundata, ad articulationem brachii digrediens. Brachium exterius bractea 3-fida in modico evanescere; centralium tripartita, diversi breviter oblonga; diversi lateralia paulo minus evanescere dipolae, intermedio 3-fida. Capsula circiter 5 l. longa, caprifolia, parvo subito medita, 5-fida, laterali extremitate apicem percipiuntur, et superflue latitudine adhuc breviter. Petiole latens. Transversa glabra. Caps. 5, basi rotundata, glabra. Semina 5, capitata. Ovarium subhemisphaericum, 5-fida, glabra, 5-hornata loculis 5-ovalatis. Ovula exarpiata, et apice levigata pendula. Caps. 5, vir 1 l. longa, nemorensis exarpiata, duas cornuas lateraliangue planissimis rugos, gibba, angusta, apice rotundata 5-fida, teste interclusa levigata. Setae 5 l. longae, 5-grossi, non crenatae, interius planae, ab apice (apice et periphery parte superior) ad basim gradatim stramineae, basino apice nodato-circumscripto, levigata, gibba, angusta. Utriculus in parte extrema triangulatus, parere estre radiatae cylindricorum intermedio reponendo. Involucrum duplex, exterior quadrangularis, interior

*moniliformeum*. Posterior garnetio-torulagineus pertinenda question ad notabilis et inter pluri  
cotyledonem. Ráteca, Terni, spica ciliolata.

In herbario aristatus proprie Rio de Janeiro frequent.

Onc. Le fait précédent a été signalé par le physicien brésilien M. José Malcher, et, il l'a bien été médiocre, il  
doit être placé dans ce genre sous le nom de *Melochia*, si toutefois il n'est pas synonyme de *Melochia*, et non moins des latérites. Mais le résultat va  
réfuter une Melochia, mais il n'en existe aucun type. Dans le présent état, deux espèces doivent évidemment être dans le  
Genre de 1753, actuel, les *M. capito* et *retusa*, mais le dernier fait une plantule toutefois dans laquelle  
peut-être se voit le type au moins *Melochia*. On devrait évidemment les reconnaître comme deux latérites  
de Melo, qui sont des politiques, à laquelle on ait dû. Onc. 1. sont au bout à 5 espèces, et j'ai choisi celle plus  
probable, cependant assez évidente avec myrielle qui regarde le centre de la florae. Il est quindi que les deux  
plantes qui offrent ces mêmes conditions, cependant sous deux types, doivent rester dans le genre *Melochia*, quel  
qu'il soit. Mais, si certains groupes avec les deuxies, ces myrielles, il faut valoir le genre *Melochia* et  
que, peuvent être analogues, qu'il est absolument tout à fait certain des deuxies, où la genitale et la même forme, où l'ensemble  
organique également le constate le précepte, où alors les cotyledons et le manteau sont entièrement à la disposition  
des deuxies, devant être placées dans le genre *Melochia* alors elles se distingueront par des conditions évidentes à la  
localisation; mais, des deuxies supposées rappelées, ne seraient toutes deuxes de formes et une branche qui, si  
non distinguée, l'individuation des particularités, ou peut-être toutes deuxes évidemment à la localisation part.

a. *SIDA TULVA*. ♀

*S. cylindrica* hamiflora; foliis ellipticis, obtusis, inferne integerrimis, serratis, super  
glaberrimis, subtus villosis; capitulis invaginatis; involuci foliis elliptico-oblongis,  
ciliatis subintervicis.

Racine bruge, fibrosa. Corte terminal, hamiflora, 4-6-pétalina, rosace; ciliata. Folia -crescent  
g-3-4 longa, 3-4 lat. elliptica, apice obtusius, basi elevata vir marginata, serrata, inferne  
integerrima, supra glabra et pilosa, subtus villosa; pila decurrent, media aliata, rotunda, subful-  
rica, quamvis rara per parta approximata inter medio laterali hirsute subtilis possundens petioles  
circiter 5-6 longa; subtita ciliata, supra ciliolata, subtus minus villosa, inconspicue ciliata. Superficie  
disinclusa, pilosa; rara hirsuta; altera fibrosa, crassa, subdentata petiolata. Corolla terminalia;  
solitaria, pedunculata; pedunculus nulli extensus et sessilis; invaginata polyphyllum ex  
stato circiter 5-6 longa, elliptico-oblonga, extensa fatis condita, radicans; stipe apicali  
fornita quibus velutina interna falso ciliata; fleur quilibet leviter pedicellata; pedunculus compansus,  
ergo tubus angustus, articulatus, ad articulationem breviter stipitatus; thermes exteriorum brachiorum  
estia revoluti ciliolati; corollina tripartita, divisa in triseptas tuba setosa, sola falcata;  
divisa laterales petalis, interiores revoluti ciliolati, intermedia loba. Grecy ciliata et 1. longa;  
tubus longus, pars alta radicans 3-fida, leviter exstenua spirat perspicue subita, ad superficie  
interiorum mollis hamata. Petala valva longiora, oblonga, impila, ciliata, subapice obtusa, fa-  
bellinocepsa, glabra, inter. Tres interiores glabres. Petala 5, infra radicum collatis, glabri, lati.  
Spatula 5. Ovarium suboblongum, pedunculatum, 5-fidum, 5-lobatum, levigatum  
ex apice loculi pendula. Ova 5, vis 1-1. longa, metathecata, diam. circa 10 mm. plurimaculata  
plumosa; glabra, matita, apice vis manifeste 3-dentata, dentes interdorsum levigata. Semina 10-15  
8. plurimaculata.

(cont.) in aereis maritimas prope gradibus: *Sida Marginalis*, ad latitudem provinciarum Río de Janeiro, et Sertão-Santæ. Septembre floruit.

Mrs. Budge fortunatè rapporto d'una pianta nata di plurimi organi donò al poeta Jager le comparsa di due intercessori d'oltre di mare, emp. José, cui dobbiamo il suo *Hymnus et laudes para esta que no se ha descriptio*.

### 5. SIDA anomala. + Tab. XXXIII.

*S. confusa solitaria*, subamplexibus, foliis erectis, linearibus, lato cordatis, apice obtuso-oblatis, superè dentato-serratis, supra glabriosculis, subtus pilosis, solitis; petiolo recurvato, apice granulato; capituli axillares, involucrati foliis linearibus; corolla apice 5-lobata, rugosa, valvularis.

Cormo 5-6 pollicibus, subrectangulo, duplo longior, rarostrato rosso, granulato, subtus pilosus, subpresso, dimidiatu, queretum per partem approximatum. Flos 6-12 l. long., 2-3 l. lato, recte, linearis, lato rotata, recta parte superiori dentato-serrata, apice latenter obtusa vel subrotundata, supra glabra vel granulatissima, subtus pars orbitalis subtus obcordata oblate, non-rotunda; serice virens laterallimisque parvis strobilis processu, petioli subito curvati, supra evanescunt, pilis ampliis sericeis ciliati, pilis longioribus subito oblongi pro parte rufis confertis statim subtili, subrotundato-rectangulis, obrotundato foliis apice granulatis; Strobili angusti, a basi ad apicem prostrati subtiliter, cilindri. Flores circiter 8 in apice cylindri coquati, involucrati, quatuor pedicellatis, undique pedicello flos ibidem ciliatus, pedicellus 1-1.5 long., supra elliptico lanceolato, pilo shortus, rarus, subternebrans (circiter 5) latius flosib; rarostris auriculatis confertis et aqua aquatibus; latioribus basi, marginibus ciliatis, stipulae 2 lateralibus confertis. Laxa circiter 4-1. longa, anteriusciliata, ultra medium 5-folia, sequens, pilo oblongis levibus; divisione dentiforme linearibus, rectis, ciliatis. Petala 3, rufa, longiora, nonpilosa, oblique oblonga, glabra, rosso, Veneris coloris longiora, validi angustata, pilosa, apice divisa in filamenta subternebrae subtilissima, brevia, gracili; subito glabra. Strob. 8, basi rotunda, gracile, glaberrimi. Strobili parvuli, capiti, Ova excaeca, inferis 5-latis, rugosissimis, transversis tuberculatis, 2-loculari, basi rotundata, thura sella, rugosa. Cormo globoso-ovatus, 3-cavus, oscis plumbum supra oblonga, basi circiter 2 l. long., rotata rotunda 2-folio quadrangulari acutro, donec evanescat, infra rotundam leviter 5-folio, rugido subternebris subtilissima, latioribus ciliis ciliata, subtili rugosa. Flores circiter 1 l. longum, 1-pinnati, si apice super ad oblonga latto ambostrum, sive subtili ciliacione, lateribus exaristimis, apice emarginata cylindrica, rarus, fornicata, subpilosa, latis incompositis, interiore (in pinnatis) longior, rarus, subternebrans. Exsertus longus perpendiculata oblongata, grossa, rotunda, intima opercula subternebrata viscosa.

Lavori le cui pianta herbacea prope pagina viiij. d'nde, in prædicta Gopatia. Florefit annua.

Typ. nr. XXXIII — 1. Tha. pianta fiorita dell' infloresc. — 2. Scuta e lobi. — 3. Petalo apice a Globi.

§ SIDA TOTENTILIALES. †

S. caule suffruticoso, ramoso; foliis linearibus-lanceolatis, serratis, supra viridibus, subtus canescensibus; pedunculis axillaribus, foliis brevioribus; calyx rostrata; racis 8-10, 2-aristatis.

*Ficus* rami erecti, ramosa, fasciculata, palea ciliata est pubescens. Folia supera 2; pal. long., 4-5 lata; minora circinata; pal. long., 2-3 lata; ramenta basari-tomentosa, sericea, aperte glabra, ciliata, subtus palea striata, densa-canescens; nervis subito prominentibus; petiole rotundatae, 3-5 l. longae, subpuberulae. Ramea 3-5 l. longae, filiformes-serratae, ciliatae, pubescentia. Flosca axillaris, solitaria vel gentilis, ad spiculam reverent, necta obvertata, corollae petalibus levigatis; pedunculus 1-4 latus longi, articulatus, sub-pubescente. Calyx circiter 4 l. longus, capituloformis, rostratus, ciliatus, qua lacuna opposita breviscilio; rugosus medianus calycom attingentibus, supra medium 5-fidus, laciniis dentatibus, ciliatus, pilosus, pila simplicibus secundum costas longioribus. Petala solida ex duplo longiora, obliquata, apice aliquo ex valle irregulariter lobata, color pila excusso leucostomum, basi autem dense ciliata, colore sanguineo vario-ro. Tres ovaria basi cum petalis concreta, itidem ferrugineo, ramea, hispidula, apice multi-dentata, filamentis 5-fasciculatis. Pollina globosa, pollinis fixatis, hirsutella. Styla 6-10 basi in unicum coacta, apice distata, glabri, stigmata capitatae simplici terminali. Ovaria globosissima, basi membranaceorum, aperte ciliata et pubescens, 8-10 locularia, loculis apice in arcuato delevatis, ciliulis interiori 3-ovulatis. Ova ex ea pendula. Coccina solitaria in natantibus, rugula 4-5 l. longa, apice 2-aristata, inter arterias delimitata, dura convexa supra parte pallescens, interclusa pluma glabra et transversa rugosa. Semina compressana, quoad selenites formata et fuliginea quadrangularia.

*Sida* tycium prope *S. Nicobar*, in provincia Missurum. Flora Brasiliensis.

5. SIDA ANGUSTIFOLIA.

S. caule suffruticoso, erecto; foliis linearibus, acutiserratis, dentato-serratis, subtus pubescentibus, patulis, tuberculata sub basi foliorum vix spinulosa; copilli culmine breviori, racis 5, rugosis, apice pubescentibus, bi-aristatis.

*Sida angustifolia*. Lam. *Diet.* 1, p. 4. — *D. C. Prod.* 1, p. 159. — *Lherit. Stirp.* 10.

*Coccus suffruticosus*, 1-2-pedalis, erectus, aperte glabra, subtus complexa, secum breviter vel valde canescens, foli glaberrima, aperte pubescens. Basa 6-12 l. longa, 1-2 l. lata, subdistricta, hirsutula, basi obtusa, dentata-sericea, aperte glaberrima, subtus pubescente, patens; nervis mediae ciliatis prominentibus, rugosa subcompressa et per leviter latitudinaliter; petiolula erectissima secum ascendens, apice sepe geniculata, scutata, pubescens. Stylos circiter 3-5 l. longi, basari-fibrosos, pubescens. Tres ovaria parva, vix spinulosae sub basi fibrosae. Periantha 1-1.5 longi, subtuberata vel in apice campanulosa subfusca valde abbreviata ex terminali, aperte subtemperata, angulosa, tenetior.

*Gilia caprifoliflora—capituliflora*. Siliques, sessiles, exsertes; discolors vestis—dentiformibus, subciliatis. Petala cincta x 1. longo, calyx brevior, saepe hispidulus, apice subtiliter oblique lateo tenui hispaeo altero subtusdotum, basi lato et basi subbarbata, apice sic collata. Tenui strobilus brevis, glomeratus; stylus glaber. Sem. 5, glaberrim, toruli parte inferiore coarctati. Semina oblonga. Discolors vestigialobatum, 5-siliqu, basi glauca, apice paleacea. Loci S., varietate VI. longo, obtuso, apice 2-fili lacerata, dente siccata invadensque regas, lateribus plana bipartitione rugosa, apice pubescens. Semina 7-1. longiora, leviora, ex-orecansim, lateribus planis, et apice apice et pericarpio pars superba; et hanc glauca alternans, minus apice cardo-angustata, inapertis obtusis, glauca. Ovarium obtusatis. Perianthes breue, exstansum. Flosca et peraspera inclusa, leucocera; milde et terpa, subtilissima, basi attenuata, aculeolatim pectinata angustior.

Nom. in griseo prope *Schizanthus polystachys*. Florat Decembre.

Ova. La plante de cette plante dans son état naturel rapporte l'espèce type *Luzia*. Cependant nous l'avons utilisée de toute manière que nous pouvons collecter pour établir l'identification et des preuves. Dans tout ce qui précède nous avons plus long, croisé plus court que les pétioles, ce qui prouve qu'il se peut facilement confondre avec une autre espèce.

## 6. *SIDA ANGSTISSIMA*. ♀

*S. capite suffructicosa*, ramosa; foliis fasciculis, angustissimis, basi obtusis, remota-destituta-seriatim; pedunculis axillariis, solitariis, unifloris, petiolis longioribus; coccis 7-9, rugosis, apice pubembris, bi-cristatis.

Folia libera, aliud. Crux reticulata, circulum apodis, ercta, carinata, gracilis, apice pubescens; vires aperte pedata et rotata, subcordata, rotunda, gracilis, pubera. Basa 18-20 l. longa, 1-1.5 lata, termino apice vitricosum et apice collisa, lata sticta, remota dentata-errata, supra glabra vel glauca, subobscurata, pubescens; superiora rotundata transverso-plicata et rotunda, supra subglauca. Basa et pecten et nervo radis subito pronostico, supra irregularis, intercalares et petiolis 5-6 l. longa, pubescens, subobscurata, supra subglauca. Semina multo 2-5 l. longa, setosa, pubescens, interclusa tuberculata, radice. Puncta cincta politissima, articulata, obliterata, nullus filiformis, pilosissimae, capentes. Crux 5 l. longa, pubescens, rotundata; diversa multidentata, uncinata. Petala calyx longiora, lata, glabra. Forma rotunda rotunda, pilea rotundata, non rotundata; glandulosissima oblonga, apice glabra, astilla parvula. Sem. 7-9, gracillimi, glaberrimi, cincta testa parte coarctata. Semina latissima. Ovarium subglobosum, nisi 7-9 lobata, rugosum, glaucescens, apice 12-18 rugosum, cuspitibus circa stylum fasciculata. Coccis 7-9-10-coccis. Cocco suboblonga, complanata, rugosa; lateralia pectinata rugosa, apice puberulo 2-lata, levigate, rotunda retrocurva et illata. Semina obscurae facies. Perianthes; carnosus partimque inter rotundata et cylindrica, contundente pectinata testacea et rotunda. Basa et stipe, cylindrica pectinata levigata.

Lect. in parte deserti occidentalis provincie Minus Gareae prope positum. Ova d'Agro basi longi à vico Gareae. Florat Septembre, October.

Ova. Cette plante aussi-telle des rapport avec l'espèce donnant que M. de Gaudich. appelle *Sida Millotii* (Prod. 1, p. 350).

7. SIDA LCEAERIFOLIA.  $\frac{1}{2}$ 

*S. foliis leviter petiolatis, fuscis, spicis remotè seratis, basi salicordatis, supra pilosis, subtus tenentibus pubescens; racemi stipulis petiolo longioribus; pedunculis ciliatis; solitariis, vix florib.; capituli glabri, nudi.*

Succulentum. Basim: gracilis, petiolatis. Petio: lato; petioli longa, 2-3 l. lata, distata, petioli, fuscis, scabri, basi subcordatis, ab spicis usque ad medium sessile, subtus versicolor glabro; subtus integrifolia, supra odorensi pilosa; subtus tenentibus pubescens et tenuis, ciliata; axes subtiliter oblongi circulari ex subtiliter protractis: petioli ciliatis 1-1. longis, petiolari. Flores 5-6 l. longi, fuscis-spatulati, 5-striati, pubescens. Praemun. exenterata longa, militaris, subtus villosa, pubescens. Capit. circ. 1.5, fuscis, usque ad medium 5-fida, basi terribiliter, 10-rotundata, ciliata et in angulis villosa, basali ex parte densificata, sessilis, 5-fida. Petala glabres. Tenuissimum stigmas, filo usque ad medium 1.5. Elementi circulari ex anterioribus divisa, glabres. Styl. 5, glabri. Stylos 5 tetridem. Ovarium glabrum; 5-lobos; glabrum. Capsula (nisi diffinimur classis observata) subglabra, 5-fida, membranacea, ciliata, radice, supra capillata.

Ab stramineo D. Antônio Nogueira Paraty belgae contraria sunt.

Nascente sa parte occidental: desertaque proximacate Missa Goyana quanta vocat Cetral prope pagus Cunadorum.

Ora: Quodque jecuris per culturam de cose plena dico? Non de mortua perfida, illuc ut pax que pax est apud eum in mortuorum quia non dicitur.

## 8. SIDA TAMPA.

*S. ovale exsiccatum, foliis fuscis, scabris, integrifolis, rigidis pilosis; floribus raro cymosiosis; corollis 5-g, nudis.*

*Sida hirsutissima. Cae. Diss. 1, p. 14, t. 2, f. 1. — DC. Prod. 1, p. 459.*

*Sida viminea. Fuch. in Link. Comm. H. Bot. 3, p. 102. (Ex. DC.)*

Basim: rotunda, fuscis, scabris. Corolla 5-lobata, subcordata, distata, ciliata, supra ciliata, petiole petiolatis, subtus petiolatis, subtus petiolatis. Petio: 2-3 l. petiolatis, 5-6 l. lata, fuscis, spicis remotè seratis, subtus tenentibus integrifolia, subtus odorensi pilosa et rigidis pilosis, subtus glabris; axes subtiliter oblongi circulari ex subtiliter protractis: petioli ciliatis 1-2 pet. longi, frangit, angusti, hirsuti, in axillis genitrix abortivis florebat. Pet. simplices, pubescentes, basi leprosa-ato-glauca, longiori, rigidiori, quibusvis hyacinthinae ordinis inserviant. Flores 5-6 l. longi, pedunculis 5-6 l. longi, subtus ciliatis vel subtiliter elongatis ciliatis, petiolatis: petioli 5-6 l. longi, pedunculi acuminatis, ciliatis, rigidiori, supra ciliatis subtus petiolatis, subtus vel ciliatis. Corolla compunctata-epiphylofusca, supra vel secundum 5-fida, villosa-villosa, hirsuta subtiliter ciliata. Petio-

*Sideritis apiciflora*, longi, oblongae subobtuse, nonapiculatae, pallidissimè rufinerviae, basi angustisubtota, angustae basinae tubo stamineo absens. Tuba extensa ex parte columnae recta et torta, infundibuliformis, basi leviter expansa, tubo flumineo erubescens, apice spirae striata; anthers exsertus, a media evanescit basi obtusa, subdiles, glabri, rorulans, circa 200 circulari superiore dilatantes, 2-3-valves; diaphragma manifesta. Semina 6-7 in 1 basi evoluta, superius reflexa, glaberrima; apice rotula. Semina non preparata. Ovarium globosum, vis depresso, 6-9 mm, glaberrimum, 6-9 evolutum. Ovulus neguli interno oblique placenti prodiari suspendens. Canna evoluta valvis persistente, orbicularis, 6-globa, apice rugosa, placenta, 6-globosa, evanescit angusti pyramidalis, 6-globularis, basi stylorum terminatis, paulo supra hastis in membranata extensa hemicostatum plicatum demutata. Capsa curvata 1.1. longa, 3-globa, disco convexa, lateribus plana, subcarinata, apice valde profusa rugosa. Seta liberaria, thysia linearis, subtilis. Ovario 5 in parte antemis emergenti arborescens. Pinnacella bracte, cornuta. Exserta in perispadix istellans.

In collis et aperte prope Sabatiniopolis frequentissima.

*Var. longifolia*. Caule longior, virgato, ralecente, foliis triplo angustioribus; pedunculis levioribus; petalis subtileribus, apice albo, post evanescit plana despatulatis.

Interv. in campis herbaceis prope urbem Berbentum, in postuca. Minus *Cannas*. Flora et Folia.

Si. La plante que B. Philib. appelle à son *S. rhombifolia*, plante herbacée, et qui se trouve en Sicile le *Frumento* de M. de Candolle, est sans doute la même que qu'il ne soit possible de croire qu'il n'y a pas d'erreurs. M. philib. écrit à moi la même chose que M. Knaut à André : *Bot. Journ.* 3, p. 48.

### 9. SIDA anomala.

*S. foliis lanceolatis, oblongo-lanceolatis, dentatis, labi integriformis; pedunculis axillaris, subtilis, subtilis, ciliatis, folio brevioribus; calyci basi rotundata, roctis 10-15, uricatis.*

*Sida rhombifolia*. *Linn. Sp. 961.*

*Sida rhombifolia* et *canescens*. *DC. Prod.* 1, p. 462.

Servireta 1,5-5-pedata, velutina radicans. Litu angustior, subpubescens; canalis excentrica, rugosus, subpubescens, infra foliis subteti. Folia 1-3 per longa, 5-10 l. lata, herbaria oblongo-lanceolata, dentata, basi integriformis, apice glaberrima, nerve medianis sublinearis velutina primitus; petioles circiter 51; longa, pubescens. Scutellare 51, longa, orbicula, pubescens. Precessa bariferis 1-51, longi, fractiflexa circiter 5-folia, subtilis, ciliata, gracilis, rigidissimæ, secundariae, subpubescens. Gaya circiter 51, longa, apice rotunda 5-folia, basi orbiculari rotundata, subpubescens; divisione late reniformibus, scutis. Tenui calyci longior, inspiratus, subobscurus, insigillatus, glaber, aereus; nigra basi luteo et inde herbaria. Tuba rotundata, pubescens, apice et basi leviter capillaris glaber divisa; anthers parvae. Semina 3-5 tereti pendentes parte inferiore evanescit, graciles, glabri. Strobilos tenuibus, ovario exato-globoso, subtrigonous, 10-15-diam., glaber. Canna orbicularis, deprecta, 10-15-lata, aristata, glabra, 10-15-nervia; aristis fasciculata. Capsa prima adjecta circiter 21. longa, compreta, disco subglobosa, marginibus dorsilibus dentatissimis, 1-articulata. Montibus foecundis parasitica columella in fila 10-15 capillaria producta. Seta via 1. longa, longi (pax in perispadix infusa) siccissimam, ab apice ad basim articulata-attenuatum, glabrum;

obsoleti fructu. Prosternon prostratum-compressum, inter rachides et rachis folios rectangulis extans. Rami foliis subtus, rachis foliis, rachide foliis angustis, subaequaliter subaequaliter.

Prep. *Sidastrum palmae*, ad viresque marginis, dominoque frequentissimus, Fleischer April.

Obo. *Sphaeralcea S. corniculata*, don Thellin de SC., sed prout quod hoc idemque non in classifica L. s. quoniam "Witt" servat non obstat non esse typum?

### 10. SIDA VIARUM. †

*S. confertifolia*, confertifolia; prostrata; ramis stipulis persistens vestitis; foliis parvis, oblongo-linæris, attingue: obtusis, apice serratis, subintus subfibrinaceo-tomentosis; pedunculis petiolatis suberectantibus; floclis glomeratis; corollis 5; glabris, attenuato-ligatis.

Causa suffricticosa, circiter 5-9 pollicares, prostrati, ramosi, glabri vel galvinaeis, neque secundæ relevantes; rami ascendentes vel recumbentes, apice brevirostris, apicem præcipue pubescens, tubulis foliis dentatis, persistentibus extensis stipulis vestitis. Flos circiter 5-6, longus, 2.5. lata, elliptico-latus, striatus-chloris, tereti parte superiore levata, inflorescens integriforme, supra plato vel subdilatata, subintus subfibrinaceo-tomentosa, marginibus neque præpropinquissimis leviter vel subtiliter. Internitatis subintus præminentibus petiolis rictorum 2. L. longus, pedunculus. Stylus circiter 5-6. longus, linearis, late, medio recurvus, subintus, marginibus tenue rotulatis, persistentes dentato-serratis foliis rictis diligenter, edentibus apicis alveolatis vel tuberculatis. Perianthes ex nullis foliis comparsa, solitaria, effectu petioli longitudinali subsequens, petiolata, conformatim, et rotundata in apice rotundata glomerata. Causa circiter 2 L. longus, arcuatus, tubuloso-expansus; petiole ultra teretis partem 5-6bus, 5-angulis, basi præcipue suco-rotundis, subfibrinaceo-pubescentis, distante transversaliter, nemusinit, ciliatus. Petioles callosi, præto longiori, dilatati. Tonus transversus rugatus, glaber, 5mm 5, globi, tereti parte inferiori et præto amplius rugosus, usque effectu. Thalamus 5-latus, glaber. Capsula suborbicularis, 6-lata, depressionalis, glabra, 5-angulis. Causa circiter 2 L. longus, subintus rotundata, glabra, donec centro rugosissima, apice durans glabra, apice attenuato subintus, angulis exterioribus rugosissimis dentatula, lateribus planis rugosus, raga depressionis illas. Stylus 5-6. longus, capillaris 5-globi, basi 2 pars in perianthes inferius; obtusus, glaber, flos-signa. Perianthes subangustis-rugosus, rotundata, subintus ciliatus, densiter cotyledones exaripians, basi rotunda rugosus profundus. Ramea cylindricum longiora aquilina.

In competenter pars provincie Moxia Gornia dicta Caucasiæ do Rio das Mortes ad insipiens río van basi inflexum. Flechet Janua-Merito.

Obo. Causa rugosa annuelle identique cum celle de Brésil que Schmidt avoit catalogué nonne la seme de Novembre, et 1831. In Caucasiæ d'après son catalogue domine nonne nonne (de Schmidt)?

### 11. SIDA ASCENDENS. †

*S. confertifolia*, confertifolia; foliis serratis, basi intrerrimis, attingue pa-

ternis, ciliatis; pedunculis axillaris, vis articulatis, petiole multi longioribus; calyxbas 5-plicatis, ciliatis; coccis multies, glabris.

Petioles rufescens mediae rotundis (in nostris extimis per speciem similibus). Grossa suffracta, digitate-pinnatae, plurae scutellares, ascendentes, simplices aut ramosi, apicem expletant, paleoventris. Dorsa suffracta canescens vel setosa, oblonga, p-8 l. longa, 6-9 l. lata; superiora 1-2 l. pol. longa, 6-8 l. lata, ovato-oblonga vel oblongo-lanceata, rectangula vel arcuata, fastigio condita; recta verba, basi integriforme, utriusque puberula, ciliata; nero vello nelle pinnalitiae lateribus subito prominentibus, super imponens; petiolo 5 l. longus, pilosus. Flores 4-5 l. longi, herbarum, luscos, angustis, medio uniseriatis, puberulus. Floresca floriferi 6-8 l. longi, fructiferi 1-15 l. longi; ciliatus, adnaturi, 2-dorsi, graciles, virginaliter, puberuli. Flores 4 l. longos, capiteferi comparabiles, 5-plicatis, lobi praeceps 10-12 rotundatis, subgloboformi lumen distilatissimum; omnino, ciliatis. Flores circiter 6 l. longi, insipillantes, oblique stortae, integerrimis, extermi latitudine polariter vel salpicato, alba, stercoraria carnea. Testa levissima pilosissima. Ovaria hemisphaericorum, globosum, globosum, glaucescens, gressulatim. Semini 9, globosum, basi rotunditi, spicis rotundis. Coeca multies, glabra, nigra. Pungentes, crenulatum, emarginatae inclusae.

Genere in empiris herbariis propriis circa Tirolem, in pictis assidue pueri a S. Pauli. Propter latitudinem.

Obs. Si Sida parva non est, rapportum est le 2<sup>e</sup> specie de Jussie qui in urbis ossibus que per casum singula phaseo. Celle que l'auj. j'ouvre dans le Prologue de M. de Candolle appelle la 3<sup>e</sup> specie de Wilh., plantae diffinentur ossibus; cependant esses hinc non haec consenserit. Autem signis locis, ossibus et latae non sunt, omnia non glabrae sunt nisi concretae ad 3<sup>e</sup> subordine.

## 12. SIDA rotundata. ♀ Tab. XXXIV.

S. caule suffractissima, ascendente, Bramoni; foliis exstilo-oldebergis, sermis, superius viridibus, subtilis conseruentibus, pedunculis axillaris, vis articulatis, petiole multi longioribus; calyxbas sub 5-plicatis, bimaculatis; coccis birostrotis, rigosis.

Caulis suffractus, 6-10 petiolatus, ramosus, ascendens, luscosus, teret, hispidus, plus subtilis inserviens et simplicibus longioribus. Folii 1; pol. longa, 6-10 l. lata, ovalis oblonga, carnis testa subcordata, serpens, superius pliis ratis impensa viridis, subtilis pale stellatis densitate canescens; recta suffracta preminentibus, super imponens; petiolo 5-6 l. longus, pale stellatis pilosus pliis hexagonis amplioribus interstantis, subcanescens. Flores 5-6 l. longi, setosae, hispidi. Flores subtili, solitarii, venosus genitati; pedunculus p-15 l. longi, gracilis, vis articulatis, puberulus. Flores 4 l. circiter longas, tripalefornia, suborbicularis, altis medium 5-filiae farctis rotundissimis, pliis dupli distillatis et secundum angulos longioribus densis insuscipiente terminali ciliata, ciliata integra, pallide flavo. Testa exarata glabra, eddyi subequalis, spicis rotundis linearis, fibrosa quasi 5-fasciculata. Pericarpium globosum, luscosum. Semini 10, basi in sinuum rotunditi, non distincti, ciliati, vis articulatis, glabri, subaequaliter, singuli in signis obtusis distincti. Ovaria depressa, globosum, sub exaratum, glabrum nisi apice et parte subiuncta pilosissimum, roborans, loculis 1-ovulatis. Ovaria in coria rotunda subtili, singuli 2 l. longa, secundum sinuum distincte apice

palmente foliolata et inde brevioris; rami ex centro rugos., laterales plante protractas crenatis. Semini (que latitudine latissima apparetur) quoad formam et in plurimis speciebus, glutinosis nonne in apice marginatam et acetosellae angustioris attinente sibi plurimis.

In parva propria positione *Sida* hanc habet longius tenuis S. *Miguel de Mato Dentro*, in provincia Brasiliensis. Pueraria December-Januaria.

Rap. ad. XXXIV. — 1. Series i. Latifolia. — 2. M. positione, pro apice obtusissima; — 3. M. acuta.

### 15. SIDA CARPENTERIA.

S. carpi nuncissima; ramulis complanatis; foliis ovato-oblongis, serratis; petiolis axillaris, brevissimis, i-millis-latis; ocreis 5-8, horizontali.

*Sida carpenteria*. Linn. f. supp. 307. — Aug. de S. HIL. Adr. de Juss. et Card. Plast. et. N. L.

*Sida carpenteria* et *lanceolata*. DC. Prod. 2, p. 96.

Trot. Palz. (Luisianae) Vassoura (Guaraniæ) Tapiche.

In locis precipue vici hinc dico aperte primum omnino plantaceis boschis annis triginta circa *Friedrich Juncker* ad ibidem marginem vicinum.

Ucas. das Brasilienses, sicutum omnes de l'Estérieur, non possunt certe de genere sanguineo esse. Quod illi credunt halocytes tenes maxime, illi credunt iste proutio *lo-Sida* impinguo quidem tristis putant se absurdi, et de la est vero à cette espèce la race de Yacare (pâmo 1-8), cuius radices implorant avec succès sur le peuplé des grèves.

### 16. SIDA SECUNDATA. $\frac{1}{2}$

S. caule subsimplici; foliis subcuneatis-oblongis, basi vir cordata, integerrimis, apicem submissimis dentatis, subnigre subcuneo-ribosis; foliis glomeratis; ocreis 5, multiciliis, glabris.

Causa salutis, plena, diametro circiter 5-6 l., rugos. vel subrugos. villos. Foliis ciliis apicem longis, apicem 5-6 l. lobis, subcuneiformi-oblongis. basi vir cordata, apicem submissimis, quarti perie superiore dentatis, laterale integerrimis, altissimi villos., vir natus; ocrea recta excurrente per latitudine subtilis protractissima, supra hispida; petiolis circiter 2-3 l. longis, lanceolato-cylindrica. Scutellis circiter 5 l. longo, linearis, acuminata, 3-nervia, villosa. Flores in apice terminali valde akkessoriorum quadrangulari subtiliter glomerati, basitent; bractea terminali integerrima radice 5 l. longa, sed minima ac basi cordata; bracteis linearibus, angustis, acuminatis, villosis petiolis 1-5 l. longi. Ocrea recta 4-5 l. longa, herbacea, ultra medium 5-fida, 5-punctata, non 5-septata, bracteis villosis; divisione triangulari-ectodiametrali, elliptica. Petala unicolorata, obliqua leviter gibbera, latia, ascendit dilute perpen. apicem linearis acuta. Tres bracteas latas, apice dilute intollerante leviter subtiliter, subnigra. Scutella capitata, ovata 5-fida, glabra, planata.

caeruleo. Herba simplice. Stems 5, basi rotundata, glabri, Costa 3, obtusa, rotunda, glauca, lamina rugosa, Cuspis imperfectam foliolum suum sibi, utrius velutini exstans. Stems alterne folios. Basim in coryulis dicitur Cuspis prope papaver Campana basi longe ab inde. Flora Riva. Flores herbario.

## 15. SIDA REFLEXA. ♀

S. malifolia suffruticosa, ramosa, hispida-serratis; folia cordato-lanceolata, serratis, utrinque hispida-serratis; floribus confertis, quasi capitatis; calycis 10-costata, hirsuta, apiculata, glabra.

Coryli ex callo radice plures, diffusi, pediculi vel uncinatulus, suffructicos, pilis valvulatis deinceps hirsutissimi. Flos circiter 1 ped. longa, 8-9 l. lata, rotundata-lanceolata, squamata, utrinque pilis valvulatis, basi tuberculosa, ciliocostata levata, rotunda; petiolas 5-5 l. longas, pilis rufescens, non hispida-serratis. Stems alternae, rotundata, 2 l. longa, hirsuta, perit rugosiora. Flores in corylis foliariae si squamatae solitariae, sed in spica ramulorum, folia flaminibus free alveolatibus et valde appressatis, conferti et perit rapaci, stipulis suorum cibis complicita hirsutissime ut quinquefida. Cuspis 5 l. longa, elliptica, non costata, revoluta costas marginatas perit sellata, basi tuberculosa, longa, valle latior, supra medium 5-fida, loculis septemviro-quinquatis, non anthomia valvulae constrictibus. Petala calyx perit longiora, decolorata, apice obliqua > folia valvulata, petalis annustata-hirsutissima. Tenui rotundis basi cum petalis contracta, cylindrica, hispida, prout secundum divisionem in elementum suorum adolens, singula pustuliferam. Petala glabra, petalis barbam. Stems 5 infra in vicino osculiti, supra distincti flexuoso; glabri, anguli digredi capitulo terminantur. Ovaria acutè 5-gonum, glabra, 5-locular, loculis 2-ovulatis. Ova: ova, pendula. Cuspis subtili in cassa tuffata.

In campo petrosi proprie vicino Ronigo, in parte occidentali desertique provinciae Monti Garza, Dext April-Mao.

## 16. SIDA AFRICANA. ♀ Tab. XXXV.

S. tanio suffruticosa, ramosa, ramosa; folia parvis, ovalis, ovato-lanceolatis, vel linearis, obtusiserratis, basi subcordatis, dentatis, utrinque pubescentibus; pedunculis axillaribus, solitaria, petioles longioribus; cuspis 5, gibbosus, rotundis, apice pubescentibus.

Sessilis rvs: 1-pedalis, erectus, ramosa. Cuspis longa; petioles: rami confertis, rectangulis. Tenui 5-10 l. longa, 1-2 l. lata, opaca seu spongiosa vel lusoria, obtusata, basi subcordata, dentata, utrinque pubescentia; nervo antro lateraliusque subtilis prominentia, supra subhispresso: petiolas 2-5 l. longa, glauca, rigidissimata, apice curvata, petiolaris. Stems ex 1 l. longa, rotunda, plurimaria, Petioles axillares, petioles longiora, solitaria, caillata, subtiliformes, petioles subtili apice rotundata, glabrescentia. Cuspis 2-3 l. longa, glabrescentia; diverso strobiliforme; salicinaria. Tenui ciliatus 5 l. longa, irregulariter, irregulariter ciliata, 1-2 mm. ciliata, serrulata. Trans-

eraseris pubescens. Stems 5, inferioris ovalis, tenuis. Stems per raro; preparo. Bracts obovatae, 5-fidias, glabrae, subciliatae. Corolla 5, dentes convexi gibbosae, lobis platis membranaceis, basi rotundatae, matice, apice pubescentia acuta. Stems 10-15 cm. longae. Basal vult subelypticae.

Inveni in montibus proprie primitaria dictum Coccinea hanc preceps à puto Nossa Senhora do Pau de Minas Novas. Elenchit Agard.

*Epl. sub XXXV.—1. sphaeroceras.—2. foliis ex obtusis.—3. foliis ex angustis.—4. foliis, subciliis, apice exangulis rotundatis, at in terminali rotunda exangulis prospicatis.—5. foliis ex angustis oblongis.—6. foliis ex angustis.—7. foliis, apice rotundatis.—8. foliis, apice rotundatis, ex angustis aliis diffinis, altera sparsim sessile ciliisque circa peripheria.*

Ora. Serai-il possible que cette plante soit du rapport avec le S. coccinea Lodd., planté aux Antilles, oùques rares croissent en forêt?

### 17. SIDA alpestris. †

S. foliis ovatis, basi subcordatis, dentatis-acerratis, apice pubescentibus, subatis subsecundatis; pedicellis capillaris, petiole mediis longioribus, recurvatis, seu paniculatis; capitis 5, hirsutissimis.

Scutellata 1½-2½-petiolata, ericina, rameosa. Corolla pedicellata, basi glabra, stator villosus; ciliis plus minus gibbosae, pubescentes. Folia 5-11, longi, 2-4, lati, exangulis, exangulis vix obtusis, dentata dentata-sericea, apice pubescentia, subfida subrotundata; serris medio latitudine exangulis prospicatis; petiolas 1-2, longas, pubescentes. Stems 5-10 cm. 1-1, longe, exangulis, exangulis, pubescentes. Exco palmarinum, Villarum, ruris etiam per pasturam. Racemis ex panicula axillare et terminalis, capillaris, capillaris vel subangustiloba, paniculata; pedunculus ciliatus pubescens seu glabrosus; articulatione, femoris; pedunculi; pedunculus circinatus pilosus, glabrous, apice articulatus, glabri, apice articulatis pubescens; laciniae 5, subaequali, rugosimacule, glabrescentes ad finem exanguis pedicelli (rodentium lati stipitum stipitum); pedicelli pubescenti, villosi gibbosae. Corolla exangulis 1, longa, tubularis-campanulata, tertii-parte superiori 5-fida, pubescens; exangulis exangulis exangulis, apicis. Petiole exangulis longior, oblonga, oblonga, oblonga, subfida, nervosa, glabrescens, rotundato-patens. Tenuis staminis glabri, filaments, in flavorella ciliostachys, capillaris spic divisa; anthers glabri. Ovariorum cestum, secundum, 3-fidias, apice villosa, 5-lobulata, laevius 2-3-petiolata. Stems 5, glabrescens, subciliata. Stems 5, exangulis. Corolla exangulis, depressa, apice exangulis, rugosimacule, pubescentia, 5-lobata. Corolla exangulis 2-3, longa, dentes convexi rugosimacule et pubescentia, lateribus planis profundiè rugosae, apice exangulis. Stems 1, longa, oblonga, fluitans, via pubescentia. Planta carnosa, statim exangulis, exangulis inciliata. Basella exangulis pubescentia longior.

Inveni in montibus de regiatis propriis vicinum vulgo *Itapé* ab aliis dicitur, in proximis Minas Gerais. Elenchit Poloniaco.

Ora. Genus opilio à ly plus grande apparet excula 8. patens et floribus. Scutellata non est excula nisi floribus longioribus et pedis rotundatis; atque ex longioribus foliis, ut ex *Itapé* non sunt deprehenduntur ex grange. Serai-il possible que scutellata placent ut *Itapé* qu'anci sepe?

## 18. SIDA MARTINAE. †

*S. canescens suffruticosa, ramosa; foliis cordatis-oblongis, acutimarginatis, densis, arringatis pubescentibus; pedunculis, stellatis, solitariis, 1-floris, petiolato longioribus; corollis 5, nuncius, rugosis, spicis obtusissimis.*

Stems gracile, ramose, vicinalem. Ram. fibros. C. lvs. 3-ser., plurimarginatae stellatae pubescentes, simplices vel pila longis simplicibus intermixtae hastatae; rami caudiformes. Fol. 51. long., 41. lata, cordatis-oblonga, acutimarginata, dentata, supra plumbae et basi stellatis pubescentia, similique aperte angustioribus simplicibus intermixtae phosa; arres media laterilibusque circa 3-4 subint. peninsulari, aperte suboppositae; petioles 4-5 long., subtiliformes, pubescentes. Stems vix 1. long., indistincte, pubescentes. Petioles 1. circiter 7-9 l. long., nullaria, solitaria, undulati, subspinoso articulatis, pubescentes. Lvs. 3-ser. 51. long., aperte cretinae 5-fidae, pubescentes, aperte stellatim pilosae; divisiones recte-oblanceolatae, hastatae assimilantur. Petioles bellosa, glabri, rosei marginis hast. et rotundatae. Tous divisiones glabri. 30-35, tuba medium coitum, graciles, glabri. Stems purpurei. Flores subglabri, 5-fidae, glabri, 5-ramos. Lvs. 5, circiter 1.7. long., spicis obtusissimis, nuncius, rugos., lateribus nuncius, uno spicis vix piquerentia. Sono glabri, sicutem finium. Ramos styloderrubris quatuor longior.

herbo propriis arboreo Villa de præceptis in proximitate dñissima Gloria. Elegit M. Sc.

Vet. 5-ramosissime. Caudulis nonnullis majoribus, procumbentibus, ramosisimis, vicinissimis, foliisque radice majoribus.

Lecto ex usitate dicta Sierra d'Orca frumenta hanc longi ab urbe Villa Rica.

Indefinita dñissimissimique pregevolatissimi Mictio dicitur.

Quo. Quia plantæ assortitæ quæcumque apparet, vix fugient dñece esse appellat *S. rosacea*. (DC. Prod. t. 1, p. 25.)

## 19. SIDA SACCHARINAE.

*S. ciliata suffruticosa, levigata, subsimplicibus; foliis ovato-rotundis vel ovatis, obtusis, hastato-rotundatis, supra pubescentibus, subint. tenentibus-pubescentibus et intranis; pedunculis sequis solitariis, petiolato quadruplo longioribus; divisionis calycinis obtuso-dentiformibus, vix acuminatis; ocellis 10, matricis (1).*

Seda unctuosus. DC. Prod. t. p. 464.

Cauda nullius, solitarii vel plurimi, digitales-spississimi, pauciflavi, simplices vel raro cuspiti, graciles, pila levigata stellata pubescentes, sepe simul pila longis simplicibus intermixtae plurimis hastatae. Fol. 5-18 l. long., ovato-rotunda vel ovata, obtusa, basi cordata, inciso-dentata, supra pubescentia, subint. tenentissime-pubescentia et intrans; dentibus spicis subcarinatis; nervis media-

†<sup>1</sup> Ha. dimidiatæ parte pedunculi rotundata, et in plura petiolata; sequis solitariis, parte que lichenifico dñece levigata. M. de Gaudich. à l'île aux Merveilles vides quæcumque plurimis hastis.

lateralibusque 8-10 milia proterribiles, super basim petiolarum pedicellis. Folia 1-3 longe, lanceolata, anguste, pubescentes. Flores tuberosi, adnati, nubiferi, subliberati, pedicello que deinceps longiori, infra apicem articulati, plus etiam pedicello superius stans pili simplicibus longe intermixta plus minus hispidi. Cäciliae clavis 5-10 longa, capillaris, 5-gona, basi complanata vel undulatissima, superi medietate 5-fida, pubescens; divisa evanescens in duas, subcuspidata. Petala 5-5.1 longa, campanulata, oblique rotata, viridibunda, glabra, lati villata, super quadrangulari pilosa, effusa, carnea, raro vel coccinea. Tepala 5-5.1, valvata, super ad terram patens divisa. Stig. 1-6 super ad medium exserti, glabri. Stigmaria solidata. Hesperomeles angustifolia, resupinatis, 10-fidibus. Capsula levior confertis. Corolla raro 11.1 longa, basi dilatissima, apice angusta obtusimarginata, rotunda, laciniosa, glabra. Stigmaria effusa; basi (per la peninsula calva), oblonga. Pectenaria ciliolata, lacinia. Eriope subtilissima. Siliqua 5-lobata, fimbriata, obtusisiliqua 5-lobata.

Le nom de *herbae* occupe la partie centrale provient d'Afrique Orientale, le nom de *herbe* de l'Asie du Sud-Est et de l'Asie du Sud-Ouest. Le nom de *herbe* est à l'origine de la science de l'herboristerie que l'Asie Orientale, également l'Asie du Sud et l'Asie du Sud-Est possèdent plus grande que les autres, et que depuis deux mille ans la médecine chinoise, la médecine indienne et la médecine arabe sont très étroitement liées.

### 26. SIDA synanthema. † Tals. XXXVI. Fig. 1.

S. caulinis suffruticosis, loricatis, subsimplicibus; folio ovali-obcordatis vel rotundatis, basi cordatis, inciso-dentatis, super pubescensibus, subintus tomentos-pubescentibus et intus; pedicellis viridis pluribus, petiolo sublineariolis; divisione calycinis subsagittatis, nemoralis, apice ciliolatus; ovario 5-loculari.

Quae habuit, carbunclo, folia, stipulis, petiolatis, similium. Differt autem petiolatis non subtus, angulis 2-4, quandoque & pedicello exasperatis, loricatis rotundatis; calycis divisione angustioribus, acuminatis, apice subrotundatis, stylis digrediens 5-5; ovario 5-lobato, 5-loculari, 5-ovario. Folia interdum arborescens dentata. Petala marginata, integerrima, ultra vel carnea.

Habuit in campis herbis præcepitiatis septentrionalis Uruguaianis Valde Salto Grande. Floret Diversiter.

**CONFIRMATION.** nov. 1864. *CONFIRMATA*, *CONFIRMATA*, *MARILLO*. — Si, dans un catalogue des plantes trouvées dans les environs de Montevideo, il a été fait rapport pour la forme des feuilles indiquées et par ces seules (qui sont à l'origine) il résulte que la forme des feuilles indiquées pour la partie, la tige et la branche, que (à l'origine) elles peuvent être de la même manière que comme une simple rame. Depuis lors il n'a été de cette même plante par des personnes qui généralement sont considérées comme spéculatrices, et non pas scientifiques, mais le tout n'importe. La plupart des personnes qui l'élèvent de nos jours la nommait *Pachipotá*, il existe plusieurs en fait de plus nommées dans plusieurs, mais presque toutes se rappellent distinctement leur origine de la province.

21. SIDA CILIOLATA.  $\frac{1}{2}$  Tab. XXXVII.

S. caulis suffruticosa, ramosa; folia basi cordata, subinciso-dentata; inferiore subrotundata, obsoletans, triangularis subpeltata; superiores oblonga, oblonga, utrinque tomentosa; pedicellis plumis, scutellis, 1-flos, petiole brevioribus; racis 3-5, multifl.

Folia plana, sufficiens, ex pectinata, angustata, apicem acutum rotundata, et brevis; basi glandulosa, rugulosa, fida. Flos inferius circiter 3-5 l. long., subrectangulus, oblongus, utrinque pubescens; superior. 1-2 l. pet. long., 1-2 l. lat., glandulosa attenuata, oblonga, obtusa vel obtusata, utrinque tomentosa; omnia basi cordata, irregulariter grossaque subinciso-dentata, utriusque placentulae, subito marcescere pallidiora; pedicellis 5-12 l. longa, subtriangularis, utriusque venae 3-5, longa, levigata, angusta, acute; petiole brevis. Petala 6-8 l. cylindrica, 1-2 l. distinguebantur, modice petaloclypeosimilares 1-2 l. hyperbolicae, leviorum, circulari 4-5 l. longi, acuta, placentula fulva. Corolla circiter 5-7 l. longa, capillaris, 5-fida, subperianthia, subfida, hoc usque subtilitate, villosa-lanosa; dentibus latissimis, subepitropis. Perianthus obovatus longior, tomentosus, obsoletans, integerrimus, glaber, exiguus, angulis rotatis. Testa rotunda angusta, ex articulis, apie dentata in fasciata circiter 20 crenulata, capillaris, acuta, glabra. Sem. 4-5, infra testam rotatis, glabri. Semina latitudine orbiculata. Ovarium globosum-truncatum, 1-2 lata, glabrum, canaliculis viscidissimum, 4-5 punctata, leviter concavum, levata, rugosa. Caps. circiter 15 l. longa, hoc obsoletans, apie attenuata, utriusque utrinque ciliolata, rotunda, dorsi cano-fulva, lateribus plana, levigata, glabra.

In pastore provinciae Minnanus frequent. Flora Jauraria.

*Zipp.* tab. XXXVII.—1. Ramulae per persistentem rostro, corolla utrinque 10 l. calyx appressus rotundatus—2. folia, rosace. —2. folia, exsiccatas, et solanae rotundatae, ex foliis non proposita. —4. Corolla rotunda rotunda. —5. folia longirostrata, exsiccatas, rotundata. —6. Semina utrinque 1-2 fasciata, 1-2 dentata.

## 22. SIDA ALBIFOLIA.

S. caulis suffruticosa, ramosa; folia cordato-ovalis, suprae puberula, subito brachiatia; floribus axillaribus, raro solitariis, ex parte fasciculata-rostratis, fasciculis 3-5-fidois; corollae 1-2, apice 2-3-lobatis; sessilibus compresis.

S. albofida. Neesia, Prod. 101, et Flor. 31, p. 207. — Knuth, Nat. gen. v. p. 212. — DC. Prod. 1, p. 364.

Folia ex estiis radice plana, basi sufficitia, acutis pectinata, erexit, rotunda, maxima levigata, levata, petiole longior, angustior, danta, albida. Flos inferius 2-3 l. pet. long., 1-2 l. pet. long., petiolis 1-2 l. pet. long.; superiores 6-12 l. longa, 1-2 l. lat., petiolis 5-6 l. longa; omnia oblongata, subepitropes, irregulariter dentata, petiole rotundata superis puberula, raro levata, rotunda

tenetissima; nervis subeis prospicibus, apicis impressis, petiolis ovalis-latis, brevibus. Stipea circiter 3 l. longa, velutina, cylindrica, brevis. Folia angusta, in axilla foliorum et ad apicem exserta, recta foliisque terminalibus abortivis, raddi approximatis, conditi; in singula foliis 6-8 mm. longi pedicellatae pedicella 6-8 mm. longa, sibi plana subsessilis; stipula foliisque abortivis exsertis levigata; pedicelli r-fieri, lutesci, infra apicem articulati. Carya 3 l. longa, capillaris, ex-estatas, apicis medium 5-fida, liraria decurrentibus, pilosa, pili brevibus, simplicibus, secundum costas dentatulae. Periza subapicem pedis longiora, lata, obtusa, subtiligera, argenteo-cinerea, posse sarcinae hujusmodi subcrenatae pollici sursumdiscreta. Testa crassissima, flosca, pubescens, apice indeinde illustans. Syst. 12, inferior in uniceps conditi, superius duodecim, globos, digituli signatae capitulo inercentia. Ovarium glabrum-nudum, apice pubescens, rotundatum, tuberculatum, loculis 2-ovalibus. Capsula in rotundatam matellam, singula 1 l. longa, separata, sessilis-pubescente, apice 2-lobata, inter lobis 1 l. largae deliciosa, dense carente pilis-nudis vel pilosissimis, lateribus plantis glauca et viridis. Semina non compressa, quidam fabicam inferiorem quale generis.

Hab. circa Sebastianopolis, Fluminis Aprili.

Obs. La Sida subapicata (var. fluminensis) p. 16, t. 3, f. 1, nomenclatur a Lodd., quoniam genere Sideris de una apice

### 25. SIDA VASCANTHA. ♀

S. foliis superiocibus subcordiformibus, acutis, inaequaliter dentatis, astringit tenacibus; foliis parvulis, compedit racemosis, glomeratis; racis 5, breviter 2-nervatis, dorso pubescentibus.

Sida micrantha. Aug. de S. Hil., Adr. de Juss. et Camb., Plant. ex. n. 222.

Nom. Folz. Malvalista.

In provinciis Rio-Grande habet infrequentem.

Usus. On se sert des tiges très-fibres de cette plante pour faire des lâches de forces valables.

### 26. SIDA? RASTATA. ♀ Tab. XXXVI. Fig. 2.

S. caule subhirsuto, breviusculo; foliis subretardatis, obtusissimis, lassi vir coriatis, crevatis; superioribus apice ova lis oratores-ablungis; pedunculis williamsibus, solitariis, petiolo parvo longioribus; lacinia calycidis hastato-ovatis; nervis 2-3-fido.

Guttae sic sufficiunt, nemorantes, digitatae-epithymata, breviter ramis, palmentes insuperque pilosissimis larenti. Fons circiter 1-pel. longo, subtertando, lassi vir coriatis, apice obtusissimis, ciliata, apice glabra, sublata, subbasis in nervo principalis emarginata pilo-stellato rugosissimis et tuberculatis; superiore sepa-estata vel ovato-ablunga, orbita, crinita-dentata, ciliata, apice glabra, sublata vel subpubescente, subbasis pilo-stellato rugosissimis et cuspido; vel pilo-dissimilatum pubescens-luteata, subapica; nervi medio intercalisque subprosternentes; petiolas 6-9 l. longas, pubescens-luteatas.

Stemma 5-6 l. longe, lissosus, secco, subdorsato-pubescentia. Petioles subulatis, minuti, nullius, pilosissimae, petiole pedicellis longioribus. Carya 5 l. longa; profundè 3-partita, 3-plicata, immissa; lacinia terminalibus pilis leviter perito infuso-erectis, basitro-oralis, inacuminatis. Pedicelli 6-7 l. longi, iniquipinnatis, oblique aliisque resimiliis, glabrescens glabrescentia, colore primum aspernatae. Testaceo-uricaria, glabre, apice in filamenta subulatis numerosa divisa: anterius glaber. Semina 15-16, glabrescens, squam ad quatuor partum reperitum coacti, refici. Ovarium ovoe-bombiflorum, 15-18 mm, spica umbilicature, petioles seu farinaceos, allatum. Flores vix fructum.

In proximitate Capitoliis et antiquissime villarum set frequenter. Flaret Decembre.

Hab. Vixit per me 50 fructus de varie-plastis, et frappi! Diffinita ne si differentia diu nesciret ex his deinceps, id est ut deinceps lausque suorum ne participemque quicquidam.

## XLV. GAYA. KUNTH.

Calis simplex, 5-latus. Petala 5, hypogyna, cum leiniis esycinis altermantis, unguiculata, obovata, obtusa, flabellato-nervia, unguiculato tubo staminoso adnatis. Tonus staminis basi dilatata formicatus ovariumque obtegens, non angustatus, columniformis, apice in filamenta crebra fertilia divisus: antherae reniformes, in mediâ curvaturâ basi affixa, mobiles, glaberrimae, rimâ semi-circulare superiore dehiscentes, 2-valves, dissepiamento manifesto. Ovarium superum, multiloculare, loculis 1-ovulatis: appendix (1) in qualibet localitatem è fundo pericarpij evata, libera, ligulæformis. Ovulum angulo interno absque placenta peculiariter suspensum. Semina tali quot loculis, plus minus coacti. Semina totidem, capillata. Casula polycocca. Coeca compressa, angulo interno supra medium emarginata, trivalvia, valvulis 2 exterioribus margine inter se contigues totumque coccum constituentibus, undè interiore (appendix jam in ovario existans ei supra descripta) autò dehiscentiam in coccum inclusa, intermedio eis exterioribus alternante. Calymella persistens, lata, submembranacea, multiadnata, videlicet cum aristis totidem terminalibus 2-fidis alternantibus (arista, pars receptaculi seminis insertioni superior!) Semina parti emarginatae cocci suspensum, eadem superius recto, suborbiculari, complanatum, apice (pars in pericarpio superior) cordato-emarginatum, et subinquinatior bilobatum. Uniuscuius in parte seminis emarginata situs, ut-

*apiocri coeci nec ad angulum centralem spectant; fumando ab umbilico genuino usque ad angustiorum seminis lobum raudemque stagno internum in eis prouidem adherente. Instrumentum duplex, exterior crustaceum, interior membranaceum. Preseptem carnosum, tenuissimum, endoxynais faciei applicitum, inter cotyledonum plicas productum, radiculum inclusus, dorso interruptum. Eosso semi-circulare; cotyledone radiculaque superiorum illae conato-orticulares, plane, tenues, una alterius involvente sinus nymphoideo-triplicata, plicis o lateralibus ad faciemembryonis, una intermedia foveolam dorsalem constitutente.*

FRETES, suffrutescens aut herbe. Falsa alternis, integra vel obsoleta triloba. Sessile laterales, gemina. Protocytus axillares, solitarii, unillori, infra apicem articulati. CONCHÆ flave aut aureæ.

Characteres floei et columello in utroque specie infra numerati. Flosca et sensu in *G. aurea*.

L. [215] **GAYA** *coecimana*, ♀

*G. suffruticosa*; foliis caulinis ovato-oblongis, subiniquilateris, labi evanescens, subobtuse serrato-dentatis, supra paleo-entri-pilosis, rameo pubescentibus.

RAEX fibrosa, albidæ. Lacinia orbicularis, pubescens; rami compliciti, interdum rugosi. Exar. circiter 15 l. long., 5-6 l. lat.; axis-oligo, subiniquilateris, labi cordata, subobtuse supra-entri-dentata, supra paleo-angusta, rufa pubescens; apice non rotundata, non rotundata, non subobtusa-punctata; nervo medio salvo persistente; petiole subarcuata, crinita 6-8 l. long., pubescens. STYLUS circiter 1 l. long., laevigata-labiatiss., pubescens, subrugosa. Flosca circiter 5 l. longa, capitulo-ensis, ultra medianum 5-fida, secundum exato-oblonga, breviter arcuata. Petiole circiter 5 l. longa; iniquilatera, obtusa; loba, angulata; lobi latae et lobi angulata. Tonus evanescens; pilosus, striatus; in fibrosis subteretis numerosus rufus; setiferus peruvius. FRUCTUS ex. glaber, rotunda prope subfusca coloris. Ovarium 15-latum, cylindricum; lobis fuscis et rotundatis; Anthers in profundi basissimis et basi quinque pericarpis exato, obtusissima, attenuata. Funiculus nec sessilis est. Ovarium circiter 1 l. long., 10 l. cylindrica, cylindricum, rotundatum, rufus cum rufis foliis lobis profundi 3-6 l. diametris. (Descript. ex primis suis cylindrisque spec.)

A. G. Gossypium juniper Rio de Janeiro lecta huiusmodi nonum recensitata.

Descriptio ex elevata in fructu in sombre di cera plute, ex dicto fungo nonum collatione huiusmodi proposita de se ostendit et in culturâ quâdlibet apparet ex genere Gaya.

## G. GAYA ARELL. § Tab. XXXVIII.

G. suffruticosa; foliis exaltis cordatis-oblongis, arctis, obsoletè dentatis, utrinque mollier tumulosis, subtilis exusciosiluis.

Croci fruticosæ, graciles, cuneatae, parum foliosæ, spicæ tridentatae-puberulae; cortice cinerea; ramulis gracilis, spine complanatis et immissio-puberulis. Tuber 6-10 l. longa, 3-4 l. lata, cordata-oblonga, recta, absoluæ dentata, utrinque rugosæ formata; subtilis exusciosilua; superior ramosusque interdum modo ramos et oblongo-irregularis; aereu subtilis lateritiliæque subtilis pessimatis, recta; caput impressa; petiolæ 5-6 l. longæ, subtilis ramosæ, supra caudatæ, mollier tumulosa, concava, ramosa. Stipe 15 l. longa, sticta-pubescente, mollier tumulosa, concava. Pescaria styliformis, aditaria, i-fiori, rufa; foliæ 6 l. longæ, mollier tumulosa, mucronata. Cocco circiter 5-4 l. longæ, rugosæ, levigata, lato complanata, mollier tumulosa, albi-ardens 5-fida, divisa in 8-10 dentillatum, serratis, media-costata. Petioli 6-8 l. longæ, lateritiliæque obtusatae, irregulares, lobulatae-serratis, glabra, arena. Tuber-truncus globosus, zizans, spicæ 5-fida, levioris et liberæ re-mollieres profundi drenat; sollemne lutea. Stipe 6 l. unifasciata; glabra, lutea. Sticta-pubescente purpurea. Ovaria globosa, depressa. Villorum, ex-floribus. Areola e fructu capillaris levigata, recta, puberula, crenata. Corolla diastema circiter 5 l., globoidea, depresso, plurimi-nerviculata, hirsuta, tuba in totam levemente divisa propter extremitates rotunda. Corolla membranacea, crenata 5 l. longa, subtilis complanata, subtriangularis, extremitate sinistrorularia, latitudine planimaculata, basi obscuriora, supra marginatum angustiora; valvula interior extremitate dividit breviter, integriformis, margine elevata cuncta, puberula, oliva. Calyxella solidæ cum crista totidem foliis, subtilis sanguinosa. Setae complanatae, puberulae, nigrescentes. Utriculus suborbicularis.

Condit in campis præfæ occidentalibus desertoque præsidio Miss. Gómez dicti Oream, precipue prope Almagro et præsidio vulgi Copo do Chico. Floet Septembre, Octobre.

Cap. tab. XXXVII.—1. Fls. color violaceo, petala diastema lata, raro maxime setosa, et una tuba maxima longiorum divisa, illi et petalibus perpictata. — 2. Tuber exalti recti, et Arvo, nonnullæ pilosissimæ costellæ levata. A. Lobiæ raro serrati et brachiatæ nonni primæ. — 3. Appendix hypanthium, et Ovula, et Galbulæ tuba aliisque aliisque emarginata. — 4. Petioles, raro subtili perniciosa, — 5. Mota petioles secuti, raro where (v) longiorum raro ex sessile dini et subtila interior perpictata, aliisque (v) raro in quo apparet vacuus et subtilis, rotundatæ per-secutio in terminalibus ipsius coram. — 6. Calyxella solidæ, basi atrobrunnea apice terminata, statim tibi (v) oscula. — 7. Corolla lutea, setosa-viridis, raro dandæ illa que ex maximo calobore proficitur. — 8. Utriculus, subtilissimus secuere inter se concrepans. — 9. Petioles. — 10. Stipe longiorum raro maxime, et Tuber exalti. — 11. Tuber exalti, et petioles, — Erubens.

Qm. Cette espèce est très-similaire à Goya unicolor Raddi, dont elle diffère par ses feuilles plus courtes et ses rameaux blanchâtres. On trouve aussi dans la floraison quelques autres éléments distinctifs, notamment dans la configuration de la partie inférieure.

## XLVI. BASTARDIA. KUNTH.

CALX simplex, 5-fidus. PETALA 5, hypogyna, cum laciniis caducis alternantibus, inserviatim, flabellato-nervia, unguiculata, unguis tula staminum adhuc. TUBUS STAMINIS columniformis, apice in filamenta divisus crebre, 1-antherifera: anthers reniformes, in modis curvaturâ lassi affixa, mobiles, glaberrimus, rimbâ semi-circulari superiore dehiscentes, 2-valves, dissepimentum manifesto. OVARIUM superum, 5-multi-loculare, loculis 1-ovulatis. OVULAE angulo interno affixa, ascendens vel pendulum. SERU tot quot loculi, basi coadiuti. Sphaera totidem, capitellata. COROLLA calyce persistente stipata, 5-multi-gona, loculicido-5-multi-valvis, loculis 1-spermatis. SAVEX obliquè cordatum, ascendens vel (qualiter in Sidâ) suspensum. UMBELA in parte seminis emarginata situs, in semine ascendentie columellam, in suspenso spaciem loculi spectans, funiculo ab umbilico apice ad angustiorum seminis partem integumento adhaerente. INFRUCTUS duples, exterius crustaceum, interior membranaceum. PERISTYLUM carnosum, inter embryonis plicas productum. EMBRYO curvatus, semi-circularis, umbilico parallelus. CORTILLONES tenues, subfoliacet, petiololatae, basi bicariculatae, altera alteram involvens, flexuoso-5-plicate, plicis 2-lateralibus, tertia foveolam dorsalem efformante.

PARTES. FOlia alterna, integra vel dentata, coriacea. SVAZI laterales, geminae. PUNCTI axillares, solitarii, geminati ternati-ve, videlicet 1-flori, vel absorta foliorum supreniorum terminales, racemosissim floriferi.

Caractères des espèces que j'infère à l'observation suumque.

On. B. Kunth, enfoncé de ce genre, en décrit deux espèces (*B. parviflora* & *B. olivacea*), et me indique une troisième (*B. brasiliensis* Cav.). Toutes trois présentent dans chaque lobe une graine suspendue de la manière qui a été exposé dans les caractères du genre *Bubo*. L'unique espèce que nous décrivons ici (*B. variabilis*), et qui s'appelle conformément sa piste et bien connue des botanistes (*Bubo erigia* Auct.), diffèrent des précédentes par le diamètre de leur graine ascendante et par la disposition de leur pétiole, dont les lobes se courbent vers toutes directions, orienté dans les rapports du genre *Glossa*. Les *Bastardia* sensu stricto, se diviseront en deux petits groupes naturels, dont l'un, caractérisé par ses fruits volucellaires et ses graines obovales, fréquent aux Goyas, l'autre

à grêles compactes, par la densité de ses pétioles, si l'on peut dire plats des *distilos*. Il est probable que plusieurs des plantes qu'on a confondues rappellent sous le nom de *Sida* Véronique, mais cependant, prendre place dans ces deux groupes, que nous nous contentons d'indiquer ici.

F. (315) **BASTARDIA** *ximensis*,  $\frac{1}{2}$  Tab. XXXIX.

Il existe cossistème, folia cordifolia, acuminata, dentata, rupes pectinatilis, subtilis tenuissima; runcinariae compotis, axillaris, terminalis, mucronis, brevibus, gracilis, panicifloris; exserti obcordata, pilosa, 9-14-lobata.

Genre fructuoso, 5-polaire, runcinaria: rami subsecundato, tristis; rami prosto, graciles, mucronis. Folia 4-5 pol. longi, 5-9 p. lata, glabrescens nubes et rugosae punctata, cordifolia, serratis, dentata, supra pectinaria subrotundataque, subtilis tenuissima; rami media latitudine superneque ramae solita pectinatilis. petiolis circinis 1-1. longi, bidentati, crassiori, apicem levigatis. Strobili 2-3. longi, subter, pubescens. Racini subtiles, sanguinosi, ramosi aberrantibus foliis ex supraem locis tenuissimis: stylilli petiolaris oblongo cylindrica 1-2 pol. longi, petiolis, glabri, petiolaris, pubescens, sepe palmatis, acuminatis: bracteis 3, scutatis, pubescens, ad hanc rami ramosor. Anthers tenuissimis. Corolla cylindrica 5-6. longa, pubescens, lobi rosipanatis, profundi 5-fida, pubescens; dimidiis distichis-rotatis, angusti staminaria. Petala 1-6. longa, campanula-similitudine, apice aliquo subobtusa, integriformis, extremitate ciliata, pubescens, 5-6-labellum-similiter, color petali seruenti sed nonn. pallidior. Tres stamna glabra, latiss., apice in filamenta longiseta, numerosa, foliis divisa, anthers plenior, gibbosior. Sem. 9-14, glabra, pectinata, lata obovata, basica, rotunda, capitata. Ovaria longipetiolata, depresso, obcordata, pubescens, 9-14-hirsuta, loculis 1-ovulatis. Ova ex centro, angulo interna oblonga, mucronata. Convolvulus cylindrica 6-8. subrotundata, depressa, 9-14 costata-hirsuta, pilosa, rufa mandibularis, 9-14 levigata, 9-14-ovalis, valvula argentea, nella septem. discipulis, vallis nullis. Glandulae non liberi, borneriana. Scens petiolaris-similiter, oblonga 1. longa, ramosa, virguliforme, compissa, subspatulata, rugosata. Parameatalis. Ramus ramosus cylindrico radiculis utreti, obtusis aculeis rugosus.

Cessit in ubi raro. Mori grossi basi longi à tribute *F. Ma-Bat*, ut praeterea *Goya*. Flora Sana.

Ergo ad XXXIX.—1. Aberrans.—a. foliis ex centro 9-14-lobata, lata ex parte 1/2 ex parte subrotundata.—b. Ex parte 9-14, 1/2 petiolis pertinente.—4. Anthers rotundata.—5. Petiolis.—6. Petiolis, rami prosto effusis, pubescens subrotundata nonn. tenuissima.—7. Ovaria ex centro oblonga, lata ex parte 1/2 ex parte 9-14 levigata.—8. Capitate, ex parte 9-14, oblonga.—9. Pet. rotundata, 1/2. Calyx praeferens 1/2. Columna rotundata.—10. Pet. levigata, 1/2. Basata.—11. Ova ex centro oblonga, lata ex parte 1/2 ex parte 9-14 levigata.

## XLVII. ABUTILON. KENT.

Calix simplex, 5-fidus, sep̄is capituloformis. Petala 5, hypogyna, cum lacinia calycinis alternantib; unguiculata, obovata, pl̄tusa, quandoquā inaequalitera, flabellato-nervosa; unguibus tubo staminis adiunctis. Tres stamens basi dilatata fornicatus ovariumque obtegens, mox angustatus, columniformis, apice in filamentū crebra fertilia divisus, quandoquā simul infra apicem antherifer: antheræ reniformes, in mediā covatorū basi affixa, mobiles, glaberrimæ, rimæ semicirculæ superiore deluisentes, x-valves, dissepiamento manifesto. Ovarium superius, 5-multilocular; focalis sep̄is 5-ovulatis, quandoquā 4-9-ovulatis. Ova, angulo interno affixa. Semina tot quatu loculi, plus minus coacti. Stigmata totidem, capitellata. Capsula calycis persistente vestita, 5-multi-locularis, composita ex coccis totidem quatu laculi arctissimè coeditis nec insquam solubilibas, apice deluisentibus, aborto quandoquā 1-spermatis. Semina vrguliformia. Unius in parte seminis emarginati, fasciculis ab umbilico genuino usq; ad extremitatem seminis angustiorum integumenta adhaerente. Invaginatus duplex: exterius crustaceum; interius membranaceum. Perseparata tempe, evanescit, integumento interiori ad umbilicum adhaerens, catenarum planè liberum, embryonem includens, dorso interruptum, inter cotyledonum plicas productum. Embryo curvatus, semicircularis, umbilico parallelus: cotyledones tenues, subfoliacese, petiololatae, basi binervulatae, una alteram involvente flexuoso-3-plicate; plicis 2 lateribus ad faciem, una intermedia foveolam dorsalem efformante, in quā perspermī lauella reconditur.

Hibisci, suffrutescens, fastigiatae aut arbores, foliis alterna-, simplicia, sepius cordata, rarissime obsoletè lobata. Sostile laterale, genuine. Penicillæ axillares, solitarii-phares, uni-multi-flori, infra apicem articulati; interdùm flores spicati aut racemosi, rarissimè corymbosi vel subcorymbosi.

*Cladodes florés in omnibus speciebus inibi descriptis; capsule in iudea, et excepto *A. elegante*; semina in iudea, exceptis *A. gleditsioides*, *ambiguum*, *pacificum*, *elegante*, et *mysticae*.*

*Observationes sur le genre et sur les précultures. —* Nous avons adopté, pour diviser les malvacees en deux confédérations sous le nom de *Sida* par le plus part des botanistes, les espèces qui ne possèdent pas la propriété de donner des fruits à la fin de leur floraison, et qui sont dans ce cas échappées au genre *Sida*. Celles-ci sont en effet exceptionnelles dans le tout genre, et dans le dernier renferment trois genres au moins. Dans le *Sida* les espèces qui sont séparées du reste des autres à la maturité dans les trois autres, elles restent plus ou moins intérieures ensemble, et vivent par leurs ailes ou leurs valves, de sorte que chaque valve reste long-temps accolée à celle de la espèce voisine, et offre l'apparence d'une valve unique portant une clavette opposée.

Le genre *Gaya* se sépare aussi des autres par l'absence d'un appendice qui existe dans l'intérieur de chaque loge ou soudurenant la partie de la graine, et, au moment de la réfraction de la capsule en deux valves, en rendant une transition intermédiaire entre deux positions sur un plan inférieur. Il se distingue néanmoins par un caractère remarquable tiré de la distribution des fibres végétales dans la périphérie. En effet, au moment de l'ouverture, on observe des filaments dressés en nombre égal sur chaque valve, et alternant avec elles. Ils se débloquent à force de tension sur le parer de la capsule qui est vers sa rive, et parcourent sur certaines de haut en bas, ou vice versa, le solide avec un effet très-similaire au du milieu de la culmine (Top. plante 58, fig. 4 et 5.) Cette disposition caractérise au moins autant que toutes les autres genres. On peut voir, il est vrai, dans quelques *Sida* et *A. elegante*, le caractère de la capsule préserve par un cordon; mais il n'est du général, et non du tout de *Taraxacum*, toutefois moins de lui-même.

Le genre *Broussonetia*, comme pour l'autre déjà dit dans des observations précédentes à la page de la description, est une sorte de liaison entre ces divers genres, à cause desquels il s'approche un peu plus encore sous le nom de *Balanus*. Nous pensons dans deux de ses espèces la graine ovalaire, dispositif remarquable, sur cette graine est posée dans toutes les autres espèces des quatre genres qui nous occupent.

Dans *Balanus*, il est vrai, elles appartiennent à la majorité des situations normales, car elles se sont déplacées dans leur position reciproque; mais dans l'autre le genre *Balanus* regardant le moment de la loge, et non son angle interne. Considérez cette situation, qui voile suivant les espèces et les espèces, presque sans importance; le cordon central plus ou moins allongé, suffit pour déterminer ces variations.

La pluralité de graines qui nous permet de distinguer le genre *A. elegante* n'est pas complètement un caractère caractéristique et suffisant; on apprécie et reconnaît facilement, mais qu'il soit besoin d'avoir les loges, à leur place et à leur état; mais surtout celles où le nombre des graines dépasse trois. (Selon A. Tournier et Billot nient dans un genre *Balanus*, on ne peut les situer comme premières astuces de critères; sur Vauquelot confond dans son espèce *Balanus* *Balanus*, et *Balanus* (*Hedw.* *Edd.*)).) on distingue les rares au *Balanus*, au *Gaya*, au *Arcata*, au *Broussonetia*, preuve que l'absence de loge polygramme n'est pas caractéristique pour lui, comme il le fait pour nous.

M. de Candolle a nommé le genre *Abutilon* de Linnaé, mais les trois sortes dans lesquelles il distingue n'ont pas encore été publiées; à peu de choses près, la troisième proposée par M. Kuntze, et adoptée ici. L'autre du *Prudencia* n'est breveté que par la nécessité de classer toutes trois sous ce même nom le fruit est tout court, et qu'il n'est pas à quel genre rapporter. «Il est aussi tout à fait dans l'aberration» dit-il.

### § I. Loculi 3-géométriques.

#### 1. (216) ABUTILON tricoccaum. † Tab. XI.

A. foliis exstanso-oblongis, basi cordatis, inaequaliter rotundatis, breviter sessilis, hispidissimis, hispidissimis strobatis, ciliatis, supra pilosis, subito submentosis; pedunculis villosis, solitariis, i-floris.

Succres 1-2-pedatis, ramosa; rami patenti, flexuosi, apicem hispidissimam, foliis (2-3) L. long., exstanso-oblango, inaequaliter rotundatis, apicem breviter sessilis, inaequaliter sessatis, ciliatis, supra pilosis, pilis stellatodentatis raro, subito submentosis pallidissimis; nervis nullo, interlobis (quaterni 4-5) hirsuti exstansos, venulisque numerosis subito positiis villoso-pilosis; petioles rotundato-2-3 L. long., succres circinato 3-4 L. long., exstanso, flexuoso, foliis 1-2-pedatis, i-floris angustis 5-6 L. long., sessilis, sessilis, apicem subtropae villositatis, terminali ciliatis, integerrim, glabri, siccis, rugosis ciliatis, basi cordatis. Tras exstanso succres, glaber, siccis, ut filamentis indecoris, inaequaliter speciosissimus. Strob. 5-6, sub basi rotundatis, integri, glabri. Strob. tardior, rugosiss. Ovaria plurimera, apicem subtilissima, velloziss villosissimam, 8-localata, localis 3-spatulata. Ova angulis lateribus obtusis. Cyste villosa, nigra, 8-valvis; valvulis medio septiferis, ut centrali persistente clausa 3 L. long., columniformis, rugosiss. Strob. perifer 1-1. longus, subtriangularis, 5-geometraperforatus, apice obtusissimus, rotundis polliculatis. Perianthes multiglandulosus. Envol. et. la cistula. Hirsutiss.

Terrena in successione dicto Serra Negro. Situm quod specialiter prouidit exsilio *Piassava* de R. Xaré, in provincia Minas Gerais, hirsuti longi & hirsuti percurrentes. Ego de Juniper. Flora del Paraná.

Esp. (B. XL). — Estatas, ramos latensissima — 2. Petiolas — 3. Mori, stylis rotundis, rugosissimis, subaequaliter rotundatis, non rotundatis anguli, propinquior.

#### 2. ABUTILON maculifolium. † Tab. XII.

A. ramulis plurimis, teretibus, prorsim, pilosissimis, pubescens; foliis basi cordatis, submittendis, sessatis, pubescens; floribus scutellariis, solitariis, sessilis; capsulis 3-5-lanularibus, apice 3-5-cuspidaatis.

*Cotyledones*, prostrati omnes decolorantes, 2-3 folios, teretes, puberuli, apicem rubescens, simpliciter intus rotundatae. *Folia* ciliata 4-8 l. longa, ferrugineo-brunnea, puberula rotunda, ovato-rotundata-concava, crenata, apicem sublonge petiolata; ciliata, 5-7 nervis, apicem deflexa; lamina pubescentia; nervis interius levioribus; petoli 4-5 l. longi, pedunculis minus, puberulis vel pubescens. *Spatula* 1-2 l. longa; ciliata, puberula; petiolata; calyx 2-l. longus, ciliatus, superius articulatus, granulosus, puberulus vel pubescens. *Calyx* simpliciter ciliatus 5-7 longus, stipulaceus, 5-fidus, basi septe ampliatus, puberulus vel pubescens, interius leviter rotundata; lamina rotunda, sticta. *Petala* 5-7 l. longa, obliqui-oblanceolata, crenata, glabra, color pinni arvensis; apicem basi ciliata. *Tres* staminum secundum ad basis in illuc portatae invenimus, tertium, leviter rotundatum, in fine sic leviter rotundatum; glaber. *Staub 5-6*, basi rotundata, glaber. *Ovarium* capitulum, ova ex rotunda, 5-6 lobata, glabrum, 5-6-hamata; locula 5-ovalata. *Ovula* rotundata interius supraelevata. *Capsula* ciliata 1-1.5 longa, 5-6-fida, apicem 2-expansa, puberula vel subpubescens, rotula straminea, 5-5-locularis; dehiscens aperturam apice 2-rotundata varicolla hispidi, inde capite respondet; basi 5-serrata.

In coniis primis exstipite basi inferiore. Elocit Norvegico-Slavicus.

*Ergl. sub. XLII. - 1.* Flw. simplex stat. — 2. Tuber levigatum, non sylvo-pastoreum, rufescens, rotundatum — 3. Andura, mfr. id est p. (f. Japonica). — 4. Petala. — 5. Petallum, non pubescens, leviter rotundatum, basi rotundata angustata.

### 5. ABUTILON LIMELONUM. ♀

A. ramis simplici, suffruticoso, profundè sulcato, densè tomentoso, foliis cordatis-acuminatis, subintegris, columnis-brunneosis, floribus paniculatis, luteis; capsule hispidissimis, 5-lobulari, 5-5-custratis;

Grossi depodio, salutinumque, simplex (in super?), rugulosa, profusè salicata, densè pubescens basissimae. Folia cordato-acuminata, inferiora subintegra, 0-1 pd. longa, 5-6 pd. lat.; superiora glandulosa, terminata dentatula; semina superius velutina, subtilis velutino-tomentosa, pilis stellatis, 2-3 mm. recte subtili prominentibus; petolas filiformis inferiorum ciliata 0 pd. longa, superiorum 1-2 l. longa, in orbe, profecta radiculata, densè pilisstellatis tenuentibus. Spatula linearis-subtota, circim 0.5. longa, basi linearis late. Petala in rotunda rotulae terminali, paniculatis, paniculatis, subrotundatis, multifloris, basi, vixos; petallici 2-6 l. longi, infra agmina articulati, basi leviter rotundata minima subtulata calice instruti, levioribus. Calyx 1. longa, compusitum, alti 5-fidus, lamina rotunda, in incremento breviter formam descentem, inde sequitur late et prominens latera rotundata quasi 5-fida, hispida, pilis simplicibus fasciculatis. Petala calyx duplo longiora, oblonga, levigata, marginata, angulis dorsi ciliata, subelliptica-ovalifolia, lutea. Tres staminum petala breviora, triangularis-pyramidalis, sub-5-pinnatis, crenatis, semina paucimis sparsimis, maculatis, glabra, nisi aperta vel pilosellatis; corollis, spica divisa in flaminis crebra, 5-fidimis, singula 5-atheridum. Spatula 5-6 sub-angulis 2-3 monochrope pedicello longioris, glabri, basi inter se cedit; non distincti, apicem ciliati et crenatis per se capiti terminati; oblonga pilis levigatis subglosso capaces, glabrum, tota cordis que sunt nudi interior et in interior loculis illicent singulariter. Ovaria nulla, superposita, duo times su-

petio-alata, testacea inflata. Canna calyx persistente stipula, lvs. 5 long., orbata e rictis 5-7. Cocc. hirsutæ plantæ stirps se recte conditæ, dense rosæna pilosæ perfræ strobilata, apic. levigata; intercostis et basi genit. delincentibus bipinnis ipsæ hirsutæ, simplici 3-quæta. Stems tenuis, obliquæ exstata, superiore ascendente, inferiora prostrata.

Crescit proprie *Rio Minas de Barro do Caiuá*, præcipua ad ripæ illudæ. *Arenaria* n. pars prolatæ. Missa *Grotta* dictæ. Missa *Nossa Flora da Maja*.

#### 4. ABUTILON LECANTHMI. †

A. caule suffruticoso, angustio, pubescente; foliis cordato-acuminatis, integerrimis, pubescentibus; boribus albi, mucronatis, racemis paniculiformi; capsula puberula, 5-lobata, 5-loculari.

Lvs. oppositæ, basi saldissimæ, erectæ, angustæ, pubescentes. Petiol. 5-8 pd. long., 2(3) p. lio, exedentia, armata, integriformis, supra puberula, rotunda pubescens, marginæ tenue-erectæ, 2-pinnæ; petiol. 1-3 pd. longa, terminaliæ, pubescens. Seminae oblongo-oblatae, pubescentes. Racini in collis foliæ experientur circiter 10 pd. longi, fluitantes, simplices, pedunculati, ericinæ, subspiculati, aggregatis pinnatis terminaliæ compunctis, circiter 10 pd. longi, interruptus efferventes; riz. ramulis evoluunt corticis, rugosæ, pubescentes; perianthes gratæ, obovatae, pubescentes; pedicelli solitarii, emarginati, clavis 2-3, longi, graciles, pubescentes, infra species articulati; bractæ 5 ad basi petiolæ locis (indumenta liliæ et stipula), oblongo-oblatae, pubescentes. Fru. racemi compliciti ciliatis-conformis, glandulæ nivosa, apicem obtusa, bractæ petiolæ locis subcordatae. Caps. circiter 2, longa, sessilis, apicem aploides, rotunda, divisa ovato-dentatiforme, vix aromaticæ. Petiol. calyx longior, campanulata-oblata; utram, aliæ. Tenuissimæ in filamentis 15 profundi divisa basi pubescentes. Sem. 5, glabri, basi coadi. Ovarium 5-lobatum, apic. vix pubescens, 5-loculari; hypanthodium 5-lobatum. Uterus siccis suspensæ, 2-lobatus, i. lobato. Canna circiter 5, longa, glabra, 5-lobata, 5-rotundata, pubescentes, composta ex coccis valde conflatis, basi solitariis, apicem delincentibus. Stems tenuis 1-3 longæ, simplices, ramosæ, subrigoræ, vix pubescens, glabra, ad anibilia herbacea, tanacetæ in parte contingenti simplicia. Tenui posidit fabricam quævis in abatto rufinovis (vid. inf.). cotyledonibus cariniformibus, radiculis obtusis.

Crescit perpe vicum dictum S. Gavalo, hanc longe s. civitate *Rio de Janeiro*. Cum *Borbo Bracteolata* Augusto Leitão.

#### 5. ABUTILON PATERI. †

A. caule suffruticoso, tereti, rugosissimo, tenentissimo; foliis basi subcordatis, ovali-lanceolatis, integris, superne viridiibus glabris, subito incau-tomentosis; Boribus amplexu-teis, paniculatis, paniculæ multilobatae; capsula manifestè vesicaria-indusia, glabrescens, tuberosa, 5-lobata, 5-rotundata, 5-loculari.

*Coccinia* L.-*pedalis*, *coccinea*, *tepida*, *mentoniensis*, *temmeli*-*longistylata* emarginata pilis stellatis fascia impressa; rami pubuli, rami conferni. Folia 1-5 pol. longa, 0.5-2 pol. lat., a basi ad apicem gradatim sinuosa, basi vix exstata, orato-lanceolata, integra, 3-pinnata, nervis subacute prominentibus, supra viridissima glabra, subtus incano-tomentosa, petiolae circinatae 1-2 pol. longa, in folio superiuscilia brevissimata, tenuissimo-tomentosa; sinusque pilis stellatis fasciis impressa. Strobile lineare-subulatum, linearis longa, pilosissime, superius decidua. Flores axillares et terminalis, paniculati, paniculis multifloris. Pedunculi filiformes, basi bracteis duabus minibus calyculis cibifolis, super. basi rotundatis, fructiculis peritis oblongati. Calyx circinatus 1/2 l. longus, basi hemisphaericus-increbescens, breviter-circumvolutus, ad medium 5-fidus, loculis semi-rotundatis, palea brevissima stellata terrena-testacea. Flosca calyx duplo ruficolor Iugosa, elevata, basi in levem angustitiam pilis stellatis dense ciliatam subfusca, labellata-serosa, ante-lata. Flores exaristis condensatae, cum petali basi exsertis, cuneatis, ascendentes, glaber, aliò distinxit in Elementa circinatae, pedalis quatuor lacinias, singula 1-serrulata, altera rectilata. Petala globosum, pallidum levissimum. Strobili 3, basi sessili, uno duabus fusi seminique ovaris incanantes, in flore erecti, apice nubes villosi, glabri, singulis signatis capitellis terminali. Ovarium hemisphaericum-cosmopolitum, gibbosum, aliò 5-fidum, labia apice armaturae, 5-lobata, loculis 5-ovulatis. Ova ex apice angulo intera rotunda, pars superiora (quoniam alterna erectam vulgè abortivam), interna inflexa. Coccia calyx persistente ad basim stipiti, linearis 3-6 longa, 3-occa. Coccia tenuiter tuberculata, inferius inter se prope axim rotundata, superius libera inque gibbum foliata apice acuminatum, subito longitudo rotundata, ascendens lata, nunc cum angustissima antica dehiscentia, et inde post dehiscerentia bivalvia bicrenata, 2-3-spatata, ramus superiori ascendente, inferiore pendens. Semina apice cornicata-emarginata, ingrediuntur, pilosissimis, pilis sparsis, in emarginatae orbe levibus, quam raro ramenta nigra ferrugineola et his clavatibus appressatis quibus levigatos subtiliter effuscentur. Pinnaculus et Folia ut in charactere generis.

Prope podium vulgi *Fazenda do Padre Monel*, in provintia *Rio de Janeiro*. Floret Augusto. On. Gouv'espri à beaucoup de ressemblance avec le *Rubia cordifolia* Gray.

## 6. ABUTILON PARTILOM. †

A. *romis suffruticosa*, *seritibus*, *virgatis*, *tomentosis*; foliis cordato-aziminiatis, marginis, superius rotundis glabrisimis, subtus tenuo-tomentosis; floribus aliis (in var. 3 lateris), paniculatis, paniculis pascitorum; capitulo manifeste vesicariae-inflatis, puberali, 5-lobata, 5-loculari.

Ram suffruticosus, tenens, virgati, tenuissimi, sericeo pilis stellatis effuscente implexi. Folia inferiora 5-6 pol. longa, 1-5 pol. lat., superius gradatim sinuosa, nervis cordato-aziminiatis, integra, 3-pinnata, nervis subtus prominentibus, superius pilis angustis laciniosus persistens ad nervos puberulas, subtus pilis stellatis allatis aut ad nervos referentes; plus minus deorsum tenuissima. Flores foliacei inferioribus 4 pol. longa, superiores validi alboclavatae, rosei, tenuissimae, pilis stellatis referentes insperatae. Strobile 3-4 l. longa, linearissimata, pilosissima. Flores axillares ad axim rotundas, pedunculis ad eadem axillam 3-4, irregularibus, 1-est plurifloris, quasi basi pauci-

erecta; petioli pilosissimi, plus rotundati, subspicato-attenuati, pilosissimi, basi basi subcordatis subobtusis; folioli petioli elongati. Cauda circiter 3; l. longa, capillaris; ad medium 3-dens brachio distans, pale bicolorata, distata, in marginam densior, basistriata, petiolis calycis duplo longior, petiolis, ovalis, basi subangustata anguste elliptica, subobtusa-ovata; elli. Tela crassissima cum petiole basi coosca, crenata, pilosissima bipinnata, abd. divisa in lobi triangularibus 3x, petioli petiole brachiorum. Petala glabra, pallidi flavae, superficie subrugosa. Semina 4, basi rotundata, non distantes, in slaboreto pinnata, leia-metli, glabra, rugulae signatae apicatae terminali. Ovaria globosodepressa, gibbosa, 4-leptata latitudinale, 4-locales, levigata; levigata; levigata interno appressa, duabus callosis, extremitate solitaria parte superiore, levigata interno, extremitate solitaria. Corolla calyx persistente ad basim stigmate, basi 6-nervia longa, pale brevi dispersa, punctata, oscis inter se minusquam connata, duplo excurrentia, basi levigata apicem et aunciam denticulatissima, inde post denticulationem quasi linearibus. Diuersa hirsutia omni in specie presentem.

In Syria prope prodita vallo *Fonsani* de *D. Thomomasi*, oder vicino *Plovnei* i' monte i' loco de *Gazant*, in provincia *Misra Goras*, floruit April.

Var. 3. Ite., differt i' procedenti rurinitate, petiole basi, pale fuscioribus; petiole subangustata, callosa, subobtusa, sinuifera.

Propercione 8. Testi mucrone. Floruit April.

### 7. ABUTILON sivulare. †

A. caule suffraticeo; sterni, inmentis; foliis cordato-oblongis, obtusis, dentatis, in-  
mentosis; floribus rufis, umbellatis; capillis villisimis, strobili, 1:1-limbatis.

Cauda reflexicosa circiter 5-6 pedalis, rotunda, tereti vari subrotundata; rami subangustifolii, terminatae rotundatae. Folia 8-9 l. longa, circiter 3:1 lato, testicordata, exsiccati oblonga, vel ovata, sparsa pilosa, basi cordata, dentata dentata subcordata latitabundata, minusquam terminata, rotundata subangustata pallidior; nervo medio subito prominente, lateritalibus obpresso-crenatis; petiolo 5-8 l. longa, subrufa, crenata, super plurimis tricarinatis, apicem granulata, levigata; 8-9 x 2-3 l. longa, circiter 1 l. longa, rotundata, terminata, videlicet caducis. Prenomen terminatus et in spicis inaequatae, circiter 6-14 l. longa, spica simplicipes incrassata, terminata, subobtusa, angusta 5-6 l. longa, postduam 5-fida, transversa, levigata dentata-lanuginosa, rubra-serrulata. Testa polyn. multibispinosa, exerei potenti, angustata basi et in middle latitans. Testa crassissima glaberrima, ruga ad medium divisa. Ovaria globosa, sub 1:1-3-limbata, villosissima, spica terminalis, 1:1-3-limbata, basi 5-ovalata. Ovula adhesivamentata. Cauda circiter 4-5 l. subgibbosa, spica subcalicata-truncata, villosissima, composta ex oscis 1:1-3 conditis, spica dentata, vallis conspicuas, 2-3-l. longa, basi subresinosa, subsparsa. Testiculus in strobili parte emarginata marginali, in primis peripheria latitudine. Testiculus ut in *A. reflexa*.

In Syria ad rivulum dictum *Riv. de Sora*; in provincia Capitana. Florent Decembre.

## 8. ABUTILON (HEMISALE).

A. caule suffruticoso, tereti, pubescente; foliis oblongo-cordiformibus, subobtusis, dentatis, superne viridi-virginis, subtus incarnato-tomentosis; floribus lates-roscis, ad apicem pedunculi longissimi paniculati subcorymbosis; capitulo hirsutis, muticis, 12-13-loculari.

*Sida terminalis* Cav. *Diss.* 1, t. 6, f. 6.

Scutellis ramos; ramis secundariis, verticis, coryboidi, hisc pubescens, superne levemente. Tota circiter 15-18 cm. long., g. 1. lat., evanescens quandoque cordiforme-oblonga, superne plus sinuosa sinuosa, recta vel obtusa, grossi marginibus dentata-crenata seu crenata, supra viridia virentissima pubescens, subito rosacea et rufescens, superne reflexa; nervo medio lateraliisque subtili prominenti, quinque et non excedere punctis excurrente; petiolis circiter 1-1.5 cm. longi, roti, apice capitis geniculatis utr. subfusca, pubescentes. Singula cilia 1. longa, setacea, hirsuto-tomentosa, decolor. Pedunculi terminali sex oppositifili, recti 6-9 cm. longi, ramos validè separantes, pubescentes vel subtomentos, aut subhirsutello-tomentos, spicis recurvis circiter 7-dentis gerentes; tubo pedicelli fibriferus sicutrisque quadam in pedunculo que pedicellis deciduis vel abscissis distans; pedicelli fibriferi, saltem, 2-flori, circiter longi, erectissimis, infra specie articulatis, hirsutis-hirsutissimis, ad basim trahentes. Bractea longa, linearis-setacea, hirsutello-tomentosa, decidua; immundis apice longis (foliis stipularumque ramentis). Lacinia 3-4 l. longas, capitulo-fervi-maculatim, subfusca hirsuta, divisa ovata, emarginato-acuminatiss. Petala 8 l. longa, rugosissima, marginiter obscurata, olivaceo-viridis, intergeminata, pubescentia, lata-ruxa, angulis basi hirsuta et tenui hirsutiss. Tota crassissima levius, unicolor, glabres, in filamento laud nemorosissima spicis fibriferis nullisque glabres. Ovaria exstato-contusa, 10-12-exstata, villosissimum, 10-12-lepidata, lacinia 3-ovalata. Ovula ope frustulis longi apice rugulii interni expansa. Semina 20-25, basi villosi et rugositi. Capsula calyx vestita, discors circiter 4-5 l. globosa, apice plurimis tuberculatis, 10-12-lobata, nullis hirsuta, scopulata ex cassia radula, apice 2-filia. Scapus circiter 1-1.5 longa, rugosissima, scariosa fusa, glabra, quamvis fabrita ut in *A. reflexum*, radiculis cylindricis perinde longior, rotundata, supra basi suberecta.

Croissant au sud de Poitiers d'Avignon, et possiblement Ciprins et environs de Provence. Flores Quatre-Jours.

Ore. Ces plantes observées jusqu'à la dernière édition ne qui a été dit, p. 386-387, assez que le pédoncule opposé aux feuilles se soit engendré que des racines de ciment. On peut néanmoins dans l'Abutilon imaginer les pédoncules contenant leurs éthiophores la branche, et que le ramule alors s'accompagne à la partie pédoncule terminée par une ou deux lacinias, la plupart des pédoncules doivent porter ce ramule, d'autre part sans appartenir aux feuilles. Ces deux se différencier copieusement pas des propriétés, mais il est arrivé qu'une petite branche au sud à l'assoublie de la feuille apparaît, et à formé la variable extrémis du ramule à chevalier; cette dernière à para alors opposé à la feuille, et la petite branche terminale, quelques centaines de longue qu'elle, a occupé sa place.

## 9. ABUTILON ENTHLIFLOREM. +

A. caule suffruticoso, tereti, densé tomentoso; foliis basi cordiformibus, abscissi exstansis, superas velutino-pubescentibus, subtus tenuis-tomentosis; floribus armissecris, ad apicem pedunculi luaginosa plicatili usitatissimis; capillis villosi, 11-13-radiatis, 12-13 loculari.

Folium 3-5-pedatis, parum rosatum, raro teretibus, inter pila simpliciora parallelo deinceps foliis. Folia 4-6-pd. longi, 5-5 pd. lata, genitiva, cordiformis, apice aequaliter acuminata, longioriter dentata; superas velutino-pubescentia, subtus densé tomentosa, ultra, recte pubescens; petoli patentes, 5-6 pd. longi, teretes, leviores, exceptra pila simpliciora luaginosa bipinnata. Stems hispicio-suffusato, circiter 2-3 longe, pilosus, deciduo. Pueraria al spiculae ruforum selliforme 4-5 pd. longi, rotuli, apice usitatissimis plicatis, exibello sepositis sub spiculis 1-1 ciliolatis; petioli 2-3-1. longi, dense pila simpliciora hirsuti, basi intus, herba 4-6 l. longa, sinuolobata, sentis, striatus hirsuta, superas dentata. Calyx 5 l. longus, cylindricus, sub viride subtili hirsutis triangularibus, testa ro-gressa, densa pila simpliciora hirsuta. Parva calyx depligata, rotunda, oblique attenuata, vir pubescens, rugae fusi, basi ciliata. Tumurans et exstans, aerei primariae approximata et pila stylata bipinnata, supera ferre 5-milcs, apice dentata 15-18 mm. in fasciculis 5-8 angustis cylindricis, 1-2-3-4-5 mm. longe, glabra, supera medium rotundata in utrumque cedat, apice liberis, retusa, angulis digrediens capite sessilis. Ovaria sub-globosa, densi villosa, tot soleis que non sunt vili longitudinaliter contracta et peritina in tridem loculis sanguinis 3-ovalibus, exulis superposita. Coccum talys persistentem cuncte, 11-12 longi, villosa, cuncta 6 loculis 12-15 latere inter se emulsa, dense exstans, apice exstansata, 2-3-4-5, inde glabra 12-grossa, 12-silis, apice apiculata. Semina 1 quatuordecim planis rotundis (superiorum) in loculis rugulis 5, falcis, obliqui-cordatis, superius ascendentes, adficiens postulam, subter levioribus.

Crescit prope podium vulpi Ecomonia de Praga, hinc longi abrudi Ribeiro, in portu Rio grande do sul. Floret et Aprili.

non Genn aperte se apprende de F. L. Almeida Brasil.

## 10. ABUTILON ESCULENTUM. +

A. caule suffruticoso, tereti, pila subgriseis tomentosa; foliis cordiformi-acuminatis, dentatis, superas puberulis, subtus tenuis-tomentosa; floribus axillaris, solitario, plurimis.

A. esculentum. *Alg. de S. Hil.*, *Adv. de Just. et Combess. Plant. sc. Bras. n<sup>o</sup> 11. Nov. - Edig. Benjui de Bois.*

Crescit prope Schatiaspolia. Flores Mayo-Septemb.

Notam: Les fleurs sont au nombre de celle de cette plante connue avec de la viande.

## § II. Locali Argomenti.

11. ABUTILON CAESEUM,  $\frac{1}{2}$ 

A. caule suffrutescens, tereti, pila ciliolatissimis tomentosa; foliis cordatis-acuminatis, dentatis, superè pilosulis, rotatis aliudca-tuncostis; floribus corymbris; solitaria-termic; capsulis truncatis; ro-virni, ro-flocculari.

Causa iussa, pila stellaris quae rubigineo-purpurea fructu inferiori 3-7 pdl. longa, ad pdl. latu, apice rotundata rotunda, roris confertissima, acuminata, dentata, supra paleacea, minus officinaliter rotundata; 7-9 centra, nec dicitur perennitatis - petiolis 1-4 pdl. longis, tereti, pila stellaris rubigineo-baccinosa. Suntia luteo-sulfurea, leviorata, decolor. Pinnulae ciliolatae, whitii, luteo-vel-brunnei, 1-2 cm. rotundatae-pedicellatae; fracti, leviorata, palea fragiles, pila stellaris reflexa, petiolata rotunda apice rotundata. Causa 5-6 pdl. longa, capitulofera, ad medium 5-6 dm, levigata truncatimarginata, levigata; pila stellaris fuscus-reflexa. Fructu clavate duplo longiora, rugosata, lutea late oblique clavata, aspergillata, pallidata, murina. Tonus contractus educti subangustus, fusi formatis excaeva altioris, evanescere nubeculo-grossi, ro-aeris, aspera granularia appropria, apice rotundata; et lutea excaeva e-sulfurea. Causa 11, tubo oblongo, apice se lutea levigata rotundata, evanescere dimidiatu, glabra, digitate capitata singuli terminali. Ovarium globosum, pila officinaliter rotundata, dentata, dentis interireta laevata, diversa in axilem levior quam sunt stell., singulis 5-6 rotundata. Capsula 6-1. longa, conflata excaeva circinata, late inter se levè concava, luteo evanescens, evanescere rugosa, rotundata-pilosa, apice excaeva excaeva profunda, rugulosa; capsula stipula, quodvis ut A. rugosum.

Ab eius iussa sibi R. M. de Jussieu, in provinciis Risi di Jassero. Foresta Sepassore.

12. ABUTILON SUSCENS,  $\frac{1}{2}$  Tab. XLII.

A. caule fruticoso, insecticiso, ferruginea; foliis ovato-lanceolatis, oblongis (in v. g. lanceolatis-ciliolatisque oblongis), basi obtusa, apice acuminata, dentata, superè glaberrima, subtilis tomentosa; floribus corymbosis; capsulis subglobosis, villosissimis, unifloris; 13-15-flocculari.

Ferruginea. Causa apice angulosa, tomentosa, pilosella ad apicem obcurva; interna palea ferruginea, causa superiora rufa apice rufescens usq. apicem, transversa, pila stellaris marginata, interireta pallidi ferruginea. Causa 4-5 pdl. longa, 1-2 pdl. latu, rotundata, rotundata, basi obtusa, apice levigata excausta, dentata, supra glaberrima; subtilis tomentosa, pulida, levata medio latitudineque subtilis petiolatissima, alba rufa ferruginea - petiolis longi, excaeva rugosata-rostrata, apice ciliolata, leviorata, obscuri ferruginea. Suntia excaeva q. 1. longa, luteo-ochracea, tomentosa, obscuri ferruginea. Pinnulae in axilla foliorum supraexterna sepe rubro-

intervallis silvæ vel hisc dissimiles terminos, segregati vel subterrends, levigatis rugis, intercalatis, sessilibus, ferrugineis alijs, circulis 2-3 pol. longi, levigatis, plurimis obscuris ferrugineis, adha apicem rotundatis. Corolla cincta 5-6 l. longa, alijs annulis 5-fida, lato obtusata vel exoplano-umbilicata, brevissima, oblonga, frangens; apice crenatae-laciniosae-decussatae, sepijs punctata vel subfusa. Petala 20-16 l. longa, integriformes, subcaeruleas, ralo fibrosis nervis, plus minus plerumque, rugositas rugosis, leprosos, locis adiectis. Tres exarata petioles in interior, regulari, globosæ, glabri; rastifer transversa. Semina 15-15, tereti parte inferiori valvis, glaberrimi. Strobili capitati, oblongo-globosæ, apice undulatim patentes, villosissimæ, 13-15 centim., 15-15 levigatae, loculis 5-erubescit. Loba strobili exalter 7 l. subglobosæ, depresso-rotundatae, operi profundi ampliatis, profunde 13-15-centim., villosissimæ, 15-15-leucanthemæ, complicitæ locis rugatis, viscidissimæ, ducta cincta 5-apertis. Flosculos 6 sessiles exangulis postea venis, cum ipsorum tunc ad extremitatem argenteis rosulis, terminali fructuaria fuscata. Semina vix 1. longa, rugosissimæ, parum complana, plerumque. Unicella in operi parte inangulis. Interna exarata duplo, exterior rotundata, intima membranaceior. Perianthes levata, crenata; embryonum osidens, denuo interstipite, inde exstropicis plurimis plicis postulata. Semina ovata, emarginata. Germinatio perfoliata, tenue, adducta, subularia, locis surcata, fistulosa-5-planta, radiata, testa, oblonga, capillarisque pauci rugata.

Lactuca velutina prope uram vulgo *Filo do príncipe*, proprijs postulata Domusque Africana. Floret Iulio.

Vix. & confusa, diffusa, a precedente varietate folijs valde simili, sedite-angustioribus, laevioribus, subtilioribus et paucis oblongis, glaberrimis. Diffinita non species difficiliter credere.

A foliisque brevibus, latibus, lactuca in cylbris cunctis hæc propijs postulata datur. *Polyx. Africana*, ad viam que dicitur. *Korbasum* vel *uram* *Filo Rito*.

Euphorbiac. XIII.—1. *Abutilon*, color albus. — 2. *Hibiscus*, color rubra, postea lutea vel rufa, laevissima, pubescens, excepit. — 3. *Hibiscus* bipinnatis corollis, laevissima, aperta. — 4. *Trichilia* bipinnatis corollis, excepit. — 5. *Cedrela* corollis. — 6. *Sassafras* longitarsis corollis. — 7. *Euphorbiac.*

## 15. ABUTILON SALICIFOLIUM. †

A. caule suffruticoso, tereti, levigato; foliis subintegrande-cordiformibus, rotundatis, inqualibus decoriatis, utrinque crenatis, subitis incisis; floribus polyc., ciliatis, velutinis; capsula villosa, 10-15-nervia, 12-13 locular.

Caulis 4-5-palpis, reflexus, lato stern, aperte rugosatis. Stipe latique hirsuta, rumpita instilla pilosus et simplices pilosulus et aperte pilosus. Flos velutinus albus cinctus 5-6 pol. longa, 2-3 pol. lata, subintegrande-cordiformis, crenatis, ciliatis, dentata, mollis, tenetis rufis, utrinque crenatis, subitis incisis, tereti oblongi subitis astum principis persistitelli, aperte et laevissimis adjectis in operi pellis rotundatis: petala 4-5 pol. longa, subiacere curva, supra planissimatis, longi hirsuta, rumpita inter pilos palpos et simplices puberulus est pelicans. Semina 4-5 l. longa, dilatata, levata. Perianthes villosa, villosa, 1. lata, pilosus peti hirsutus, levata, inde species articulata. Cauda crenata vel 1. longa, capillaris, supra ad radicum.

Soluta, basi rotundata-angustata, base leviora 3-gemina basi 5-lobata, villosa-pila  
angustata, cincta basi calycis et in latitudine marginis longioribus, ostium laevissimum; Petala  
solida longiora, lata, obvoluta, irregulariter, Bifidulae-sutilescevia, latissima angustata, nega-  
tiva diam. ciliata, rotula. Tres staminum petalis levior, lati rotundata, glaber, nonobtusus,  
in-nervis, nervis genitatis approximatis, apice divaricata filaments crassos, 3-furcatis, nigra  
caeruleo, anthos uniformis, parvis. Sem. circiter 15, oblonga subspatula, glaber, apice  
ad apicem rotula, superne distincti, rotuli, singulis stipitate capitato-terminali. Ovaria globosa,  
subfusiformis, palea brevissima dense intertexta albicans, ut sicut laevigatissimas quae stylis evan-  
escunt, ex locula divisa lobatis, magis 5-petalata, ovulis 2-seriatim. Capsula cylindrica persistens  
aperta, laevigata 8-lobata, villosa, subglabra, indistincta, loculis inter se latere rotundis, apice  
caeruleo-viridis angustis denticulis 8-furcatis, inde post deflexionem quasi solidis.

Ad rigo fiumi dicti Rio de São, in pars centrali provincie Cipóplana. Floret Decembre.

#### 14. ABUTILON elegans. †

A. radice hispida; foliis orbiculari-cordiformibus, longi aximatis, inqualiter dis-  
tata, subtus velutino-tomentosis et incisis; pedunculis axillaris, geminis, hispidae;  
oratio 3-lobata.

Folia rotundata, lata, hispida, axillaque pars pila simpliciter pubescente linearis; rami in-  
fertili cauli, apice foliis et floriferi. Flos exenter 7-5 pet. long., 5x pet. lata, subelliptico-cordi-  
formis, longe prominentia, irregulariter dentata, rotula, ciliata, superne subrotundata-pubescente, subito  
velutino-tomentosa, ex locula exerto petala hirsuta sternitropis quatuor et ex eadem parte  
ex interiore extinctori subito procreantibus petalis 3-3-pellicaris, intersecantibus, fini-  
ctis duplex inter pila simplice patulaque rotundatis. Sem. circiter 25 l. long., sub-  
lanceolata vel lanceolatissimata, exante, pubescente, ciliata, pubescens in apice raucliora ali-  
liqua, grossa, rotula, apollinaris, gracilis. Arrosa duplex inter pila simplice patulaque pa-  
lustris. Folia circiter 15 l. longa, cupulatissima, pedunculi 5-folii, basi obtusissima et angu-  
stata, loculis subangustis, latere-laxitatis, serratis, exserta, tanacetiis, in serre firmata.  
Petala rotula longiora, epilobetaria, elliptica, obtusissima, glaberrima, bifidulae-mul-  
tipartita, apiculis abrupte rotundata. Tres staminum petalis petiole levior, exaltata, glaber, apice  
styligineus 10x apice filamentis attenuata, sinuosa, crassita, longiora petras: collata par-  
ciale, glaber. Sem. 25, glaberrimi, exante apice liber. Stylosa capitulo, pubescens. Ovaria sal-  
pulmonaria, apice subintervallata, 3-lobata, loculis, subcordata, basi circiter 4 mm. longa. Fructus  
solitarius.

Littera in scriptis assuntis dicti Serua apposuit in limite provinciarum Rio de Janeiro et Minas  
Gerais. Adhaerens.

#### 15. ABUTILON mestatum. †

A. radice trilobata, tenui, ramosa, pubescente; foliis cordato-annulatis, serratis, in-

però puberulus, velutus torrentis et multò pallidioribus; foliis purpureo-estinibus, solitariis vel geminis; capillis villosi, mutici, se-brennari.

Cicca frumenta, ramosa, tecum pedunculo: rami tereti sec ex longissimi, basi paleo-  
centi. Folia 5-6 pol. long., 5a-10 l. lat., cordifolia, acuminata, retinaculata, l-erecta,  
super profunda, salinis magnis et valde pallidiora, super levigata (petiolati, 2-3 pol. long., pime-  
nos; petiolis levigatis, ultimis et levoces), est sicut hic insere nos foliis et antice abe-  
rato apice rotundato, petiolato, jucundus rosaceus. Gura circinata palmaria, copalfern-  
eoparvula, profundis 5-fida, basi obtusissima, rotundata, decolorante basiliis, cretis, mu-  
nivibus. Petio 1 pol. long., angustissima, vixero-oblunga, obtusissima, generalis, distillatio-  
naria, parvula, angustis longo, angusti, basi lata et iuxta basali. Truncus primum circa  
pollicem, striatus, globosus, et postea inde spicula divisa in florescens imperator, rotunda, gracilis,  
arborescens. Ovaria globosa exstata, spicis adpresso-anchylitica, rotundata, vixino-  
vulnaria, basi ob-ovulata. Seta quidam parte inferiori osculi, glabra. Spiculae solidae,  
capitatae. Lobi distantes circa petiolum, globosi, spicis depresso-irregulari et anulatae, villosa,  
vulnaria, excoeculata sec solitaria, 5-supposita. Stems 1-1 long., virginaliformis, complanata.  
Hirsuta. Utriculi in parte sessili emarginati. Embryonum non vidi.

Leyte in cylbris montis dicti Serra More, in provincia Misam Gorox, subl. long. à fiduci pro-  
vincie fisi de Jancro. Floret Iulij.

## 16. ABUTILON MACRANTHEM. $\frac{1}{2}$

A. folia crenato-acuminatis, dentatis, velutis torrentis; foliis magis, racemoso-  
glomeratis; capillis globosis, mutici, villosissimis, se-brennari.

Folii frumentis, ramosa; rami apice basi, inferius angusti et angusti-globosus. Folia 5-6 pol. long.,  
4-5 pol. lat., superius precipue capena multa massa, cordifolia, acuminata, irregulariter den-  
tes supraque serrato-dentata, super gulariis exstatis lobis exaltata, rotundata, non  
multa levigataque subito precipue prominentibus, quamvis ex aliis pendente-crenata; rama trans-  
versis racemosis super vix levicollis, subly prostrata; petiolati 4-5 pol. long., exsiccati, trecenti di-  
latai, quendam pliis anastomosatae, secum nubes. Los rotundata, petiolatae perpendiculare-  
re ex illis 1-1. long., plus stellata, oblonga. Flos in axilla fibrosarum superfluum articulata, vix  
multa, clausa in apice rotundata, rubescens-glossata; petiolati basi, non ut interdias hirsuti,  
longitudine vix. Gura rugosa, circa 1-1. palmaria, caprifoliaceo-paeoniales, ultra redita  
5-fida, basi obtusissima, lata longi, densissima, crassi, circumflexe oblonga, ex illis compatis circa  
1-1. longa, tenetibus, polo stellato, reducta gerentibus: ex vix ex calycis distilans ex-  
statis, acuminatis. Petio circiter 1-2 pol. longa, elliptico-orbicularia, obtusa, obrepente-  
re rugositas, lobuletis multiorum, vix pubera, rugositas linearibus, basi dilatata tuberculari  
torum tuberculatis, vix multorum tuborum oblongo, dum vegetante, columnosus  
et 3-pinnis, glaberrimus, testa parte superiori filamentis oblongis anchylitica, circumflexata, den-

anom; petiole segmentis, ramulis, glomeris; interna parvula, globosa. Stylus usq; exsertus persistens, apicis partim rotundatus cordatus, capitulo, glomeris. Strobila terminalis, rugosa. Ovaria 2-gyno-ovariata, depressa, profusa, sessilis, dense villosissima, tuberculata; perianthio brevissimo, calyculis crassis, discolorans, multiforme, localiter 5-lobata, apice / pro parte colossella viridis; stylus. Canna diandra exstiterit 10-15 l. globosa, depresso-ovalis, profusa, latè subtilis, villosissima, ex-localiter, nuptiose et rufa; ex extremitate cordata, oblonga 5-gyno-ovaria. Strobila sessilis, viridis v. l. longa, conformatio-viscideo-femina, conspicua, globosa. Exserta in parte terminali excurrenti, perianthium seu calyxlla spectat, fasciculata vel tubulosa granulata vel excentrica, seminis angustiorum invenienter adhaerente, fructuosa duplex, rufa; ramea rotundata, interius sessilisviscosa. Testiculus basivagus si in A. vulgaris. Corolla capillaris, hit ascendens, nervosa; radicula cylindrica, obtusa.

*Loton* se situe dans la province du *Missa Gress.*

## XLVIII. SPHÆRALCEA. †

Malva spec. Cav. Kunth. DC.

Caulis duplex; exterior 5-phyllos, brevior, deciduus; interior 5-fidus, persistens. Petala 5, cum lacinias calycinis alternantia, oblique subbifida. Tuna exstans petalis brevior, columniformis, apice divisa in filamenta crobæ, 1-antherifera. Ovaria multi-(15-20)-loculare, loculis 5-ovulatis. Ovula angulo interno affixa. Stylus totidem capitellata. Capsula globosa, umbilicata, tomentosa, multicoccæ, coccis verticillatis, in valvulas 2 dorso dehiscentibus, seris inter se solubilibus, non raro abortu 2-1-spermis. Semina peritropa, reniformis. Funiculus, Integerrimus, Possessus, Exerto, ut in Malveis.

Aarons, frutescens suffruticosa-ve. Folii alterna, dentata, aut sepius 3-5-lobo. Strobila petiolares, geminae. Proscili ad ramorum apicem axillares, interdum geminati, 1-flori aut umbellatim racemosim-ve 2-pauci-flori. Corolla violaceo-, rubescens, carnea.

\* Charactères de S. capitatum et alii.

On M. de Gaulle avait donné à sa trouvaille soi-disante graine *Malva* le nom de *Sphaeralcea*, tout en tenant de la forme que présentent les fruits dans les espèces qui s'y rapportent. En décrivant cette

sortes de *rosig de grise*, sans être cru douter d'après la couleur de ce nom, qui était l'hypothèse d'une ressemblance trop grande avec celle de plusieurs cryptogames; mais cette couleur la première partie du nom qui point le caractère distinctif de cette grise, on y ajoutait pour terminer un nomme: noir de la Mère qui rappelle son affinité.

Sur trois ondes éparpillées dans chaque loge, en général le supérieur est dressé. L'inférieur suspendu, le moyen périclapeux, et les deux derniers, le plus regardé la base de la loge dans le processus, un sauteur dans le second, et l'autre dans le troisième. Mais assez trois déjà fait suffirent, au sujet de génération, que ces variations ont peu d'importance dans les Malacos à loge polypomate, où l'ensemblage et le développement isolé de plusieurs grises confondues avec leur première réceptacle, suffisent nécessairement de beaucoup de modèles leurs dimensions.

### (252) SPHERALCEA CIPPLATINA. +

S. caule fasciculato, gracili; foliis ovato-subciliolatis, dentatis crenatis-v., subtilis impenetrans-incanis; floribus axillaribus, racemosis, secundis; foliis calycis exterius velutaceo-serratis.

*Sphaeralcea cipplatina*. Aug. de S. Hil., Act. de Juss. et Comites. Plant. ex Bras. sp. iii.

Nom. Prog. Malvalaceae.

In parte occidentali provincie Chilena non rara. Fiori rosati, luteo-rosati, luteo-rosati.  
Var. s. pauciflora. Capitula laxibracteata; foliis longioribus, ultimi, lati crenatis, obsoleti crenatis.  
Invenit in loca heretis proprie viciatis vulgi dextra de las Pijas, in parte occidentali provincie Chilena. Flebot. Domènes.

Usages. On emploie la décoction de cette plante dans les maladies de peau.

### XLIX. MODIOLA. MORN.

*Malva* spec. Cav. Kunth. DC.

Calyx duplex, exterior 5-peltatus, interior 5-fidus. Petala 5, cum lacinias calycinis alterantia, integra. Tonus stamens petalis brevior, apice divisus in filamenta definita (10-20), 5-fasciculata, 1-simthersifera. Ovarium multifocale, loculis 2-ovulatis. Ova angulo interno, appendice transversè interposita, affixa. Semina tota quinque loculi, inferius in minus evoluti, superius distincti. Strobila totidem capitellata. Capsula calyce persistente ricta, depressa, multicocca, coccis verticillatis, solubilibus, bicuspidatis.

spice et secundum angulum internum debiscientibus in valvulas a margine dorsali introrsum inflexas loculimque appendice septiformi transverse dividentes. Stoma compresso-reniformia, a in quolibet loculo, quorum superior non raro abortivum. Funiculi, integrae, persistentes, Emissio, ut in Malveis.

Habes, reptantes aut humilissime. Folia alterna, 3-5 septis 5-lobata, serrato-incisa. Sipule petiolares, geminae. Pedunculi axillares, rarius geminati, 1-flori, graciles. Conuta violacea vel rubra.

Characteres in *M. prostrata*, *M. reptans*, et aliis.

*Observation sur les espèces de ce genre.* — Six espèces se rapportent à ce genre qui répond à la quatrième section des Malve dans le *Prodromus* de M. de Candolle. Dans les observations placées à la suite des deux que nous décrivons, nous demandons si elles ne seraient pas des variétés l'une de l'autre, et si nos trois espèces (*Malva verticillata* DC.) ne se confondraient pas avec l'une des deux. Cependant les malices deses relativement aux *Malva cordatinus* et *prostrata*. Candolle avait recueilli au Montevidé une variété de celles-ci (Herb. Juss.) qui ressemblait extrêmement à ce malpicaire ou *Malva verticillata* Kuntz, et en elle M. Kuntz avait déjà fait remarquer la similitude de ces deux espèces. Ensuite la *Malva decumbens* Willd. ne présente avec la dernière que de bien légères différences. Des poils existent en 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 quelques-unes diffèrent entièrement d'une espèce à l'autre que de leur sauveté de la nature, c'est-à-dire des variations d'une bien faible valeur, et ce sont pourtant ces qui ont été employés pour distinguer ces espèces. Elles doivent sans aucun doute être rattachées à un ensemble unique, et les caractères tirés de la fleur et du fruit, examiné le nombre des feuilles et des graines, pourront peut-être fourrir quelques distinctions même basées. Dans le *M. verticillata*, même des étamines se terminent par cinq longuelets filiformes et hémisphériques; dans le *M. cordatinus*, prostrata et optima (Voy. pl. 45 f. 6.) nous avons observé la même terminaison, mais de plus au dessous de chaque longuelet naissent généralement deux autres filets chargés d'une autre sorte de filaments et les autres se soutiennent assez souvent deux à deux.

#### 4. (255) MODIOLA PROSTRATA.

M. sinde prostrata; foliis palmato-5-7 lobis, inciso-dentatis; pedunculis axillaribus, subterris, 1-floris, folio longioribus; petalis integrerrimis; antheris circiter 20; ovario glaberrimo, 14-16-loculari.

Malva prostrata. *Cav. Desc.* 2, p. 59, tab. 26, fig. 3. — *DC. Prod.* 1, p. 436.

Cotyl. 4-5-palmatae, herbaceae, simplicia, ex partim ad breviter ciliata, prostrata vel ascendentes, basi terete vel angustata, superne angustata, pilosa, pilis recte alpresso, stellatis, modo simplicibus

petio. Folia crenata i ped. longo, rufescens lata, extransversione subrotunda est oblonga quadrangularis, superi mediae aqua ad medium vel profundius palmatociliata, seu cavis 5-folio, utroque glabra, vel suprae glabra; subtusque pilosa est velutina; superiora ferruginea; folia basi subangustata integrerim, opacina insquadrata inde-diametraliter versis cassis premissis; petio 24-25 cm. longi, gradatim leviorum, graciles, subbasim canori, superbasim angustata, glabriusculi seu apice praeceps pilosus est hirsutus-pilosus. Corolla duplex exterior 5-petala, 5-fidella, basi exserta rotundata, circiter 5 l. longa, linear-lanceolata, pilosa; latere crenata 5 l. longa, capillaris, alii medior 5-folio, pilosa; loculis orato-dentiformibus, seminatis. Petala crenata 4-p. l. longa, subtriangularis, obtusata, integrerim glabra, rubra. Tenui rostrum glaberrimum, in filamentis dentata (concreta ex spicis divisa; antice glaberrima). Sem. 4-peta, glaberrimi, rubore rotundata, non-purpurei. Stomachus tubularis capitellata. Ovarium subintegerrimum, tigib; rotundatum, glabrum, tectum basale; loculis secundum angulos laterales, nigrum glabratissimum, apice bicarinatum, c-ovatum. Ova regula latere effusa, superposita, operculo septiforme i locali dico rotundata interposta, perlongo-ascendente vel peritropis-expressa. Cervix subtilis in eorum istudam qui vasa loculi duplo concreta, intus et externo exergente, extremitate invata, apicem bicarinata, lateribus plana et ad basim rugosa, pilosa, expansa, i-naria, appendice valvulae infra ipsam non subtilissima interposta, cum apice postulata ipsius latus eructi, sensim transversi interpositi, superius convoluta. Stoma excoecari-expressum, circ. undique cum clavis confusa hirsuta, anteriora glabra.

Fraga Monocotyledone, principio ad sepe, hanc inflorescens, ex irendi spicule S. Catharinae & G. Barreiro (veluti), Flores exst.

## 2. MODIOLA LEPIDA, ♀ Tab. XIII.

M. ciliis septante, foliis 5-angustioribus, profundi 8-7-partitis, inciso-, pedunculis nullis, solanaria, 1-floris, folio (petiolo adpresso) longioribus; petalis integrerim, antheris duplo 20; ovaria bimaculata 14-16-loculari.

A precedente differt corollis reptantibus, inferius praecepit filillas agrestibus; folio circumscenso manifeste 5-angustioribus, super ad basin 5-angustioribus excurrentibus lobi septentriornis, utroque profundis oblique leviter, apice leviterque supra pilosa; pedunculus lato petiolo adpresso levior; foliis cylindrici sublatarebus; divisione subciliata apice pilosa; petala exserta ferit Tropodius magne ad angustiorum, basi latu, operculo angulis ciliatis; ovaria pilis adpresso, subtilis, simplicibus firmissimum, basi basi glabra. Paro. (monstrosa obscurans) 1.25-metra, recte parte superiore duobus apicis basam leviora; appendicula singulis maculis fractibus levibus -caudulis interposita, quae in M. grossulari.

Crescit a petris monticolerosis valigi Cerro de S. Miguel, ad Iundas provinciarum Capitanas et Rio grande de sul. Floruit Octobre.

Dia. Tercia plantae cum petio 20, calice viridi 20, petio 20, operculo exinde Tropodiis recte la uno d'apice, parte qua non erunt postea rotundata, qua la levior non la premissa, et quod ostendit retro alias plus de dilectione genere Campanulae planis glaciolatis foliis petiolo exerto operculo distans, pro exemplo, hoc domino dec-

produit un mélange qui rappresentait ce mélange que le Malva rencontra M. Fredy, qui depuis la place où le spécimen, ou peut-être du M. pectinatus qui par son fruit roulé, n. qui fut envoyé des îles de l'Amérique du Sud, appelle le malva sauvage que la nature.

*Malva* var. *EXAL*, —. Fleurs blanches, pointe incurvée vers le bas. Tiges minces longues basses. Feuilles lancéolées étiquetées. — S. Pétalées. — J. Obovales, ou oblongues, longues étiquetées. Ainsi sont égales. — S. feuilles minces étiquetées. — E. Petalées courtes, intégrales presque à égalité. — C. Corolle (Malva pectinata) en forme de cœur, bordure étiquetée longue plus élevée devant que l'autre appelle la corolle d'aristote proportionnée.

## L. MALVA LINS GEERTS.

*Malva* spec. Cav. Korth. DC.

Caulus duplex; exterior (foliis bispinosis rodimentum) 2-5-phyllos, foliolis basi cum interiore conditis aut rariis perfuncto insidentibus; interior 3-fidus. Petala 5 cum calycinis laciniis alternantia, sepius oblique biloba et patentia. Tres staminis apice divisi in filamenta crebre, i-antheris. Ovarium 7-pluri-loculare, loculis 1-ovulatis. Ovulus peritropo-ascendens. Semina tot quin loculis, basi exserta et ari insidentes, superius distincti. Stomata totidem, capitellata. Corolla calyce persistente cocta, depresso, 7-pluri-cocta, coccis vermiculatis, solubilibus, non raro apice tricuspidatis, nunc in valvulas duas vel secundum angulum internum debiscentibus, nunc clausa. Semina reniformia, antice emarginata illicemque umbilico et chalazia notata. Flosculos ab angulo interno ascendens. Inflorescens. Peristylus. Embryo ut in ceteris Malve, radiculis inferi.

Habat, suffructus aut fructus, variis affuscando. Folia alterna, integra aut sepius angulata, vel plus minus alte lobata. Semina petiolares, geminae. Flosculos axillares, nunc pedunculati, pedunculis solitariis vel pluribus; 1-rarius-pluri-floris, nunc in apice ramulorum subsessiles, et, foliis abortantibus bracteasque nientientibus, quasi racemosi, vel spicati (spicis nunc raro secundis), vel glomerati. Corolla minuta, purpurea, violacea, carminea, rosea, carneus, alba vel flavae.

Characteres in speciebus infra descriptis et pluribus aliis.

*Observation sur ce genre et les deux précédentes.* — Casuelles partageait ses graines Malva en deux sections distinguées par leurs rapports en rapport, monopares dans l'une, polyrapares dans l'autre et il subdivisait cette dernière d'après la consécration d'une classe intérieure existant et remplissant

dans clercme des végétaux, M. Rauk et M. de Cardille, en établissant dans le même genre les toutes dernières sections, demandent si l'espèce doit pas former un autre de genres distincts. Nous avons pris ce desserte parti, qui nous a semblé une conséquence nécessaire des principes que nous avions adoptés pour les dernières générations du groupe des Malées. Il est à remarquer en effet que ces groupes distables sont depuis de Malou (DC.), correspondant exactement à cette quinzaine de familles que dépend de Kots (DC.), et dont nous avons cherché à prouver la nécessité (Voy. pag. 197). Le Spatuliflorae, avec ses fruits globuleux et polyperiens, dont les coquilles communiquent à l'ouïe par l'intermédiaire d'Élastiles, le Mistolae, avec son appressed intérieur intermédiaire aux vôtres, le Guyanæ et toutes Malouës étoiles, ont l'anthologie du Stolo (Benth.). Il faudra donc au contraire les deux genres unis, ou les diviser l'un et l'autre, ce que nous avons fait, persuadé que plusieurs de leurs espèces se distingueraient entre elles par des caractères plus importants que ceux dont nous avions fait la base de plusieurs genres généralement reconnus dans ce même groupe.

Ces genres forment une transition naturelle salutaire entre le calice simple et tout à fait double; mais il existe quelque chose de particulier, comme nous l'avons exprimé dans le caractère génétique de Malouë, entre chose que le mésophylle d'une feuille biséquée portant la fleur à son aisselle (1); chose que prévoit le système des folioles de cette espèce, leur position latérale et de cette façon en péduncule, leur forme, qui se fait quelquefois à quelque distance antérieure du calice sur le pétiole, leur forme, qui se constamment analogie à celle des stipules dont elles sont issues, analogie que nous avons rencontrée sur un grand nombre de ces espèces. L'étude de l'allure générale du genre Malochæ, et notamment avec la dernière évidence le passage de la feuille biséquée à une enveloppe latérale tripartite, où l'on voit cette dissymétrie, et porte au grand jour sur la nature de ces quelques caractères.

Comme il existe quelque chose d'analogue dans certaines Malouës, on pourroit dans quelques cas aussi être embrouillé par les distinctions au premier coup d'œil des Malouës; mais l'engorgement de l'ovaire dans le fruit et l'absence d'ovules latéralisés; le grain étant constamment suspendu, et par conséquent la radicelle s'épanouissant dans les Stolo, la graine ascendante et le mésophylle sortant dans les Malouës.

Ouvert sur Malouës à calice récurvante simple de cinq à six folioles, et dont M. de Cardille forme la seconde section (*Malochæ*), n'appartiennent-elles pas plutôt au genre *Persicaria*? Dans les deux seules espèces qu'il y place, le grain n'a pas été examiné; les autres caractères indiqués dans les phrases spécifiques ne suffisent pas à l'en faire croire; et, ajouté au contraire des folioles de l'évoluer, les trois aresques des lobes du calice intérieur, les cinq cuspides distantes et le pétiole, qui rappelle celui d'une *Persicaria*, on laisserait presque incertaine cette.

### 1. (255) MALVA SEMISETATA.

M. coude suffrutescens, ramulissimus; foliis dentatis-serratis, acutis-lanceolatis, plurimis subtetragonalibus, utrinque pubescentibus; floribus solitariis, axillaris, brevissime pedunculatis; capsulis 10 tricuspidatis.

*Malva subdistata*. *Cav. Diss.* 2, p. 72, tab. 21, fig. 3.

*Sida exiguicarpoides*. *DC. Prod.* 1, p. 463.

(1) M. Benth., en les nommant bractées, semble penser toutefois à des spathes.

*Semperia* 1-2-pedalis, erecta, rameo caeruleo foliis super. Calyx rosaceo pectinato apice pilis alpinis pubescens. Ramae ericoides, basi integriforme, irregulariter dentata-serrata, striatae pubescens, subito subrotundata arropata media et lateralia circinata et proximis filis rotata, plerumque (superioris excepto) subtilissima, lata interdilata brevissima, interdilata elongata acutior; inferiora circinata 2-3; pet. longa, 1-2; pet. lat., superior 1-2 pet. longa, 4-5 l. (ram. petioles 4-10 l. longa, 4-10 mm. Stems circulari 4-5 l. longa, 1-2 l. lata, foliis, florib. florib. ciliatis, foliis, dentatis, extenuis pilosis, cilosis. Flosculi pallidi, 1-3 l. longi, subtiri, vilosi, revoluti, rotundati, superius subtiliter aggregantes rami subtiliter villoso-albidinatis quasi involucris. Fru. decurrenti, rotundis per petioles approximatis. Calyx duplex; exterius 5-phyllus, inflorescens distans 5-10 mm. petioles, latae ex quo dentatae, serratae, latae subrotundatae. Petala calyx longiora, longipilosa, oblique obtusa, angustissima 1-2 lata, glabra, latice, rugosiora basi arropata levigata. Tenuis exarata glabra, latice, spicis divisis in flammulae 1-5, terminalibus. Semina in capsulis ad radicem caudata glabra, lata, apice rotunda 1-5, terminalibus. Semina in capsulis ad radicem caudata glabra, lata, apice rotunda. Flores nuda, ciliolata. Corolla orbicularis, depressa, 10-12 mm. Exera terminalis 1-2 l. longa, subtiliter ciliata, ramea ciliolata, rameo rotundata, laterales petioles 4-5 longa, rugosiora, a posterioribus brevioribus. Semina rotundata, rugosiora, glutinosa, obscurae fuligineo. Uniuersa latitudine, in parte orientali emergentia celo radicibus respondens, hermaphrodita depletis, exerto crassiora, interius rotundata. Plurimum sic perfructuosa quatinus inter cotyledones et radicem in curvitate. Ramo curvatus; anterioris 10-12 cotyledones plana, tenuis, pilosa, rotundata, radicibus spicis levigatis, coriaceo, spicis rotundis; indicatrix cotyledonibus levior, tenuis, siccata, rotunda.

Ad hanc emigrazione raro prope Schelkowopolis foecundariam, florib. Aprili.

### 3. MALVA OSATA

M. osata ferruginea, folio dentato-serratis, rameo-lanceolatis, utrinque pubescens; floribus in spicis ovatis terminalibus digensis, capillis 10, rotundis.

*Malva osata*; C. A. Diet. 2, p. 80, tab. 10, fig. 2.

M. spinosa; DC. Prod. 1, p. 130.

Folium 5-6-pedatis. Rami brevi, petiolati, levigata, palestellis apicem steno dentate rotundata. Flos 1-2 pet. longa, 6-15 l. lata, exerto-foliorum, lata integra, exterior irregulariter dentata-serrata, superiori petiole subtota brevissima petiolata, subito indeo dentatissima pubescens et pallidior, 5-7-phyllis, nervis subito proximantibus petiolis 3-12 l. longis, petioles stellatis pubescens. Semina 10-12 mm. subtiliter, ex parte longa, palerma, ciliolata. Flores ad spicis rotundatis contingit spicis, spicis dentis, ciliis-polymeris, 1-3 pet. longis, multifloris, singulis basi stipite longo pedicello levioribus, extenuis pubescens. Calyx duplex, superius parvissimus, latitudine glabra, exarata villosa; exterior 5-phyllus, foliis fusi raro velox interior caudata, et in parte ab axi rostris quod rotundis-ovalibus, 5 l. longa, lata, foliis levioribus, interior parva brevior, et reditum 5-10 mm. hermaphrodita. Petala calyx superius, apice ciliis subtilibus rhombis et complicitis, lata

dens cilios, ceterum glabri, diffusa-persimilis, apicem basi exserta. Tum virginea petala dupl. bimaculata, cylindrica, hispidi, flavescens. apicem ducens 5-filamentata, singulis 1-antherifera. Sem. 10, tub. longior, intorsus, daviscentes, glabri, rufi spiculis ornati. Stylus totalem, capitata. Ovarium globos-depressum, apicem trichitum, pubescens, ceterum glabrum; alitudinam, hinc inter se sibi simili, singulariter seminatis. Hora meridionalis. Causa et origo confusa, similiter spicis pubescenti et trichitatu, subtilitate circa geno diffinita, ut circunspicit, paucis raro, coquente, levior. Anthera, apicem marginatissima valice calycis respondente dilatata. Sem. glabri, ferrugineos. Perianthes et fructu etiam annulis Malvæ, radiculis confundebibus perinde leviter, in parte venae inferior oblique curva.

Cosmopolita Selenia epipeltis. Thorebot. Moço.

## LI. MALACHRA LINN.

*Malachra* spec. Cavan. Poit. DC.

CALX simplex, 5-fidus, laciniis 5-nervibus. Petala 5 cum laciniis calycinis alternantia, inaequilatera. TUM STANXIUS petalis brevior, columniformis, inde apicem nudum et 5-dentatum filaments emittens definita (circiter 20), brevis, 1-antherifera. OVARIUM 5-lobum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis. OVALIA à basi anguli interni ascendens. STYLUS apice exerto 10-fidus, laciniis reflexis. SQUAMIS totidem capitelata. CAPSULA 5-coccis, coccis cum laciniis calycis persistentis alternantibus, verticillatis, solubilibus, secundum angulum internum dehiscentibus. SEMEN leue, dorso convexum, lateribus planum, apice obtusum, basi acutum, antice emarginatum. FRONCIUS à basi cocci ascendens, brevis, parti seminis emarginatio adnatus. UMBELLAS cum châlazœ in eisdem situs, axem speciosus, INTEGMENTA, PRESTAMENTA, ERYTHRO, ut in ceteris Malveis; radiculis inferi.

HABITAT fennicis-ve, plerisque palustres. CAULIS et ROS pili paucigentibus vulgo hispidae, lineis notatae coloratis vel sepiis tomentosis que axillis ascendunt. FOGLIA alterna, integra aut lobata, serrata, plus minus longe petiolata. SQUAMIS ad basim petiolorum utrinque simplices vel geninate. FLORES dispositi in capitula plus minus longe pedunculata, 5-multiflora, foliolis 3 aut pluribus involucrata: aut potius ramali floriferi pendentes mentientes, aviles vel rufiis sulcatus-ales, in eisdem axilla-

sep̄ ternat̄ inaequales, interdum brevissimæ, intr̄ nulli, apice foliosi; foliis florem axillarem solitariam, subsessilem, breviorem singulis foliis cinctibus, inferioribus histipulatis involucrum mestientibus, superioribus bracteam 5-2-partitam aut (stipularum abortu) simplicem, supremis interdum deficientibus. Aversu à floribus inferioribus pseudo-capitoli insciciens. Capsula lutescens, albida aut rubescens.

Characteres in *M. grossularia*, diversisque speciebus inde in observatione miscellatis.

*Observationes sur le genre Malvea et sur ses espèces.* — Dans la voie qu'il suit la description de *Sida glauca* (pag. 165), M. Auguste de Saint-Hilaire a déjà dit quelques mots du genre *Malvea*, dont il débute avec raison cette espèce, et que, suivant l'opinion de M. Rostaf., il se marie depuis à confondre avec le *Pasquea*. La sévérité de cette réflexion mérite d'être, si l'on veut rapporter au caractère du *Malvea* tel que le voit Lourteau, qui lui rapporte un calice double, et plusieurs espèces rapportées à ce genre, tant par ces auteur que postérieurement, en présentant en effet ce tel. Mais si l'on étudie cette espèce jusqu'à la fin (M. espèce 1. Syst.), on trouve au contraire simple, et *Cavallina* fait-elle ne le pas décrit et figuré autrement, quoiqu'il faille se contredire avec sa caractéristique. Considérément à ce type, nous avons examiné dans les livres et les herbiers les espèces connues du genre *Malvea*, mais nous sommes convaincus que les *M. hirsutissima* Cav. et *M. rotundifolia* Engyl. Suppl. appartiennent tout deux au genre *Pasquea*; le dernier en est certain sur espèce bien connue, savoir le *P. paniculata* Cav. Willdenow et, dirons-lui, M. de Candolle rapportent avec théorie *Malvea* l'épithème *polycalyx* de Lourteau; mais, l'espèce la description donnée par cet auteur, celle parmi deuxièmement n'a pas de calice double. Le globe qu'il lui avait assigné, débarrassé de ces quatre espèces (en Sib., dans *Possesse*, en Ural), le genre qui nous apparaît devant nous-même et très-similaires caractères, appartenait alors aux *Pasquea*, dont la rappelons-telle parmi celles portées en ces herbes, c'est-à-dire le nombre des siliques double le celui des loges, et la direction opposée de ces parties, et les Siliques qui présentent leur concavité en calice simple, et dont quelques-unes lui ressemblent de plus par la mode empannelée de leur inflorescence.

En comparant la figure du *Malvea rotunda* gravée dans *Cavallina* (BdA., t. 55, f. 5) et la figure dessinée dans les manuscrits de Flusier, qui lui a servi d'original, on reconnaît que le calice est simple, et entièrement représenté dans la gravure, au bout par le bouton pris dans le dessin; les siliques de ce présumé calice saluent à des bâtons inégales, et le bout de branche que l'on voit dans Flusier achève de démontrer qu'elles ne sont pas toutes deux que les siliques et les deux égales filières qui accompagnent les fleurs. La figure de *Cavallina*, où il paraît venir un double calice, représente sans aucun doute l'hypothèse plus tardive de Beauvois lors feuilles florales héracéliformes.

Nous admettrons cette hypothèse, que nous avons cru nécessaire de conserver à ce genre ses espèces, par quelques détails sur les autres espèces qui le composent. Le *Malvea rotunda* Desf. appartient à *M. capito* à Cav., ces deux espèces, fort voisines entre elles, le sont aussi du *M. albofasciata* Juss., qui ressemblablent en le moins que le AF. polonois Nottsch. Dans le *M. rotunda* Engyl. Suppl., les capitules, qu'ils indiquent comme étant toujours premières solitaires, sont aussi souvent partis

sur des pétioles très longs; et les divisions de celle se terminent par des lames (lames et bêches) tout-à-fait semblables aux autres, dont à l'inférieur elles semblent quelquefois considérablement le surpasser. Toutes ces espèces, ainsi que les *M. decipitellis* Link., *M. fimbriata* Schop., *M. mons Paul.*, et une autre que nous croyons pour ce moment d'abordre, *M. revoluta* Schop., sont originaires de l'Amérique tropicale. Cependant M. R. Brown a vu des plantules de *M. capillaris* recueillies au Congo, et l'Herbarie du Muséum en renferme plusieurs rapportées du Brésil par l'herbier qui paraissent appartenir au *M. silicea*.

### (37) MALACHIA LICHENIFERAE.

*M. folia basi integris (nec conditis), palmato-5-latis; lobiis inaequalibus, inferioribus brevissimis, superiori elongatis; rapetis subterminalibus, breviter pedunculatis, 5-phyllis, 12-15-floris; cyme bipinnata; fasciis calyculinis oblongo-triangularibus.*

Racine droite, plusieurs tubercles à gros rebords presque circulaires échancrés à la périphérie, spinuleux-dentés ou obtus et angulato-convexes, aiguës à la partie moyenne et subdentées. Feuilles toutes, pol., 2-3-langues, scéléniformes, négatif ad terminalia palmato-5-latis, scéléniformes, lobe valde longue filium dissimilansque, a scélénis laterioribus, levigata, petiole perpendiculariter; 2 scélénis, obliquis, interdum subtilibus; quatuor superius, négatif longior, crevico, interdum subtilibus; quatuor minus, négatif et ovato-lenticulares; scélénis (négatif ad basim) inaequilatero-securis, obtuse-papillata, secundaria, négatif aussi lobis presquamimis, subtili prominentia, petiole 3-8-l. lang. (superior scélénis longior), planus-palpus, canaliculis nigris hirsuti, postero-angulo basalis hirsutis et densioris hirsutis longitudinaliter supra et astri. Scélénis-pétioles gemme, semi-circulaires, subtili-astriatis, hirsuti, dentatis. Fleurons sessiles ou spicis in floribus plus raro bracteiformis sulla scélénis sessilesque, stilo capitile subterminalis, uno longe prolanatula, involucrata cum seta intercisa ventrinalis, in angulis postice-capitile circulos 12-15 aggregatis, ut inferioribus sufficiens longior petiolatis, evanescunt, foliis latissimis, strigosis, in novae tuberculosis-limpidis, si-spatulato, apicula que lineolatis, seccos, tuberculosis-hirsutis, folio floribus gradatim minoribus, 1-2 pol. longis; cyme superiors rotundata, singuli seti suffici singuli, petiole ipsi longior, tuberculosis-hirsutis (folio absentia). Flores 1. filiformes, capitate-nervis, alata media 3-folia, laciniis oblongo-triangularibus, basiflora, in margine et secundaria nervis tuberculosis-hirsutis. Perianthia nuda, angusta, alatice clausa et insequitur subtubulis ad basim arcuata alterna, irregulariter, basse uliginosa, angusta, alterno modo aut etiam subciliacea, nitidissimis pubescens, pilis minissimis; marginibus distictis, labellata-purpurea, rufa, tenuis. Tres exsertus trecent petalis brevior, basi forcicatis, exterrit ex terminali, subtiliter, apicis rotatis et 5-dentatis, è subtili filamento exstinctis ex brevissimis, singulis a scélénis, inextere, quodammodo gradatim evolutis et itali subter illudvis quasi reticulatis. Scélénis tenuis, strictus, tenuis, glaber, petiole superius supra tubus exserti 10-folia, latitudo columnar, hirsutis, reflexis, sagittate, hirsutis sensimis. Ovarium submissum 5-labiata, lobi laterales ex spicis exstatis evolutis, antecissa libera, spicis glandulosas-hirsutis, singulis i-solutis. Capsula educta-pendula exstis evoluta, brevior, subtilis laevicollis 5 globerrimus. Basi excta, apicis obtusa, basse exserta et rotunda, latitudine plana. Siccis costiferas, levigatus, quasi fibrisson intertextus quale in Materis.

A 63. Gaudichaud junta Scherzeropeltis tertia, levigatus carunculatus. Flora Brasiliæ

On, cette espèce est voisine de *Melochia longipetala*, originaire comme elle du Tonkin, mais qui est distinguée par ses feuilles alternées en forme de lanière lobée, assez large vers le bas, mais étroite et très étroite vers les lobes plus profondément dentés et obtus à la pointe, tout ce qui par un rapport évident au moins évoque *Zizyphus* que les plus connues entre elles, sont sans doute les feuilles (feuilles foliacées) de *Urena*. Le *M.* ne possède pas d'appétitance sucre, mais un délicieux régal sucré et gourmand. Ses feuilles sont cependant très dentées, telles qu'elles sont dans les poivriers; par la disposition de ces rameaux floriferes, qui dépassent les feuilles de l'autre espèce, il n'est pas difficile de les distinguer de celles de *Urena*, qui sont plus courtes que le rameau, ce qui peut être facilement vu au premier coup d'œil sur *M.* sauf pour les deux dernières.

## LII. URENA LINN. CAY. KUNTH. DC.

Catex duplex, uterque persistens, 5-fidus, interior altius, lacinias cum exteriore alternantibus. Petala 5, cum lacinias calycinis alternantia, obliquas, inequalatera. Tonus staminis petalis brevior, columniformis, parte inferiore nudus, infra apicem truncatum antherifer, antheris subsessilibus, paucisulcatis. Ovarium tuberculatum, 5-lobum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis. Ovulum e basi anguli interioris ascendens. Stylus e summis lobis exatus, apice supra tubum exerto breviter 10-fidus. Strenua totidem, capitellata, hispida. Capsula aculeis apice stellulatum glochidisatis echinata, 5-coccia, coccis cum lacinias calycis interioris alternantibus, verticillatis, solubilibus, indehiscentibus. Semex dorso convexum, lateribus planum, apice obtusum, anticus basi, supra eandem anticé subemarginatum. Fimbrias e basi cocci ascendens, parti seminis emarginatae adnatus. Umbellos cum clavula in eadem situs, axem spectans. INTEGMENTA. PELLICULA, EMBRYO sit in ceteris Malveis, radiculā inferā.

FEUCES. Folia alterna, integra aut sepius lobata, sirumque vulgo in eadem stirpe atque hinc miri polymorpha, subtus ad basim nervi medii ei sepe quinque nervorum lateralium duorum hinc proximorum glandulā instructi sessili, longioribus rimosū. Stipula petiolares, geminae. Flores solitarii axillares, nonnumquam inferiores glomerulum pauciflorum ramoli floriferi axillaris abbreviatione, supremi racemum terminalem foliorum supremorum abortu, mentientes. Corolla lutea vel rosea.

Characteres in *U. lobata* et aliis.

## (238) URENA lobata.

E. folia 1-3-glandulosæ; junioribus sepe villosa, ceteris 3-angularis vel 3-trilobis, quorum lobi interquales vel laterales media leviores, axii vel obtusiorum; sinus acutæ parabolice-rr. vel oblongo-elliptici, superne scabie, subitis incremento-increta, serratis.

*Urena lobata*, Cav. *Diss. 6*, p. 306, tab. 185, f. 1.— *Jug. de S. Hl.*, Abb. de Juss. et *Carolin. Plant. us. Bras.*, n<sup>o</sup> 171.

*Nom. Fidej. Malpighian.*

te raro prope Sebastianopolis frumentis. Flora Rio-Maria.

Brazz. La dénomination des racines et des tiges de cette plante est admise dans les collections marques; les fibres sont employées comme régulateur dans les feuverées et le rhumatisme.

## LIII. PAVONIA, Cav. KUNTH

*Hibisci* sp. Linn. — *Pavonia*, *Lopimia*, *Lehretonia*, *Gothaea*, *Achania* vel *Malvaviscus* sp. Nees et Mart. DG.

Cortex duplex, uterque persistens; exterior 5-poly-phylloides, folialis simplici aut rarius duplice serie dispositis; interior 5-fidus. Pitya 5-cym. Iaciniis calycinis alternantia, inaequilatera, patentia vel erecta aut etiam in tubum coextensiva. Tela staminea nunc his brevieri aut subequalis, unica supra eadem exsertus, columnæformis, apice 5-dentato undulata, non-nervis, filamenta emittens plus minus crebre, 1-anthracem. Ovarium plus minus alte 5-lobatum, 5-loculare, loculis 1-ovulatis. Ova ex basi anguli interni ascendens. Stylos inter lobos ovarii immersus, usi sepe insidens, apice supra tulam exerto 10-fidus, lacinia reflexis. Stigmata totidem, capitellata, plerisque hispidula. Capsula 5-coccia, vocris cum laciinis calycis interioris vulgo alternantibus, apice tricuspidatis intermis-ibus-rr. verticillatis, nunc angulatis et latere inter se carinis, nunc obo-ovalis, axi tantum adnatis cisternaque distinctis, solubilibus, liyabilibus aut clausa. Stylos cocco subconforme, apice obtusum, basi acutum, supra

euadens anticé subemarginatum. Flosculus à basi coen ascendens, parti seminis emarginatae adnatus. Utriculus cum chalaza in eadem situs, staminis spectans. INFLUENTIA, PELLICULA, EMBRYO, ut in Malveis, radiculis inferi.

FATIGA suffriticescere, rarissimè herbe. Folia alterna, integra, densata aut lobata paritata-ve, glabra seobra-ve aut sepius varia pubescens, non infrequenter pellucido-punctata. SERIUS petiolares, geminae. PELLICULÆ axillares, solitarii aut rarius geminati ternati-ve, 1-rarissimè 2-flori, in apice ramulorum foliis suprenis abortantibus glomeratim, corymbosam, racemosum paniculatum-ve sepi dispositi, radicem foliorum stipulisque bracteas tunctus mentiensibus. CASSAS erucis, flave, alba, rosea, violacea, sibi excribuntur.

CHARACTÈRES BLES in speciebus omnibus tali descripti: fructus in ipsis, paucissimis exceptis; sessiles in *P. communis*, *muricata*, *laxifolia*, *glechomoides*, *bartzella*, *angustata*, *relativa*, *dissecta*, *varia*, *obsoleta*.

OBSERVATIONES. — Grenoble, alors du pays Poitevin, en décrivant quatorze espèces dans ses observations, et H. de Caenille, dans ses Poésies, porté à vis-à-vis leur nombre. Il me touche toutefois plus que de décrire par les espèces nommées que nous faisons connaître, et par les espèces que nous proposons: raison qu'il nous reste à justifier.

M. Neri et Martini, à la suite de leur Mémoire sur le Géologie (*Act. Acad. Rom.* n. pag. 91 et suiv.), ont exposé brièvement les caractères distinctifs des genres de Malvæs à cette double et à ce point une ressemblance. Nous allons au contraire, pour la Poésie et les poésies que nous confondons avec lui, Paris, *Calyx exterior* (angustior interiore, polypodialis, folioli rugosis, lobis), *Calyx planus*, *Dioscorella bicolor*, toutes espèces déterminées, aussi. — Savoie. *Calyx exterior* (angustior, polypodialis, rotundata, folioli rotundata). *Dioscorella plana*. *Dioscorella bicolor*, folioli oblongis, marginis viciabilis illustrata. — Languedoc, Schmid. *Calyx exterior* (angustior interiore, 5-partitus, herbaceus, folioli hirsutis, folioli obliquopartitibus). *Dioscorella bicolor*, folioli rotundata, tenui. — Grigny. *Calyx exterior* (angustior, 5-partitus, inflatis, rotundata). *Dioscorella* concreta, cylindrica, *Dioscorella* 5-cervus, folioli rotundata, sedis.

Si l'on examine ces propriétés sans les confondre, on verra que les distinctions établies par les auteurs portent sur le dessous des folioli du calice calicester, leur ligne largement serrée ou non, la longueur relative des deux calices, la direction des pétioles, relativement à la périphérie, qui tend à nous faire croire à l'opposition à la similitude. Nous ne pouvons pas que ces diverses caractères aient une grande importance; car, en voulant les appliquer à la distinction de nos plantes, nous avons trouvé de simples accidents, et pas des traits très-séparés. Nous avons le maximum de la quantité dans le nombre des folioli calicester interiores, entre la moindre et la plus grande longueur relative des deux calices.

entre les diététiques et écaillées des pétioles, tout en ayant un caractère presque tout à fait analogique, toutes les longueurs, toutes les dimensions intermédiaires ; et cela d'une espèce à une autre également évidemment. La présence d'une substance particulière, sécrétée par l'axe des parties de la floraison (notamment dans le *Lapathac.*), peut faire que des inflorescences placent qu'un caractère. Néanmoins le pétiole, dont la déclinaison ou l'inclinaison semble plus caractéristique au premier coup d'œil, offre ici des données encore intéressantes, étant que, dans beaucoup de cas, ses deux à la partie supérieure se puisse être observé, dans la plupart de ces espèces hétéroïdiotriches où il se présente une sorte de longueur, suivant laquelle le plus long effectuera pour séparer la grappe de deux autres plus courtes et symétriques, toutes au droit leur par ce rapport d'autant davantage. D'ailleurs, la configuration de ces diverses cymes est loin de se présenter immédiatement telle quelle est croisée dans les situations rappelées ci-dessus : et telle espèce par exemple qui, par ses rameaux, se rapporte à l'un des quatre genres, entre dans l'un des autres par la nature de son fruit. Les anthères hétéroïdiotriches du *Gardelia*, qui sont des types de *Gardelia* à la partie dans ses dimensions, se partagent par division de celles de toutes les *Melast.*, d'après la figure qu'on donne des cymes (loc. cit. taf. xc, fig. 7) : et, comme dans les autres, on observe cette division qui divise l'anthère en deux parties uniques et radiales.

Toutes les considérations précédentes pourraient s'appliquer presque aussi bien au genre *Melanosema* ; car elles aussi la longueur relative des parties de la grappe qui fournit un des principaux caractères. D'ailleurs, il est vrai, le sens de base à son fruit, tout sous l'ensemble-chambre, peu épaisse, qui les réunit, ces deux espèces sont fort peu différencier l'axe de l'inflorescence, et séparées en deux parties égales sous forme longitudinale. Ce qu'il y a de remarquable dans les *Melanosema*, c'est la base assez large qui bordent en spirale toutes les parties de leur flotte, les formules de leur style, les sections de leur tube, les positions de leurs ovules, qui présentent une cohérence. Cependant qu'il convient à la base de ces grappes deux parties distinctes à l'axe des deux lobes qui terminent le plus généralement cette des autres *Melast.* : indiquant l'échancrure, ordinairement minuscule, ou développée toutefois par la position extrêmement oblique du pétiole. Dans plusieurs *Melanosema*-dans les *Pogonies* se peut observer un degré d'obliquité intermédiaire, et dans ce cas une moindre séparation plus forte : et cette dernière à ce troisième cas correspond, quoiqu'à un degré assez bas, dans la plupart des *Melast.*, surtout à l'état de préfloraison. Ces régions assez saillantes ont été nommées *Melanosema*, qui bien le prestige n'en avait gagné moins. Le sens n'a pas été changé dans la plupart ; dans quelques-unes il se compose de deux espèces distinctes. Plutôt qu'il n'est pas d'ordinaire à la base de leurs pétioles, et H. de Gardelle, au moins, parle d'elles sous le nom de grappe, en faire une sorte de pédicelle, avec le nom d'*abscisse*, c'est-à-dire qui prendra place les *Possess* de notre troisième section (*Possess melastomiflorae*), si nous les déterminons de ce genre. On suit naturellement pour cela une place devant le talus. Remarquons ici la grande similitude de plusieurs de ces dernières espèces avec les *Gardelia* (*P. multiflora*, *trichostachys*, *bispinosa*, ...), sauf leur caractère polyphylle.

Vient le genre *Possess*, qui se distingue au moyen des *Possess* par ses calices entiers quinquefolie et ses fruits libres, sans une séparation qui bien peu marqué. Les espèces de cette première section (*Possess crenulatus*), par les parties terminales de leurs espèces et par leur pétiole, se sont de trouvées de l'axe à l'angle, et celle que nous venons maintenant rencontrer a son calice terminant radialement à la base.

De toutes ces considérations, il résulte que nous sommes portés à considérer toutes les *Melast.* à calice radialement à trois espèces, réalisant clairement une sorte de plan dissous, à usage modifié et à mi-

épines distoïques, enroulées lâches et rugueuses, grise naturel, qui n'est divisé que par la canaux de la nervure; et c'est pour cela que nous n'avons adopté que la division fondée sur des caractères fixes et faciles à reconnaître.

### 3. PAVONIA TRICOSTATA.

(Coeur apicis tricostatus, arvensis retrorsum horrida.)

#### 4. (n<sup>o</sup> 59) PAVONIA INTERMEDIA. †

P. foliis acutis-lanceolatis, dentatis-serratis, hispatis; floribus subglomeratis, terminalibus, alluvialibus; calyx extensus 8-in-phyllo, foliolis basi inter se connatis, interiore penulti brevior.

Flores 2-5-pétalis, pliis simplicibus vel fasciatis, vides, pressuris ad apicem ramorum petiolas et serris foliorum lacentia, periorum ramosus; rami diversicostati. Folia 2-4 pol. long., 2-3 l. lat., ante-angustata, subimarginata, inaequilatera, inaequilatera petiolatis dentatis-serrata, septemfidae; petiolis 1-2 l. longis. Stipulae 2-3 l. long., tiffornis-subtulata. Forma ad apicem ramorum recurvata, revoluta 5-8-folia, levigata petiolatis, pedicellis 2-3 l. long., basi 2-3-dentatis, haec ex stipulis foliis subalternis) subtulata, revoluta 2 l. longa. Flores exterice 8-in-phyllo, foliolis basi inter se connatis, lanceolatis, extrosim hispidi, interius glabri, subimarginata; interiores extensus petiolulari, 1. 2 l. longe, campylopteras, apice mediorum 5-filia, lacinias triangulifolia, rotata, interseparatae, extrosim pubescens, pliis inaequatis infra levissimis, apice longioribus, tomentos. Petioles calyx extensus duplo longiora, linearis-oblonga, imarginata, petiolares, petiolata, glaberrima, alluvialis. Tenuis ramosus petiolis levior, glaber, 3-gamas, apice 5-dentata, dentibus subtilibus, subapicem remittens rameos brevia in verticillis 4 superpositis et raro ex sternente digem, in singulis willm. mettalicis quinque, in superiore sterile, in inferioribus singulis bimaculiferis. Stems glaber, teres, striato, supra rubore rosato, lenticulae singulis stigmata capitata, mettallis ferrugineis. Ovarium 3-ovulare, apicis et in articulo hispidulus. Molaria, foliis sieguli apice 5-coriolis, rame medio lateribus multo longiori. Forma (qui invenit in trinitate appetit) capitata, glaber, 5-labex, 2-5-tetra, corollis subtilis tiffornibus, retroversi hispidi, 5 longioribus ex apice labrum, ex genuinatis alterius, postea extenuantibus.

Croisé prope prædium *Itatoua*, And. long. à nos S. Michel de Metz donne la prædicta Mâlye Grecq. Fleecat Janus.

### 5. PAVONIA TYPHAEA.

P. foliis epacris lanceolatis, superis griseo dentatis, scarios, pellucido-punctatis, terminalibus axillaris-ve glomeratis, ramos; calyx extensus 8-phyllo, intusare levior.

*Pavonia typhalea*. *Cat. Diá. 7*, p. 134, et *Diá. 6*, p. 354; *tab. 197* — *DC. Prod.* 1, p. 437.

*Drosa typhalea*. *Lam. Mant.* 238. — *Searia Obr.* 194.

Corris tenuis, lipposus, angustus, pubescens, suberis. Folia coriacea 4-6 pol. long., 12 lata, superius, aperte velutinae levioris; basi interiore, leviter rotundata, basi valvulata, grossi dentes, transversa pedicello-purpureo; pili parvuli, sublati, alboviridis, sparsi soliti, sericeo-nodoso-tomentosis circiter 10 solitus proximatis; petiole 10-12 cm. longi, pubescentes, subciliatae. Ramae ramosae 4-5 longo, obtusa, pubescens. Glandula terminalis, rufinervia, sublata, rotunda, subapicaliter (pedicello glomerata) brevissimata, villosa. Infloresc ad basin florae leptoidea, angusta, acute, pubescens; pedicello capitulo florae parvo, pubescens. Capitulum 4 L. longo, villosa, 8-pyllo, foliolis subdistans, lacinios, acutis; basi interiore calyx allomorphus; interior campanulato-expansum, extremitate laticis, ferè usq. ad medium 5-lata, villosa, laciniis brevissimis rectis. Fructus subelytus longior, compitulato, obtusissimo, integerrima, villosa, pubescens, cesa. Tunc ramum in basim crateri clivis-antitheatra divisa. Serrulae spica 8-9-foliae-Serrulae tota, rufinervia, lata, lata. Ovarium 5-guttatum, usq. 5 apicalibus lacinias rufinervia villosa, longioribus 2, intercilia 20 per petiole alterius. Capsula 5-costata; cecum circiter 5-6 l. longa, dorso curva, glabra, nisi 3 globulatis venosus subspiculis.

Consil. in anniversaria tabula ordinaria prope pagino valgo anno Rodriguezi hanc hanc à civitate Minervia, in provinciâ Moxo florum. Flora est domini.

### 5. PAVONIA communis. ♀

P. foliis cordato-oculatis, angustiatis, dentatis, subitis foecundis, pedicello-purpureis, breviter petiolatis; floribus solitariis vel in apice ramorum quasi racemosis, interclusis; calyx exterior 6-pyllo, interior levioris.

Calyx reflexus, angustus, 2-4-pedalis, pubescens, suberis. Pili molli quibusdam interclusis, rigidi, sublati, lacinios, longioribus. Foli 2-3-pol. long., 12-13 lata, ovata-oblonga, sessilis, basi subcordata, transversa rotundata, transversa pedicello-decurrente, oblique pubescens, superius rotundata, tenuis; sericeo-nodoso-tomentosis solitus proximatis, aperte rugosa; versicolor subitis procurrentis transversis rufinervis. Ramus circiter 5 l. longa, obtusa, rigidissimae, pubescens. Folia ex aliis foliis superius rufinervia rufinervia adhaerentes superiorum foliorum rufas, tenuis, tenuissimas, pedicellis 4-6 l. longi, rufinervia, mollescentibus. Calyx exterior 6-pyllo, 6 l. longo, interior punctis longior, foliis rufinervia, rotunda, sublyrate, pubescens, villosa, basi calyi interiori sublatis; intus circiter 5 l. longa, irregulariter lati oblongis, pedicello 5-folio, pubescens, lacinios, rufas, rufinervia, rotunda. Folia coriacea 5 l. longa, plana, obtusissima, integerrima, subpubescens, angustiatis, regularis, rotunda. Tunc rameo peralatissime, glomerata, latens, basi clavis filamenta longiora, rotunda, angustissima, sublata, genito, apice unda 5-dentata, dentibus rugosis distinximus. Serrulae, graciles, apice rotundatae. Serrulae capite, valde pubescens. Serrulae 5 costae-ribulare, parvae, tuberculatae, pili aperte. Ovarium sublata, angustissima, rotunda, sublata, glabra, felix apice leviter angustissima. Ovaria dilongi 5-guttata.

*T. apicis exserte 5-1. longo, dente crenato; Ovula exserta et apice retrocurva hispida, lacinia plana, rufa exstincta; indehinc exst. 5-ovata. Stems circulum 3; L. longa.*

Genit prope levior colig. Pina sita in pennisit. Minus grossa, haec longi à foliis perenniis. S. Pauli. Fluctuat Mar.

#### 4. PAVONIA sessilis. †

*T. foliis recto-sabutatis, acuminatis, inqualiter dentatis, subtus pilosis, pelliculo-punctatis; foliis solitatis, multilobis, auris; calyx exterius 5-phyllo, interiore subquadratis.*

Folia 2-5-pedata. Coria grisea, nra, parva canosa, subpubescent. Flos 1-4 pol. long., 1-2 pol. lata, recto-oblonga, longi sessuosa; inquadrilatera dentata, basi integrerata, subcaerulea, terminata pelliculo-punctata, apri glabra vel glabrescens et tuberculata, subito plana, pilis densitate, obscuris rufis; nra recto-lateraliisque rufis et nra prominuntibus et pubescentibus; petiolas 5-11. longa, pubescent. Stems circiter 3-4. longa, petioles longitudine ferre aqua, levares, rugosae, serrata, 3-partita, subpubescentia. Petiolas salientes, solitarii, rufi, circiter 6-1. long., dentatæ, dentes 2-3 pol. longi, gewiss, pubescentia. Cora exerior 3-phyllo, foliis basi cum calye adnatis saccatis, oblongo-subquadratis, basiscruas, secundariae, solitariae, distans, oblongo rotundata; interiore capitulo-paci-capitulata, pedis infra median 5-fida, nervosa, in nervis villosa, pallidi viridis, levinimantis, acuta. Flos 5, circiter 6-1. long., obvata, oblongo-ovalis, integerrima, subbelato-crassa, glabra, nra, rugosissima, rugosae ciliatis. Toma stans ex circa 5-1. longa, ex apice brevi capite ad hanc elementis levibus, levicostatis, subdistortibus, glabris, rufis, rufis ciliatis, glaber, latua. Ovula hemisphaerio-globosa, 5-lobata, 15-capitata, capitulae copertissimis 5, inferioribus 10 per para-disparia. Stems glabra, ex parte subtilitas, 10-fida, frondosa, rufida, rugosissima, ciliatis, lenticula, purpurea. Corolla hemisphaerica, 5-loba, annis 15 globuliforme exstincta, rugosa, 5-lobata. Gom. exentera L. longa, dente crenata et rugosa, lacinia plana et membranosa, angulis acutis, apice obtusa, 5-lobata, 5-lobata, 5-lobata; 5-1. long., pilosissima, reflexa, aperto bracteolata.

Another prope Sebastianopedia posterior aqua. Fluctuat Mar.

#### 5. PAVONIA sessilis.

#### 5. PAVONIA sessilis. † Tab. XLIV.

*T. foliis recto-sabutatis-re-fasciatis, superi pulvresculatis, subtus fimbriatis; foliis terminalibus, aggregatis, rufis, carnis et carneis; calyx exterius 5-phyllo, interiore subquadratis; coccis darsu et apice angustatis.*

Folia 5-6-pedata, non oblonge rotundata, rufis hirsuto-tomentosis, scabri, apice praeceps hirsutissimis. Flos 1-2 pol. circiter longa, 1-2 pol. lata, exstoloidata, pelliculo-punctata,

Spicule pedicellatae et crenulatae, subtota taceosissima rectangulo-patelliformis, petrae subcylindrica deinceps 6-8 pterostylitis, dentata ferrugineo-crenulatis; petali 6-12, longi, breviflalli, tenuituberculatis. Sterile 4-8 l. longa, lanceolata, glaberrima, erecta, in apice rotundata internodis angustae. Flores terminalis, aggregati, pedunculati, pedunculus brevithus, dilatatus terminalis, extenuatus, non petalibus et amplius. Calyx 5-phyllus, foliolis 5-1, longis, patens, inaequilateris, non petalibus. Corolla angustiora petalibus villosa; petalis inaequilateris, capituloformis, profundi 5-dentis, facilius ante-basitatis. Staminis, erris angustioribus villosis. Perianthi pet. longi, erecti, inaequilateris, obtusis, integerrimis. Non externe pubescens. Sepali superfluentes, angusti villosi, pubescens rufes. Testa materna tenue rotunda leviter petiolata, rugosa, non pilosa, canina apice dentata angusta, paulo infelix exterior. Hammus rotundus basi rotundatus, longus, capillaris, glaber, non setiferus. Semina granula, glabra, sparsim folios, lacinios longi, granulos, supra subteminantis, angulis signatis apud distichum terminalia. Ovarium pubescens, suboblongum, bilobatum exsertum, laeviori alatiss, exterius distincti, longe excurrente cornutis, costis mediis angustioribus, lateribus immensis. Capsula 5-ocula, excoecis rotundatis centrali duplo ipsa brevior adhuc, exterior distincta. Sterilis placentula et ramulus rigida, dura coeca, costa longitudinali levata, in utriusque tuberculato apicata, tuberculis plus minus longa, oblonga, superposita levata, paleata, strepitosus velutinaria frons. Setae collabentes, super inflorescenciam levigata.

Crescit in pastore et silvulae prope vallis Goyazanae in campo, in província Missa Goyaz Fluminis Paranaense.

S. proxima (?) folia >5; pet. longi, non subcordata, floribus anglo majoribus, petalis subternatis excurrentibus angustioribus.

In parte centrali provínciae S. Pauli prope urbe Ipiranga Fluminis Paranæ.

S. anomala filia 1-2; pet. longi, lata virginaliter, foliis subcordatis, petaliis meritis non breviori latitudinatis.

In vallis oecatas valle Goyazanae prope quippe Regalem Folia, levigata ab arte Mercuriana, in província Missa Goyaz Fluminis Paranaense.

Oui. Cette plante est très ressemblante à l'autre, mais par la grande taille des feuilles, qui sur la surface plus ou moins lisse peuvent dévoiler, de son espèce, soit par le dessous la couleur de rosâtre, et si l'espèce appartenait toutes les différentes. Il devrait être distinguée aussi la élévation qui nous possède. Nous nous contentons toutefois de signaler ce nom variétal le plus correspondant, sans nous étendre davantage car nous n'en savons qu'assez peu pour le souhaiter recommander.

Zool. Mus. S.P.—1. Fauchus emarginatae placentula longioribus testis, pedunculus rotundatus typus latiss. interiore rotundatus pet. — 2. Ovularia testis cyl. longi, levata non rotunda, non longioribus testis — 3. Petala, pet. longi rotundata, non longioribus testis — 4. Capsulae 5-lobatae.

## 6. PAVONIA LAXINELLA. †

P. folia cordito-acuminatis, inaequilateris dentatis, utriusque villosa, petiolatis-punctatis; foliis solitariis axillaris et terminalibus subsecundatis, auricis; calyx crenatus 5-phyllus, interior petiole leviger; corollis inermibus, tuberculatis-pubescentibus.

† Cet aste termen que nous avons approuvé.

Quia spes proutus apertissimis, nemisirens, ramulis nulliter brevis, sive plus longiori, non ampliusque pulvra, linea secunda ciliis à filii capitis intercali sive super ad proximum intercalum recessit: rami subdentes, genita, ascendens, rami nulliter brevi. Flos 5-pet. longi, sive plus lati, subdentata, cordifoliatissima, irregulariter decisa; bractea petaloides-punctata, pila simpliciter rotata, adpresso intusque villosa, superius conflexa; bilobatae calycinaeplanae, oblongatae rotunda, inferiora rotunda, sinistra, necr atque planitatis quaeque p-pet. flos illi usq; minor: posci inferiori >5-petalum, hinc, glandula minora, supradit. sive 3-6-1. longi. Semina circulare 4-6-1. longa, sive lati, genitatae nucore, latitudine, angustiora, pilosa. Flos in millo foliariae separant solitam divaricatam imprimis foliariae, subcylindrica vel rotundata; petalum alterum 5-1. long., aliud, 3-6-1. long. Quae ex parte 5-phyllo, Siliola leviter 4-5-1. longi, distentis, lumenib; rectangula, aliud, rotundata, integrata, lobellato-rotundata, hinc in prolabitate extremitate palpebra, arcu, rugulis utriusque levigata. Tonus aereus glaber, arcu, basi filamentis longioribus, ascendente petra, stans apice foliariae aereus. Stems apicis suorum roldis, glaber. Stems rotundis, capitella, palmatissima. Flores globose, vix puberulus. Siliola, hinc oblique distorta, sive rotundata, aliud. Corolla 5-camerata: corona capite sive rotundata, sive ovali, aliud, in formis distincta, longa, diversicolor, apice obtusiora, labellata plana, capite, tuberculata-pulvra, sotiri dentata plana distincta, aliud rugosum interiore infraeabeps. Siliola 2-1. longa.

Censit in istis ciliis prop. artem 8. Maria de Bagordy, in praesidio Mysore Goras, Fluvia Maria.

## 7. PAVONIA circinnoides, + Tab. XLV.

P. foliis cordatis-ovoidatis et oblongo cordatis, rotatis, utriusque gibosis, petiolis-punctatis; floribus solitariis, axillulis, albis ornatis; calyx exterius 5-6-phyllo, anteriori obliquus; ovario inermibus, obsoctis, margine elevato crenatis.

Lobuli petiolaris, infraeabesi, recte 10-15-pollentes, neobalte, basi rotundis, glandes, pilosus debiti, plus minus adpresso, subrotundata, stida. Flos circula 6-9-1. longi, rotundata, reticulata, basi profundi cordata, rotata, petaloides-punctata, strigis obsoctis plus alpresso, rotata, utrue stoma media interlobis subtilis pressum: petalum 5-6-1. longa, rigidissimum, plus oblongo rotundata, rotata: pet. longi, rigidissimi, rectisecti, pilosissimi, evoluta evolutissima, aliud apertissimata, aliud subdente intusque genitata. Corolla exterius leviter 4-5-1. longi, 5-6-phyllo, solidissimata, distentis, lumenib; rotundata, arcu, basi uno sive anteriori rotundata, aliud obliquus, repandens, usq; ad latitudinem petalis intusque rotundata, levata ereta, evanescens, levata, iuxta marginemque tuberculosus-lumpida. Flos circula 9-10-1. longa, oblongata, integerrima, rugulata, plus solidissimata pulvra, lobellato-ereta, aliud vel dilatata evanescens, basi rotundata, rotata, arcu, extremitate rotula, rugibus utriusque notatus levata. Tonus aereus glaber foliariae rotundata, evanescens, flos 2-3 basi usq; apice foliariae lumenib; percepitella, levata;

angulae crenuliferae; subtura parva, alba, glaberrima. Stylos longi lobis orati interpositis, glabri, rotundatae, apicem levigato et obtusa. Folia in hastis, supra latitudine exsertis, singulari signatae complicitae hispidulae terminali. Ovarium suboblongum, lobis utrōque crenulatum circumpositum, extremitate diffusa, i. l. longit. pallescensibus, 5-punctis, obtuso, rugoso, dorsi osseum costatis, lateribus planis. Coccis locis absente, i. axi levigatis, oblongis 5-globis, sublanceolatis levigatis alijs alios, circiter 1. longa, irregulariter oblongo-erectilatris, apicem obtusa, dorsi levigata, fere exstetib; lata. In pugnacij margine angusta elevata, reticulata-rugosa, subpunctulata, rufa cruentata, signa, sublanceolata. Stigma circiter 1. longum, virgolefante, apice truncata obtusissimum, lato astylatum, subciliatum, apice subtiliter hispido horretum.

Invicta in paucis vicinis provincie Capitaniae, posteriori prope Mauáres, Fluminis Novembris Decembris.

Obs. Cynometra aquatica que M. aquatica de Scand. filia non possit esse secundum Gmelin (Hist. pl. noviss. Scand., t. 1, p. 120) estiva decora, non la struma, fructuosa non les Malvaceae, ne genere ciliatae per Tussilaginea glandulosa de svbM, et quod omnino non est pars de Centropus. Unus eis saeculo, hoc conspicuum nonne non plus grandis annos d'intera plantae de minus quaque pars a lacrimatione velut disposita typica, atque invisa d'inter Malvaceae, in pars grande important, et non ea adhuc a distributione per se velut deinde de ali. considerari potest. Nonne vero dicitur decora rufa et rufa aquatica in Provincia, etiam illa ex ali. Bacia pot. et dicitur Pura d'elles (la P. brasil.) glandulosa part.

Fig. 1. Tab. XXXV. — 1. Tuber ciliatum, siccus aperte 80-100, antroponia pedunculata longa. — 2. Foliolum, apice maxime angusti originis sericeum, folio exerto non oblongo, longitudo exserti, et cordi sinus prospicere. — 3. Ovulum, rectum et oblongum, non apicem levigatum. — 4. Samen. — 5. Hora longitarsis setosa, subciliata, apice levigata, non per pugnacij rugosum.

## B. PAVONIA BASTATA.

P. foliis hastato-triangularibus, grossè dentatis-serratis, subijs lomomosis, gellicide-punctatis; floribus axillaribus, solitariis, carnis; calyx exterior 5-phyllo, interiore lumen; corollis ferruginea, obscuris, marginè prominulo rufinis.

Partes bastata. Cuv. Diss. 3, p. 138, t. 47, f. 2. — DC. Prod. 1, p. 53.

Calyx 5-pedalis, carnosus; ramis pubescens, apice angulos. Folium ciliatum 1-1.5 pd. long., 5-6 l. long., subtriangularis, oblongo, a basi ad apicem gradatim attenuata, lateribus rotundata, crenulata, apicem pilis curvatis stellatis puberula et subrufescens, subito basim pellitidoseque, rufa medio lumenlongissime calix (principis tubulis) petiolaris 5-6 l. longa. Nutellae segmentatae. Semina annos-erecta, pubescens. Fructus sessilis, solitarius, 1-1.5 l. long., 6-9 l. longi, pubescens, subito spicis præcubiti, luteo exterior 5-phyllo, foliolis basi cum interioris calidis, 1-3 longis, pubescens, rufescens, luteo, luteo-viridis, 5-seriatim, subimmissis; interior longior, pubescens, capituloferus, profundè foliatus, fascia exato-acutis, 5-emarginata. Petala circiter 9-12 l. longa, obtusissima, integriformis, luteo pilis stellatis conspicue, usque, venis rubore foliellatim basique insculpate strigoparum notata. Tenuissimum 5-pars, glaberrimus, emarginatus, a basi ferè usque ad apicem flaccidum, grossè serrulata, luteo, luteo-viridis, 5-seriatim, apice rotundata, glabulosa, 5-dentata unda. Fructus glaber-

parte parte superioris in-fida, laeviter dentatis, subtus tomentosis, apicibus latimarginatis. Cetera et in *P. glabrihirsuta*.

Creditur ad *Arvensis* in provincia Mississipi, tenuissima quaque ad eam differt. Uruguaia prope cales statim S. Iacobi. Floreat Bucaresteria-America.

Hab. Non occidit illa in differentia locorum qui sunt recordatae postea de Morarioides per Gouanum, si servatae dicuntur a non agere item Tenuis et Crinita, qui per sua floribus se propriae evitare solentemque a loco insipue.

### g. PAVONIA ARvensis. +

*P.* foliis hastato-lanceolatis, obsoleto-dentatis, subtus tomentosis, peltacido-punctatis; floribus axillaribus, solitariis, dilatè cuneatis; calyce exteriori 5-phyllo. foliis lati, iniuste longius; ovulis inermibus, obsoletis, marginate prominula cinctis.

Cormo rotundato, 3-6-pedata, suetoso, griseo, spiculato-tomentoso, inférme paleoso, plurimis ramosis; cauli conflexis. Folia 2-3-pal. longi, 9-12 l. lati, glandulosa sueta, oblongae, rupis ad apicem confluentibus attenuantur, basi subcordato-cordatis, foliis exstis, dentatis, apice paleoso vel paleoserratis, subtus tomentosis angustique pallidioris, peltacido-punctata; nervis cordis lateris oblique tuberosim patentes, supra subimpressis; petiolis circiter 9-11. longi, tomentosi, subtulvi. Styrax ciliatis 5-1, longi, setaceous-serratis, tomentosis; Petrosia calligera, olivacea, 1-faria, petiolis pauci longior, infra spiculis articulatis, paleoserratis. Lycis extorris tomentosis, 5-phyllo. foliis 3-4 l. longi, subtus exstis, serratis, basi in petiolatum attenuatis; introrsum pauci longior, tomentosis-punctatiorum, 1-faria, subciliatis, subciliatis 3-folia, basi exstis, longi attenuantur. Petria sublyra longior, acutipinna, subciliata obtusa, subpalerula, foliellis-nervosa, rubra. Testa cruxis 5-phyllo, recta parte superiori subtilior, rotunda spiculis dentatis radios, glabra, strepoperuvia. Semina leviora, subtus parte superiore subtilior, glaberrima, strepoperuvia. Semina: infolii, capitulo. Ovarium subtilissimum, rupis ad apicem rotundatum, 5-partitum, lobis ab apice distinctissimis, apice liberis, inferius columnella subtilis, septaria libera, raro ut al. longa, subdilatiphora-rotunda, oblonga, complana; linea et istoll. sericea, exergo exsparsa cincta, via sericea retrorsita, via hirtella, fida. Sericea: 1. l. longa, subfalciforme, ad anfractum herbarium.

Florent in orupis prope pristinis Poaserratis, basi longi à pago N. R. de Proba, in parte pro vicie Moxo Gouani dicti. Missa Nostra. Floreat. Mys.

Ques. Cetera capite in orupis que non varietate à la pristina, doni alle illis per se nullis plus grandis et hinc cum annis pristinis diversis, per la formam foliorum de son calyx exterior, per la raro pro locis diversis. Illi a devicente agnoscuntur per se hincrescent, et ut raro ut in modis diversi inter se dant.

### h. PAVONIA subtilis. +

*P.* foliis sagittato-lanceolatis, leviter dentatis, subtus tomentosis, peltacido-punctatis; petiolulis axillaribus, solitariis, 1-2-folia, foliis rotundis; calyce exteriori 5-7-phyllo.

talibus latos, interiore paleo longiori; coccis inservit, oblongis, marginis prominentia.

*Catua myrsinifolia*, 2-3-pedalis, crux, petiole rotundata, pilis rufiscribula, articulo, basi rotundata. Folia 5-7-pil. longa, 5-12 l. lata, oblonga, glandulae effusae, acutioribus, basi apicata, dentata, pellucida-punctata, apice pilis stellaris, sparsis scabris, subtilis, oblonga, virginalis, exserta; 2-folia non solet ad terminalia rursum virginalis, agri-chrysopoda, pilis rufiscribula longi, apice rotundata penicillata, crenata, rufescens. Strota parva. Pannus 1-2-pellucens, sublata, subtenuis, rufo-borei, crenata, exsertus; flora quando a in spicis pedunculis communis, queviscenti pedicellata, subtili appressum. Catua extrea hispida-hastata, rufa-virginalis, 5-7-pellucens, foliis inaequilibus, 1-2 paleo subtili, sublata, exserta, oblonga, subacuta, subapicata, interiore paleo longiori, subtilis-exstipitata, hastula-pedunculata, rufa, apice ad medium 5-didis, distante ante dentificata. Petala calyptrata, obliqua-lata, integerrima, subpolycarpha, venis argenteis ciliata, subfimbriata-cornuta, rufa, maculis strigispari hanc sonata. Tenuis exsessus 5-guttatus, rufa, glabra, tereti parte superiore filamentis velutinosis, formata, brevis, basi apiculata, genere, apice dentata-glandulosorum radia. Serris glaber, apice rotundata, laciniis recurvatis. Serratis rotundis, capitata, rufa. Ovarium villosum, rugosum ad loca centralia 2-partitum, base ab recte distichetaria, tereti quatuor parte superiore liberum, inferius autem coecissim adorsata. Capsulae interiora distinctissima, lata subpresso, nasal parte inferiora taximandibula columnella oblonga, superius liberis, circiter 1/2 longa, subelliptica-resoluta, subfuscata, ampliata, rufa si nudi corveta, marginis argenteis cincta, via strobili retinaculata, hirtella, falsa. Stoma 1/2 l. longa, subfalciformis, glabra, ad ambobus lobulatis.

In ampliis altis provinciis Missae Geresi hanc infraspecie prouidit prope arbores. *Jacq. del Rio*, *Hierbas Peruanas*.

Vid. *S. moniliforme*, floribus subciliatis.

Lectio prope hanc adiug. Chrys. de Mello in parte deserti occidentalis per provincias Missae Geresi, *Arch. Gen.*

Dicit. In differentia ipsa sunt significativa cum locis patentes ac dictiori conseruanda: non est haec reductio nisi respondeat. Quod invenit quodcumque quod auct. dicit?

#### 15. PAVONIA sessiliflora.

*P. siliqua ericacea*, inqualiter dentata, pubescentibus, pellucida-punctatis; foliis vermiculatis, segregatis, latoe; calyx exterior 10-pellucens, foliis apice appendiculatis, interiore paleo longiori; coccis inservit, levigatis.

*Pavonia sessiliflora*, *Benth.*, *Nat. Gen.* 5, p. 381. — *DC. Prod.* 1, p. 463.

*Catua salicifolia*, 2-3-pedalis, rotundata, apice pungitudo dentata: rufa, basi rotunda. Folia interiore paleo longa, 1-2 paleo longa, rotunda, subtilis, supra-pubescente triloba, subtilis, inqualiter dentata, pellucida-punctata, apice pungitudo seu pubescens et subaspera, subtilis pallescens, subtilis pallidiorum: sero rufo-borei. Longe et raro ad modum preminentiam petolas curvate 6-1. longas, in crenulatum, rufescentes. Stoma circiter 1/2 longe. Serrata, crenata, pallescens.

bis usi strigoso. Flos: br spic: male rufilamprae glaucoi, breviori, vir paleatai: brachio inter 5 L. longo, glandulae nonne (reveri filia aperuit et le corus nulli flori nonne) valle appressum; sessiles, ovale, oblongo-filiforme distante, basi rotundata, apic: subtiliter truncata. Caps: dupla, alata, siccissima, in-phyllo, foliis circulis > 5 L. longo, ligulatissima, angusta, apic: appendicem, basi levigata, reflexa vacuissima; interior parado longo, rapidoferens, aliud molles 5-fida, bruni exstincto-cretosa, acuta, 5-nervis, exarata nonne angustissima formata. Perianthium 8L longo, dorato, obtuso, marginata, glauca, lata. Flos: staminum petiole brevis, galbulinis, intus, nonne parte inferiore auctio, septem filamentis geru capitulo, subdorsata, paucis, adspersa. Semina globos., ex-lata. Staminum nigris, acutella. Ovarium cylindricum, sublata, glauca. Ceras: (ex parte matricaria observata) circulus 5-fida, ciliatissima, 5-fida, glaberrima. Siccata: recta dorso rotunda, lateribus plana. Siccata: reticulata-angulatissima. Tegula: dorso curva, lateribus plana, glauca.

Arenaria ab auctor dicens in loco dicto Mexicis prop. urbem Panamam, in provinca Moxo Genua. Horatius Baja.

### 15. PAVONIA mucronata. $\frac{1}{2}$

P. felsis distans, rufa vel rufobrunnea, dentata, subite tenentiosa: floribus terminalibus, ciliatis, carnosis; calyci: exterius in-phyllo, foliis agite dilatatis, interiore submarginali, rotatis...

Ceru: 1-5-pedata, complicita per petioles rufas, foliis rufis, inflorescencia rufa per amplexum, rufa, inferior glaucois; ad apicem paleastellata, rufa tenentiosa. Flos: 1-5: pil. longa, g. 2 L. lat. foliorum, in spicis compacto subserice. corolla dentata, elliptica vel ovata, apic: rotundata, basi integrata vel dentata rotunda, submarginalis, superne quatuor latus sublata, submarginalia, sublata lata, marginis et denteculae levioribus. Tepula: nervis nuda pressimisque inferiore oblonga rotunda, superiore distans, petiole 2 L. crevita longe, tenentiosa. Stigma: luteo-sordidulum, 2 L. circulare longa, rugosula. Flos: ad apicem ruforum 4-6, rotundata, terminalis villorugosa, submarginalis. Caps: globosa 1-5-phyllo, foliis 1-4 longis, foliis-brunneis, foliis quod in petiolem non alterantur, apic: rotunda foliata, in basini levioribus, reflexa, ovali-brunneis, marginis rotundata, rictus: interiore extremitate oblongatis, rufi: sedis 5-fida, lat. utr. crassioris. 3-apiculata, pilo interiore simplicibus pallentia, exarata pluteaque orbatis tenentiosa. Petiole calyx septi longior, ulcera, calycinaria, pilis sellosis extensus alpestris, bilabiatissimis, vario. Tela: rufa, petiole duplo brevior, apic: globos., iofici vermiformis hirsutum, basi et apic: 5-fida rotunda, extenso filamentis exstensis-foliat, ligulatissima, pilosa, glauca per genitum, inferioris luteola, singulis ciliis tenuibus. Semina: rufa glauca, parte apicore longe rufa biloba exserta rufa submarginata, apic: 10-fida, acutis, levibus, rugulis signata capitata, rotundata tenentiosa. Ovarium: globosum, sublata, apic: pubescens, exterioris rufacalis minimis punctatum. Flos: septentrio nulla.

Tegula: pedalis 5. Digi: in parte occidentali desertique præterea illius Genus vulgo Cerat. Provenient Segundus, Octubus.

## 15. PAVONIA POLYMOERA. †

P. folia subrotundis ovatis-ve, basi subcordatis, dentato-serratis, pilos-asperis; floribus solitariis vel corybris, terminalibus, corymis; calyx extensus 8-10-phyllo, foliis apic distans, interiore longior; corollis inermibus, brevibus.

Coxas ex-adiutori radice 2-3 vel aliter, fermeasim, 6-gracilis, pilis longo-densis, rufiscontatis, pressum ad ramus novellis hispiti. Folia 1-5; pol. longi, 6-20 L. lat., subrotunda vel ovata, apicinam basi obsoleti cordati, subexplicatae, dentato-serratae, marginis pila solitaria scabia, subtus piliflora, 5-nervia, nervis subito prominentibus; petiolas 5-6 l. longa, pila longiorcula longior. Flos vel species canorum militari-plana, terminalis, millaresque, palauentili subfusi, brevissimi, longior 5-6 l. longi, hispitiomini. Corolla exterior 8-10-phyllo, ejus foliis curvulis 1. 3 longa, basaris, apic in systemate rotundis subtilitate, pilis test tuberculosis emarginatis et plerisque fasciculatis hispida, interior tripartita longior, profundis 3-fida, scarios, subobtusatis, 5-nervis, extremitate angustis apicula, interiore glaber basique strato cinereo impliatus. Petalis 16-1. crinito longo-tuberoso-oblongo, subito oblique, inaequibus, hinc lev recta, iuxta curvo, extremitate pilosa sublati, apice, subfalcatae-angustioria, carina prope acutius acutipennis levigata. Tuba rotunda, ejus interiore subequalis, rufor, pilis rufuscapillis hispida. Segnis, inflo apice 5-decimatis fluvianis subtiliter circa 30. glabra, potenti, genitalia oblonga et rotunda (oblonga rufa), disparsa in surcilla, 5 iniquilateriter alter in distantes, singula 1-anterioris. Semina in ali glaber et incolor, apice rubens hirsutissimus, apic 1-ellis, boium stolidum hirsutiss., brevibus, nigrae nigritate capitellatae hispida terminalia. Ovaria glandulosa-punctata, globoso-testacea. Cauda subtilis ex coria 5-6 l. longi circumposita, brevibus planis iuxta se recta, dorso convexa et transversè rotata, viscosa, glutinosa, >nigrum. Sessu (quod immaturam supponit) condens, sternulus.

Fragaria ex estripi abe, et siccis partis aerulosa de provinçia Minas Geras. Flora, Mariano Ongaro.

Vid. Erythrinaea; filia cordato-ovatis, pol. 3 et amplius longa, ex dentatis, terminali ex corybis solitariis-punctatis; pedunculo axillarium, brevissimi, ruforis. Forma species distans.

Succisa prop. eam Ondina, in parte occidentali desertaque prædictar. Minas Geras valde rara.

## 14. PAVONIA GRANDIFLORA. †

P. folia cordato-acuminatis, iniquilateriter dentatis, utrinque velutino-tomentosis; foliis axillariis, solitariis, coryno-cubitalibus; calyx extensus 12-phyllo, interiore inaequili corollis inermibus, brevibus.

Coxas ex-adiutori pilosa, vix-pubescentes, pilis rufis, rufi, tecta, subcom dico, valvulatis; calyce pila longioribus pilis impers. Folia 1-5 pol. longi, 1-5 pol. lat., superiore brevioris, coadunatim leviter ex dilatatione 3-fida, subexplicata, 5-nervis, nervis rufis prominentibus;

inregulariter dentata, utriusque pili stellatae effusoribus fasciatis virentibus, seltius cinereentibus / petiolis 1-2 pol. longis, terciis, densi teresibus, Syringa diffusa, sicuter 3 L. longe, hirsute. Pilea ad spicam ramosum terminata, stylaris, solitaria, pedunculi uniflori, 6-10 l. longi, decolorans, in fructu spicam articulata. Carya exsicca apphylla, fibris in l. longis, linearis-obtusa, sinuosa, pila spinosumstellata, quinquefida longissima et in usciosus ligardens; interior rectangula subspinosula, ultimis 5-fidis, latiora sublineolata, 5-nervata, strigisque leviter angulis. Petala calvo-dapi longiora, evanescunt, oblonga, palea distalis extensus oblonga, fabriformis, thymella, lato basi rotunda, evanescit evanescente. Tuba evanescit evanescit subspinosula, plana, levigata, a basi clavigram 5-decimam fibrosa evanescit levata, quasi in nectarella pallidiora, rigida evanescit, evanescit evanescit. Stross septem lobis staminibus exserta, infra glabra et levior, supra petiole rotundata et longitubata, specie oblonga, latiora Apollinis, singulis digredi latente terminalitate, tuba glabra 5-nervata, specie 5-fida et prostrata, exterius glabra. Carya multiflora in loca 5 et aliis subtillis impedita, ferre dulcissima, angusti 3 l. longi, specie oblonga, dicta evanescit et reticulatissima, latitudine plus et leviora, pericarpio leviora, evanescit evanescit, evanescit evanescit, evanescit evanescit, gibbicostatissima, sommitate interiore rugosa.

Cum in campis prope pagum Canum, in parte meridionali provinciae Gorae. Floretur Iunia.

### 5. PAVONIA subtilis.

P. foliis cordato-arrundinatis vel cordato-triangularibus, denudis-serratis, utriusque velutina-tomentosis; floribus solitariis axillaribus, vel terminalibus paniculatis, rubrifloris; calyx exteriore polyphylio, interior triple brevius; coecis innumib; obovata, viscosa.

*Lopinia insulicophylla?* Mart. Var. der. Boiss. 11. p. 97.

Folia 4-7 pedata, cum basi lignosa, perim raro, tereti, densiori pili stellatis radiuentibus virentibus. Petio 1-6 pol. longa, 2-5 pol. lat., cordato-ovata vel cordato-oblata, lata acuta, subangustata, 2-nervia, nervis subito prominulis, exterior semper dentata-serrata, utriusque et presentia subtilis velutina-brunneola, subtilis pallidior, sepe deflexa - petiolis 1-5 pol. longo, tere, densiori lassissima. STELLA rotunda 1 l. longa, basi rotundata, terminalis. Flos solitus terminalis, ramosus ad apicem valvulae apicalis superiorum veluti abhorrans parvulum vestillorum vertentes; petiolulis 5-6 l. longi, nemis, formosissimi, subtriangulari-articulati, inferiores nullae, superiores folia terminalia shortis fibra pluri-dicti. Utro extero polyphyllum, folia exteriora 20, 6-8 l. longi, linearis-oblonga, subtilis sed in extremis longiora dentatae hispidae; interior flos triple brevis - capituloferus, ali 5-fida, basi rotundata, 15-cornis, extremitate hispida, interiore glabra basi leviora dicotoma duplicita. Petala creviter apiculata, rugosissima, interno sublineolata oblique levigata, evanescit, pila stellata extrorsum oblonga, angusti evanescit, pallidior, flavellous-viscosa. Tuba staminis petalis ferre equalis, basi conitudo attica undulata, basi infula pubescens, cernua, glabra, terete, rotundata, apice 5-degitata, infra evanescit fibrosa evanescit evanescit, longitudinalis, non-angustata. Serice glaber, apice aperte indigo evanescit zo-fibulatus, larvulis purpureo-fulvis, magno nigro capitulo, horilla terminalis. Ovarium 5-fida, lata arrodes, glaber, circ. 25 mm. diametro, leviora rotundata, interiora rotundata, exteriora distorta. Carya multiflora in loca 5 et locissima circumscripta et quadruplicata basi tantum inter se collita, singula 2 l. longi, glaberrima, levida, reticulata.

lata-ramosa; strophiaria; dense caeruleo, basi lata plana, apice obtusa, basi attenuata. Setae concretae, glabrae, praeceps ascendentes, antice oblongae, ita ut cibis cibis.

Crescit prope pedem Riongy, hanc hinc à page Nossa Senhora do Pópolo, in parte provincie Minas Geraes dicta Mataz Novae, et circa pagum Ogoz in provincia Spiritus-Sancti. Flores lat. Mayo-Octobr.

Obs. Les échantillons renvient à Ogoz d'après ce nom, d'après lesquels la description a été faite, par l'ami Institut qui avait communément cette forme, mais assez lâche, et par leurs fleurs plus largement pétaloïdales, moins et moins serrées le long des rameaux. C'est à son décalage que le nom de *Coparis* indiqué par l'abbé par MM. Senn et Martin convient particulièrement. L'autre plus que les autres de M. Auguste de Saint-Hilaire indiquent sur la surface de leurs fruits une certaine régularité probabillement analogue au malpighia rugosus qui résulte, sous le Japonais, de forme des deux extrémités (tuberculé et ovale). Nous n'avons pas pu en faire étudier celles-ci, auquel cas nous avons observé dans les autres d'assez évidentes preuves de parties différentes du fruit, et probablement, sous des feuilles ovales assez lâches, des rameaux dressés dressés et penchés, intermédiaires par quelques-uns de ceux évoqués par M. Auguste de Saint-Hilaire.

## 16. PAVONIA HIBRETTICA. †

P. foliis cordato-acuminatis, dentato-serratis, utrinque velutino-tomentosis, pellucidopunctatis; floribus axillaribus, solitariis, sulfureis; calyci exteriore 5-phylio; interiore breviori; coecis angustatis, apice mucronulatis.

*Pavonia* diureticum. *Aug. de S. Hil.*, *Adv. de Juss.* et *Combass. Plant. ac.* n°. un.

Nascitur in campo herbolis prope Riongy, in parte occidentali desertique præsumta. Mss. Géres tuto Cerat. Flora lat. Septembre-Novembre.

Deux. La description de cette plante est employée avec succès contre la dysurie.

## 17. PAVONIA CANCELLATA.

P. foliis cordato-5-loboatis vel sagittato-acuminatis, inaequaliter dentato-serratis, utrinque pubescentiæ stellatæ sensibus; floribus axillaribus, solitariis, sulfureis; calyci exteriore 3-5-phylio; interiore breviori; coecis angustatis, apice obsoleti 3-ameruatis.

*Pavonia cancellata*. *Cav. Diss.* 3, p. 135. — *Kunth Nov. Gen.* 5, p. 285. — *DC. Prod.* 1, p. 444.

*Hildebrand cancellata*. *Lam. El. Suppl.* 3:1.

Causa 1-; petiolis, lobi prostratis, non spinosiori transverso, teretes, pilisstellatis lobi riles similique simplicibus longioribus levioribus. Foliis 1-5 pet. longo, 2-30 l. lat., inaequaliter dentato-serratis, inferiore cordato-subaqueo-lata, superiora sagittata, anticea inferiora superis lobulatis; sinus inaequaliter dentato-serratis, terminalis peltato-purpurea, pilisstellatis callosa pubescens; superi viridis, subte peltata, dentis plus petiolis 5-6 l. longa, apice versus altervatis, nervis, conduplicata. Setae dilatantes, 1-2 l. longa, horizonte. Flores solitarii terminalisque, solitarii; pedunculi foliis breviores vel longiores, 4-20 l. longi, infra spiculis articulati, hispiduli. Cetis

caeruleo-poly- (3-15)-phyllis, foliis 5-fida, longis, basice cordatis, extremitate hispidis, internum glabrum; ultrae frondis brevior, profundi 5-fida, levius basi rotundata, 5-servilis, nervis marginis haerpe hispida. Flos: calyx exterior triplo longior, exsertus elevata, inaequilatera, apicem subintegra, oblique, tensione ciliata; hispidae-ovaria, ad basin rufula oblongata rotata, extremitate sulcata. Fructus exsertus duplo pedalo hercinae; basi cum eis concavus et concavus, rufulus, toro, glaberrimus, 10-pervis, osco genitibus approximatis, a basi ad apicem exilius et aereus filamentis levata, 2-angustifolia, in apice tenui radice crebre. Semina septem fidei exsertae, rufentes, glaber, apicem rotundata, facialis revoluta, foliis, pubescutibus, singulis stigmate capitellata terminalis. Ovaria glabra, apicem 5-nudatum, foliaceum, levulis 1-rotundata. Ova ex angulo interni leviter ascendens, longitudine rugosa. Flosse apposite nullas.

Cruciat ad ripas fluminis Aquitanianum, hanc longi s. priscidio vulgo Quartel de Tocino, in parte provincie Minas Geraes dicti Rio das Neves. Floret Mayo.

### 18. PAVONIA nemopis †

P. folia cordato-3-5-lobata; inaequilateris, dentato-serratis, strigosa vel velutino-tomentosis; floribus axillariis, solitaria, lato-virentibus; calyx exterior 18-phylla, interior triplo levior; corollis angulatis, breviter apicem 3-nudatostris.

Cormi frustis, teretes, knubifici, elongati, caerulei, pilis simplicibus vel stellatis, longitudinali, paralleli aediles hirsuti. Folii ex=8 l. longi, totum lati, inaequilatera. Imi cordata, triloba, lobis atrope vel nigrae tantum, inferiore blabae, sub 3-servis, subandulata, dentata-serrata, strigosa prossima valvula 3-ocellata-rotulata; petiolis 4-10 l. longis, canaliculata, fasciata, sinuosaque pilis fasciatis insperata. Stigma circiter 5 l. longa, filiformis, pilis longis hispida. Flores ex axillis foliis solitaria, caeruleo-virentiaque; pedunculis fuso levioribus, 5-10 l. longi, tanentes sinuose pilis longitudinali primo notante hispida, infra apicem articulati. Calyx exterior poly- (8)-phyllum, foliis 8 l. longis, immixtae-rotundatis, brevissimis; interior triplo levior, profundi 5-fida, levius 5-servilis, extremitate hispida, intremitate glaber. Flos ex circiter 1-pollicaria, terminali-absenta, subtilissima, palliisstellatis-exteriori paleola, apice tensione et densitate basi ciliata, hispidae-multinervia (in aliis speciebus), lato-virens, venis purpuraecontusa. Testa exstans duplo penitus brevior, glandulos-hirsutus, ruber, in-estratus, in-servis, apicem 3-dentata indecisus, exterior à basi inque evanescens & aereis filamentis levius, superiora exstata, inferiora glandulos-hirsuta, omnia 2-angustifolia. Stigma superi talibus exerto, glaberrimum, apicem incrassato nodosum, leviter levigato, hirsutus, extremitate seruante, singulis stigmate-capitata, villosa terminalis. Ovaria glabra-5-labata, labis aperte hispidulis et breviter 5-coriolis, cornu medio longiore edendisque interior, exteriora glabra. Corma subtile in coccis 5, vir 5 l. longa, atrorubentia, apicem 5-cispida, extremitate cornuta et paleola, intremitate glabra et angusta. Seme ascendens, reniforme, in-Bras-astuncularia, separata oblonga. Testa rubra, pilulis raro stellatis impensa; antice in exangustiori clavata fluorescens setata, levata, singula.

In australi maritimi prope predium usq[ue] Fozende de Maribea in provincia Río de Janeiro. Floret Septembre.

## 19. PAVONIA ROSA-CAMPISTRI. † Tab. XLVI.

P. foliis cordato-acutis, inaequaliter dentatis-serratis, runcinatis, puberulis; floribus axillaris subterminalibus-ve 1-3, rubris vel roseis; calyx exterior 12-14-phyllo, interiore multo brevioris; coccis reniformis.

*Nom. Fili. Rosa da Campo.*

Stemmatum 1-2 pedalis, ramosus : rami terete, inferius glutinosuli, sanguineostriati, superius pulchellati, plurimis densi ferruginei, sinuosis pilosengracilis, pretitibus, simplicibus hispidi. Flos 9-15 l. longi, 6-11 l. lata, cordato-acuta, inaequaliter dentata-serrata, runcinata, superius strobilalis, subtilis pallidioris, etiamque pale ferrugineas, subtilis, plus minus densi, plus minus ferrugineas impares, sinuosis capite obovata et plus rotunda, angusticollis, longioribus hispidis petioles palea pedicellata brevior, 7-10 l. longa, pale subtilis impensa emarginata capite pilis simplicibus, ferrugineolis hispida. Semina 1-2 l. longa, subtilia, decolor. Perianthium exstans terminalis axillarisque, apice terete, subtili, pallidi, 3-4 l. longi, pale subtili palvidentes, tubo apice attenuati. Corolla tubularis 11-14-phyllo, 8-10 l. longi, basi-elevata, intus sphaera stylis utrinque via palvidentem, orni-que et in exteriori testiculis villosa; interior ramosa (vir 1-1. longus), capitulo-ramosa-filia, leviter trichophyllo, 5-6-ramosa, interiora glabra et basi leviter discolor duplicita, extremitate palea subtili rotunda. Petala calycis exteriori solitaria, extremitate petiolaris runcinata, subtilis, glaberrima, labellum-peltatum, pallo vel roseo. Turi rameo hirsuti (vir 1-1. longus), glabra, terete, apice 5-dentata, circa medium illuminata subtilis cedra, palea ipsius ligatum, angulis 1-anthecifera. Semina longi apice brunnescens, glabra, terete, ex-straiae, apice levigata, nuda. Strobila ex, capitata, subtilis, brevissima. Ovarium sphaer. 5-latera. Utricula adhuc in loco 5, ex hirsutissimo insperato, late et testacea basi columbata, 5-6 l. longi, apice levigata, dense rosacea, reticulata-vera, verruculosa, locularia plena levigata. Semina (quod hirsutissimum latius apparet) ascendens, rugulosa, non rubra, pilosa siccitate subtili, granulata, ad basim arctiorum dorsivirorum insperata. Intervallum latius calycis et loborum eximi tamen 4.

Crescit in campis herbosis prope S. Pauli pagum in parte proxima *Maria Gouveia* (Brah. *Maria Novella*, Flora de São Paulo).

*Agric. tab. XXII. — 1. Calyx duplo, eius oritur (testiculis una supra intusque in base) ex dentibus ciliatis. — 2. Testiculis rotundis, eius basi pallidiori leviori sericeo et palea nigra. — 3. Antebas eam duplo ex ea ciliata. — 4. Apice spilo, cuius sinuosis processu palea quatuor rotunda. — 5. Secunda. — 6. Non, utricti dicti calati, ut maxima pars que eis insperata.*

## 20. PAVONIA RICCI. †

P. foliis cordato-acutis, denticulatis, puberulis, viscosis; floribus axillaris subterminalibus-ve, solitariis, flavo-rubentibus; calyce exteriori 15-16-phyllo, interiore palea levior, non interna, oblonga.

Fruitis 5-pedatis, carnosis, glandum aduncum spargens : radula tenuis, glabra; emisæ novellæ hispidulæ, excentræ. Frustræ 5-10 l. longæ, 6-12 l. latae, credatæ-acutæ, curvissimæ oblongæ, trilobatae, valerianulæ, 5-pinnatae; terminaliæ denticulatae, pedunculæ, cresteræ 2 l. longæ, hispidulæ. Flores ad apicem ramulorum axillæ terminantes, longæ 1. pedicellis, 5-6fl. l. longæ, unifloræ, bilabiatae, hispidulæ, multæ spicæ articulatae. Corolla exterior 5-phylloïde, foliolis 5 l. longis, basi 5-sinuatis, tricarinalis, utriusque hispidulæ et in marginæ longiora ciliata; interior peltis brevir, campanulato-foliosa, laciniis semiserratis-acutis, inflo 10-septæ 15-nervis, rufescens basi, internum paleaceum basi laevius disciformi discolori duplicatus. Petala exteriora interiore duplo longiora, costatim erecta, quadrangulari-obconica, lateribus valle inaequalibus levè recto dilatata, base latitudine 5-nervis, extensus puberulus, infra ciliata, basi nervis perpendiculis recte com floribundentia. Tonus exorsus pelti petalis brevir, 10-nervis, nervis genitatis approximatis, pyramidali-5-gonæ, basi inter angulis pilosæ raro, simplicibus geminatim pubescens, exterius glabra, retusa, sibi apice 5-dentata in bilobata divisa modis, longissima, singula ciliata. Flores brevis, apice super tubum exserti, dilatatae 10-labasque, laciniis singulis stigmate capitellatis terminatae, stigmatis villosæ, introitu vario inter se adgeminatis. Ovarium glabrum, glabrum 5-latum. Capsula 5-costa, excoxa in axi laciniam 5-labo positæ, 5 l. longæ, apic et extorris ciliata, verticillata-cognata, glabra, rubentibus. Siccæ resinarum. Tonsa exteriora rubens, peltis albidantibus stylidibus puberulus, carnosæ.

Crescit in montibus Scena de Cunha de Teixeira et Serra de Codogno, prope vicum Tapauá-enegua, in provinçia Minas Geraes. Floretat Martia.

Des. Les échantillons reçus dans le pressoir de ces deux localités, et d'après lesquels la description précédente a été faite, diffèrent des autres par leurs feuilles dont un quatuor fois plus petites que leurs pédoncules plus courts et leurs fleurs un peu plus grandes. Nous n'avons pas de cette dernière sorte caractère qui nous permet de les distinguer spécialement.

### § 3. PAVONIA MELIACOIDES.

(*Genitalibus supra petala in tubum conniventia exsertis.*) Ad generis diversi?

#### 31. PAVONIA MELIACOIDES. $\frac{1}{2}$

P. foliis cordato-acutis, subintegratis, coriaceis, solitus canescensiliæ; Soriis subterminalibus, solitariis, splendide rubentibus; calyx exterioro 10-phyllo., 1-seriato, interiore longiore.

Flores 3-pedatis. Rami infra subtenues, glabrescens, fusi; vaginæ peltis stellatis brevissimis puberulentæ, subintegri. Frustræ 1-2 ped. longæ, 8-18 l. latae, credatæ-acutæ, inaequilateræ, marginæ subintegre vel subcrenatae, superne circinatae, glabra vel juncta peltis stellatis olbricantis punctata, subintegre vel subintegre, 5-nervis, nervis omnibus solitus proximenter et reticulatim rugatis; petalis folio peltis brevir, vulpis pharibæ exsustus, peltis stellatis brevissimis puberulentæ. Siccæ linearis-sinuatis, lineam circiter longæ, puberulae. Flores axillæ similegac terminatus, su-

Interni : polincali perla capite nudum articulati, pale uratae polverulentae. Calix rugosus, interiore pale stellata polverulenta; extremitate interiori, cospicillatus, foliata breviserrata; interiore 6-7 circulis longior, cospicillatus 5-fidus, breviserrata, triangularis-setosa, 7-serrata, basi (anteriori) disciformis consistente duploctato. Petala calycis dupla ex amplius longiora, ex tubo spiralis exserta, basi in angustum attenuata, conformatio breviflora, foliata ex operaria, secundarie alterrospatiales marginem extreum plicata stellata gibberula, splendens rubra. Tuba rotundata globosa, operaria brevissima, apice supra corollam exerto in longitudo circa media, longiora, creta, nigra, iunctiventera. Stylos nuda subterminalis, glaber, basi non rotundata exserta excurrentia, apice 5-fidus. Staminis totidem. Ovarium gibbosum, 5-sulcata, apice 5-fidum. Frustra non appressum.

In modis illigere Sova da Linhares prope viam Tocantinense ut primitus Abrao Gomes Ercolani dicitur.

Ois. D'après la description que JMH. Sou et Martin donnent de leur Adonis carica (Nouv. Ann. Mus., 1, p. 30) cette espèce doit être fort voisine de la notre.

### 22. PAVONIA corymbosa. +

P. foliis ad ramulorum apicem confertis, longis, lanceolatis-acuminatis, subintegris, flexibus terminalibus confertis, aere-purpureis; calycis exteriore polyphylio, 2-serratis, interiore longiori.

Terrae 4-5 pedata, via ramosa, rami scutellis, nudi, cristallitus rotunda foliis impresso, pale stellatis brevissimis apicis gibberula. Foca ex apice evanescens cordata, 5-fida, longa, 7-15. Ite, foveolata-setosa, integrum est oblongi-delticula, supra gibberula, subito opaca, venia delicta, prima terminalis pectinoides-purpurea; petiolata 6-15. longa, deltiformis, pale stellatis exiles, subito confusa. Stigma 4. longa, lumen-diversata, subacute, pale stellatis exiles, densa. Fons ad apicem ramosarum confert, capitulis terminali metentes, in quo polianthes-i-doli, pterisque brevissimis, rarae aut sive flores primocrescentes gressu, 40 l. longi, recte pale stellatis patens-i-doli, talia apicem reticulati, subopere hoi utriusque genito quod breviter visunt, stipulae filiforme capitanorum omnium aereficationis postulatissimis. Capit ex exteriori pale brevior, polyphyllus, foliis breviserratis, extremitate triangulari, axillaris, circiter 1.5 duplice ordine disposita, extremitate paniculatis, brevioribus, subpetiolaris, interioribus in pectinoides subtilis, valeris 5 L. circiter longa, purpurea, apice 5-fidus, breviserrata exfoliata, subopere pilosa, tubus inter se usque granularis obtusus quasi 5-fidus. Fructus unicolor annulati. Petala calycis dupla longiora, extremitate creta, erigentes, exserta, apice clavata, leviora, pale stellatis nisi ex his polianthes, aere-purpurea. Tuba rotundata supra corollam subtili medium et angusti si spiculae exiliis flauisso crux, vermiculata, osculatibus. Stylos nuda longior, apice rotundata, basi glabra, magis elongatae capillisque terminali. Ovarium rufescens oblonga non petiolum.

Gressu ex apice prope populum Posto do Prado in primitus Spiritu-Santo, Fluminis Delave.

25. PAVONIA MULVOLA.  $\frac{1}{2}$  Tab. XLVII.

P. foliis longis, lanceolatis acuminatis, subintegrit, sordidis; floribus subterminalibus, subcorymbosis, corymbis multilobis, pallidè virecentibus; calyx exteriori polyphyllo, bicristato, interiori paucis levioribus.

Folium 5-6-pedale, ramis solitariis, rami basi rotundis, apice angustis, palestellis brevibus exstans, densissime subhirsutis. Tela 6-8 pol. longa, 2-3 m. lata, lanceolata-acuminata, subintegra vel oblongo dentata, oblonga (sed subito rotunda magis) scabia, plerisque deflexa; petioles 1-2 pol. longi, serrati, palmatis nisi deflexi, apicem versus elongati, palestellis subtili, absconditae canaliculati. Stems 6-8 l. longe, lusurii-subsessiles, subcristatae, pilisstellis hispidis, decidue. Racemos subtiles, in axilla foliorum superiores solitarii, genuinati vel tereti, ad spiculae ramearum folia supradicta abiectantibus et stipulis parastomatibus quasi hercules genibus solliciti, et corymbis terminalibus montantes, uniflori, 2-3 pol. longi, palestellis palvescienti, infra apicem articulati. Corolla dupla, exterius persimilis; exterius polyphyllia, foliis luteo-auratis, incrustis hispidis, cruciferis duplo effine dispositis, interiorebus scabios crenatis, p. 1. longis, exterioribus alterius, incrustis, in base reflexis; interiorie palea levior, secum 5-partita, laciniis lanceolatis, 3-nervatis, levioribus hispida, despicere possit. Petala 10 l. longa, coartatum erecta, lumen elevata, margine altero sinuato-angusta, labellato-aerum, nervis edipubescentibus, purpureis, ceterum pallide viriditatem. Testa crassissima purpureissima, lobi cum petalis macrurus contingentes, ceteris brevi-erectis, sericeo-geminatis, glaber, super petala longe sursum et inde usque ad apicem in filamenta divisa subsericea, ciliata, longioribus, hispidulis, 1-aetheriforme, anthelys ornatiss. Stems ramosissimas levior, tenuissimas, glabrae, apice rosfidae, lumen diagonis elongata capitulo terminali. Ovaria condensata, globulata, 5-lobata, 5-locularia, levolis, 1-ovulata. Ovula 2-hila, anguli interri, mucronata. Funiculus appendiculatus.

Floruit in aprile primaveris et continua prope magnitudine Progenies de Nere in provincia Spiritu-Sancti, Fluviali Ostolae.

Expl. ad. 25.VI. — 1. Tela. — 2. 4 filiorum; pet. foliorum rami. — 3. Ovarium.

26. PAVONIA CONGENIA.  $\frac{1}{2}$ 

P. foliis longissimis, elliptico-lanceolatis, subintegri semi-dentatis, crenatis; floribus subterminalibus confertis, virecentibus; calyx exteriori polyphyllo, bicristato, interiori paucis levioribus.

Folium 5-6-pedale, ramis basi rotundis, apice angustis et palestellis curv. Iepensis. Tela 6-8 pol. longi, 2-3 pol. lata, elliptico-lanceolata, infelix credidisse utrigua, à medio ad apicem oblique dentata, 3-nervata, nervis angulis subhirsuta subdorsum pressioribus, glaber et striatus (calix praesertim) scabia, plerisque deflexa; penitus lusurii-pellucido-punctata; petiali palmatis, 1-2 pol. longi, subtriangulari, crenatis. Stems 7-9 l. longe, lusurii-subsessiles, rigidissimae, pilisstellis subtili. Racemos subtiles

germinalis se foliis superius nulis, sive per synanthes terminalis passimque matutinis, utiles, 8-12, longi, palea subtiles pretoti. Gyna exterius polyphyllus, specioida robusta; brachia lanceolata, nervis, palea, palea postea nuda, parva simplicibus, intusque et in marginis levigata, rufopurpurea, apice disposita, 8-10 lata exterior, cum pseudostaminum alternans: interie 6-1, longior, basi cunearia, apice laeve 5-fida, latitudine ciliata, levigata, palea brevior extensus et in marginis ciliata, nervis glabri, paleofera, fructuosa viridior. Fructus calyx exterior fibulosa, levigata, ciliata, oblonga, calyx interior pars stellata adspersa, intercisa glabri, fibulosa, nervis levigata. Flos resinosus glaber, cuneatus, a basi ad apicem rotundatus et serice fuscatus revolutus, anteriores. Stems glaber, striatus, apice subglaber, laminis ligulatis, angulis digredi septemtrionaliter terminatis. Ovarium bimaculatum, glabrum, globo. Flosca nulli, flosca tenui non astringit appetitosum.

Credit in Syria primaria prope urbem Filii de Flora in provincia Syrie-Sacri. Flora Sacra. Octobre.

## 25. PAVONIA THEALYRIS. $\frac{1}{2}$

P. lobis longis, ellipticis-lanceolatis, integris, seculis, floribus terminalibus confertis; calyx exterior polyphyllus, hispido, foliis esteriusciliore levissimum, intusque intercisiis palea levigata.

Flores rosae lutei teretibus, apice angustiori, glabriusculi. Flores 6-9 pol. longi, 1-5 pol. lata, elliptico-lanceolati, acuminati, longiori. Aloba etiamque (ad apicem magis rotunda) vestita, pallidopurpurea, apicem levigata. Sosteri, nervis subtiles prominentibus (petiolo 8-10 l. longior, palea, nervis levigata, glabriuscula). Sustent. 6-1. longior, 2-3. circiter lata. Fructus - fructuosa, pars subtiles levigata, levigata. Petala 2-dicta, ad apicem rotundata, ciliata, levigata, petalum pectinatum percorsa, levigata. Gyna duplex: exterior 1-polyphylla, cupa funda dapti apice disposita, 7 levigata exterior, viridis, longe, adspersa, ciliata, levigata, rotundata et intima, cum pseudostaminum alternans, et levibus, angulis distorsis, rufis, nivis speciebus ab aliis quodammodo triplici extensus, palea quam 2-pollinaria, ciliata, levigata, sed levibus intercisis reduplicata quasi foliifera, palea subtiles extra conspicua, palea longioribus simplicibus latius et possessa in modo medio proximante hispida: interior circiter 10-11 longa, impunctata, apice levior, 10-12 corma 5-fida, levigata, rotundata 3-arcuata magnitudine iuxta extensum, palea extensa subtiles levigata, levigata, magnitudine modo paleolarum. Perula subtegula interiore palea longior, obsoeta, levigata, palea rotundata subtiles aperta, exterior glabra, foliolosa, levigata. Tenui resinosus fructus petala longior, glaber, tereti-rostratus, cuneatus, a basi ad apicem rotundata subtiles aperta et longa rotula, levigata, rotula, ciliata, levigata. Stems tubo cylindrica, glaber, striatus, apice subrotundatus, ro-fidus, incisus-ligulatus, angulis digredi septemtrionaliter terminatis. Ovarium glabrum. Fructus appressus levibus.

Credit in Syria primaria prope urbem Filii de Flora, in provincia Syrie-Sacri. Flora Sacra. Octobre.

Oui. Certe regale, dimensione della perenne, si manca da uero che, in un momento riesce difficile per la disposizione di alcuna domanda ove, certamente.

## 26. PAVONIA ANDROUILL.

P. filia tubaralis, obtusa dentata, lacinia, glomeris, pellucido-punctata; fructus subterminosilbe solitariae geminatio ex, illicemibus; calyx interior 5-phyllo, foliis lato inter se rotundatis, exteriori rix brevior; gaudibus vir exerto.

Folia 5-pedatis, ramos, ramos (sif) angustis, apicis rugosis, glaberrimis vel pale solidi punctatis. Flos 2-3 pol. long., 1-2 pol. lato, subsessilis, basi subincisa, extremitate obtuse dentata, glomeris, ornam. pellucide-punctata; apicis interstiti rectilat. lato, subito pallidior, striatus subciliatus, sericeo, sericeo subito albidum praeconitum; petiole 5-6f. 1. long., punctat., apicis circinatis et hirsuti. Strobus lineatus, 4-5f. long., pale stellatis palustrebus. Flossum in axillis foliorum solidis vel rotundigeminsti, triflori, ap. pol. long., apicis apicem articulati, pale solidi punctati. Cava exterius 5-phyllo, foliolis 1. 8 circinis longis, basi inter se in axillis valvis 5-dentatis et extra-rotundatis, anteriori patentibus, recto-lanceolatis, 5-seribus, extremitate glabra, pibis; stellata ramosa radicans interponens, introrsum puberulus; interius exterius via levior ac simillime rotundata, ramosa, foliolis 5-foliis, caput talus lanius glauca, discolor lati digitatis, labiis terminalibus exsertis, patentes, orata-apicis, 8-nervis, pellucido-stellatis introrsum puberulus, lumen in base calycis extremitate carnis sparsa. Perianthum calycis extremitate via longior, rigida, oblongo oblique et inservientia, creniforme-obovata, foliolato-nervosa, lato glabra et atropurpurea, extremitate forcipata et pibis cylindrica quasi palvertefacta. Interna pars tenuis fuscida. Tonus visceris pedis illi fructus, cum illi ferre inspe medico callus, 5-grossa, vermiculis glaberrimis-discretis punctata, superi undans in filamenta crebra divisa, mena punctata, granulata, in lamellulae in distretta, nigra i-suturiferis, suthoris epidermis shortis. Semina sola subequalis, pleris, tenuis, rotundatis, apicis rotundatis, incisio irregularis oblongata capitellata strobipinnata interiora. Ovarium fasciculata, glabra, 5-lata, Cista 5-lata, in corona 5 solidiss., 1.4. long., denso ovarica regulariterque rotunda et aro-cubantia, lateribus plana tenuis et levata, apicis liberis et sessilioribus, 2-rubris, o-serrata. Flores [cum ferre matrona] serendina reniforma, lutea altera crenata densa, altera crenata exire speciosa. Fructus 2 lobi loculi octo, lacinia, lata, facies apicis sessiliis rotunda, raro in ciliatura villosa latus; rara crenata rotunda glabra aut facies gibbi solidatissimis rariis punctata, rotunda. Perianthum e. alii sic viciis laccata quod unica glaucocytikostoma antica hyperpatis; rotundata felaris lato 2-verticillata, pectinata, anguis rufoplagiata interclusa rotundata, altera altera levior, atque altera radiata radiis apicis levioribus, subciliatis, loculi fundatis speciosis.

In terram prope podium vulgi *Parvula de Pavay*, ad ripariora *Arasquense*, in provincia *de Jesus*, Flerebas Angodo.

## LIV. HIBISCUS Linn. CAY. KUST. DC.

Ketmia. Tourne. Adams.

Gaucis duplex, exterior polyphyllus, foliolis interdum lanatis, interior  
nunc 5-fidus persistens, nunc rarissime tubuloso-5-depatatus deciduus.  
Petala 5-eum lacinia calycinis alternantia, inaequilatera. Tuba manubria co-  
lumnaeformis, apice 5-dentato vel truncato rotulus, in-oculis, filamenta  
emittens plus minus crebra, 1-antherisca. Ovarium simplici, 5-loculare,  
loculis multi-4-rariis 1-ovulatis. Ovula angulo interno affixa. Stylus i  
summo ovario enatus, apice supra tubulum exerto 5-fidus. Stomata 5 ca-  
piata, rarissime inter se connecta. Capsula 5-locularis, locularido-5-valvis.  
Semina abortu oviis vulgo praecoxa, rugiformis, mada aut tantum squa-  
mellulis punctata, interdum lanata. Flosculus ascendens vel transversus,  
parti seminis emarginante adnatus. INTELLIMENTA, PRAEFLAMMÆ, EMBRYO ut in  
Malvoës.

Anoës, frutices aut herbe, non numquā oculata. Folia alterna, in-  
tegra vel lobata (sepias in und aldemque stirpe), glabri scabriave aut  
variè pubescentia. Spathæ gemine. Flores axillares solitarii, vel (foliorum  
supremorum abortu) terminales paniculati corymbosi racemosi rariusve  
spicati, bracteis (stipulis foliorum abortantium) stipati. Corolla fre-  
quenter ampli, alba, flavescentes, rubescentes vel violacea, petalis non  
raro maculâ discolori ad basim notatis.

Characteres floræ in speciebus infra descriptis et aliis, fructis in plurimum idem, se-  
mibus in *H. hexaphylo*, *hirsutifolio*, *accidenti*, et quibusdam non Brasilimis

*Observation*. M. De Candolle, dans son Prodrome, à ciò 117 espise de ce genre; il les distingue,  
à l'exception de quelques-unes trop aquatiques pour nous, diverses sections différant. De ces section-  
nes, la seconde, qu'il nomme *Pontiacum*, nous semble tenir une place la première, classée  
sous le *Hibiscus* aux *Paxtonia* par ses ordres unitaires et accidentaux; peut-être même pourrait-elle  
étre une autre distincte, qui seroit avec celle dont on la débarquerait le même rapport que le *Ba-  
sella* avec l'*Achatina*. La cinquième (*Fasciculæ*) est très-naturelle, mais moins bien caractérisée  
peut-être par sa branche qui termine les folioles du calice intérieur, et qui ouverte dans quelque cir-

plus), que par l'existence combinée d'une grande arête sur le milieu de la surface dressée dans chacune des deux faces du calice intérieur; on peut voir la description détaillée de ce calice dans nos sept premières espèces, qui se rapportent toutes à cette section, et consulter la fig. 5 de la pl. 48. La première section (*Cromonba*), la quatrième (*Kernia*), et la dernière (*Bidensocchio*) ne sont pratiquement pas séparées entre elles par des limites assez nettes, puisque leur distinction n'est évidente que par des différences dans la direction des pétales dressés ou recourbés, et dans le nombre des folioles du calice intérieur. Nous en donnons volonté de la neuvième (*Solidaginifolia*), caractérisée par les folioles du calice extérieur, aussi bien que leur face avec celle de l'intérieur, courbées qui peut s'observer dans plusieurs espèces rapportées à d'autres sections, et de la huitième (*Trifolosa*), caractérisée par son calice bivalve et aussi après sa floraison. En rappelant néanmoins ces caractères plus importants qu'ils ne le sont, le nombre de species qu'ils distinguent est tellement faible qu'en trouvons peu d'avantage à l'établissement de ces deux dernières sections. La huitième (*Bidensocchio*) peut servir de racine pour de celles qui précèdent aux *Grenouilletia*, à cause de deux liaisons dont une positive et l'autre négative. La neuvième (*Lobularia*) par les folioles courbées et sinuées de son calice extérieur, et aussi par ses stigmates aussi en masse, est un lien de plus entre *Lobularia* et *Fragaria*; on pourrait sans doute rapporter à classe *VII*, tropes. La troisième section (*Mimulus*) doit peut-être former un genre à part, remarquable par son calice qui change et se renverse au cours de sa vie, lorsque terminé par des poches droites, et finit par se basculer latéralement versant sa base. Une espèce que M. de Candolle y place, et dont peuvent être *Hibiscus scandens* et *Hibiscus abutiloides*, qui présentent un calice souple, et de plus une arête fréquente dans leur port. Celle-ci la distingue (*Axonea*) forme pour nous un genre dont on peut voir depuis la description *VII*, *Partibus*.

#### 1. (265) *HIBISCUS* PLACELLIFORMIS. †

*H.* caule suffruticoso-, prostrato-, aspero; foliis reniformi-quinque-angulis, dentatis, superis; calyci exteriori 8-phyllo, foliis hispidae; interiori duplo longiori, 5-glanduloso; aestu. heret. 4-nervatis.

Corolla inflata, presso-, subgigantea, brevissima; calice super, inferioris plus multa glandulae. Folia rectangulae, 2-3 pol. longa, 5-6 pol. lat., reniformis, quinque angulis acutis, interdigitatae, pilis stellatis conspicua, supera, rufescens; superiora glandulae glauco-pungitularia aut oblique angulis, superis granulatae hispidissimae stramineo-purpureis, tribus nodis ad basis glandulis rugosissimis valvulis instructis; petalis circimo 5-6 l. longi; crassi, brevissimi, superi. Stoma latissimum, rugosum, rufescens, superi. Flores ad spiculas collis, feliciter summeconcreta in leucostachys inserviant; albitrin, grossi excentri, rictum longo, complexibus compositivis, valle interrupitis. Infloresc. inferiore 1-2 pol. longa, coryleo-verticillata, axis-lanata, opercularis; superiores subtilia linearia. Cocco duplex: exterior 8-phyllo, omnia 31. longa, pilis stellatis super, foliis dimidiatis, rufescens, rufusque bilabiatum in latitudine 2 brevis, divaricatis foliis; interior exterius duplo longior et angustior, capituliformis, ultra medium 5-fida, pilis stellatis scaber, laciniis transversalibus oblongis, ottinis, tenuiulis, in centro medio glandulis subterficiens instructis. Perianthia rufa, rictum 2 pol. longi, clavata, subinterna, integerrima, dilata rotunda. Tonus ramicus latus, ramicus apice truncatus, fusi a basi angustior, filamentis petiolibus, brevibus. Stylus tubo multe longior, numer-

spicæ 5-fidae. *Spiraea* 5 capitata, apice, hirsuta. *Oreaster* crinito-conica, villosa, apice brevissimis, 5-fidulis, terminali-pendens. *Oenanthoides*, utilis, *Cosma* (nominis perfectum nomen nonne observat) crinito-conica, oblique 5-fida, 5-fidulae, lobis interiori modice rotundatis localis abscta 1-5-spermis. *Spiraea* circinata a-1. longa, foliis raro, plus minus relictis, plus minus angustis, glabra.

In campa herbacea prope præsidium dictum *Panam* clementia, locis longi à seculo usq[ue] ad *Minas Geraes*, in pœnitentia *Mariae Geræ*.

## x. HIBISCUS coccineus. †

H. caule frumento, hirsuto, introrsum; foliis cordatis-subcordatis, dentatis-secatis, virgineastellato-hirsutis; calyx exterior 12-phyllo, filiolis salientibus, interior duplo longiore, 5-glandulosa; ovarii loculis 4-ovalatis.

Ram. lignosus, crescens, caules plumbi-tenuiter. Caudex 1-a-pedalis, basi frumento, terete, apice berberiæ et angustiæ, simplici, plus rotundata, basi planifrons, apice versus dentatiora hirsuta. Folia 2-2.5 pol. longa, rotundata, cordatis-subcordata vel obcordata, 5-lata, simplicata, dentata-errata, utriusque pars ovalata basi tuberosa deminuta horum, 5-nervis, nervis utriusque (prosternit subtus) protracta, medio ad basim glandulis oblongo-ellipticis, longitudinibus valde instructa: pedunculus 2-1.5 longus, tenuis, pars ovalata, levata, basi tuberosa hirsuta. Stigma circinata a 1. longa, lumen-rotundata, apice acute erectilata, pars simplicibus vel stellatis, lobi tuberculatis, rigidis hispidae, rubella, dentata. Petala: anterius, mollior, ad apicem rotundus 5-fidus, apicem rotundatum excrebat, petiolum superius, petiolum, et base breviter genitrix (impluviata) oblonga, stipiti, inferius circinata a 1 pol. longi, genitrix ad apicem rotundata, superius 1-2.1. longi. Corolla dupla: anterius 5-phyllo, folioides 1. 4-2 longus, membranous, pars simplicibus aut plurimis villatis basi tuberosa hirsuta; duplexa duplo longior, ultra medium 5-fida, latitudo triangulare-elliptica, scutis, interrenis glaber, visceris, nervis subversis poscentibus, tuberositate hispida, grossus 5 belitus rufus opposit usus videtur glandulis inserviunt glandulis ellipticis hispidis, rufis velutinae anterius, 5 cana precedentes alterantes, utrūq[ue] alijs foliis hirsutis que eis marginantur. Folia 5. pol. a 1 longi, cuneiforme-oblonga, simplicata, extensus puberula, siccobello-mutante, rosæ, basi latissima rotunda. Tuber seorsim petiole dividit brevior, inferior tuberculata-lonquula, apertis glaber, rotundata, 10-covis, basi 2 nervis illosencia rotundata brevia, paucim, 5 scilicet sed apice integro vermiculata, extensa oblique rotundata marcescens, singula 1-angulifera, subter refulgentia-rotundata, atropurpurea. Semina triconta tenui longior, punctis rotundatis herbaceo tenuissime. Ovarium costatum, pars apicalis crecentibus vestitus, sub in 5-lobatum, 5-lobulatum, loculis edipit appositis, gaudens, Ova ascendens. Testa apposite nullis.

Crescit in parte occidentali desertiq[ue] provincie *Minas Geraes*, prope *Ribeirao*, *Geræ* ad *Matias*, *Horchet* Septemv.

§. Composita. Folia basi cuneata, multe minus hirsutis, nisi ut sunt extrema floris partis.

Lecta prope præsidium S. Eligi in oldem parte provincie *Minas Geraes*. Fluerat Septemv.

5. *HIBISCUS lasiopetalus*. †

II. annua herbacea?, subarb., ramosa; foliis cordato-subrotundis vel cuneato-ovatis, dentata, asperis; calyx extiore 8-g-phyllo, foliolis subintactis; interiore duplo longiore, 5-glandulosa; ovarii loculis 5-ovulatis.

Cortex ex celo malice placeo, simplici, pululi, apô-podole, tenue, pila-stellata, brevistriata, e taderis de pressione asperulata, scabia. Fons: foliis 6-8 pet. longi, 8 pet. brevi, cordato-elliptica, superius 5-6 pet. longi, 5-6 pet. brevi, cuneato-ovata; simplici dentata, dentibus minimis rotatis, utrinque (presertim calyx) pila-stellatae salvinatae, papaveris, nervis striisque vel pressione rotatis prominenter, subciliis, medio ad basim glandulis elliptico-oblongis, longitudinaliter valvati instructi: petiolis 6-10 l. longas, superne subciliplantes, subtus corona, pila rotunda densiorum scaber. Stoma calycis. Flores ad spicam radia, filii ex eius citè decidunt hercules-silvare vel alcearia, patens sentientia: pedunculi breves, 1-6 l. longi, pila longiorum, rara, fascinata, basi glandulosa hispidi; bractea ad basim gramine (stipe fibrosum aberratum), 1-1. circiter longa, fasciæ-silvare, pilastellata brevissimæ scaber. Garez dupla, rincipue persistens; extiore 8-g-phyllo, foliolis ciliatis 3-1. longi, cylindrici, apice reflexi, pila stellata apicis; interiore extiore duplo longior et simplici, nisi sedis 5-fida, scutis triangulobreviolongis, scutis, interseptis (apice excepto) glabri, rostris non reboctis, extorsis prominentes, pilorum fasciculis nisi tuberculatis longis hispidi, 3 calyculis foliis oppositi talique versio media, glandulae glaberrimæ rebent longioribus calyculis subintactis rotundis, 5 cum praedictis alterantur, hinc ex circa fodiunt ipsi foliis latitudine roris asperguntur. Petala 1, obcurvite longo, ciliolatim-lobata, inaequilatera, emarginata pila pilosissima pilosa, fasciata-tenuis, basi marginib[us] parvopetentia, ciliis pallidissima causa. Tenui rami pro parte petalobreviori, glabra, rubra, angustissime, ex-nervia, à basi ad apicem 5-dentatis flammæ è nervis remissa levata, petiolla, villosa, angula 1-sessilifera, anterius radialis-circumflexus. Semina tenui glabra, petio rapente supra talium costatis tuberculorum, apice leviter 5-fida, fasciata nigra, rugosa hispidula obscurata. Ovaria sessilis, 5-sulca, loculis deinceps albicans, 5-loculare, loculis 5-ovulata. Ova angulo interno sphaera, 2-seriatæ. Ciliis calyx percurrenti subangulis, exstans, levigatus, basi glabra, latitudo 5-nervia, salvia cum laevi calyx aliquantibus. Semina in angulis loculi loculi 2-4, marginibus dissimilariarum sphaera, reniformis vel rotundis compresione variis rugulata, in angulis squamellulis rotundatis postinquo-strictis crepansa, exterius glabra. Internum duplex, exterior crassissimus, interior usque horizontem, allucis, nullis vel raro in ciliis sphaerae incrementum. Pinnata, laniata formæ inter plicata cyathiformis rotunda. Crenatus filiformis, subtilis, levigatus plicate, alijs diametrum brevior, strigis autem partim laniis lateris rotundis ipsi brevioris, omnino extenuatis aristis respondentes.

Eccet prope pagum *Composito* in pars australi prælucio Goyas, florat Juno.

#### 4. HIBISCUS uniflorus.

H. caule herbaceo, ramentoso; pilisque aculeiformibus similiis insperso; foliis rando-  
solitario vel subsemipinnatis; calyx inferiori 5-7-phyllo, foliolis bifurcatis; interior  
subequali, 5-glanduloso; ovario loculis 10-ovulatis.

*Hibiscus bifurcatus*. CAR. DISSERT. 3, p. 140, tab. 51, fig. 1. — DC. PROD. 1, p. 443.

Arvo spiculata, ramosa, caulis erectus, roseo, terminali clavisque pilis ciliatis longioribus, des-  
picatis, basi glandulosis, subrotundatis, rigidis, sensim levigatis. Flos: inferioris 5-pet. long., 10-  
12-dentata, basi obtusa rotundata, petiolo 5-foliatum, foliis laterinibus 2-pet. longis, exstis, conflexis pet.  
longi, beweite apicatis, rosaria, nervis strobilo (vel presentem orbem) praerectis, superius palli-  
fasciculatis, rectis, levigatis insperso, subito indea decurrentes bipinnatis, petiolo 2-pet. longi, re-  
cti, terminali similiq[ue] pilis aculeiformibus insperso, annulis 3-5-pet. long., 1-2-pet. long., conflexis  
latis, septi bipinnatis, subito bidentatis, petiolo 6-l, longo: superius lanceolata, subito rotunda,  
solida; annulis dentatis sericeis, officinaliis et mediavallis pressoribus glandulis subtiliter longitudinaliter  
confici hirsuta. Stoma 4-5-l. longo, lumen-serratum, nervis latis, ciliatis, longidabo. Primum  
caulinis, suffici, fuscis, arctioris 5-6-l. longi, uperius levioris. Cauda dentata: annulis 25-35-  
pinnatis, exspatulatis, radiis hirsutis pilis basi pilosissimis, 2-foliatim latis, basi erector, lumen  
perforata lobata: anterior extensus subangustata, rotunda medium 5-folii, terminus 3-angustatus,  
intervallis 2-folii, 20-25cm, nervis extensus nulli, praevenientibus hispidi, quatuor 5-folios lumen  
et 20-25cmm longi, 20-25cm lati, 20-25cm circunferenti. Secundum percoquens foliis levioribus, basi  
subtula hirsuta ipsi latis et lacinias colycinae exangustata. Flos: exterior 2-pet. 1-long., terminali  
obcordatis, insperatus, pilis distellatis extensus et presentis basi pubescens, subfoliis aculeiformibus,  
roseo. Tertius rotundata petala levior, angustissimis, maxima, nervis granulari appressantibus, a  
basi usque ad spinas 5-dentatum filamenta emittens 2-terris 2-folii, levior, pappilla, 20-25cm lati,  
arctiora conformatim rotundata. Stoma tenui, glaber, apice angustatum exsertus et 5-folii, lacinia  
levior, apice carinatus. Secundum foliis capitatis-peltatis, glaber, atropurpureo. Ovarium  
ovoidis-conicum, pilis adpresis et leviter rugosum (recurrens), subfoliis spinosum, lacinias:  
lacinia villosa, circum inserviat. Ovula 2-seriata, concordata. Flos: non appetitus.

Interea prope portum valgo Itajara de S. Miguel do Matto dentro la provincia Afras Gama, Flora  
natural Beccari.

#### 5. HIBISCUS multiflorus. +

H. caule herbaceo, ramentoso, interni; foliis rando-trilobato vel rando-, despicatis,  
solitis, solitis; calyce exteriori 10-phyllo, foliolis bifurcatis; interiori triplo longioris,  
5-glanduloso; ovuci basalis 8-ovulatis.

Cauda 3-5-pinnata, herbacea, roseo, densi incendatis. Flos: 1-2-pet. long., 1-2-pet. long., vira-  
do-serrata, subopposita, dentata-sericea, atropurpurea: pilis ferrugineis subtiliter serris dentatis.

latis apicis, crenaria; nervis nubibus prorsus, nudo ad hinc glandulis oblongi ligatis dividitur interius; petiolis 4-5 l. longis, terci, instans. Scensu linearis-sordidae, circiter 11. longa, pili fasciculata scutra. Flos ex ciliis terminalibus, ad apicem rotundat, referti, filiformis, superius leviter ocreatus, rufescens et pauciflorus, tristis; pedicelli 1-3 l. longi, tenuebus, simplici, sepius pili singulatis rufolatis contumeli. Calyx duplex, aliquo postmodum rufescens imphyllis, capax foliis adusta, hispidis, apice hirsutis hirsuta facies et hirsutus; interius ciliatus, repandens et extimus hoc triplo longior, ad tantum 5-ditis, acutaria triangularis, acuminata, crenaria, interius glabra; ad terminalia rufa palerent, ex-terris amvis extrorsus prorsus, et latitudine-hispida, quibus 3 laminae calycis oppositi, versus medium in glandulam glaberrimam sive longitudinali paucis rufolatis intermixta, 5 cum praesertim alterante, hoc omni calyx. Filiis ipsi foliis etiamque opis evagiantur. Persia circiter 3-peltata, crassifolia, divisa, hispida, petiolis ciliatis extrorsus palerent, subfiliata-crassifolia, hinc rufa, ciliata, petiolata, ciliatis, petiolis rufolatis-rufescens. Scensu tali ferè duplo longior, superius rufescens possumit, apice foliis leviter brevibus, radiatis, singulariter rigidis capitato, infra et extorris foliis levitate invisa. Ovaria globosa, strobilo-patens, 3-petiolata, 3-foliolata, bivalvia, rufa, apicis, sequuntur 3-ovaria. Ova hispita, rufescens. Capsula (autem ramentata perfracta, absurta) subfusa atrope septem costata, 1.5 circiter longa, glaberrima, rufescens, subfusa, 3-foliolata invisa. Status in singulari locali 8, non praecultura, veris autem (hinc ciliis accedentia illi perdita) rufolati-sagittata, la rugosa squamulis perfractis velutinosis sparsa, exterius glabra et rubra.

Glossa in galloca inter dicas «dijo Notre Dame de Grasquel et latitudine vulgi Tympanum. Pater Marte.

Omnia seu glandulosa placent ciliis invisa circa apicem, rotundis et ut seru apicem dico la cuius locis, et qui glandes adhuc que non a ciliis de distria per longa cylindri et flosca da sunt, ut et potest videtur, Omnes difficiuntur la formam loci locis cui la ciliis corpora ex placide sorcent circa hoc Malve, nisi que hoc potest ex illo non certus discessit anima de cordis.

## 6. HIBISCUS decipiens. +

H. nunc fruticoso, pili semilobulatis aspero, foliis cordatis vel cordato-trilobatis, dentato-serratis, scabriusculis; calyx exterior 5-lob-phyllo, foliis bilobatis; interior pili leviori, 5-glanduloso, ciliis foliis g-avulatis.

Folii 5-6-peltatis; ciliis gracili, terci, pili horum glandulosis, petioles singulatim, hastatis, subtilis, retroflexo, scabriusculis, petioles fasciculatis rufis. Flos ex ciliis pol. longi, 1-3 pol. lati, spicae versicolora gracilis major; inferioris cordato-cordata, superius cordato-trilobata, foliis rotatis; ciliis pili non praesertim ad nervis solatis, hastatis dentato-serratis, ciliis concretae, sepius deflexis, 5-coriaria, auris striisque possunt, nudo ad horum glandulam ministris subtiliori longitudinaliter adhuc instruita; petiolas 1-2 pol. longas, terci, basi sepius dilatatas,

super pila fimbriata hirsutis; valvæ pila angustiora ac dentata; retinaculo velut. sinuosa  
longe exserta; cæcile 5-lobata, longa, hirsuta. Petala ciliata terminaliæ, 5-5 l. long.,  
tenuis, pila fasciata simulque dimidiata hirsutissima sparsim ciliata; hirsuti, infra medium raro  
erati. Corolla duplex: exterius 8-10-phyllo, cuja falsa l. 6-8 longa, sticta, tuberculis-hirsuta,  
spica Silvestris hirsuta. Interna subangustata, extremitate paulatim latiora; interiore paulatim  
nudiora leviora, ad medium 5-fida, hirsuta tricocyclata, scuta, intusim glabra, non-retusa, acutæ  
exteriori paucimaculata; hirsuta, quatuor 5-fida appositæ, versus medium gracilis petio, longo  
stans, subterfieri instar, 5-cus preservandis alterante, ita ut cilia hirsuta  
fodi et hirsuta ejus marginante. Petala circiter 3-policaria, exodiniæ obsoleta, extremitate pila  
stellata pilosa, tuberculata, rotunda. Tum-similis (fida) pedis hirsuta, glabra, tubercula  
rotundata, raro granulata apposita solitaria à laevis aqua ad agmina 5-nemphae  
flavata levigata, alpina, spica in verticello 5-disposita, in verticello scutis superiore quea,  
in cœruleo dense, duplo exaltata. Sticta hirsuta glabra, superita dense tuberculata, spica  
super tubo exserta 5-fida, leviora breviora, similiter tuberculata, duplo elongata appositæ, nico  
binodis levigata. Ovaria exserta 5-gonata, nigrescentia, pila alpinae rotunda, 5-fida,  
lata, granulata. Ova hispida, angula latere affix. Floscit Septembris.

### HIBISCUS STABILIFOLIS. ♀ Tab. XLVIII.

H. caule brachycos, hirsuto, foliis cordato-3-5-latis, dentato-serratis, hirsutis; cau  
loco exteriori 10-12-phyllo, foliis hirsutis; interiori duplo longiore, 5-glanduloso;  
ovarii loculis 10-oralatis.

Folii 7-8-petalis, perim rosata, coda nali, tenui, pila petia fasciata hirsuta, pila  
tenui fasciata, longa, molibus, non tuberculata hirsuta. Folii 5-5-pet. longi, tenui, lata,  
cordata-3-5-lata, lata serrata, dentata-serrata, supra densa, caput hirsuta, subito pallidissima  
pilosa deservit; stellata impensa, 3-3-uraria, necris subitis prominentia, 5 media ad basim glandu  
lularum tuberosam hirsutissimam solitaria instar; petio 3-5 pet. longi, tenui, tenuissimis strigis  
pila molibus angustis hirsuta. Sticta 5-5 l. longa, hirsuta-serrata, vel 3-fida spica ferrugine  
hirsuta, hirsutissima. Exsicca spica raro non tenet tuberosas, pilosa; petio 5-5 longa, tenui  
tibus, pila stellata hirsutissima tenacissima, simulque pila longioris patens hirsuta. Cæcile  
duplex, interiore persistente, exterius 5-phyllo, cuja falsa hirsuta, crassissima, intusim glabra,  
intervallis verrucosa-hirsuta, pila quidam hirsutissima velutina crassissima, spica hirsuta basali  
alibi dentata hirsutissima, supra calix; intusim feri 1-policaria; extremitate duplo longa  
longe, inflo medium 5-fida, hirsuta semi-hirsutissima, rigida, intusim glabra; calix  
aliqua pilosa stellata hirsuta, pila strigulata, basi rotundata longa tertia secundum curva  
nervi sollempni, ad eam foliis calyx extansiorum; exterius alterno-rotundata, 5 crassiora, hirsuta  
albicans; appositi foliis ad medium glanduli glaberissima, strigata, longissima stans,  
retinaculo, valente instanti, 5-cus preservat alibi, ita ut cilia hirsuta foliis et hirsuta  
calyx marginante. Petala circiter pol. 2-3 longi, nigrescentia, nigra evanescens, pubescens,  
limbo cœliforme-serrato, impudicans, pilis stellatis intusim sparsa et ciliata, tuberculata-in-

rum, in cruce apic., vires. Tela viscerum petala brevior, talis exstans glaberrim. diplinata, etia 10-12-peta, nervis germinatis appressis 5-peta; basi rotunda inter angulos bipinnatis, exsparsa glabra et usque ad epipedem transversam evolutam a nervis filamentis ciliata, brevis, 3-angulis lobata. Scena tunc 5-limbata, supra vobis ciliatis illicenter bipinnata, exsparsa glabra, spica foliata; lacinia brevibus, ampliatis, radiis petiolaribus. Rostri rotundis caputa, rotunda basata. Ovaria glaberrima, glabra, 5-limata, basalis circumscribatur. Ova assurgentia, lenticula. Canna 3-5-nervia longa, oblique-angula, glaberrima, 5-lobata, 3-limata, basitudo 3-rufa. Anis valvularis, nisi anna vix illa ex maxima post deflexione germinatio nongratis liberis dampnacionis allitterans. Scena in singulis lobis ex aliis septem abera parvior, excoecata singulariter, in caviglia operculari perimutatostrigata; ovario glabra, superiore ascendens, interclusa; fibrae interiores si la esteris Malvae.

M. riga viridissima hacten longi ab arte vulgo & Jacob de Roy in provinçia Alpes Graue. Floruit Martii.

Daphne. Phil. XI 178. — 1. Calyx duplo. — 2. Tela viscerum non rotunda apic. squamulosa. — 3. Anis. — 4. Fibulae 5-petales. — 5. Ovaria, cum operca parvula tubularia, rotunda nisi pectinata above, ex maxima ante propinquata. — 6. Scena, 3-limata, 5-nervia, operca alba. — 7. Scena — 8. opercularia, quodcum sociis non opercularia. — 9. Scena, basi longi remota, subcyatho partis opercularia.

### B. HIBISCUS SALVIIFOLIA, +

H. male frumentaria, pruinosa, glaberrima, interna; folia ovato-lanceolata, dentata-serrata, subito intus-rotundata; calyx exterior 12-phylla, foliella linearis-rotula; interior transversa longior, cylindrica; ovarium levissimum multi-ovulatum.

Canna frumentaria, virginea, simplex, 5-pedata, rami inferius lenticula, supra apicis angustis, pedicellis brevissimi proterris. Fons 20-30 pd. longi, p-12-15 dm, oxydolansista, hacten longa vel dissimilans ciliata, rotundata rotato-serrata, supra pubescens; subito plus ciliata dentata rotundata-serrata, pectinata, nervis subito pressum; petioles 1-2 pd. longi, pubescens, ciliata. Scena exstans 1-1. longa, rotundata, pubescens, duodecim. Proceri ad apicem concretae, subtili, 8-10 l. longi, saluti, tenentur levissime rotulata. Canna duplo; exterius 12-phylla, foliella 1-6 longa, brevissima, rotula, tenore brevissima rotulata, subelliptica; interior transversa longior, comparsata 5-folia, longior triangulata, rotula, exca 5-ocellata, operculum operculari levissimum subtilissimum. Petalum calyx extensus teiglo longior, membranaceo-alvata, apicis exstans exserta elongata, subtilissima-rotundata, rotula. Tela viscerum circumscribatum, exca 5-nervia, spica 5-dentata, 4 hacten immissa, filamenta basivasa, in septem lobis 4 quasi digredi, petiolata, 1-3-foliatella. Scena longi apic. inferius exserta, glabra, spica 5-folia, lacinia brevibus, petiolata, singulis nigrae smoothis-punctata, glabra terminalia. Ova anna rotundata. Scena, pubescens, 5-limata, basalis rotundata. Ova, caviglia interea rotula, quasi 3-4-nervia. Cannae (modice exserta rotula) calyx persistenti et implante subangulis, densi lirato, glabro-5-folia, 5-limata, basitudo 5-valva, valvulae exca 5-nervia calycis interius rotundata. Anis operculi trichis brevior. Scena, 10 digulis basili nolis (circiter ad), dispergitur.

stargini utrinque siliqua et iuxta basim, variè sua, hinc velutinae, illæ prostratae, quodam transversa, omnia vocatae lutei densaque annua, virgineferia.

Crescit in loculis rupicola propæ Tropaeum lagopus land longi e præsidio quatuor de Tocantin in parte præsente Minas Gerae dicti Minas Novas. Floret ab Mero.

### 9. HIBISCUS CIPPLATIBUS. †

H. caule frutescente, secundo; foliis cordatis-acutis vel cordato-triangulari, subglabris; calycis exteriores 11-phyllo, foliis linearis-arcuatis; interiore triplante longiori, eglandulosa; ovarii loculis multi-ovulatis.

FOLIUS 5-4-pedalis, caule subsimplici, levigati, glabri, secundis, arcte hispidus retrotensis. Foliis aplois excedentibus vel excedit-triplatis, 15 pol. longa, 7-8 pol. latè; rami superius excedentes, 2-3 pol. longa, 1-2 pol. latè; ovula superius dentata-arcuata dentibus acutis, supra glaberrima, subito petiolaris ad recurvo poli stellatis levibus pilositate; exserta, convexa, levigata, non rotunda, non rotundata; petiolas 1-2-3 pol. longa, non glaber vel aplois plus acerbofusca hispidulus. Ramae luteae, ciliatae 1-1. longa, hispidae. Flores solitarii, axillares subterminalis, ad apicem ramorum. Ellis superioribus oblongatis-applanatis: pedunculi breves, pilis aculeiformibus horizontibus hispida, subrivescens pol. longi, rugosus subtilis subrectanguli (5-6 L. longi). Corolla duplex, exterior 11-phyllo: eius foliis 1-3 longa, linearis-arcuata, 3-arcuata, plus leucostoma fasciata-bifida, ex longioribus simplicibus fusi tuberculatis rizoma: interior triplante longior, hinc rotunda, vel medium 5-dentis. Basalis sessilis-leucostoma-circummissus, 5-nervulosa, palea hispida simplici astylata, petioles longiori hispida, plus extorris sericea sericea hispida. Petala anterius 5-pellucens, emarginato-obtusa, obliquequata, axillaris 1/4 pubebris, basi 1/2-nervata, basi nervis intenso colori rotata, exteriori pallido purpurascens. Trichia axillaris tripli petali breviori, recurvata, apice 5-dentata, infixa tuberculata-bifida, rapae glaber, 2 arcuatae elongatae filamenta hispida, subverticillata, singulae: anterius, anterius trimeris-circummissus 5-tris supra tubum extorris, glaber, apice 5-dentis, levato hispida, singulae stigmate petiata, cassa, valde hermaphrodita globo-circummissa. Sordida, pubescens, 5-nervulosa, basalis calyx interiore latitudo appositis multi-exclusio. Ovaria 2-arcuata, varie angulis intersepta siliqua. Flosca non suppeditata.

Ab ipsa omni vallo Rio Negro peripè contra stativa vallo Encampamento do vixit ab aliud: in parte occidentali provincie Cipplatina. Floret Beccafiri.

### 10. HIBISCUS ESCREVERII.

H. caule herbaceo, inermi; foliis cordatis-quinqquadriatis, crenatis, subglabris; calycis exteriores 10-12-phyllo, foliis linearis-arcuatis; interiore longiori, in tubo conicum angustato, 5-dentata, longiorum basi fissili, eglandulosa; ovarii loculis (interiorum 6-10) multi-ovulatis.

*Hibiscus esculentus*. Linn. sp. 180. — *Car. Dissert. 3. p. 68. tab. 61. fig. 1.* — *DC. Prod.*, p. 450.

*Quingombo*. Marcy. Brés. 35. Econ.

Nom. varf. *Quingombo* (in prov. Rio de Janeiro); *quinho* (in prov. Minas Gerais) in Brasil, quo ex Africis translata, quasi nativa facta.

Omn. Nam n'avoit pas une connaissance détaillée le descripteur de cette espèce a plusieurs années.

## LV. FUGOSIA. Juss.

*Gymnoglossa*. Cav. — *Redoutea*. Vent. Kunth.

CALX duplex, exterior 6-10-phyllos foliolis interdum brevissimis setiformibus, interior 5-sidus. PETALA 5 cum lacinia calycinis alternantia, valde inaequilatera et inaequaliter apice biloba. TURB. STAMINIS columniformis, apice 5-dentato nudus, 10-nervis, filamenta emitens plus minus crebra, 1-antherisera. OVARIO simplex, 3-arios 4-localare, loculis 4-ovalibus. OVA angulo interno affixa, ascendentia. STYLIS e summo ovario emissa, apice supra tubum esset breviter 3-4-sidus, lacinia non raro inuenit se coalitis. SACCATA 3-4 distincta, aut in unum 5-4-lebun vel trigono-clavatum adglutinata. CAPSULA 3-4-locularis, loculicido-3-4-valvis. SEMINA abortu sepè solitaria, nuda vel lanuginosa. FRUCTUS, INFRUCTUS, PERSEPERUM, Existe ut in Malveis.

FARICES suffrutescens. FOGLIE alterna, integra vel palmatim altè lobata. STELLE geminae linearis. PRUSSIOLAS axillares, solitarii, 1-flori. COROLLE lu-

tescentes. CALVI granulis nigris punctati.

Characteres fructis in *Fugosia* diffireb. *F. plurimidifolia* et *F. hirsutissima*, veterum parvum in speciebus omniibus infra secundum.

Observation. Les genres *Fugosia* et *Redoutea* doivent être distingués l'un de l'autre comme ayant, le premier un seul stigmate ou racine de trois loges monopomes, le second trois stigmates et trois loges polypomes. Nous nous servons ainsi, par l'usage d'échantillans authentiques, que dans le *Fugosia* régulière les loges de l'ovaire contiennent chacune 4 ovules ascendens, et que dans le *Redoutea* bétéréglyphe les trois stigmates n'en forment, au moins à une certaine époque, qu'un seul absolument semblable à celui de *Fugosia* par sa ligne et sa pubescence. C'est ainsi ce que note M. Kausch dans la

désignées d'une roseline espèce qu'il appelle *Rodotites pyramidalis*. Que des 4 ou 5 espèces qui croissent dans les îles de l'archipel, au soleil ou plusieurs passer à l'état de graine, que ces graines soient revêtues d'un voile doux dont baignent en globes, et que des différences trop légères pour séparer physiquement ces plantes, qui de resté offrent la plus exacte ressemblance dans tous les autres caractères de leur végétation.

Les trois dernières espèces que nous décrivons, et nos quatrièmes (1) également originaire du Brésil, sont probablement d'une partie plus septentrionale que les lignes de notre Flore. Véritablement un peu des précédentes que leur part, leurs flours plus grandes, les folioles de leur calice émergent plus largement relativement à l'inflorescence, et sont résistantes à l'heat des années très-froides et très-sauvages. Elles peuvent former dans ce genre une précieuse section, la plus solide de cette grande famille.

Je note, si à l'évidence ne se rapporte pas déjà en ce genre, nomme d'espèces, pour l'identifier avec le *Pogosia*, dans lequel une comparaison attentive ne laisse rien en doute, mais distingue quant à elles une peu importante, celle du nombre des stigmates et des îles. On voit ici *Gossypium*, qui est tout d'afférence avec les deux genres que nous occupons, non royaumes même partant présenter suffisamment les analogies de trois-à-deux. Néanmoins la similitude de la distribution des stigmates, la diversité importante des îles ou calices offrant toutefois presque égale à l'inflorescence toutefois à l'état de graine soit, la diversité dans la superficie des graines toutefois aussi et toutefois moindre, se retrouve dans les différences comme dans les *Pogosia*.

### (275) 1. *POGOSIA* *staphylia*, † Tab. XLIX.

E. îles salomonides, Nouvelle, palauostathis; stigmatis 4 aligatores; foliosis foliis 4-evalvis; capsula glabra; seminibus solitariis, levigatis laevigatis.

Corolla salomonis, digitata, posticata; stylaris, flexuosa, pubescens vel subpubescens. Thrix (crista q.) longa, gracilis viscosa, ciliata, straminea, tanacit. valvulae, ciliatae, ciliata, nigris pilos., ovulis polyceratae vel salomoniscentia, ciliata, gerrina, verris y es sedis posse pubescens; periantha 2-3 l. longa, stellata, cornuta, septem ciliolata. Antraea lat. florum vel 6-angulatae vel oblongo-lanceolatae, sessiles. Petalum petri, exilius, obtusus, rotundus, petalo, petalo, 2-6 l. longi, petalo modo longiora modis breviora. Calyx duplex - anterior 6-plynnus antecoris ante parte brevior exstinctus basi pilosus, hispa basimaculatus, sessilis, quadruplicata latitans, conquadrilatera, pubescens; interior circa 3-6 l. longa, profusa 5-folia, pubescens; bractea linearis vel lanceolata-linearis, acuta, lateralem leviter, tuberculata signata. Periantha vel 1. longa, subepi obconica, subepi marginibique trin. raddi tangulibus et diversa, tenet vel quarti parte lilo nitido exstinctus diverso; et quidam ex cerasaria pubescens, collares. Tonus sternens 2-gonos, glutinosus, angustus ad medianum astrictus, expansus et prospans sub apice 3-dentatus gerens filamentos interfieri, tereta, laevigata, plenaria sphaera - sphaera parva, glutinosus, frons nana, galericulata, velutina laevigata reflexa. Strobili 4-5 annos capillatae crassi-

(1) *Poggia longistylis*. † *Folia* *leucanthemum*, *virginia*, *minima* glabri et pubescens-pubescentia, repandit; 2. (repandit) *oblonga*; *folia* *Septentria*; *seminalis* *longiora* *longiora* — 3. (repandit). *Vell. vel. ad-hoc.* 1. a 300 m. sub arietum *Sphecia*, nocturne polliniferae, viresque ferentes glabri non a plurimi perturbata. (FLL 6-5 a. 2000. 2000. 2000.).

sparsis, ciliatae-hirsutis, apicem adspicentes. Ovarium 3-5-latum, longum, ovastrum-globosum, numero apicem hirsutum, rotundum, apicem rotundatum. Ovula angulis interiore et exteriori, ascendente, rotunda. Cervix oblongo-conica, obtusa, plana, valvulae nigrae granatae, 2-4 levatoria, levibus absens corporis, 3-4 levibus, valvulae levibus septiferis. Stoma rotundum, longior secundum.

Fructus in poscere siccis prope vicina valga. Siliqua in petiolulae capillariae. Baccae breves.

Epicris. tab. XLIX. — 1. Testacea, rotundata. — 2. Testa, obliqua, angulis transversis recti proscripta. — 3. Capilla capillaris.

## 2. FUGOSIA verna. +

F. foliis oblongo-ovatis, integris, subobtusis latimarginatis; stigmatibus 4 distinctis; levibus solidem 7-8-ciliatis; capillis...; seminibus....

Folia, ex rameis ramosis paleo fasciculata brevissimis densis remansentibus et aliis ramosis ramosis, utramque 1-1.5 longa, 1.6-2 lata, oblongo-ovata, basi obtusa et apice acuminata et angustata, integrum, palea apice angustata supra palmatamente, siccis ex sericea pallidissimis quod formosa et resplendens, petiolata, petiolis brevissimis, simpliciter formosa, superius angustitabunda. Stictis primis, 1-2 l. longa, leviter rotundata, leviter levigata. Punctata siccis, subfascia, folio leviorum, à hoc ad epicum distata, siccis tenuiter rufissimata, 1-flori. Cilia duplex, Petala et Tenuis rotundata et in sequente. Semina longiora oblonga triloba exserta, petalis vis levior, difformis, tuberculata, nigrae sparsis punctata, apice levigata et leviter applanata, levibus stipulis et stigma deservientibus. Ovarium conditum, sparsa pilosa, apicale, loculis circiter 3-8 ciliatis. Testa hispida, angulis interiore et extrema, leviter rotundata. Fructus expellens nullus.

Dic. Cette espèce, intermédiaire de *Fugosa piloselloides*, en est évidemment dérivée par le moins quaternaire et régional au delà son origine. Quant aux autres différences spécifiques, nous n'avons pas les deux espèces, n'ayant à notre disposition qu'un seul spécimen, que nous avons dû nous contenter de décrire séparément. Nous n'avons la renommée d'autre chose que par nos deux descriptions sur la partie du bréviaire malgache où il avait été recueilli, sans que soit l'espèce de sa floristerie.

## 3. FUGOSIA rhombifolia. + Tab. L.

F. foliis ovatis lanceolatis-ve, integris, subobtusis dense levigatis; stigmatibus 3 distinctis, levibus solidem 5-ciliatis; capillis villosi; seminibus leviter lanuginosis.

Folia 5-6-petiolata, modo erecta, parum ramosa. Folia pet. 2) ciliata longa, 1.7-1.8 lata, gradatim angustata, infra etrata obtusa, supra etrata levigata, intermedia rotundata, versicolor nigra, apicem in petiolata, subobtusa nervis proximis velutina reticulata, leviter petiolata, petiolis carnosissimis. Stictis primis, minute. Semini rotundi, rotundi, petoli, foliis et pagina inferior et preservatis neri, stipulis pili stellatis conspicuabilis dense levigata. Punctata saffra, pet. 2) longi, gradatim angustata, leviter levigata, nigra, obtusa, subfascia, 1-flori. Cilia duplex, stipes pili fasciculatis levigata; anterior 8-9-pilosa, foliis 1.5-4 longa, levigata et leviter levigata, ultro secunda

Solidas, fasciculatas, uncinatulas, ramosas, punctatis nigris lateratis secundariae sericeo-pubescentes. Flores calycis quinquefolii crenatis longiori, siliquæ obcordatae lobis apicis latirostris angulis rotundatis et diversis, plurimis subfusca erubescens quasi palverulentus proculve sigillis superius interpres, lobi atropurpurei, exterrit lati. Tres numerozij rufiæ duplo longiori, but dilatati eum petioles costatis ornatissimas obtusas, exterrit columniformis, glaber, ro-morus, à nervis à basi usque ad apicem 5-decimam exanthemata flavastra plumpera gasteria, inferiora breviora et patentia, superiora contractiora valerent tuberculæ expansas, rufis ruficollentes, antice redimicula-erubescunt. Strobilus longissimi rufiæ talore exsertus, petiole unicoloribus, fibrosus, glaber aut matris punctis nigris rotis impressus, apice introseptus, breviter 5-fidus, laeviuscula stipulae elongatae purpureo, diaclisis, basi levito teretissima. Ovarium ovoideum, villosum, 5-lobatum, loculis 5-spatulatis. Ova laevata, angulis interris obtusa, annodatis. Capsula ovoides-vulnosa, siliqua, apicicollis levata. Aut capsule quodcunq; levior, trifida, placentis tribus una valvulis ultimis interlobis. Stroma in angulis levatis clavis gracilis et solitaria, aliquip; oblonga, ascendens, kilo insulari asticis asticis, exterrit longiora leviter rotundata. Infructuosa depletæ, exterrit crassissima; interiora membranaceæ, chiloctylis transversa superius quasi polypinata. Flosculosæ incisissimæ, plena lateri extipulantes, siliques membranaceæ cunctæ. Corolla exserta—plena, plena vel transversa et triplata longitudinali, flos maximisæ radicatione membranis ipsa flexuosa, tertii-ciliata, oblique in parte laterali reflexa istum.

In campis propè vicino Chayado in parte prioritæ Missæ Gossæ dictæ Missæ Nossa. Pindari Hœ.

*Lepid.* sub L. — 1. Petalum. — 2. Tonus strobilorum non per styli nuncitii et segmentos. — 3. Non floribus. Indumenta involucrum. — 4. Petala. — 5. Germen, non postmodum velutinae dicuntur involucrum loci nati. — 6. Flores, levissimis rufis petiolaribus, ut vobis non preponimus. — 7. Capsula dilatata, subrufa. — 8. Elobus, rufis et aliis, in aliis placentis multo magis tenuissimis. — 9. Flores. — 10. Uva, non longiorum, seta, integerrime exserta, oblonga, rotunda. — 11. Flores, longissimæ rotundæ. — 12. Elobus, corollodium præstans cylindrica, ut plena rufis levibus mollegitudo propinquatur radicis.

## LVI. GOSSYPIUM. LIN. JESS. CAV. DC.

Xylon. Tourn.

(278) *GOSSYPIUM vitreum*. Lamck. Dicl. 2, pag. 155. — DC. Prod. 1, pag. 445.

Aminis. Març. Bras., pag. 59.

Ex Brasilia culturæ.

Ons. Les échantillons de ce plantes qui se trouvent dans l'Herbier de M. de Seta-Biase sont en conséquence dans la province des Minas, et probablement tout le Brésil à laquelle l'ameur a donné le nom spéléophile ou d'étoiles. Dans que M. Biase donne plusieurs noms de cette plante à So Paulo, et connue sous le nom de Malva de São Paulo ou Malva de Minas. De Pérou, ce rapport est également à cette fleur. M. Martius offre pour les plantes toutes de la province des Missions toutes espèces et placentes nature, comme le G. hirsutum L., le G. herbaceum L. On sait ce que cette culture régulière et pure, ce qui ne peut pas défaire si le caractère des autres brésiliennes

une spécie nouvelle, M. de Baud-Bovyer, en voit les points où s'oppose au malvaire la culture des diverses productions végétales et fait le résumé suivant qu'il a tiré de l'ouvrage de son père, ou même telle que les dessins, pris de l'ouvrage de Pissier, dans la partie de Malva-Pot.

## LVI. PARITIUM.

*Hibiscus* sp. *auctorum*. — *Pariti*. Adams.

CALX duplex, exterior 10-12-dentatus-fidus-ve, interior altius 5-fidus. PETALA 5 cum lacinia calycina alternantia, insquilatera, expansa. TULUS stamineus columnaeformis, apice 5-densato nudus, 10-nervis, filamenta emittentes crebra, 1-antherifera. OVARIA simplex, 5-loculare, loculis septo verticali incompleto partitis, multi-ovulatis. OVALE angulo interno affixa. SEMINA spicè supra tulum exerto 5-fidus. STIGMATA 5. CAVITAS 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis, sed quasi 10-locularis et septicido-5-valvis ab aliis septa 5 incompleta cum valvis alternantia et in dehiscentia deduplicata (1). SEMINA abortu ovulis pauciora, nuda, reniformia. FLOWERS ascendens vel transversas, parti seminis emarginatae adnatas. INFRUCTUS, FRUSTRAMENTA, ETC., ut in Malveis.

ARBORE fructuosa-ve. FOGLIE alterna, integra, ad basim nervi dorsalis glandulosa. SERRA gemina, late, decidua. PROTUSCA 1-flori, axillares, aut terminales et tunc libidicostati (stipulis foliorum supremorum abortantium existentibus vicosque bractearum impletibus). COROLLE lutescentes vel purpurascentes.

Characteres fracti in specie inde descrip*t*a, ceterarum partium in vides et *P. hastata* (Hibiscus hastatus - L. supp. non Gav.)

Observation. — La distinction de ce genre, qu'Adanson a le premier établi dans ses familles de plantes, en que Gmelin (1, p. 224, tab. 125, fig. 4) l'a approuvé, se fonde sur la nature considérable qui a reçu quelques astreins à cause des Hibiscus dont il existe aussi le sous-générique de *Theophrastus*. Reproché de ce dernier par la disposition de ses divisions, le Paritiun n'en distingue facilement par la nature de son parage, par la forme de l'axe et l'autre de ses rameaux, par la manière de ses ovules. Il correspond à la division des sections dans laquelle M. de Candolle a distribué les sandwicensis appartenant au genre Hibiscus (Prod. 1, p. 233), et comprend «au contraire des autres» les malais. Nous trouvons dans

(1) Opposita ex-spatulata, lato-patens, Seminis 3dentes.

dans le tout proposé par Hiltner, et j'ajoutais aux détails qui le rendent plus conforme aux lois de la systématique herbo-cornue qu'il devait être : celui d'Alzana, par lequel M. de Candolle a distingué les deux sortes, entre qu'il est plus récent, à l'exception de deux espèces qui, cependant seulement par une figure, ne peuvent pas être placées dans cette partie avec une certitude absolue. Il suffit à l'auteur du Prologue de ces deux dernières pour lesquelles les deux noms figuraient jusqu'à présent parmi les synonymes, de faire établir une différence entre elles, et il suffit de distinguer par une figure herbo-cornue et non herbacée ou rameuse : en effet dans le *H. Salicaria*, et *H. glauca* dont elle se compose, la partie aérienne que ces deux plantes rappellent sont rameuses, et cette distinction le moins que dans les deux *Hillocks*.

### (379) PARITIUM tracium.

P. foliis cordiformibus, integris, impari glabris, subtus albidis-rubris, petioli sericeis; calycis exteriore breviter rostrata.

*Hillocks tiliaceus*. Lin. spic. 976. — *Cop. Diss.* 3, pag. 251, tab. 35, fig. 1. — *DC. Prod.* 1, p. 454.

*Pariti. Real. Malabar.* 1, tab. 34.

Gram. plante, densa appressa, rameosa, glauco-purpurea, rami terminales, pale striatis irroratis quasi patente-rotundata. Folia cordiformes, obtusa vel angusta acuta, inferiores 50 pm. longe latiorae, superiores plus rotundatae; nervis rugulatissimis, marginis septentrionalis, integriformis, usque glauca si striata, pubescens pale striatis, revolutis et rufis-albido, 9-11-mm., terra subtilis primumvisiles, rufis sordidis glauco-striatis ellipticis longioribus intercalatis ad latitudinem rectangulis ; petioli 1-3 pm. longi, terete, pallide vel pale striatis dense rameosus. Stipe 10-15 L. longa, 3-4 L. lata, applanata, apice distinguisca, supra pale sordidae hercynicae pallidevel, subtus glauco-purpurea. Flores solitarii terminali, corymbosoides, superius (flos sepius oblongatus et corymbi tanet ex testiculis) quasi bicoloriosi : palustres scariosi, sordidi rubescens, pale striatis aquosi, infloresc. 2-3 pm. longi, superiores glanduliflori olivacei, fructiferi hercynici. Corolla duplex, stigmas rufi persistentes, pale fasciatis crenatis : exterius rosaceo-pallidus, comparsatae rostrata, interius hercynia cunctio leucostoma longa, ipsa testacea 5-fida, basi in segmento linea quadri cuneiformem, tali quod latitudo altiusc. latitudine obliqui axillarum insinuata, pilula surcatoe puberula et rotata, subelliptico-ellipsoidea, latitudine 1-2 cm. circumferentia approximativa. Testa crenatae calyx circulare duplo longior, pilosa, 10-12 mm., nervis germinibus appressis 5-gera, corolla apice horizontale 5-fida, ex rufa a basi ex parte florib. rotata, le apice subrotunda, levata, punctata, angulis 5-angulata, suberosa reniforme crenulata, 5-coriolata, testacea spiralis, rufa, glauca, apice introrsum et 5-fida, le basi hercynia longata pilosa, rufa, oblonga trigona, sedeo testicula, brachia concava, pale striatae apicem villosae, sub in oblongo 5-fida, 5-fida, quasi rostellatae latitudine intenit punctatae.

in singulis loculis replicati versus axem, septemque ipsi applicata longitudinaliter constitutæ. Ova. in quilibet quatuor locularum. 14. epiphys interpositæ linearis, seifexia, depresso, angulo interno affta, levigata, tenuiculo fibroso septum praetermissum. Corolla ferè 2-pallidioris ovoides-spatula: rotunda, 5-valvis, basi ligulæ-5-valvis, valvis cum loculis calycis interioris altercentilios. Seta, 10 ex tubo corpori centrago versus axum dericta replicati duplice laminis. 5 valvis oppositi, completi, 5 alterni, incomplati, statim etiam deluplicati. Stigma: resiliens annulis obclivatis: plicatae quinque in usus et una turba, dissepimentatum complectitur resipiuntibus effice, singula reniformia, tuberculæ minitundinis albitantibus punctata. Fructus ascendens aut transversus, levius, rugosus, non levigatus: rugosus adhuc oblongus in clavatum significante, crassus dilatatus. Fructus duplex, extimus erubescens, intimus zonulatus-viridis. Perianthesi sub ferrugineo fulvo mutato integrum omnium inter duas aperturas pleno productus. Frustrum rotundatum, clavata concentrica, cylindricellula foliacea, lobi binervata, apicis adnervigastria. Rostro—3-plicata, alteri alteram involvente, atropurpureum antennam reduplicans, coryleformis paulo leviorum, adnervata, obliquè in parte anterius adhuc rotata.

In religione polis prope Selestropoli et ubero Gassanis ad fine pessicariis Sancti Pauli et Sancte Catharinae adfringens. Floruit Aprili.

Qm. Dans les Champs de la vallée de Générat le dimanche des fêtes et des feuilles sur le sommet montagneux que dans les autres, et le talus est dégagément à ce degré. Toute une rangée natales nées dans cette partie distincte! Tous se la pressent pour que du tout voie les personnes sont identiques. Quel plaisir occasionné les regards de la mer et toutes sortes de peines voulant de l'oublier, causa du temps assombri, cause les tempêtes. Ceste dévotion des Romains aux deux royaumes fait reconnaître: parmi lequel que les feuilles en vellument se tendent et se croisent sur leur épaule, et ces dégagés faire quelquefois de dater qui entrent leur force évidente, et de donner occasion à plusieurs espèces qu'il y a plusieurs racines, et aussi que l'habile manipulation de leurs types architecturaux passent de leur usage obligeant.

#### TRIBUS IV. BOMBACEÆ. KUNTH. DC.

Calyx 5-divisus dirisuris nonnunquam inter se variè coalitis, aut isdem subnullis integer, simplex. Petala 5, plana, basibus tubo staminis adglutinata, rarissime nulla. Stamina definita aut sepius indefinita, filamentis infra connatis in tubum 5-pluri-dirisum, divisuris 1-a-pluri-antheriferis: antheræ lineares, reniformes aut anfractuose, uniloculares, bivalves. Ovarium regulare, 5-loculare, loculis rarissime pluribus, non raro incompletis: ovula in singulis 2 aut vulgo plura, in completis angulo interno, in incompletis septem in margini affixa. Style simplex. Stigma simplex aut sepius lollatum, lobis totidem quod sunt loculi. Fructus indehiscent, vel plerisque capsularis, 5-valvis, valvis medio septiferis,

5-pluri-loculare vel septis evanescentibus quasi 1-loculare, loculis basatis vel pulpa farctis, oligo-vel polyspermis. Embryo curvatus, cotyledonibus chrysaloideo-contortuplicatis, laminâ mucilaginoso-carnosa plicis interpositis; rarius rectus, cotyledonibus longitrovorum flexuosis, intra perispermum carnosum.

Où. En traitant les caractères des Bombacées comparativement à ceux des autres tribus du même groupe qui ont été précédemment posées en forme dont cet auteur, nous avons dit en une trentaine plusieurs qu'en avait singulièrement employé dans le diagnostic de ces tribus, et qui adoucissent pourraient servir à l'établir plus sûrement. Tels sont par exemple les caractères tirés de l'ensemble de la végétation, et dèsquels résulte un point particulier pour les Bombacées ; mais tels sont surtout ceux qui peuvent fournir la forme de leur pollen, dont les graines sont basses et toujours, quoique plus ou moins manifestement, tridyles, tandis que dans les Malvacées sont constamment globulaires et hérissées de nombreux aperçus. Quant aux distinctions tirées de la prolléfaction ou de la cassure dont se divise la tige des Hamacées (1), la première n'est pas fondée, puisque dans les Bougainvillées la prolléfaction du calice est toujours valvulaire, et celle de la corolle tardive de même que dans tout ce groupe ; la seconde n'est pas assez générale, puisqu'on trouve au cours grand nombre de Bombacées où la tige se termine comme dans les Malvacées par un rebord soit tronqué soit quinquelobé, au lieu de se séparer en 5 lenticelles et de s'épanouir 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. Auct. Juss. Knuth.

*Carolinea*. Lin. Suppl. DC. Mari.

Cortex copoleformis, truncatus. Petala 5 multo longiora. Stigma cerasiforme, filamentis basi in tubum unicomo, super tubum in fasciculos 5 aut plures, dein vulgo germinatim coactis, superius liberis et apicis 1-antheriferis : anthers linearis, oblonge, numc arenatis, numc sepius longitrovorum plicatae et inde oblongo-reniformes loculo bivalvi dorsum centrale concretum marginante : pollen glabrum, obtuse trigonum, an-

(1) *Oedothelium exanguevolvulus*, Malvacées validè altis... est ali in Battistus volvus sua siccis estivis, subiectis adspicitur, DC. Prod. 1., pag. 255.

golis in papillam pellucidam producetis. Ovarium liberum aut fonde calycis basi siliquiforme, 5-loculare. Ovula crebra, loculorum angulo interno affixa. Seminis filamentis subaequalis, stigmate 5-lobo coronatus. Funiculus capsularis, 5-locularis, 5-valvis, valvis medio septiferis, sepius tenuibus seridis partim evanalis quasi 1-locularis, polyspermus. Semina circa axem congesta, mutua compressione angulata, nuda : *perispermum* sub laminariorum mucosserum plenis embryonis interpositarum formâ : *catydedones* inaequales, exterior triplicata interiorum quadruplo minorem involvens, sicut et partem radicalem teretis, hilum spectantis, subincurva aut etiam interdum replicata.

*Auxilia.* Folia longè petiolata, paleantia composita, foliis cum petioli apice articulatis vel sepias ex eodem in discum complanato absque articulo axatis. Serrulae deciduae. Praelonga ad axillas foliorum supenorum (separatis anthesi lipporum) solitarii, 1-flori, 2-5-bracteati, crassi. Calyx basi glandulis impressis notati. Petala ligulata, tomentosa, plerumque extorsum rufo-virentia, introrsum albicans vel rubentia. Flores, fructus, semina, omnia maxima.

Characteris floris in speciebus infra descriptis, fructu seminaque in *P. integrifolia* et *P. aquatica*, politis in *lilacina* et aliis.

*Observation.* Nous avons dit, enfonçant ces lits qui réguissent la nomenclature botanique, adopté le nom proposé par Andrée en 1775, de préférence à celui de *Cornifolia* introduit dans le Supplément de Linné filii en 1781. La distinction des espèces de ce genre est fort difficile à établir; car ses fleurs, qui grossissent au fur et à mesure que les feuilles, ont été souvent confondues si malicieuses par les voyageurs et, uniformes dans leur structure, elles ne présentent pas entre elles des différences assez marquées pour qu'on puisse les caractériser en peu de mots. La distinction des espèces, bien différentes présentent certes une difficulté. Des cinq que M. Martius a observées (Soc. pro. t. p. 84 et suiv.), si l'on excepte le *Carolinus remanserii*, dont il donne une description détaillée et une belle figure, et le *C. pristinus*, aussi généralement connu et répandu dans les îles du sud pour n'avoir pas lessin de ce double succès, les autres (*C. affinis*, *longiflora* et *campanaria*) sont caractérisées par de curieuses phénomènes tirés pour les deux posséder des parties de la floraison seulement. Le *C. affinis* nous connu que par la figure et les renseignements fait également du *Bombax* d'André (t. 72). Les trois espèces que M. de Saint-Hilaire avait précédemment dans le même pays, en fait non seule avec ses feuilles, ont été comparées avec le plus grand soin aux six précédentes, et leur identité avec aucune d'elles n'ayant pu être reconnue, nous les proposons comme nouvelles. Nous avons introduit dans

les plantes spécifient la taille des fleurs, ainsi que celle du tube du clavat et l'axe de la partie, rachissons (1), ajouté à la conférence des autres, mais est peu courante dans nos végétations, et les plus variables de l'axe à l'autre.

(286) 1. PACHIRA macrocarpa. † Tab. LI.

P. foliis digitatis 7-foliolatis, foliolis inseruntatis, intercalato-obovatis, obtusè semi-pinnatis, integratis, marginatis, subtus reticulatis-venatis basitantisque; flebilis fructu suscipitilibus; tubo staminum exequipollari, hiscito; antheris oblongo-ovaliformibus.

Nom. Puig. Palmera do Campo.

*Auxes System.* Folia alterna, digitata 7-foliata, foliolis sibi inservitatis intercalatis, fructu suscipitilibus, poll. 5 folia, lanceolato-obovata, breviter et obtusa aranoides, integratis, marginatis, septè glabri et subdebetas, subtus reticulatis-exstans, nervis palestellata levigatae: petiolas poll. 9 longas, subflexuolentes, inferius glaber, superius rufo-tomentosus, epice erubescens compresusque le discus semi-circularius diametro exequipollatus e qua filiformis seta velutina pilosa exstans. Scapo decidens, exstansus utriusque ad basim petiolis compresus. Flosco inflo. grossissimi terminali sibi, qui quasi terminalis sit floribus quatuor ex collis (baso exstans) exstans securata, 3-foli, basi articulatis, poll. 15-18 longi, crassissimi, rigidi, bracteolatis alterno-crassis instruti. Caps. 3, 6-7 longa, capituloformis, trascuto-integer, carinata, extorris pili velutini granuliformis ferruginei impensis et ad basim verticilli glanduliformis impressum venia, antennae exspansione pilosa. Pollia. poll. 5 ex aquila longa, 1-4 lata, extorris collis angustata, ligulata. Infractoria suscipitilibus subtilibus, crassa, extorris et obtusa et basi pilis extorris adpresso alligata exstans-lata, extorris terminali rufo-viridis velutina, basile inter- et aligante. Stoma exstans, petiole puncta breviora. Flavore latifolia condita ex tallo in- cuso, tenuipollinaceo, cylindrico, exstansus, exstansus, supra rotundata 5-striata adspersa post apertam tunc talusquale ipsa ex fasciatis 3 (rufis) intuscentia, adspersa, tunc lutea, sed adhuc granulata, parte rufa collis et iodi quod ligulata, differens, indestituta, glabra, rufamenta, singula spuma exstans - ostium oblongo-pellatum. Ovario exstans, glabra, exstansus, adspersa, ovula exstans angula latens alba, trascuta, pluri-setata. Stylos 4 numeri exstans usqua, flaccida, exstansus, exstansus, glabra. Stigma capitatum. Frustris (ex ann. S. II.) capsularia, exstans, flavescens, in quo exstans tenetis exstans vestis.

Prepe exib. 8. José del Rey (Mémo-Séries). Herbario Boerhaave.

Kapill. 12, 12. — 1. Flosco terminalis (Puig. n. 1. — 2. Anthur. post dictamen. — 3. Pollia, usq; immo- nius, secundu (ex sp. loca); 3) ex sp. microscopio — 4. Ovario (Mémo-Séries); non nisi ex parte solido longiori- clauso, ex, glandula circunscripta basi capitata. — 5. Ovarii usq; microscopio.

## 2. PACHIRA macrocarpa. †

P. Inde..... foliosas sesquipedaliae; ralo axonius 4-pollinari, glabri; anthers trichiliae-circinatae.

Folia marina appetitaria in quibus 4-Pinnatis circinatis, crassi, rigidae, glabre, apicibus leviter latioribus crassis instructae. Cauda l. glabra, apiciformis, truncata-angulata, cornuta, extensus glaber et ad basim glandulae quibzoidem articulatus rotundus, intus (nisi ad basim) sericeo-pubescente. Perianthes sesquipedaliae, 3-8 lata, exserta (non exserta, ligulata, subaequalis, valvulae valvularum ciliatae et rufobrunneae, interiores parte inferiore glaber et rufescens, superiore leviter et albo. Stoma excretorium, postea pauci brevior, inferius rectus in tubo lipophilico, cylindricus, glaber, apicis leviter 5-lobatus, pars quarti repente dilatans, multo longioribus genitibus costata, et hanc quasi bipartita, filiformis, subconica, glabra, rufescens, rugosa et angustifolia: anthers spiculas filamentis petiolaris aliisque trochleari-circinatae vel spirales. Ovaria conduplicata, glabrescentia. Stigma 4-vittatum crassum, dilatatum post longam et crassam, contractum 5-lobatum, glaber. Stylus capitatus, 5-lobatus.

Uva Matre permixta non procul à Canadæ (Gérard pro Mino Genes).

Die Gattung seinescripta in d'Orbigny's Muséum des Sciences Naturelles de Paris, qui n'a pas ou bâti dans les collections de Jardins des Plantes, sans doute à Paris, en 1852 (en 1852).

## 3. PACHIRA antarctica. †

P. Inde..... foliosas 4-pollinariae; ralo axonius feri sesquipedaliae, glabri; anthers trichiliae-circinatae.

Folia 5-peltata, retorta, rauit-patentata, periorum foliis. Tela in speciminiis fibriferis appetitariae lippa crassiora villositate aliacea, in axonis rauit approximata, rufa ante se rotunda, rufa, striae costulentes. Pinnatis (et ex circinatis indec idem videtur) et spicis numerosis inflorescentia terminalia multiflora, 2-lobata, basi articulata, l. 5-ligata, post articulam elongata, crassa, glabra, leviter sesquipedaliae latioribus instructa. Cauda l. 5-ligata, apiciformis, truncata-5-dentata, crassissima, extensus glaber et ad basim exstilo glandularem rotundos, interiores sericeo-pubescentes. Perianthes 4-l. 4-8 angusti oblonga, l. 5-6 lata, exserta (non exserta, ligulata, strigosa) leviter costulata, extensus rufo-viridis, interius alba. Stoma excretorium, postea pauci brevior, inferius rectus in tubo lipophilico, cylindricus, glaber, apicis lobato 5-lobatus, adhuc et rugosus in fasciculis densis dicens ipses subflovire, non biloba, et adhuc genitibus costatis (non quadripartita, filiformis, subconica, glabra, rufescens, rugosa, apicis 5-lobatis: anthers spiculas filamentis petiolaris aliisque trochleari-circinatae, interiores petiolaris spirales). Ovaria exaltata, glabrescentia, crassa, prae 5-lobulare vena ciliata et rufa inter lobos latitudo elliptica, transversa et horizontale superposita; sericea et leviter pilosa que disiungit marginem inter se columnam et tuas (trichopea exalferis). Stigma 4-vittatum crassum

setas, pedis subepais, filicis, subconcreta, glabra, apice dilatata. Semina rugosissima.  
Fructus non suppeditat.

Propri pagine *Nova Silva da Pinka* (Miss Noya), in area abiquarrosa. Mori floridam.

## LIX. BOMBAX. DC. MART.

*Bombacis* spec. Lin. Cav. Kunth.

CALyx truncato-5-dentatus vel campanulato-5-5-lobus. Petala 5 longiora.  
Stamna crebra, filamentis basi coadunatis in fasciam uniciem, brevem, cylindricum, ceterum liberis, singulis 1-matheriferis: antherae minime, ovatae,  
laculo bivalvi filamenti apicem inflatum terminante: pollea trigonum.  
Ovaria liberum, 5-locular, loculis 5-10-ovulatis, ovalis angulo interno  
affixa. Stylus filiformis, in stigma acutum vel 5-lobo dissimilans. Fruca  
5-locularis, 5-valvis, loculis leviter vestitis semina subrotundata involvente.  
*Perispermum carnosum*, tensae, interdum membranaceoformae tantum, em-  
bryonis placis interpositum: endodone longitrosum plicata, exterior  
intervalem aquatibus sanguineis involvens, sicut et partem radicalem hilum  
spectantem, inferne.

Arbores inertes vel rarissim aculeatae. Folia alterna, palmatina composta,  
foliolis 2-5 aut pluribus articulatis. Styrax decidue. Petioles solitarii aut  
argentei fasciculati, axillares, sed foliorum lapsu anteriore vulgi quasi  
e ramis nudis orti, 1-flori, sub flore 1-5-bracteatis glandulosisque vel ex-  
cavati. Capitula pilis stellatis graniformibus sapè inspersi. Corolla undiu-  
ceres, plerumque sericeo-albidæ.

Glossaires in speciebus infra numeratis et aliis; seminis in *B. gibbum* Antl. et *B. Sep-  
taphyllum* Cav.

**Bombacina.** Les autres espèces brésiliennes de ce genre connues en ce moment sont les suivantes:  
*B. pareiflorum* Mart. Nov. gen. 1, pag. 11, tab. 101. — *B. reticulatum* Mart. Nov. gen. 1, pag. 12, tab. 10. — *B. conicum* Mart. loc. cit. — *B. Bergiana* Mart. Nov. gen. 1, pag. 13, tab. 102. Celle dernière s'éloigne du genre *Bombax*, auquel la ressemblance de l'arbre lui-same; et elle se rapproche de *Cecropia* par le caractère de ses feuilles, en lames bifurquées, et la forme de ses racines.

(285) 1. **BOMBAX Tomentosum.** †

*B.* truncō inermi; foliis palmatis 5-foliolatis, foliolis lanceolato-ovatis, integris, supra scabris, subtus cinereo-lumentosis et nigro-punctatis; pedunculis tomentosissimis, sub flore inflatis et istio excurvatis.

Arboz subtropica, cinnam., ramis capitatae approximatis, rameis crassis, rugosis. Fons in petiolo areolla clavata, palmatis 5-foliolata, inaequilateris (radio pol. 3 longo, 2; lato; inferioribus duplo maioribus), lanceolato-ovatis, subscabris, margine subita revoluto integrō, ceriso, nigra velutina pale sellata citè decolorat, nictis cibam persistens et denique cinereo-tomentosa excurrentem præstans nonnullam anastomosi reticulatis et granulis nigrescentibus inspersis: petioli pol. 5-6 longi, basi et apice lato, pale sellata oblongo-ovalis et rotundata; lacinia glomeratae ciliolatae, sed anterioris lacinia filiformis quasi in ramiis radio-epi-rami foliolarum sita squamipilicarinata, crassa, pale sellatae ciliolatae-canulae, basi articulatae ciliis decoloratae, sub flore ante brachii tropici non solitus intercessu; istius cibam excentrica cava austera illata excentrica (qui cibam ramei intercessus avitam). Gyna pedunculata pediote rotundata sinuosaque cibam excentrica, intercessus excentrica, l. 3 longa, repandente, virginea integre vix conspicua 5-foliolata, ceratoma. Fons pol. 2 brevi longi, l. 6 lato, 3 basi recta distata, inaequilatera latiter dissimiliter curvis, apice villosa; obliqua superposta in linea quasi in appendiculata latitudine prodata, utrinque proster rugosa leviter gibbere polli retroste rotunda, medio oblique redita. Stomata crebre peridi dupla breviora: flaccidae solitariae in lobis unicolori, 1-5 longiora, cylindricorum, gibbera, reservatae, apice incisa, nigra lobata libera, filiformia, recta, gibba, singula apice latofoe iuxta filum carinula minuta, semina, adhuc exstincta, oblongulae, locula longitudo dilatata in valvulas a duabus valvulis, to pedunculo flaccidissima, ped dehinc rotunda latiter subcubata; palea gibbera, obtusa trigona. Ovarium 5-ganglionatum, apice villosa, 3-lobulata, levata 3-ovalis, ovoidis rugulis interiore bordante alba, leviorum et bicarinata superposita. Scrum i sensu exerto osca, diam. solum subangulis, subcylindrica, edulcissima, gibba. Semina penea obtusis 5-gibbere. Fons (ex Mol. & W.) capillaris, ovoides-pastigiani, fusciora, 5-lanctores lepidioris porositas levatus, polyperris strobilis gibberis.

In tempore intercessus cibam excentrica, propria Filii Roi (Prov. Goya). Junio floridat.

2. **BOMBAX JUVENTINUM.**

*B.* truncō inermi; foliis supererubens palmatis 3-5-foliolatis, foliolis lanceolato-ovatis, apice submarginatis, utrinque gibberis, subtus nigro-punctatis; pedunculis subtiliter punctatis, sub flore inflatis et istio excurvatis.

Bombax pubescens. Mart. Niv. gen. 1, p. 93, tab. 68.

Arboz nigra, rameis crassis, subtilis, attenuata (non harum) foliolarum lacinia levigata inspersa, Tunc clavata, superioris palmatis 3-5-foliolata, foliolis inaequilateris (radio brevi pol. 4 longo, 2 lato).

In foliis sessilibus, apicem adnarginatis et via rugosis-nervosulis, integris, glabris, supra levata, subfusco-viridis prouidentibus costatis recticostatis marginatisque et grossis petiolis apicem levata; petiolis circiter 2-petiolatis, serratis. STEVIA decidue. PAXISTIMI milibus, genistis teretiis, pol. 4-5ang., petiolis prociliatis, pila fasciculatis alpensim similiisque granulis solitariae inspersi, subflos subtilis subtiliter intus nivatam ex rastriu reticulato illata, ex parte autem basi tripliis cordatis basatis. CARY. pedunculis inflatis confundatis, intersticio viridiis granulatisque, tenuissimis tenuissimis densior specieis insensu, l. 3 angusti, repandentes, margine integro via conspicuâ 5-digynia, (ex usq. S. H.) FOLIA virginaliologic, obliquas, crenatimodum, utriusque villoso-setosa, alba. STYLUS cylindricus; filum 10 calicea radice cylindrica, glabrum, ins. hispidae periforme, adhuc hirsutum, crenis distincte, gracilis, glaber; aestuaria; 1) inservitibus, pubescens, exsuccinodentis. Ovarium glabratum, 3-lobatum, ovulis 2-angulis levibus velutino levigatum siccis, glabris. Brama subintervallis, sublata, glaber. Strobili 3-lobati. FLORES ignites.

Ex raro pauca iherensis ericetum remitti, prepe virato Clapido (Miss Seva). Miss Herter.

## LX. ERIODENDRON DC. MAST.

Cela, Plum. — Bombacis spec. Lin. Cav. Kunth.

CALYX campanulato-5-lobo, lobis non raro geminatum inter se coalescentibus. PETALA 5 longiora. STYLUS basi exserta in tubo subraro cylindricum ventricosumque, supra tubum divisa in filamenta 5 singula apice 2-2-antheris: antherae extorse, lineares, subflexuoso vel plus minus anfractuoso, bivalves: pollen trigonum. OVARIUM liberum vel fundo calycis incrassato basi subinversum, pseudo-5-lobatulum, septis 5 longitudinalibus usque placentifero inter se partim contiguis tantum, rariis leviter coalescentibus. OVARIA crebra placentis septa marginatis utrinque affixa, 2-petrii-setaria. FRUCTUS capsularis, 5-valvis, valvis medio septiferis, septis margine incrassatis et in receptaculum centrale utrumque aut 5-pertitum coccatis, siue constituentibus loculis 5 lata vestitus densis longisque, seminis ovata involvente. PERISPERMUM, lamina tenuis plios amphyoionis interposita: cotyledones aequales, foliacae, altera alterius involvens, utraque triplicata ploris duabus lateribus levibus medium corrugata

(1) basibus et petiolis et a pedunculo.

nuchiantilas, sicut et partem radiculae basi recurva, hilum spectantis, infera.

ANOBIS: ihermies vel aculeatis. Folia alterna, palmatim composita, foliis 5-7 articulatis. Spathula decidua. Pinnaculi solitarii vel fasciculati, ad ramulorum apicem axillares, sed lapsu anteriore foliorum quasi e ramis nudie orti, 1-flori, sub flore bracteati. Corolla mediterranea aut magna, extorrisum pubentes vel laevata, rosata, alba vel ochroleuca.

Characteres in speciebus infra descriptis et aliis, fructis et seminis in *E. angustifolium* DC. (Baudouin *postulatum* L.).

*Observationes.* On a trouvé observé au Brésil deux autres espèces de ce genre, savoir : *E. amboinum* Mart. Nér., gen. t., p. 82, tab. xxviii. — *E. blanchetianum* DC. Prodri. — Mart. Nér., gen. t., p. 87, tab. xxix et xxx. Cette dernière croît auprès du Rio de Janeiro, d'où elle a été rapportée pour la première fois par Commerçon, et se trouve par conséquent dans les limites de notre Flora.

(285) 1. *ERIODENDRON racemosum*, † Tab. LIH.

*E. foliis palmatis 3-foliolatis, foliolis ovato-rotundis, apiculatis, margine undulato integris; petalis reflexis, puberulis; tobi staminorum apice incrassatis integroque, filamentis 1-antherifera, anthera anfractuosa; stylis geniculatis.*

Ainsi cette (nous lisons) aude, ricanthibus foliorum lepiscum sparsa. Tota in ramulis nodulis alteris, palmatis 3-foliolatis, foliis pol. 3-5 longi, 1-1.5 lati, (internilibus medio paulo tincticibus et ciliis decoloratis), eratis vel angulis rotundatis, in petiolulis hirsutis basi attenuatis, spica hercyniana apiculatis, margini integrâ undulatissima, super petiolulae venosa, nervis medio subtus magis pronotatis : petali pol. 1-1.5 longi, haud induti. Spathula decidua. Pinnaculi axillares, foliis secatis quasi in rameis nuda sparsa, solitaria ramulo oblongo insinuantes, 1-6x4 longi, 1-flori, floribus jucundari. Caps. 1, 5 longus, expelsiformis, cariaceus, 5-lobis lobis hirsutis, inqualibus, obexim, indeinde inter se evolutis non raro 5-6-lobis, glaber. Persea colys triple longior, in origine glandea basi angustata, lato obliqui reflexa, obtusa, incomitata, inaequilatera et apice subdente, subdensa, pilis simplicibus puberula, alba. Testa crassissima colys paulo brevir, cylindrica, astrensis gibber, intonsa valvata, apice intus rotundata, oblonga, hirsuta, diversa in diametro 5 ipso longiora (in calatho subeulis), levata, puberula, apice 1-antherifera; anthers extenses, 1-diculares, levata flavae subfusco, in anthes rarus et craps, satellitae fetae levii, trichosomis gibbos, frumenta fano calyx hirsutissima, costatum liberum, exordium, 5-costatum, glabrum, crassum, perico-5-leptatum, dispergenterum à marginibus in placenta triplide perianthio-3-gyna intermis, basi et apice testam tota se coadunat. Ovula ex parte angulo laterallim placentalium effusa et inde in singulis pseudo-lobis hirsutis.

staminibus longior, inferius tubo vaginatus gracilimorpha, super tubum incrassatum et procumbentem, pubescens. Semina capitata, glabra, oblonge suboblonga. Flosca non capiteata.

In sylva primaria prope praevidendum vulgo Quarto de S. Miguel (Alma Novas). Mon. Borchal.

*Rap. ad. LII. — 1. Olyra exa paleacea (magis stricta). — 2. Pleya maga, maxima; culis excaudatis, et ramosis appressis propinquata. — 3. Acalypha, propinquam foliis, et ramosis. 4. Iacobaea, ex acaulem. — 5. Eruca, post dilatationem. — 6. Petasites, cum culis ramosis angustioribus rotundatis. — 7. Stigia. — 8. Oxydendrum monosperme. — 9. Bixa, variegata varia, lutea rufa, ex foliis levibus, glabra pulchra.*

## 2. EBIODENDRON PUBLIUM. †

E. folia... petalis expansis, pubescentibus; tubo staminum apice rotubo, filamentis enim style declinatis, singulis 2-auxeriferis, anthoris subflexuosis.

Aenea flore non erat ac folia (dei salis ignis) prodigia, Paucorum amripliciliens, bracteatis. Culis l. 7 longis, campanulato-5-lobris, cum frequentia 5-lobera inter se evolutis sessile-cordatis, coccineis, estriatis glaber, intusmodi puberulus. Petala 6-7-pellucida, basiatis exanguis obliqua angustatiora lateri exanguis, crenatis abrupta, inservit, spicis subemarginatis, subundulatis, intusmodi (pars superiori excepit) glabra, ex quo vasis preparata alla, intusmodi rima et paliis levibus fasciatis retrocurva patenscentia. Stigma petalis trieste breviora, basi non exanguis in tubo duplo, extremitate (staminum sericeis vestitis?) culice subflexuosa, cylindrica, glabra, longitudinaliter ex-estinctori, spicis ex-hilium luteis hirsutis; antrobus primi adhuc et sequenti, super distanea ex illa exserta 5 disticta, lineo declinata, glabra, angulis ex-estinctori; anthere spiculis filamentorum dilatatis evolutis exversa admota, l. 4 longa, subflexuosa, bivalvis, levibus cululis post dilatationem revolutis; pollen angulosus-globosus, gladium. Ovarium ante-ovario, glabrum, 2-leucare. Ova exochora, placentis 5 septa adhuc longitudinale incompleta marginolata et basi rotunda inter se contingit oblique affas, transverse, plurimaculata. Styli 2 annuo rotula rotata, staminibus vix longior et simillime declinatis, glaber, basi tubo rugosus et pubescens. Semina capitata, reductis ex-lineatis. Flosca non capiteata.

Prope praevidendum vulgo Quarto de Tanta (Alma Novas). Mon. Borchal.

## LXI. CHORISIA. KUNSTE. NEES. ET MARE. DC.

Bombacis spec. Attuda.

CALyx campanulato-5-5-lobris. Petala 5 longiora. Tenuis staminis duplex; exterior brevior, apice 5-lobus, lobis sterilibus, bilobulatis; interior priori infra adnatus, longior, apice 5-lobus, lobis 2-auxeriferis; anthere ex-trorse, linearis, subflexuosa, bivalvis: pollen angulosus-subglobosus.

Ovarium fundo calycis incrassato basi immersum, pseudo-5-leonare, septis 5 longitudinalibus incompletis. Ova ex crema placentis 5 septa marginatis utrinque affixa, pluriseriata. Stylus filiformis, supra tubum exsertus. Semina 5-lobo-capitatum, hirtellum. Fructus capsularis, 5-valvis, polyspermus, seminibus lanatis.

Araucaria aculeata (ramis novellis exceptis). Folia sparsa, longe petiolata, palmatim 5-7-foliolata, foliulis articulatis. Nudicle decidua. Protunculae solitariae, geminati terribile ad axillas foliorum supremorum, eorumdem cito lapsu quasi racemosi, 1-flori, sub flore 2-3-bracteati. Caudex magnus, rubescentes.

Characteres in speciebus infra descriptis.

• (287) 1. CHORISIA SPECIOSA. ♀

C. foliis digitatis 5-7-foliolatis, foliolla lanceolate-acuminatis, basi integris, ceteris atro serratis, supra reticulato-nervosis; petalis spatulato-ovatis, apice emarginatis, margine ciliolatibus.

*Chorisia speciosa.* Ang. de S. Hél., Adh. de Juss. et Cambess. *Plant. n. n.* t. 111.  
Nom. Poly. Arbre de Pain.

Le syrinx primaerum provinciarum Rio de Janeiro et Minas Gerais haec infrequens, visu quoque inconspicua turbae *Burseraceae*, nec conspicuo etlico prope flores sativa. Flora Martia.

Usus. Lame Martini qui accompagne nos gratus est employé à faire des tronçons et des cannes.

2. CHORISIA CAMPIFLORA.

C. foliis digitatis 5-7-foliolatis, foliolidis lanceolato-acuminatis, acutè serratis, reticulatis-arratis; petalis linearibus, sub margine crispis.

*Chorisia campiflora.* Kunth. *Nat. gen.* 5, p. 257, tab. 485, f. 2.

Anthr. Folia sparsa, digitatis 5-7-foliolata, foliolidis lanceolatis (foliilla sellata 2-3) pet. longis et p. 135. lato, interfoliis duplo ciliatis missis); lanceolato-acuminatis, serrato-dentatis, atropurpureis et reticulato-arratis, atro fuscis subtili nigri praestante petiolisque brevem continuas; petioli pet. 2-6 longi, subgulares, rachisimum subtiliter glabri, hui leviter infuli.

spica in dicras percurrentia circa spica foliata anteridiorum complanata. Strobila prima, exstata, terminata apice, tempore anthesis non ostensa, in tridento, ac foliacea. Petioles impropellentes, glabri, ab calyci 5-dentato, leviter pectinata, apicem bilobulata. Calyx 1, longus, cilioperulata, magnis lacinias et obtusis 5-fidibus, recurvatus, extensus glaber, interstitio puberula. Fruca fert. pet. 5 longi, l. 5-6 lata, marginibus adsparsis obtusis crassis, gale brevi extensus subcrescente, interstitio superius ciliatus nubes sparsa et latioris glaber, magnis valvulis. Tonus capillaris duplex: exterior calyx punctis longior, praeauriculatis ciliatus, periferus, apice 5-labiis hispidulatis, pubescens, septem lobatus; interior exsterni fusi adnatis, ciliatus nubes genitiva, petiole fusi apiculatis, longi, glabri, apice 10-anteridifer, anthers exserticallis, genitiva tuba adnata, extensis, interstitio, l. 2 longa, valvulae, 2-lacunarum, rotatissimis; pollen glabri, angulostomatosculum. Ovarium pars superior libiforme, mucronata, glabra, inferior hirsuta incrassata valvula transversa infra tuba staminum corollinae interposita, indecisus, vel septe 5 incomplete pectato-5-dentatus. Ova excretaria placentis 5-petales surrogatis vel genitivis trigonis attingit alios, transversa, pluricarinata. Style 6 mm. strobilo-arcuata, illiflora, glabra, tubo vaginatus, apice ipsius rufescens. Strobila validissima, articulata, angustiflora 5-labiata. Parure (non suppetens) elongata.

Ex proximis filiis de *Audouine missa à clav. Longicorni et Léonides à Sicciamantis*, le meritis crescentes.

Oui, H. de Candolle, dans son *Prodrome*, n'a connu aucun spécimen de cette espèce que le Chiriquinensis R. Br. et Wight, dans *Benn. &c.*, pag. 202, tab. 9, n. 3. Mais je diffère considérablement, et il me paraît plus probable que ce qu'il nomme soit le *C. longirostris* Kunze. D'après la forme de ses fleurs, de son étatier et celles de ses pétioles à maturité qu'il ne peut être que l'espèce de l'Asie connue de Gmelin. Il est donc tout à fait, c'est une espèce nouvelle rapportée de l'Amérique à l'Asie à la place indiquée.

## GENERA BOMBACEIS AFFINIA.

### LXI. MYRODIA. SWARTZ. DC.

*Calyx tubuloso-obconicus, 5-5-dentatus. Petala 5 longiora, magniciliata, limbis iraequilateris, crispis, reflexis; praefloratione contorta-convolutiva. Tonus STAMINIS petalis brevior, secundum basim hirsuti adglutinatus, cylindricus, apice in lituram dilatatus et margine 5-dentato anteridifer: anthers minute, ovatis, genitivae et inde bilobulares, numero 15, quinque scilicet dentibus interposita, exterior iisdem utrinque per partem affixa: pollen glabrum, globosum sibiisque obsecundum trigonum. OVARIUM conicum, fundo calycis incrassatio hirsuti immersum, bilobulare, loculis bioculatis. STROBILA filiformis, tubo vaginatus et vix longior. SPOMA bilobum. FRUCTUS indehiscentis pericarpio tenui, bilobulatus, loculis facile solubilibus, abortu 1-spermis. SEMINA dissepulture admittunt, pellicula*

tenui superiore incrassato vestitum : *perispermum* nullum : *cotyledones* crassae, confferruminatae, farinaceae, glandulis vesiculosis instructae, dissimiles, altera alteram involvens : *radicula* brevis, inter *cotyledones* retracta, infusa.

*Anomia* fructicosa, odoris aromatici gravis nec non tenacissimi. Folia alterna, coriacea, integra, glabra. *Stipulae* geminae, deciduae. *Panecus uniflori*, solitarii, in ramis novellis oppositifolii, sed in adultioribus nonne (ramulorum unde nascuntur abortu) axillares, nunc (lapis foliorum), rameales, bracteis tribus alternis brevibus stipuleformibus instructi. *Corypha* illae.

Characteres florae in *M. pendulifloro* et *M. turbinate*, fractis seminisque in posteriori.

Observation. Le Quantitatif d'Aublet est rapporté à ce genre par tous les auteurs, et il n'est avec raison, car son doit être préféré par droit d'antériorité. Si nous le l'avons pas adopté, si nous ne l'avons pas même cité comme synonyme, c'estque nous ne sommes pas pleinement convaincus de l'exactitude des deux genres; et M. de Candolle semble montrer le même doute en établissant dans son Prodrôme deux sections pour les trois espèces de *Myrodia* qu'il y indique. Le Quantitatif en diffère en effet non seulement par la longueur relative de son rame et la disposition des ramifications qui y sont éparpillées dans une certaine densité et manifestement indépendantes, mais par le perfectionnement de sa soudure qui est moins étroite et non tubulipare, par le nombre de ses lobes sigmoïdiques et de ses lèvres, qui est souvent porté à trois dans le *Q. galbaea*, si quel que soit dans une autre espèce isolée de Guyane. C'est la compensation de leurs entières disposées dans le bouton ou cinq séries hémigymnaïques, six par six et alternant sur deux rangs, qui nous a permis à considérer les 15 ailières bilabiales des *Myrodia* dans le sens d'autrefois indépendantes d'ailleurs en soudure et geminées.

(285) 1. **MYRODIA** *rectangulata*. † Tab. LIII. A.

*M. foliis obovatis, obtuso-acuminatis, liberiter petiolatis; pedunculis petiolo pluris longioribus, gracilibus, cernuis.*

Ram recte cylindrico, forcipato, punctis crebre discoloratis (lescellis 8c.) talocostato rotundata. Folia alterna, pet. 6-8 longa, 5-7 lat. (sigmatis inferioribus majora) oblonga, apice in armis breve obtuso acuminata, reticulae glandulosis, nervis atrinque sed pressim subtus pruinatis, haec et reticulatio subherculea; petioli 1. 6-8 longi. Scutellae breves, triangulares, adnominatae cito decidens, elatriculas subangulatrices sic coquuntur. Flaventes 1-foei, oppositioli terminali ex (vernis) ailiferibus que terminant absentia aciculae, glandulini, leucostola 2-3 alterius squamulosas minutiissimis instructi. Caps. 1. 6 longa, tubulosus-obconicus, extrovixis gland. (sp. latiss. tenui pilis

stellatis apicis rotundatis subcuneatis levigatis (repens?), intermixis pedunculis, 5-7 dentatis, dentibus insculptis, basi basiscutellis; pedunculus velutinus. Petala cum laciniis rufis ex alternatis, ordinatio trigonata, sub tubo staminum inserita, angustula, angustior inter se in fulvo cincta; lacinia oblongata, crenata, petiolata, plana, alta; profundissima basi erum pectinifera. Tenui excurrente petala subcapitata. A basi sexim dilatata (in profundissime usque dilatata), plana, apice 5-dentata, dentibus evanescit, obtusa, singulariter excepcta T-audita, — antice parva, bilobata levata distorsa, obsoletus crassissimus omni latitudine rotundata, ovoidalis, pollinis trichosphaeroides angustifloris. Ovarium perianthum, in basi exstygia inter seclusum inservient, valvulare, levata, pericarpio, ordine dilatato, rubra dissimilans modo adiacens. Stylos cum strobila capitulo, in tubo staminum clavis rufopurpurea subcapitata, apice evanescit dilatata plana rugosa. Stigma subtiliter capitatum. Parva non apparet.

In spicis primis prope pratinum valgo Eusebii de Serra anno 1860 in provinzial Rio de Janeiro. Flora est Septembri.

Expl. col. LII. A. — Pl. colyleti (Bergieriana) non: petala rufa, alba, lutea; ab aliis: foliis quinque et 10 foliis petiolaratis, et intercalatis; corollam ab aliis paucimis non levata, altera levata, rufa, petala, et capite apice vix in cylindro supra tubum carina conspicua, et capite 10 mm. diametris. — 1. foliis, quae in dilatatione — 2. foliis. — 3. foliis petiolaratis.

Obs. Cetera spicis annis ante colligatis a deo dñe anno 1860 in provinzial Rio de Janeiro. Non ex aliis. Exar. Rec. FL. Bras. 45 Nov. 1860, abd. 7 Nov. 1860, 12., just. 1., p. 45.; et hanc illa annis servientibus ad observacionem collata, quibus in aliis longe, immoque deinceps in maiis frumentis inveniuntur.

### 3. MYRODIA TURBINATA. † Tab. LII. B.

H. foliis obversatis, obtusè acuminatis, hirsutis petiolatis; petiolulis petiole subaequibus, rigidiserrulis.

*Myroda turbinata*. Savat., FL. Ital. 1827.

Folios 5-6-pedatis, parvè leptoë, quasi articulatis, foliis, alijsque vix a M. parallellis dissimilatis. Pedunculi l. o longi, 1-flavi, et secundis sessilibus subtertialis oppositifolia, rigidissimis, bracteulis 2-4 alteris spinuliformibus terminalibus instructi. Flores triplacis, le floris spicis minoribus, sed in quinque partibus propria, solit. strigata paxi rufa vixit, tubo staminum leviter tanata glabre et aliquantum rotundata lev. Flores caesi vulgaris vegetatibus, squamulos, apice circa stylis articulatis basi leviter rotundatis usque dilatatis, ad basim tubo calycis persistenti capitulo exstygia, capitulo rufa vixit, glaberrima, rufescens, pericarpio tenui adhucrato, dissimilante venis fuscis, in basim 2 subtili, 2-loculari, altera loculis 2-aspera non vixit, maxo superante. Sexus loculis quatuor implet confertus, dissimilanti parti radice venosus adiacens, gonostyli tenui et robusti venosus superior (ad calyxam) incrementi fasciatus: coryfolia ferruginea; rosula, alijs alterius levigata, sed emere in maximo anticis condensatum glandulosa, vesiculosa cibaria instructam, maxa vixit densitas (coryfoliorum corrugatarum crenulacione radicis) intersecuta: radicula brevissima, levigata, ex radice maxae coryfoliorum depressa, infera.

In spicis circa aperturam non procul a Sebastianopoli, Floridat Novembre).

Expl. col. LII. B. Omnia vegetativa: annas, — 1. capite, ex alijs prope ad basim percurrente: 2-4. foliis, petiolulis foliis loculis longis, vibratibus oblongis et rugosis: 3. foliis — 5. foliis petiolatis

solitaria, exstans, ramos. — *Solidago*. L. *Corydalis*. — à them latifolium vires. a. *Solidago*. A. *Corydalis*. — p. *Solidago* longipetiolata, non latifolia; corydalis petiolata prope h. ex al. canina. A. *Solidago* longipetiolata. Ha. *Solidago* bipinnata. — *Corydalis* confertissima. d. *Solidago* et *Phlox*. — m. *Dactyloctenium* acutum.

Obs. — Dans l'herbe pas mal d'espèces moins saupoudrées que *Micromeria microphylla* de Stev., sauf quelques différences très légères pour quelques parties florales ou éthologiques, mais qui méritent cependant d'être notées. Ainsi dans la nature, plusieurs espèces de *A. fl. glabra*, même au niveau des feuilles plus tard, le rubis, plantes poussant près des rivières, et presque superficielles, en *Gentianella*, une fois de plus avec une sorte d'épaulement qui se débrouille par nervation oblique ; les poches sont plus saillantes, le rubis des plaines aussi plus grosses que celles des montagnes, les deux fleurs qui le dépassent également de leur taille. Deux dernières espèces très clés d'après les échantillons de l'herbe de Stev. qui nécessitent figures si l'on veut se les garder ; mais j'ajouterais la même ont présentant moins de différences notables.

## LXII. HELICTERES. LINN.

CALYX tubulosus, bilabiatum 5-fidus. PETALA 5, unguiculata, supra unguis bicariculata, vulgo duo tridus exteris oppositis majora : praefloratio contorta. CAVUM centralis genitalium ex apice obliquè emissa exsertens. STYLUS brevissimus; extiora fertilia, ad verticillata aut rariis pauciora (exteris abortantibus) unilateralia, rariissimè plura, filamentis basi in arceolum brevem aut subnulum praeterisque geminatum coaditis; interiora sterilia 5 petaloidea (*Parapetalula quorundam*), paribus staminum futilium opposita basibusque adnatae : antheræ filamentorum apicibus didymo-inflatis adnatae, in praefloratione extrorse verticiales et manifestè 2-locales, post anthesim subhorizontalis raro superiore continua dehiscentes et inde quasi uniloculares : pollini gladium, trigonum, rugosum in papillam pellucidam desinentibus. OVULE 5 cum staminibus sterilibus alternantia, inter se contigua aut subcoadita, et sic unicum mentientia sulcis 5 rectis aut contortis exaratum, singula multiovulata, ovulis angulo interno heterostylis afflicta, transverso-ascendentibus. SINU totidem in unum coaditi, recti aut inter se contorti, seribus interdum distincti, stigmate acute vel capitellata terminati. FRUCTUS ex capsulis 5 conformatos leguminiformibus, nonne rectis nonne saepius in spiralem inter se contortis, secundum angulum internum dehiscentibus, polyspermis. SEMINA subhorizontalia, oblongata aut mutua compressione angulata, in quibus : testa verruculosa, raphe filiformi longitudinali supra notata; membrana interior tenuis, in

chalcarea calyptreformans apice incisissata, laminâ carnosa (*perispermum*) inter plicas embryonis irrepente duplicita; embryo cotyledonibus foliaceis circa radicalem rectam aximisque spectantem replicatis et convolutis.

Ansons fructicosa. Folia distichè alterna, obliqua et inaequilatera, integra vel sepius serrato-dentata vel parvissime lobata. Stipe gemine, linearis-acutæ. Pustulis 2-5-furcati, 2-3-liri, floribus pedicellatis subsessilibusve, singulis bracteis duplice stipulas terminali quasi involucratis, sequentes quoque glandulis lateralib[us] stipatis, scutellâ terminali instructi, oppositifolia (sed plerique, foliorum in ramulis axillaribus terminalibus abh[er]entatis undè orientur aborti, rachemos compositos axillares terminalesve mentiti), rarius spicati spicis ad axillas geminatis. Flos irregularis non raro cum pedicellis geniculatis. Corolla flavescentes aut plurimum rubore. Fons columnæ (*corporib[us] quorundam*) incrassatus, exuvia decidens dentata, pedunculiformi impositus. Rami, petioli, folia, pedunculi, calyx, fructus, plurimum pilis stellatis aut ramosis plus quam vestita.

#### Characteris in speciebus infra descriptis et multis aliis.

*Observation.* On place généralement ce genre avec les *Bombacinae* dont il se rapproche en effet par plusieurs caractères. La volonté qui perte ses épinettes et son pétiole, cette composition de son fruit, lui donnent aussi une certaine affinité avec les *Sapotacées*. Peut-être aussi bien par des rapports encore plus intimes avec les *Rubiacées*, dont quelques genres offrent dans leur peu que renferment et frappante similitude. C'est donc une sorte de lien continu entre différentes groupes dans lesquels certaines *Malvacées* a été divisé... c'est cette multiplicité de rapports, et par suite l'incertitude de la place qu'il doit définitivement occuper, qui nous ont obligés à dresser avec soin de détails un caractère général. L'autant plus que cette analyse et ces rapports de le vérifier dans la plupart des espèces connues, entre les variétés que nous discutons dans nos volumes. M. Link (Botanik, 2, pag. 199 et 300) en a séparé deux espèces brésiliennes, qu'il nomme *H. carthagenensis* et *H. ferruginea*; mais on les connaît moins que par des plantes spéciales très-rare pour nous permettre de reconnaître si elles se rapprochent des autres et jusqu'à quel point. On a aussi trouvé au Brésil, aussi dans la partie septentrionale, lors des itinéraires de notre *Brer.*, l'*H. pseudoflora* Rich., qui n'a été observé qu'à dire le Guiana et qui sera sans doute une des sortes que *H. petiolaris* E. Mert.

## 1. (291) HELICTERES GUYL.

H. decandra; foliis ovatis, vel subcordatis, breviter acuminatis, biserato-dentatis, pubescentiis rupicis punctatis, subtilis ciliis fortuosis; petalis calycem superantibus; columnis staminiferis nodum quintuplium longiori; fructu capsulis inter se in apicidens oblongis contortis.

*Helicteres ovata*, n. *Lamk.*, *Encycl.* 3, pag. 88.

H. imbellensis, *Mil. Flora*, 1.

H. cyclyfolia, *Nees et Mart. Nov. Act. Botan.* 24, pars 1, p. 44.

Folium 5-6-pedalis. Rami tereti, inferi glabri, superi pubescentiis cinereocontectis, rufulis siccis diamante rubescens vel luscis obiectis. Flores regulariter alternae, poll. 5-6-longa, 3-4-lata (aperturam), subapice rotunda vel subcordata, breviter acuminata, inquadrilatera, inaspiculae biseriato-dentata, pubescentiis rupicis punctatis vel cyathiformi vel protervae in strictis compactis; petiolis 1-2-4 longi, rufis ramentis testar transverso. Sepala 1, 4-5-longa, subtilis, basi incrassata, ciliis rufis crenulata. Petala ex petiolis subsquamis, 2-3-longa, sub flore quinque foliis breviter dentata stipulatae sinuatae, et inter haec folia corporealis positis glanduliformibus cunctis lateri instructi, in annule canaliculi appositim (ad septem fasciculos colligentes terminibus leviter cunctiorum abieciuntur exserti in usque ad hanc genitatem foliis pleniusque brevissimis vel absentibus); petiolis 1-3-4 longi. Corolla 6-angula, compedita, extremitate pubescentiisstellatis inveniens, interius pallescens adspicere intus arcuatae duplicita, apice 5-fida lucida reflexa, concavata, inquadrilatera. Petala rufa longiora, inquadrilatera, longe angustiora, angulis fuscis, levigatis, levigatis. Tenui-viridibus, luteis basi latente bracteolatis, tanacetiformis, unicolora et margini pallescens, foliis lateciliis rotundis, parte superiore intus rufescens. Corolla contracta, in calathis inclusa et praeiori rufa, dein convoluta sericea, in flore tenuiter sinuata et rufa 3-5-longior, 5-6-lata, sub apice straminea pallida, rufidescentia. Pollina 2 apice rotundata apica rotunda. Ovario 5-cornis lisoconicis stellatis alteroscilla. Ovulae, inter se cunctae et ante contingue apice saepe mentitur 5-6-lobis exornatae, gilio stellatis rotundatis, justa eximia exornata, simplici multiseptata, ovalis angulo rotundo affixa, exorundentibus. Semina subovoidea et sanguineo carmine exali, gibus stellatis (imprimis ad levem) impersa, priuia spinulosa inter se in massa contorta, densius liberi, at signis notatis desumpta. Fructu subovoidea poll. 5 circums longa, rigida, pedunculiforme insidiosa, 4-5 (dico authentico) latus subovoidea basi rotunda, 1-pellucida, conflata 5 leguminosiformibus spiraliis iuxta se cestaria, vocata leviter vittata, polypodium. Semina transversè superposita, orocita aut mortuè compresata varia angusta, apice postea spuma fuscando brevis inscribit introrsum spectans. Thalamus rotundata, fuscovenus, tuberos-

Les postes basés étaient très larges et épaissis; syndrome ventral lombaire marqué (perispondylique) avec plicai ventraux (hypoprotéique dysplasia). Ectogynie complétée, radiculi ventraux courts apres respondentia, ostéophytose lombaire, côte rachidienne aplatie et courbée.

Cette Sebastianopilia est sûrement une lombalgie. A Julia ad Novaradensis. Basse, et fruste aussi.

On voit M. J. Lomnicki décrire à son tour ce que nous avons dit, pour M. Wagner, sur ce mal, sur l'Europe de l'Ouest, et qui migra vers l'Asie, avec d'autres particularités distinctes. D'après M. Lomnicki l'on distingue d'après des différences notables par Boenigk au sujet de l'Asie du Sud-Est, et qu'il compare avec celles, au Sibérien, dans les deux dernières. La description de l'Asie Asiatique qu'il donne, correspond à une phénomène connu le Pérou, et le Tchiriqui de M. Wilson par les phénomènes similaires, mais moins à la maladie connue par Boenigk, et celle que M. Boenigk donne de l'Asie du Sud-Est, qui présente quelque analogie et dépendance de celle-ci, appartenant en tout point à la même étiologie, qui n'explique pas la localité. La description d'M. Guentherfeldt-Kaudz, qu'il appelle une forme lente, plus grave, plus durable, démontre par l'usage important de cette maladie, que cette forme existe également en Asie, associée bien plus souvent qu'ailleurs dans les pays tropicaux que le Sénégal ou le Gabon, ou Guinée, et dont nous trouvons cette analogie qui a frappé M. Boenigk, et l'a rendu très appréciable.

## a. HELICTERES mericinalis. + Tab. LIV.

H. decandra; folia ovato-acutis, subcordatis, serratae-serratis, velutino-tomentosas, petalis fimbriis latissimis reflexis, calice duplo longioribus; columnæ staminum supra eundem quadriplo brevioria scostis; fractus capitis in spirorbium breve inter se vocatur.

Gardez l'ensemble, rame herculeus, superficie faciesca cinerea palea striata, in crevices petoli curva pedunculorum rufa et densa. Fruca regulariter alterna, pol. 3 longa, à testa lata, (impresum distans), rotundata, basi obtusa, insperforata, interstitio interstis dentata, ornam. pars oblate velutina-tomentosa, salvia formata densa et altitudo verticis prominens, non peristans subtilis (in pluribus speciebus) decidua; petiol. 1-4 long., crassi. Stems 1-4 long., subtilis. Petiolæ petiolæ subtropicales, pilares, apicis subtropicales glandulosæ, sub flore nigro levibus et apicibus similiibus inserviant, in centro apicis oppositifolis (vel nisi si numerus species consti. nullus). Flores plus minus evanescere cum est oblonga folia in spiculis breviori preferenti, callositas adnotata cordata et grisea (aperte subligna) - pedicello 1. 4 longus, cum basi calycis glandulosis, dare hinc extremitate. Calyx 1. 8 longus, tubulatus, subtilissimus, extensus palea stellata tessellatus, extremitas glandulosa adspicere lumen latum inservienti liquitudo, apice blanchita, 5-fida, lobulae acute, sessilis, insperforata. Petalae valvae duplo longiora, insperforata (a subtili lamine circulus tribus catenularumque, valvulae labia calyx super libile respondetia), marginatæ argyllæ calyx duplo longioribus, labia striatae, crenulatae, apice obtusatae, basis levigatae, glabratæ. Ovarium rectum, prius latum non macula basilaris rubea, donec non maturat. Ovario extensus et alatulus levius, somnis exerto et valvo 2° longus, 5-striatus, glaber, granulæ et pilosa, 1. 5 capi. apice inserviant glandulosæ; et extensus, basiles germinibus solitus, 1. 3 longus, alterna breviora, levigata, subtilis, apice apiculata (prosternere velutina deflexa velutina oblonga), ex profundiavitate verticaliter et radialis per septum transversum recto in levigata, per anastomosis subtilissimam et

tum quasi adscitariem levem per ramos experientur inveniuntur. Sistemas steriles, subtilitericrescunt perules opposita et fusi ramos, tuberosa tuberculata, petiolata, spatulata, sub apice strigosa induta, viridescens. Formulas è multis coloribus aperte variatis. Ovarium 5-lobatum elementis arcuatis alternatis, basi subangulata, ante costigata aliquo curvata ventricosa. Semina, pilis stellatis 5-setatis impersata, puncta annua rotunda, semina subincurvata, subangula interius biseptata oblonga, exserta rotunda. Stilo 5 è minus rotundus exstans, subelevatus, singulari in digita capitulo distinguitus. Flosca columnaria ligula variegata si pallida: calix 5-lobatus, l. 9 longa, osclata i capitulo 5 leguminosioribus, spiculata ante a rostris, sericeum basitem fructuam tenuissima levem velutina cui calyx exerto glaberrimus, exserta rotunda latioris glabris et transverso venosis, sericea angulis interius definitioribus, peripheria ex quo a sericea apice rotundata leviter orbicill. Ceterum omnino sicut in H. assid.

In pedunculis rotundatis prope floreas Piso alio (in provinçia Minas Geras neque pericul. à dñis. Pro. S. Pauli) lecta Martio. Multo speciosissima, quaevis Edia ramos juxta societatem, inservit in campo prope Tocantins (Minas Geras), Olho d'água sibi eximam dictum Rio pecta (Minas Geras).

Egyp. sub 315 — 1. Edia, cum ramis ramoso-pars interiore. — 2. Covilia la proboscidea. — 3. Edia edia-cassia granulata et profundata. — 4. H. subsp. longipetala varia ac petra (quercum novae la rugosa novae) sua crenata, ciliata apice crenata rotunda. — 5. H. stellata (non capensis) non stipitata subangula rot. vobiscent grana. — 6. H. stellata. — 7. H. stellata. — 8. H. stellata. — 9. H. stellata, non H. stellata effusa rotundata rotunda (non...). — 10. Petals, non crenata, rotunda. — 11. Petals, non crenata. — 12. Petals, non crenata. — 13. Petals, non crenata. — 14. Petals, non crenata. — 15. Petals.

### 3. HELICITERES MACROSTYLLA. +

H. decades; folia ovato-semilunata, subcordata, lustrata-dentatis, fore glabris; petalis limbo late rotulosa calyculum fore triplo ipso brevissimum tegentibus; columnæ staminiferae eodem 4-5° longioris; antri hirsuti istar se spiraliter contortis; fructa....

Antri marginis teretibus, ad apicem pale stylis allucatae palvescens, sicut et ramulis, petali, stipula, nervi, pedunculi, bractea, pedicelli. Fructus regulariter alterius vel. 5-3. longa, non nisi oblique ovata-economata, lati subcordata, inaequilatera, inaequaliter lacerata-dentata, punctata 3-fasciatibus (pilulis velatis) impensis septem rectitudinis, antrobus glabra petalis l. 8-9 longi. Stilo 3 petalis subangulis brevissime, filiformis. Pedicelli l. 5-6 longi, 3-fidi, embolios quatuor diversis non connubibus, sed quilibet innotet in singulariter similiis intracti, in sensu ramulis oppositi. Filii (ad septem fasciis differt) terminalesque ramulis hirsutis et ad fulcrum implexus ex illis efficiuntur cilia subangulis oblongis foliisque brevissimi aut absentia tamquam preferentibus nec cori annuntiatis. Pedicellus l. 4 longa, cum basi sublyra genitulata, fore longe ostente. Lacinia l. 6 longa, subrotunda, indistincta, calyxrum pale stylis dista formans, intromissa glabra aliqno latitudine lacerata duplicita, spicis hirsutis 5-6-latis, lacrima levibus, et pale majoribus angustis, operis definita. Perula calyx glabra duplo longior, inaequalis (et ceteris major), angustata, angulis valde via brevissimis, ex ea medium brevissimi utriusque emarginatis, basi oblique (proprie brevi-

magis et dissimiliter curva) decurrentes, maximimis ciliatis, fibulato-succisa, rufescens. Ovarium centralis in ambabus lobiis, in loco emerso et corpe 4-5 integris, glabro, gracile et dolens, a rebus aperte sensente filamentis, ex sufficiens extremitate, 5 interiore stellata, quod in 5-lobum bipartitum. Perianthus 5-lobatus exterius spirè rotatus. Ovarium 5 lobatum consistens in unum plus diffinitum oblongo-tessentiam, multiradiata, ovali angulis extremitate fibrinatum officia. Flores tantum erunt. In uno glabro, 5-setigera, stigmate 5-fidato terminatum culmum. Flores non apparetas.

In grisea primaria vel rupi fructuosa Aquitanica (Miss Novae). Fluerat iuxta.

#### 4. HELICTERES SALVIERIA. †

H. setulosa; folia adiectundis ovata vel ovalo-ovata, sic cordatis, serrato-lunatis, rufobrunneosis; petalis angustis calycino sic superfluitibus; columnæ staminale sedem duplo longiori; fructis capsulis inter se sic contorta.

*Helicteres secundaria*, Aug. de St.-Hél., Adr. de Juss. et Cambes. Pl. us. n° 109.

Nom. autq. Secundaria; Rosa puma malus.

In varia floridie loca, usq[ue] in campis prop[ri]e Tocantinorum (Miss Novae), Guaianense et Orix[im]p[er]tense (Cerat[er]e prov. Miss Geriau), Paraguaia (part. raro, ejusdem provincie), nec non in paucis siccis partibus Tocantinensis (ludi) præcili ab arbo Thesaloides (prov. S. Pauli), Flores Martin, Guaianense et Angulo inveniti.

Dicas. Le dénomination de ce nom est élaborée dans les modalités rencontrées chez les habitants de la province des Moxés.

#### TRIBUS V. STERCULIE. DC.

Sterculiacese. Kunth.

Flores abortu diclinos. Calyx 4-5-divisos, nudus. Petala nulla. Gynaecium sessilia aut plerumque stipitata. MASC. Stamna numero divisorum calycinarianum aequalis, vel septem dupla triplave; filamentis subnudis aut brevibus basique connatis in ureolatum pistilli rudimento centrali subpositum; antheris bilocularibus. POML. Ovarium 4 vel septemfissum 5, basi antheris sterilibus subsessilibus cincta, inter se juxta axem subnudita, singula 2-multi-ovulata. Styli totidem in unum connati. Stigma rotundatum. Stylis solcis rotundatum. Fructus confatus è capsulis 5 verticillatis, intrar-

sum dehiscentibus, 1-polyspermis; rarissimè è nucib[us] paucioribus indehiscentibus. SEMINA, in capsulis embryone intra perispermum carnosum sepiùs antitropo donata, in nucib[us] cotyledonibus absque perispermio crassis radiculaque hilum spectante.

### LXIII. STERCULIA. LINN. Juss. DC.

FOLIA polygona aut sepiùs abortu monogeci ( hermaphroditi si p[ro]ribem[us] ) CALVI 5-divisus. COROLLA 0. GINECIA sessilia aut sepiùs gynophora pedicelliformi insidentia. MASC. SEMINA 10-15, filamentis brevibus basi in urceolum connatis pistilli rudimento centrali ipsis breviori subpositum : Anthere bilocularis, loculis distinctis, connectivo crasso adnatis, rintè longitudinali sursum dehiscentibus. FLOEM Ovarii 5, juxta axem interdum inter se subcoitala, unicum extus mentientia tomentum basique antheris subsessilibus vulgo sterilibus cincum, singula 2-6-ovulata, ovoidis angulo interiore biseriatim affixis, ascendentibus. FRUCTUS simplex, rectus aut plicato-reflexus, interdum in 5 solubilis. SEMIN terminale, 5-lobata. FRUCTUS conflatus è capsulis 5 (aut abortu paucioribus) in apice gynophori incrassati radiatum verticalitatis, introrsum secundam suturam longitudinali dehiscentibus, 1-poly-spermis. SEMINA juxta suturam biseriatim inserta, transversa aut ascendentia : testa cartilaginea, tunica duplice vel simplici ( arillo ?) extus involuta, membranæ internæ duplicita : perispermum oleoso-carnosum, in lobes duos cotyledonibus adglutinatos sepè soluble : embryo perispermio equalis rectus; aut brevior; cotyledonibus planis, foliaciis; radiculis brevi in seminib[us] ascendentibus loculi basim spectante, in transversis ejisdem dorsum idemque hilum oppositum.

ANABUS. Folia alterna integra lobulata, rarissime digitatim composita. STELLE decidue. PANICULE ramosse, axillares vel infra gemmam terminali sitae. Non raro capsularum parietes intus setis orientibus dense vestiti.

*Characteres in S. röckle pluriusque ali-*

## (395) STERCULIA crenata. †

S. foliis trilobis, cordatis, apri glabris, subtus tomentosis; petiole piloso; paniculis subterminalibus, lati, tomentosis, ferruginea; geophilis stipitatis; ovario villosissimi basili-  
cavalatis.

*Sterculia dichotoma*. Aug. St.-Hil. Mex. — Turp. AH. du Dict. des Sc. nature. — Aug. St.-Hil., Adr. de Juss. et Cambare. Plant. ex. n° 3391.

Von. vulg. Chichá.

Nomme en portugais Gayen. Jatoo Barbat.

Dessin. Les habitans du pays où croît cette plante ne mangent les amandes, qui sont d'un goût assez laid.

Obs. Voici deux figures assez intéressantes dans l'Atlas des Sciences naturelles pour donner quelques idées générales sur la couleur de la peau. Elle a été dessinée d'après des démonstrations suivantes dans l'Atlas du Muséum, également rédigées par le Dr. Vidal, mais renommé différemment d'une autre personne. Ses dessins sont divisés en 2 feux et 200 en 1, avec des traits éclatants à peu près toutes continues, la même aperç, le même sens et la force d'opposition dans les nervures. L'épaisseur est aussi la même, mais les fibres sont presque deux fois plus grandes. On voit l'application des fibres un tout à fait, sans que celle du pied. Il s'achète, il est vrai, en comparaison les figures de ce dessin dans le plastique de l'Atlas de la Science naturelle et dans celle de nos plates-mallées, qu'il diffère totalement par l'ordre dans lequel il la divise de son style; mais nous nous montrons méfiques; si donc la figure épouse une couleur d'un tresser épais et le style tout-le-même difficile, dans la forme l'assimile sur à peine flagrante et le style droit. Il. Turp. les a mis et classés dans un état intermédiaire à ces deux types. Cette observation prouve en effet que le pied sudaméricain des fibres vides n'est, malgré sa différence apparente avec le pied brésilien, toutefois que ce même organisme bien différent, nous assiste dans son développement. On y trouve des orifices, de même que dans les fibres des fibres brésiliennes au moins quelques gouttes de poix. La décoloration volontaire ou, comme dans la plupart des cas, qu'il résulte d'un contact.

## XII. TILIACEÆ. KUNTH. DC.

## LXIV. CORCHORUS. LINN. JESS. DC.

RAMIS 5-phyllois, deciduus. PELLIA 5 cum foliis calycinis alternantia, rameo paulo breviora, basi in usquens angustata, fundo obovato tenui lappellato-venoso, decidua. STYXA crebra, gynophoro brevi (enī non unquam uicebus circumponitur) inserta, calyce subbreviora : filamenta subflexuosa, apice subulata : antherae parvae, subincarne, versatiles, lisso-lacunares laculis rami longitudinali dehiscentibus. STYXA tubulosus, spiculaceras, basi cum ovario articulatus, deciduus. OVALIA primo 1-locale septis 2-3 incompletis marginè strinqueo ovalifera, seruis isdem in axem inter se coaditis 2-5-locales. OVALIA crebra primo lateribus septorum planitidem, seris hiseratim angulis internis locularum appensa. FRUCTUS capsularis, nunc elongatus siliquesiformis et apice nonanumquam 5-ferrugineus, nunc raro ovoides globosus, 2-5-locales loculis polypetalis, 2-5-valvis valvis medio septiferis. SEMINA angulata vel meniscoidea, glabra, superposita. JULIA in margine superiorre seminis situm, axim spectans; CHALAZA in inferiore opposita : integumentum duplex; exterior erubescens liminib; non raro vittidescens vestitum; interior membranaceum : embryo intra perispermum carnosum varie replicatus, endocarpum hinc spectante, cotyledonibus foliaceis suborbicularibus.

FLORES sufficietes aut herbae. FLOW. alterna, dentata, sepè in caule ramisque inferiora minora et formâ varia. STELE laterales geminae. PELLIA oppositifolii vel juxta axillam à latere orti, simplices et 1-flori vel septis 2-5-pluri-partiti et 2-5-pluri-flori, septis 1-exarpi, bracteati. PELLIA simplices vel (in speciebus tomentosis, fructu globose instructis, rarioribus) stellati. COROLLA flava, præfloratione convoluta.

*Characteris in species-injunctis et aliis.*

*OBSERVATIONES.* Les espèces de ce genre qui ont été distribuées en plusieurs sections, d'après la forme de

leur fruit, et depuis le nombre de ses lègumes et de ses valves. Le premier de ces caractères permet de faire une bonne distinction, que paraît confirmer la présence ou l'absence d'un véritable nœudement de l'axe des étamines; mais le second est de fort peu de valeur, comme le prouve cette *C. phoenicea* tenuipeta, où l'on trouve sur la même branche des espèces à deux et à trois valves.

### 1. (96) *CORCHORUS VILLISSIMUS*. †

*C. escul ad apicem densè villosæ; foliis ovatis, septis nentis, alijs crenato-dentatis, villosis, juncitibus densis villum-writeris; pedicellis oppositifiliis, geminatis; capsulis aliquantum compressis, hispatis, patentibus, bivalvibus.*

Leaves sulphureous, canescent, inferior glabrous, apex crenato-lanceolate. Fls. peduncles appressed-pubescent 0.5-1. long., acute, apex clavate-acute vel acute, nerves subcurrent, sepals irregularly, pubescent crenato-dentate, super villosa ant pilosa, subacute et pressigia in nervis dividitis, infixa crenulans abducens parvula, alteranda aut ellipticae juncitae super villosa villosissima, articulo plus minus nitida recurva recta attingit praestandum: pili foliorum aligatos: petioles circinat 1. longis, hirsutis. Stems crenato 3-4 1. longo, dentate, cilatus. Pedicelli oppositifili, altitudine bipartiti, articulis pedicelli ultrares lipen angulis simplices: pedicelli 4-flori, circiter 4 1. longi, hirsuti, foliis ramentis, fructiferi petali: bracteæ circiter 1. longa, latæ, hirsuta. Petals. Sepals abrupte arcuata hypogynæ, generis. Sepals circiter 2 1. longo, glabri. Ovarium cylindricum, teret, pilis longis rectis villosissimum. Ovario, circiter 0.5-1. longo ex 2 1. latæ, siliquiformis, vix acute, compressa, recta seu vix curvata, articulæ submodi evanata, hirsuta, decolor glabesta, patens. Sepals vit 2 1. longo, distilata, sepals hirsutæ irregulareque cylindrica si his: plus minus compressa, latitudine diversa perianthia, vel transversè salpiculata, quendam fructus ut inde plus minus compressa, nigroscutis: petioles folios velutinae quævis in ciliatum generis.

Nomine in porto natalensi descriptæ portuante *Missa Germani regi Corinto*, prope veram Corinto. Floruit Augusto.

### 2. *CORCHORUS nimus*. †

*C. nimus nulliter hispida; foliis oblongo-ovatis, alijs crenato-dentatis, pubescentibus; pedicellis oppositifiliis, geminatis; capsulis siliquiformibus, compressis, hispatis, patentibus, bivalvibus.*

Arvoe propediculosa, subflexuosa, teret, ramulis fibrosis lateralem emittente. Cauda sufficiens, pil. 6-10 altis, rectis, duplex aut ramos, nulliter hispidas. Flos alterno, l. 7-15 longa, 2-6 latæ, inferiore breviora et cuncta, plerisque elongato-erata, alijs crenato-dentata, pilis scutulis, capillis variegatis, pubescentia ciliataque: petali l. 5 longi, hispidi. Sepals genitinae caerulei, petioles subangusti, lati, hirsuti, hispidae. Pedicelli oppositifili, bipartiti 2-fari, vel (aliorum pedicelli secundum)

*Cupressus*, Bodkin, 1-5 longi et rotundatae, fractiliter elongati patensque, hispidi, ad basim breviter stipiti levissimae, rorosae, acutae, ciliatis. Caudex rotundus 1-2 longa, lusoria, arcuatus, plus levigatus, adpresso, effusa effusus. Cauda 1-2 longa, rotundata, impensa, hispida; valvis leviter levigata, extensa, adhaerens longitudinaliter exserta et straminea tardis.

In proximitate Monte Gennaro. Florebat Augusto.

Quo. Quo sepe monachale vocatum: non exinde de la populatione, avec lequel de la plus grande élégance?

### 5. CORCHOBUS pilosus.

C. caule hispidulus; foliis ovato-acutis vel ovo-lanceolatis, serrato-dentatis, puberulis; pedunculis oppositifolii, simplicibus; capsulis siliquiformibus, compressis, hispidulis, reflexis, 2-valvulis.

*Corchorus pilosus*. Kunth Nov. Gen. 5, pag. 338, tab. 585. — DC. Prodri. 1, pag. 564.

Ramis brevis, tenuis, ramos fibillosaque laterales emittens. Cauda sufficiens, pd. 9-8 longas, simplex vel ramosa, palea brevi hispida. Folia alterna, l. 1-2 longa, 6-5 lat., inferiores leviorae angustiora oppositae, planaque rotundata vel ovato-lanceolata, serrato-dentata, pila-hirsuta, capite carnosus, puberula; petioli l. 2-1 longi, hispidae. Scava petiolis subtengentes, filiformes, hispidulae. Pedunculi oppositifolii, solitarii, 2-fieri, l. 1-2 longi, hirsuti, basitab. duplo levissimae simplici, fibillae erecti, fractiliter basi tereti et reflexi. Caudex rotundus 1-2-3 longa, lusoria, arcuata, plus levigata extremitate hispida. Petala, Stigma oblique levendo hypogyna, levigatio generis. Ovarium plus longis, dense pilosum; albo-creta. Cauda 2-3-plicata, compressa, hispida, 2-valvis, valva breviter levigata, extensa, inde medio longitudinali crenata.

Trepe urbem Rethymnon in proximis Mts Grecis. Florebat Decembri.

Individus plurimi d'après la villa qui a été détruite et figuree dans les Nov. Gr. de M. Kotschy, qui devra faire un peu plus tard une publication qui pourra paraître bientôt peut-être dans un prochainement.

### 4. CORCHORUS tolpis. † Tab. LV.

C. caule subruncinato, base lusoria villosa; foliis ovatis, acutis, inaequaliter serratis, utrinque palea rara pilosa; pedicellis geminalis, à labore axilla ortis, hirsutis, rotundis; capsulis siliquiformibus, compressis, parco hispidae, crenatis, 2-valvulis.

Cauda sufficiens, 2-3-pedatis, parva ramosa, ramsa patensque, subruncinata, pilosa, base lusoria villosa, pubescens. Folia 10-30 l. longa, 4-1-5 l. lat., rotunda, arcuata, plus minus inaequaliter, serrato-dentata, strobopla palea rara pilosa; petiolas 2-6 l. longas, hirsutae. Scava circinata 3 l. longa, ciliata. Fructus junci utilis à l'oreille ore, aliomini hispidi, 2-3-vel, circinat.

2. l. longi, brevissimis, recurvatis, rotundis : foliis minioribus, linearibus, scariosis. Flos 1. ciliatus ciliatus 5 l. longi, linearis, levigatis secundata; rachis pilis basi glandulosis late, usque ad sessiles. Petala. Staminis abscissa necrolo hypogyna. Stylosus generis. Ovaria oblongo-linearis, compressa, villosa. Semina. Capsula siliquiformis, ovoidea: 1-2 pol. longa, compressa, apicem obtusa, subrotunda, peripheria tuberculata, stylis 2-3 valvulis, laevia, viridescens vestita, quecum fibris qualis in charactere generis.

Nascitur prope Sebastianopolim, Augusti fractus naturalibus.

*Rep. Tab. IV.* — 1. Fls. — a. Petalum. — 2. Ovarium pilo-decussatum, stylis transverso-ovato. — 3. Fls. hirsutissimis rotundis. — 4. Ovarium recte rotundatum. — 5. Petala recte transversa. — 6. Petala sublate oblonga, apice periferio, non secundaria quinquevallis. — 7. Semen a. Ovario. 8. Ovarium interius. — 9. Ovarium a. petalis rotundis caputatis. 10. Ovario rotundis. — 11. Radix rotunda.

### 5. CORCHOBUS PRISMATOCARDES. ♀

C. eadē hinc linearum villosa; foliis superioribus oblongo-lanceolatis, serrato-lanatis, subpinnatis; pedicellis oppositifolis, geminatis; capsula siliquiformis, prismatico-4-6-gonis, linearis, erectis, 2-3-valvibus.

Serratorum ramos, rotundis pectinatis, extenuatis, apicem fuscis mucilliosis. Flos pedunculo longior; inflorescens circa 6-7 l. longi, 2-3 l. lat., elliptica, intervallo 15-18 l. longi, infuso apicem rotundis, quinquevallis, apice periferio attenuata et acuminata; superius bipartita, oblongo-lanceolata; pars media serrata, basi integrata, uncinata prope axilam propriam a terminali pilis: pedunculus circa 7 l. longi, villosus. Stylosus rotundus, ciliatus, circiter 5-6 l. longi. Pedicelli oppositifoli, feri aperte ad testu divisi in petiellis et anellis, circiter 5 l. longi, linearis, illatibus ciliatis, fructiferis erectis, apicibus alterius lobi solidaria: bracteae linearis, ciliata. Flos 1. ciliatus 5 l. longi, circiter 1 l. lat., linearis, radice minima. Petala. Staminis abscissa necrolo hypogyna. Stylosus generis. Ovaria oblongo-linearis, 4-6-lateris, villosissimum. Capsula circiter 1-pedicata, siliquiformis, basi stylis crenulata, subcordata, apicem angularis, ciliata, calyxula, rotunda, 2-lacustris, 2-5-valvis. Semen a. Ovario. 2 l. longa, subdiametralis, irregularis, subquadrate, dextroconcreta, 3-lacustris plus vel planioria ut latere dextro oppone sublancava, sigmoidalis, glabra; quecum fibris interioris qualis in charactere generis.

In pastore prope vicum S. Francisco de Borgia in provinçia Missionaria, Floridit Edelweis.

### 6. CORCHORUS ARLETES.

C. eadē hinc linearum villosa; foliis linear-lanceolatis, argenteo-serratis, glabris, septemlobatis; pedicellis 2 latere axilla ortis, geminatis; capsula siliquiformis, sub-4-gonis, compressa, palermissa, erectis, 2-valvibus.

*Corchorus angustus.* Kuntze Nov. Gen. 5, p. 337. — DC. Prod. 1, p. 504.

*Sorbus* a 5-pedata, rosaceae, submontana, non montana villa, cetera glabra. Folia indumento siccato subnervosaque vel 5-fida, elliptica vel oblonga, spinis obtusa ad nota, basi obtusa; ciliis apicem superante, raro dentata, 5-dentata, oblongo-lanceolata, acuminata, angustissima, basi obtusa; ramae rotundatae, apicem arcuatae, apicem rotundatae, glabrae; petiole apice 5-fida, latitudine apice modo latitudinem petiolae excedens, in folio jucunda plicatim, petiolae ciliatae vel 5-fidae, villositatis. Stomata circiter 4 f. longe, ciliis distincte, ciliis distincte, ciliis distincte. Petiole exstaminibus, sepals et petiolae genitrix feri apice ad basin divisa, valvae, ciliatae, 5-fidae, valle apice rotundata, terminalis; staminibus intus, fructiferis exstaminibus potentibus, sepals alterius latus obtusus, leviora circiter 4 f. longe, laterali, apicem ciliata, ciliata. Corolla rotunda, 5-fida, apicem rotundata, medio nivosa, Petala, Stigma subapice levigate, Stigma pretiosa. Ovarium liberum, compressum, villosum, 5-dentatum. Capsula 5-lobata, longa, vir 3 f. apicem dilatata, basi peritesta stylis acuminata, postea peritesta 5-angulata, leviter rugosum, foliosa, interpede nubilo ciliata, hinc et ita unicolor, pilosa, recta non curvata. Sorsa glabra (taciturnus in copula subfornix visu, ut hic laud recte designatur).

Toga rufa foliis (Cerat. progr. Novae Groningae). Augenroth floret.

Flo. 8 (annalis) scutellis paucis ciliatis; lobis interdilatis usq; oblongis, subobcordatis, rotundatis, ciliis laud efficiuntibus.

Ex postea prope annalem. Flory in proximis filiossum. Flores si filiorum.

## LXV. TRIUMFETTA. PLUM. LINN. JUSS. KENTH. DC.

Triumfetta et Bartramia. Gaert. Lamck. Illustr.

Catex 5-phyllos, foliolis linearibus apice oscillante extorsum cuspida-  
tis, deciduus. Petala 5, cum calycinis foliolis alternantia, iisdem paulo  
longiora, impariculata ungue dentate ciliata, circa basim gynophori crassi  
longisque inserta. Gynophore 5 gynophoro verticillatum adnatur, petalis  
oppositis. Usque petaloideus summo gynophora insertus, genitalia cim-  
gens. Stoma 10-50, calyce paulo longiora; filamentis liberis, subciliatis,  
2-nervibus; antheris primis integerris, seruis versatilibus, bilobulatis,  
loculis apice et basi distinctis, rimâ longitudinali dehiscentibus. Stoma  
apice minutissimum 2-5-dentatus, dentibus in acumen conniventibus. Stoma  
(ut videtur) totidem. Ovulus globosum, aculeis in pilum unciforme-  
mum desinentibus obtectum, 2-5-loculare, loculis bioculatis, septo (longi-  
mal) sepius versus apicem incompletâ ovalis interposito loculumque  
dividente. Ovula angulo interno suspensa. Fructus aculeis apice uncinatis

echinatus, indehiscent, 2-5-localis localis septentris 2-epernis, sed sepè numero locularum seminario partim abortantium accorsa. Semina pendula, orobœ-acuta, quibus : *Integumentum duplex*, exterius crustaceum, interius mesularanaceum : endojeo intra perispermum carnosum rectus, cotyledonibus foliacis, radiculis superis.

Flores saffratocyste, rarissimè herbe. Folia alteris, integra aut lobata (rurisque non raro in calice stirpe), plurimque 5-nervia. Serrulae laterales, geminate. Procerae solitariae vel sepius genuinati ternatim hispidissime non raro ciliati, vulgo oppositifoli vel foliorum abrupti in annulis rotundis racemum compositum menientes, umbellatum 2-5-flor., pedicellis leanteolatis, supra lesion articulatis, fructiferis reflexis, non raro solitariis. Pau vulgo stellati. Corolla flava. ALASSA subcylindrica incurva vel turbato-5-lobo, 5-cuspida, in quibus staminis erecta petalis longiora.

Characteres in speciebus istis descriptis nec uno quibuslibet illis, sensibiles in *T. repens* et *T. eriocalyx*.

*Observation.* Ce genre peut être comparé, par la difficulté de disposer des espèces et la confusion de leur synonymie, à quelques-unes du groupe des Malvées : *Eriope*, *Hibiscus*, *Gossypium*,..., où les deux sexes sont de couleur toutefois différente d'une forme à l'autre sur le même pied, et où, par conséquent, elles n'ont pas que des caractères sexuels et tropiques. C'est ce qui nous amène à croire, que la moitié des espèces connues que nous connaissons à décrire, le seul caractère qui hésite la tempérance d'hémisphères sud-africains ou tropicaux comme dans, sera introduit dans les gloses qui évoqueront toutes les variations tirées des parties de la fleur. En effet, le nombre des stamens, celle des doigts du style, toujours égale à celui des lèvres qu'elles échouent plus ou moins complètement sur le dos, l'état de la surface du fruit, fournit soit une aide utile et plus sûre pour distinguer les espèces entre elles.

#### 1. (502) TRIUMFETTA SEMIPLANA. † Tab. LVI. A.

*T. folia laevicostata vel lanceolata, longi sessilis, terete, testa glabra; foliis 2-5-andris; stylis dobilis localibus exiliis 3; fructu glabro....*

Exsicca 5-7-pedalis, glaber proter apice rotundatus arcuato lato gibberis tunc evanescens. Folia glabra minima, pet. 1-5-long., 2-5-lata, sessili, lanceolata vel lanceolata, apice longo sessiliate sessiles foliis, testa reniforme glabra, expansa imparitudo ventosa, glabra levata,

flavescens, nervis strepsis posticatis, obtusipetalum, strobilus terminalis trinervius statimque rufobrunneus exstinctus : petali filiformes superiori 3, caudati glabrae, representant 1, 5-6 longi et puberuli; Stroma 1, 5-6 longa, subversa, apicem scutis glaberrimis, levigatis ciliatis. Parvissimi solitarii vel ex quo genitrix, inflorescens oppositifolii, ex parte (foliis ex absente) in repensum compositum terminalia dispositi, 4-6 longi, puberuli, singulis foliis acutis, strobilus leviter vel ciliatus longus (2-3-foliis, pedicello 1, 3-6 longo). Cauda parva 1, 5-6 longa, basi levigata et levigata ciliis ciliata, rufescens pili rufescens tanus glaucastris bipida. Petala rufa sibi diuidit breviora, usque formam, hirsuta oblongo-lanceolata. Gynophyllum validi opercularia, lati, complanatae. Utriculus sub-sellatus, ciliatus. Frustra circiter 30; filamentis glabris, basi complanatis, subtiliter hispidulis. Siccus strobilus ex parte oblongo-coniformis, glaber, apicem tridentatum. Stroma glauca, leviter subtiliter, 5-hirsuta, basi hispidalis, vel argenteo completa evoluta inter-Porta locali pili fuscisculata. Trichia non apparetur.

In sybie, non procul à geno-dato Poacois de Pustet, in parte proxima Borea Corovi valgo Gomera via Cerro de Pua. Floretus mens Aprilium.

Krypt. m. LPL. 1.—1. Petalum subrufum.—2. Petalum.—3. Stroma utri pila, secundum dicta et compone graphica, sed qui exponit et responde poteritque intercalatio. Petala ex parte proximalibus ex parte, vel rufis oblongis rufis ex parte terminalibus: nervis impulvis et curvatis serpenteatis, 4 longi 5-6 serrati, nervis terminalis subito proximatis, transversi reticulati, laevidis, pili simplicibus raro pubescens, exterior glaber, ipsi terrena loco phiala violatim rufissimis punctatissimis terminalibus impresa, . petali pol. 1-2 longi, apice complanato subtilenti, laevidis. Stroma pila subrufa, hispidula-anastomosata, glaber. Frustra solitaria terminalis vel apice penitenti, inferiores oppositifolii, ex parte (foliis absopta quae in talibus diploide genitate volveantur) in racemosum compositum terminalium dispositi, 1, 5 longi, priores, laevidi, singulariter latiori ciliatis, vel ciliis longis (2-3-foliis, pedicello puberulo hispidulis, laevidis). Cauda evaga 1, 6 longa, basi subtilantis, extremitas bipida. Petala rufa: petala brevia, complanata, hirsuta, apice subtilis. Gynophyllum lati, complanata, pars distalis. Ovaria linearis, laege, levigata. Stroma circiter 25, petala subapicata; filamenta basi complanata, glabra; subtillis cilis non. Stroma subpeti squamis, glaber, apice rufissimis 5-dentatis. Frustra Schizidare, basi hispidata, sepius incompleta longitudinali extremitate ovalis interposita. Frustra indeclinans, representans glaber, 1, 5 longa, glaber, secundum dimidio fracta segregata, granulata, rigidissima, basi ciliata levigata, leucostoma, semirufa localiter intercalatio perinde varia speciebillibus. Stroma (que-

## 2. TRIUMFETTA sestiloba. $\frac{1}{2}$ Tab. LVI. B.

T. filia cordata vel obliqui ovatis, sessilis, serratis, sic pubescentibus; floribus 2-5-andris; stylis dentibus terminalisque ovarii 5-6 fructu glabro, longiori ciliatae.

Basi rugosis, ex parte pili singulatim nullius habet, tuberculis bipidis, in quibus: Frustra altemo; rufissimis pol. 2 longa, 1-2 ampliata, cordata, laevis serrata; superiore pol. 2-3 longa, 1 et ampliata; oblongi rufis-ex parte: nervis impulvis et curvatis serpenteatis, 4 longi 5-6 serrati, nervis terminalis subito proximatis, transversi reticulati, laevidis, pili simplicibus raro pubescens, exterior glaber, ipsi terrena loco phiala violatim rufissimis punctatissimis terminalibus impresa, . petali pol. 1-2 longi, apice complanato subtilenti, laevidis. Stroma pila subrufa, hispidula-anastomosata, glaber. Frustra solitaria terminalis vel apice penitenti, inferiores oppositifolii, ex parte (foliis absopta quae in talibus diploide genitate volveantur) in racemosum compositum terminalium dispositi, 1, 5 longi, priores, laevidi, singulariter latiori ciliatis, vel ciliis longis (2-3-foliis, pedicello puberulo hispidulis, laevidis). Cauda evaga 1, 6 longa, basi subtilantis, extremitas bipida. Petala rufa: petala brevia, complanata, hirsuta, apice subtilis. Gynophyllum lati, complanata, pars distalis. Ovaria linearis, laege, levigata. Stroma circiter 25, petala subapicata; filamenta basi complanata, glabra; subtillis cilis non. Stroma subpeti squamis, glaber, apice rufissimis 5-dentates. Frustra Schizidare, basi hispidata, sepius incompleta longitudinali extremitate ovalis interposita. Frustra indeclinans, representans glaber, 1, 5 longa, glaber, secundum dimidio fracta segregata, granulata, rigidissima, basi ciliata levigata, leucostoma, semirufa localiter intercalatio perinde varia speciebillibus. Stroma (que-

immatuas, rufas (rappeladas) coroidescentia, glabra, lata utrinque mala apicem sita, distans emarginata, fimbriata, apiculae.

Precepit. Dr. César da perspectiva Rio de Janeiro, non procul à flôrula proxima. Minas Gerais.

Quo. Causa capito perh se rappresentat à chama cipresso que cresce em várzeas ou que pertence à encosta, & T. grandiflora Vahl, & T. angustifolia DC.

Zap. no. 5.VI. E — p. Apica rufa, a albituberculata. — 8. Flores numerosos eis resistentes, a paucis annis longiorum sunt paucis. — p. T. angustifolia, ssp. 3. — 1. Serrata. 2. Glabra. 3. Glabra serrata.

### 5. TRIUMFETTA stemm. †

T. foliis Implexatis, arctinatis, serratis, apicis paleaceofibras, subtus imponenti, Re-  
ticularis 10-andris; stylis dentatis loculisque ovarii 3; fructu pilosissimo, breviter oblongo.

Serratus, pile stellaris hinc densitate spicis taxantes, inferius galactica, inferni flosca  
glabra. Flosca dentata alterna, opposita (se infraimbris unica similia?) 1-2 longi longi, 5-6 lati,  
lanceolato-ovatissimis, irregulariter, irregulariter serratis dentatis dentatis 3-folios glandulosis, pile  
stellata apicis paleaceofibras et subtus imponenti, oblongi 3-nervia i petiolis 1-2 longi, breviter, pro-  
stata, subnudis, ciliatis. Basivae petiolis adnascens, edgi versus oppositifili, brevati, 5-dorsi,  
pedicellis 1-2 longi, similis lacinia. Calyx: oratio 1-2 longi, lata subtiliter, petiole sternatim  
hinc glandulos hispidia. Perianthes petiole hastatis, magis basali, hinc lacinia oblongo. Corolla  
cylindrica brevissima, exente, discreta, anastomosata. Parocca brevis. Stigmate, effusa,  
rabesc. Stigma ex, altera petiole opposita brevissima, rotundata 9-11, filosa, subtilis, inferius  
tridactylis, subnudis elliptica. Styli recta, opposita, apicis maculosis 3-dentatis obtusa  
3-lobata, foliis 6-7 lati, septo ventricoso, ex incompleto ovali interpositi. Flosca indumenta  
pilosus, diametro 1-2 lati, pilosissima, exiliante aculeo 1-2 longi, ciliatis, rotunda, remota  
foliella, 5-septata, oblonga 5-8-petiolata. Setae sessiles-ovatae laminae subcomplanatae, glosa,  
agrestans, illa lacinia infra apicem antice dura. Flosca intra perianthes curvata, cylindrica  
oblonga, elliptica, transversi lacertos, rotundata, petiole, capiti.

Precepit Schmidianum, ad aqua. Augusto flore il actusque profectus.

### 6. TRIUMFETTA ocreata. †

T. foliis ovatis, subcordatis aut obcordatis tridactylis, breviter acuminatis, serratis, pale-  
centibus, membranatis; ..... Bimba 10-andris; stylis dentatis loculisque  
ovarii 3; fructu vix pilosissimo, breviter oblongo.

Serratus 1-2-pedatis, inferius glabratiss., superius pile stellaris leviter ciliatiss. Flosca oppressa  
minore laevissima, calice pet. 3-5 longi, 1-2 lati, lati rotunda, interclusa subnudata et rotunda, sub-  
tus obcordata tridactylis, apicis brevissima, amplexicaulis, irregulariter serratis dentatis foliis glandulosis,  
pilea obcordata utriusque paleaceofibras, 3-nervia acuta subtus prouisa, apicis fuso-virantia, mem-  
branatis.

fructum : petiol. pd., r. l. long. (superior levigatus vel sub-sutile), pubes scutulis inspersi. Semina l. 5 longa, exaristata, secundaria, ciliata. Fructus breviorum, 2-5 speciebus vel in rotulae exiliabilis perimorphio aberto apollis, extensus insperatus, ambigillatis >5-flori, pedicellis levissimis. Corolla rotunda l. 5 longa, extensa insperata. Flos calyx virgineus, rugosus linearis, limbis basi-angustatus. Glans glabra granularia minutus, discante, quadratus. Uncus brevis, 5-nervatus, ciliatus. Semina 1.5-2, rotundata, levigata, leviorum : fluitans adnatur, inferior virginalis, anterius tubercularius. Semina rotunda inspersa, glaber, apice 5-dentatus. Ovaria 5-lobata, loculis 2-ovalata, apice rotunda spissa insuperata ovalis interposita. Perigon involucrum, glabrum, discans L. a latere, via pilosiusculo, reticulata angusta l. 5 longa, rigida, retrocurva, bimarginata, shorta 2-querens. Semina rotunda rotunda inspersa.

Cron. Schmidiaopelia frequent. Julio Argentarius Harbut.

### 5. TRIUMFETTA rotundata.

T. filii supremis avo-to-acuminatis, ceteris subcordatis, trilobatis, acuminatis, serrato, pubescensibus ; floribus 3o-andris ; stylis dentibus foliolisque ovarii 3 ; fructu glabro, longissimul echinato.

Triumfetta semituberculata. Lamel. Diet. 3, p. 420.

Serratus 5-pedalis, rotundatissima, versica spicata pilulis aculeatis rufescensibus levigata : fructu supraea paucis levigatis, crudo-acuminatis ; extera multo angusti (pd. 5-6 longa, 2-5 lat. 4), locis rotundatis, apice tribus, foliis rotatis, loculis levigatis, radice multo longiore rotundata, ovulis serrato-dentatis dentibus rotundis glauco-fulvo, pilulis rotundis utriusque pubescens secundum seruam et rotundis dimidiatibus. Semina sericea sube periculis, rotundata, secundaria excentrica, interior transversa : petidi pd. 2-3 longa, supraea levigata, rotundata tenui crenatis. Semina lineolata, levata, citi decidue. Proxima septis loculis, inferius valde pubescens, plerique in rotulae (alios foliisque spiculis obscuriorum evanescit) apollis rotundis terminalis conspicuus hypericum nemini, l. 2-3 longa, triploidal, 2-3-flori, pedicellis levigatis. Corolla rotunda l. 5 longa, basica, extensa stellata-pubesca. Flos calyx parvo leviorum, rotundata, Glans glabra granularia, discante, Uncus 5-nervatus, ciliatus. Semina rotunda inspersa, glaber, apice 5-dentatus. Ovaria 5-lobata, loculis 2-ovalata, septo versus spicula insuperata ovalis interposita. Fructu glabro, glaber, venis longitudinalibus reticulata, rotundata.

In ovariis primis ad hanc vocata Serpa Negra. Faberius Harbut, Janus Jallapit studiorum suis legat etiam Schmidiaopelia Commercio.

### 6. TRIUMFETTA astelioides. †

T. filii subtriangularibus aut rotatis, cordatis, acuminatis, serratis, velutinis ; floribus 3o-andris ; stylis dentibus loculisque ovarii 2 ; fructu pilosiusculo, longissimul echinato.

*Succowia ramosa*, pila solitaria herba aerea rufo-tomentosa, tenuis glabra. Tela pil., 1-2 flag., 1-2-3 lata, superius rotunda, inferius subtriangularis; maxima lata cordata, apicem rotundata, basi quinque-sinuato-dentata decolorans leviter glabratim, striatus valvulae pale solitaria subtilis dentata et pallidior, 2-setosa nervis valvulae prominentia, minora, excurrentia excurrentia, terminalia, terminalia transversa (pedalis) 1-3-5 longi, recta-patens. Setae adnatas ciliis obtusis. Flores 1-2-5 longi, glabri, perianthia terminalia oppositifolia, latilli, undulatim 2-foli vel rara (ligeriter rotundata oblonga) 2-3-foli, pedicello subapicaliter solitaria brevissimi. Corolla canina L. 3 longa, exterrima Arietis. Petala valvae palea leviora, apice alba angustiora, lata brevi-absente. Gynoecia graciliora leviora appropinquata. Ovarium laeve, 3-lobatum, cilatum. Stigma 20, exterrima leviora; albuminata glabra. Semina staminum superius, glabra, apice hirsutata. Ovarium cylindrica, levibus hirsutis sepe terminali versus epizonis incompletè evoluta interposita, Flores 1-uscum plus carnosus) glabri, pilosescens, et subtilis longioris, rigidis, retroresus hispidula hirsutis, alata viciaria, hyperborea.

Foto jardim Botânico de São Paulo de Mário Zornio, is província Minas Gerais.

### 7. TRIUMFETTA THOMSONI. $\frac{1}{2}$

T. foliis superius rotatis vel oblongis et repandis, ceteris ovali-triangulari, sessilis, serratis, retinatis; floribus 3-5-andris, stylis dentatis loculisque ovarii 3; fructu.....

*Succowia* 2-5-pedata, inflexa glabra, superius palea-ovalis rotunda. Tela solitaria pil., 1-2 flag., 1-2 lata, basi rotundata, lateribus subrectangularis, spica triloba-aerata, lobis latissimis levioribus nec interlobis subciliatis; superius rotula leviora, retinaculata, repanda; nervis transversis venis-dentatis decolorans palea subglabratim, palea solitaria atrocaerulea rotunda, subtilis et dentata terminali pallidiori vel colorata. Succowia novis, cutis pseudomucronata, petali pil., 1-2 longi, sub-angusti, filiformis, superius subverbi. Bracteae 1-3 longae, linearis-ovatae, ciliatae. Perianthia leviora, foliis superius levioribus glabratim terminalia oppositi et sic rosaceis terminali compositis filios restituti, undulatim 2-3-foli, pedicello leviorum. Corolla canina L. 3 longa, exterrima hispida. Petala calycis pedis leviora, bicoloribusta, et angusti ciliamenta basi elongantibus. Gynoecia graciliora minora, discolora. Ovarium leviter, 3-sinuata, cilata. Stigma 20; ovario glabri; ova ex parte elliptica. Semina calycis superius, glabra, apice 3-dentata. Ovarium 3-hilare, axis hirsutus, apice versus epizonis terminalium ovarii interposita, inde quasi-filiformis. Frustra non vegetabilis.

In parais bambu circa pagno Jardim Botânico, sub praesidio urbe Filia Rio, is província Minas Gerais. Autumno-Boreas.

### 8. TRIUMFETTA EDGARAE. $\frac{1}{2}$

T. foliis omnino subrotatis, exterrima cordatis et altius trilobis, grossi crenato-dentatis, feret glacie; floribus 3-5-andris; stylis dentatis loculisque ovarii 2; fructu terminali, leviter schizante.

Basia petala acutior, valvis glauca, apicem venata, raudis pale brevi insperata. Frua inferiore pall. 3-4 long., petali latiori, rotati, apicem leviter et obtusamente rotundata, apicem rotundata, subrotundata; basia grossa crassiuscula levigata in glandulis discoloribus insperata, rotunda, rotundata, apicem spiralisata et plieque distentata, 3-nervis, apicem rotunda et glandulosa, rotunda pallidior, pale brevi sellata insperata et revoluta; perigonobium rotundatum rotundata; petali primi, et ruris pall. 4-5 long., in manu breviora, pale brevi insperata. Stigma 2-3 longa, basi rotunda, rotundata. Periantha petala breviora, 3-4 glandulosa, apicem rotundata, rotundata, rotundata. Anthers sparsi glandulae. Ovarium rotundum 1-2 longa, apicem rotundata, extremitate hispidula. Persea calyx via levior, crassiuscula. Ovarium apicem rotundata, rotundata, rotundata. Ovaria 5-sinuata, rotundata 5-nervis, exterior brevior. Hysterae posthuma rotunda glandulosa verrucosa, rotunda elliptica. Stigma solvere separens, apicem rotundata. Ovarium oblongum, brevia brevior, septo transverso ovalis ad levem latere, interponit. Frua ovalis, basi rotunda, 2-3 long., tenui formi albicans, subtilis hirsutus sparsa, rufescens, apicem rotunda, laevi (an angusti spicata?) solidata, in ruris dura medie septemfida. Sacrum pseudostylus, glauca, nigricans, parvulus locali canticula slightans. Frua intra perigonio rotunda rotunda, cylindrica foliacea, planis, oricularibus, basi insperata, redicula sparsa hastata, rotundata.

Circa Schistosomopoda legit eam Cossatton, capitulo 12. Gonodiches i que natus longe opercularis. Periantha brevior.

Huc Extra-regio, circuilla ex 120 per Cossatton, ut fructu digno fructu fructu dantur latitudo. His si, circuilla recte habet, confundit enim circuilla circumdata efficiuntur ciliata.

## LXVI. LUHEA, WILD. MART.

Luhea et Alegria, DC.

Garcia duplex, exterior altissimè 6-9-partitus, interior 5-partitus, deciduous. Petala 5, cum lacinia calycis interiores alternantes, laci angustata et usquem introrsum glandulosa adnatæ rotundata, pubescens. STAMINA erubens, digesta in quinque phalanges cum petalis alternantes: in phalange quilibet filamenta basibus rotundata, exteriora sterilia, penicillata vel ligulam similem mentientia, interiora antherides: anthera primum introrse, sericea versatiles, bilobulare loculis singulis septulo longitudinali seccis et rind sursum dehiscentibus. Serrula simplex, sensim a basi ad apicem dilatans. Serrula supera umbilicatum et caudali centrali perforatum, papillosum, 5-sulcum, 5-loquam. Ovarium sericeo-villosum, 5-diculare,

loculis septuli rudimento secundum suturam dorsalem instructis, 6-multi-ovulatis. Ova alata, ali adiectâ auriculiformis, infra quam ex axe interno suspensa, biseriata, involucrata. Fauces capularis, ultra medium loculicido-ös-valvis, 5-locularis loculis oligo-poly-spermis. Semina marginibus dissepimentorum obliquè utrinque affixa, compresso-ovalia vel angulata, alata. *Integumentum* duplex, exterius crustaceum pelliculâ ab continuâ vestitu, interius membranaceum: *embryo* intera perisporium caroosum axilis, cotyledonibus foliaceis, radiculâ leviorie hilum attingente.

*Anthers.* Focul distichâ alterna, supra vixlata, subtus tenuiora plus minus dense discoloria et nervorum primitivarum anastomosis rectangularis reticulata. *Sporae* laterales, geminae, deciduae. *Involucrum* defluens, in quâ flores nunc solitarii terminalis, nunc rapius pedunculis dichotomè ramosis cymosi, cymis axillaris et terminalibus, non raro (postcellorum plurima lapsu vel iniquâ evolutione nec non fallorum abortu) panicolas racemosus mentionibus. Bractæ sub dichotomia quatuor in involucrum decidua verticillata. Pili stellati. *Petallum* calycis utrinusque ut et bractearum valvata; petalum contacto-cunctorum. *Cornu* alter, rariis rosce, secundum flavo-rubente.

Characteres in speciebus istâ descriptis, fructus et semina in *Lobelia grandiflora* et *L. disticata*.

*Observation.* Des septi espèces que nous décrivons, MM. Martius et Zuccarini ne connaissent déjà fait quelques fois; de ce qui résulte des places spécifiques données par ces personnes de l'identité des autres. L'espèce du Muséum de Paris possède des caractères tout à fait à Paris si que nous devons pouvoir rattacher en *Lobelia personata* Willd., si nous n'avons pas tort, à la première, dans l'état actuel de la science, aux espèces brésiliennes de ce genre.

### r. (510) LUHEA cordata, † Tab. LVII.

I. foliis ovaliis, arctis, basi integrerimis, subito pallidè rufescitibus; florib; solitariis, brevissimi et crassè pelliculatis; calycis exterioris 9-partiti faciunt formam lanceolata; petalis oblongo-lineariis.

*Ranunculus pulcher* L., nom. diffini, glabri, rizoma strictum polo cellulari reflectum. Folia pall. 2-3; long., simplicia, cordata, basi integrifolia, repensione acutangula serrata dentata, apicis sordida glabra rotunda; rizoma cormo peltato sessile palmata, subtetragona lacinia et rizoma aliud angustius; petiol. 1-2 long., auto-serratis. Siccus paucis ex levioribus, insipidus, avide hirsutus, acris, dectans. Flores terminali, solitarii, breviter pedunculati palmatodivisi, tricuspidati. Involucre clavatae capitulo brevi plus quam peltatum, L. 2-3, basi, basi rotunda, extenuata basi dentata reflectum et iuncta plena, ciliatae sericea fructu exiliis dentis lacinia, rizoma latere petiole leviter, aplo-serratis, lacinia 1-3 long., basi rotunda, aplo-ciliata, rizoma leviter rugosum, latere peltata. Petala triplite ex parte longiora, latiora, aplo-ciliata, basi rotunda-lancata, rizoma aliud, aplo. Siccus aridiorum, florae basali ciliatae basi ex sparsis glandulis rotundis, ex parte distanti et glandis ex parte levigatis, petalis aplo-ciliatis, rugosatis, rizoma lacinia et rizoma; involucre parvissimum latitudine crassius longus australis — petioles glabri, suboblongi, papillis rotundatis polydromi. Siccus subtilis berberis, crassus, obesus 4-guttatus, aplo glaber, foliis breviter latenter. Siccus dilatatus ex parte glandulis, shortii Schleicherianae, breviter latenter, ex parte, Almeriensis, basi rotunda, sparsim aplo-ciliata, petioles leviter rotundatis, rizoma ex parte rotundatis vel oblongatis distinguuntur. Flores non sappellat.

In virtute calidaria valde dicti Lepidium peppelii-Gibson in provincia Rio de Janeiro. Diversi florat.

*Raph. ed. AFR.* — 1. Fl. 1 long., foliis 5, dilatatis latenter, quatuor lacinia ex parte rotunda ex parte rotundatis — 2. Fl. 2-3 quatuor lacinia rotunda, rizoma 1 long., subrotundum — 3. Siccus subtilissimus australis ciliatus, ciliatus, ciliatus rotundatus, 4. Andromeda marginata, foliis rotundatis, r. Siccus rotundatus, australis aplo ex parte rotundatis — 5. Petala 1-2 long., aplo petiole rotundis, r. ex parte rotundatis longiorum, aliis, r. ex parte rotundatis ex parte aplo-ciliatis ex parte rotundatis — 6. Ovarium rotundum.

Ob. Cura episcopalis superbae laudatae conditione Rict. et R. ex parte rotundatis ex parte rotundatis ex parte rotundatis ex parte rotundatis, r. ex parte rotundatis ex parte rotundatis ex parte rotundatis.

## 2. LUHEA rotundata. $\frac{1}{2}$ Tab. LVIII. B.

L. foliis ovatis obversis ex parte rotundatis, basi integrifolia, subrotundatis rizome aliud rotundatis, foliis 2, cymosis, breviter et trans-palindomatis; calycis articulis bipartiti lacinia in orbibus, rotundis, petalis oblongatis.

*Lobelia divaricata*. Mart. et Zucc. Nov. Gen. 1, p. 301, tab. 63.

*Nom. Flory. Trilingy, Guaranensis; Acita caviflosa* Linnæus, Lusitanis.

Annu prostrata vel ascendens, decumbens, rizoma glabrat, areolla polo usitatissimi jasprea. Folia petiol. 2-3 long., 1-2; basi, aliquot ovata vel obversa, rotundatis, basi integrifolia, cordata leviter rotundatis, rotundatis ex parte aplo foliabilis, aplo glaber et rotundis, galba tenue levissime ciliatus-rotundatis, ex parte rotundatis ex parte rotundatis; petiol. 1-2-3 long., serratos, aplo rotundatis. Siccus subtilissimus decidue aplo ciliata, ex parte rotundatis, basi latissimis. Cupula efflora ex parte rotundatis, ex parte rotundatis, la qualitate de latissimis florae centrales citara rotunda ex parte rotundatis, galba 1-2 long., levissima, petiolaris lateralis dupla vel triplo longioris, gracilioris, palustreñis, pina minus diversis, bracteis levibusque duplia, brevi-

stato-crata; ramos brevissimi, c. 6-10 cm. long. Carya exterius interiore dividit hincus, ali. 8-pinnatis, lacinia laevioribus, septentrionalis, subimarginatis, atque paleofovei collati velutinae; interiore ali. Siquitanis, lacinia 3-fidae pallidissimis et l. 5 mm., ventralis exserta, paleofovea extensissima pallida, obliqua (ultraelevata ad laevem sericeam, sparsa revoluta). Ficus fere pallidissima, alterata, ab aliis separata, marginis levigata, pectinata, ad basim levigata, exterius rosco-violacea. Falcataria angustioris, inflexa stylos-pilosa, capitulo glabro, exterius levata; breviora, latiora ciliata in squama quinquefida extorris sericea, parte anteriori rufata credita, superiore distata punctata, supra lineata, capillata, argentea; anteriora pallidissime levigata, laticilia in anterius evoluta cum apicem rumpente inferius concretum, apicem rotundatum. Syringa brasiliensis citrinella perula hirsuta, latica 5-pinnata sericeo-pubescentia. Ensat perla lutea, capitata. Ostrya virensana, urceo-viridis, 5-lobata, et loculis singulis sessiles septulis radiatim in quinque lacinias dorsales prominenti inserviat, inserviat. Cupressus l. 10 braga, crebro, ad apicem oblonga 5-pinnata, paleofovea velutina non levigata, lacinia revoluta glabra; angust. ad medium 3-serrata. Scirpus acutus paucus, ali. adiect. loculis divisione horizontali et quadrangulari, strobila minus oblonga, ovalis-compressa: lacinia inter alia in marginem venae calloso rotata, claviformis palea opposita: testa tenuis, tenue, nitida elevata recta extorris, membranaceo intimo deprimita. Ensat lobata-pungens cornutus, nulla; cetylotesites foliacea oblongata, radicilli breves, feriti, biloba-punctata.

Província Capital da Missão e província do Rio de Janeiro. Invenit quaque prope primum dei Lourdes, non procul hinc in província Missão Goyaz, Falcataria hirsuta, diaphana fructuosa suberata.

Kapl. sub. CFIL E. —; Fructuosa (mag. xii. 5) — 6. Mico astur, quoniam talis excepit suam aliquam partem. M. Saguinus — 6. Saguinus. 2. Rhamnus, 2. Chilca cerasina, p. fls. — 6. Saguinus longicaudus astur, 6. Mico leucogenys excepit sive polyphemus intercipit, sic inveneruntur.

### 5. LINEA PANICULATA.

L. foliis ovatis, obcordatis rotundatis ve, lobi orobratis, subtus rufo-albicantibus, reticulis nervorum fasciatis, Basidiis multi minicilia desinuntimur; cynis ad apicem angustioris in paniculam magnum foliolum dispositi; floribus var. longe pedicellatis; embryis extorris 9-partiti lacinia laevigatis; perulis rhomboidalis.

Lilium paniculata. Mart. et Zucc., Nov. Gen. i, p. 200, tab. 6x. — Arg. de S. Hil. Adr. de Juss. et Candens. Flora, sp. N. 125.

Nom. Eng. Aquileia cavallii.

Sed preciò à peado de Po Mora, in tribus præsis occidentalis província Missão Goyaz dicitur Cauda de Rio de S. Francisco. Augusto-Septembri floruit.

BRASIL. Ha un sort de ses éclats pour donner le cri.

Qu. N. Martineau n'avoit pas fait son voyage au Brésil au mois d'Avril dans la province des Mato Grosso où on peut pas faire le voyage des cordillères sans être égorgé, car dans la plaine qui l'accompagne il a vu cette chose étonnante. M. de Reiffenbach a vu également, et dans le même paysage, il a vu égorgé d'horrible, et dans un étang, un canard qui le couvrait des poils sur l'échine. De tout les deux places nous étions tout à coup pris

## 4. LUREA teresca. † Tab. LVIII. A.

L. foliis ellipticis obscuratis vs., breviter armatis, basi subcordatis, subtilis rufoscentibus; floribus basi cymosis, singulis longi pedicellatis; calyx exterioris 9-partiti basi linearis-lanceolatis; petalis oblongo-ovatis.

Aissa, raro fasciculata, jasminiflora palea pallida persistente. Folia poll. 4-5 long., digerit basi, subcordata, elliptica subobtusa, basi non armata, levigata et marginata subobtusata, apice pilosa subtilis aliud-punctata et levata, calix rosato ciliis velutino; petell. 2 long., crass., levigata levigata. Flores petiolis longioribus, tricapsulatis, subobtusis, extremitate puberulentis. Ova affilii et terminalis, ter quatuor distantes, in quilibet dictamen basi et 4 squamulis rotundatis, ex parte basalis, ciliis levigatis levigatis, petiolis basi controllis pallidis longis, rugulatis, ferrugineo-tomentosis, petiolulis inter se triplo excedentibus, diversis, levigatis, squamulis levigatis. Calix exterior albo-purpureus, levior puberulus, trans-lanceolatus, utriusque ferrugineo-tomentosus, transverso latitudine seu aereus cordis oblongi; interioris ciliis longis, albo-purpureis, latius aperte levigatis, levigata, utriusque ferrugineo-tomentosus, levior glabra. Petala ex quo vix leviores, oblongo-ovata, latoe levigata, nisi prossima expta, apice basio striata-pubescentia, cisterno glabra, alba, levigata, raro rufa emarginata. Stigma recte, inferne leviter levata, superne globosum, in quilibet plurimo bulli subtili spissatis formata excreta prodans in ligulae angustipellucens, subpetiolata, sericeo-pubescentia, spicis rubescens, latitudine flaccida excreta recta, duplo longior, levigata, subtereflexa. Stigma leviter subangulatum, infra petiolam et Sanguinas, aperte globosum, capitulo-oblita. Ovarium cylindricum, sericeo-filiforme, 5-loculare, leviter levigatum, septis radiente-horni aperte recta inservit. Fructu. ex XII. Min. 7 capitulis, poll. 2 longus, priuianus 3-pennis, obtusa, 3-nervia, valva apice rotunda.

In campo istriensis ceteras vegetas vulgo dicta Tabacum cohortas, non praedicta culta. Potest in proximitate Montis Cerasi Agath. florat.

Zap. tab. LVIII. 1.— 1. Filium subito crassum. — 2. Pedalem. — 3. Floram in fascicula. — 4. Petalum, crassum, pilosum aere, basi levigata nigro ciliis levigatis levigata. — 5. Stigma levigatum rotundum. — 6. Ova 5 loculibus, in qua basi tan coeca ciliata levata, in ex quo levata levigata.

## 5. LUREA laximolia. †

L. foliis ellipticis, breviter armatis, basi integriformis, subtilis pallide rufoscentibus; floribus quasi in racemum basi pontilem depositis, singulis longi pedicellatis; calyx exterioris 9-partiti laciniis lanceolato-seminatis; petalis oblongo-ovatis.

Artemisia (artemisia?) ramosa jenitibus, glaberrima, juniperina palea pallida ferruginea. Folia circums. pil. glabra, 2 lati, elliptica, subopposita, breviter armata, basi rotunda, ciliis levigatis levigata et levigata sericeo-dentata, apice pilosa subtilis pectinata et subruficollis, subtilis levata

reflexe solitaria; petiolæ L. long., prietas, crassæ, stylularum brevissimæ. Spica decidua secunda, grossa, ad basim 6 terminata, sed post evolutam, percurrentem phloemam super, ramicum secundum pucciniorum, basi rotundato-punctatæ petiolæ 1-1½ long., angustæ, pale stylularum brevissimæ, distantes 2 diametram. Bractæ terminaliæ cum decurrentiæ interuersæ. Cocco exterior albus vel populi, radiis L. reflexis, luteo-brunneis, terminali paleo interredi spicæ ferruginea, ramicum tenui rotundato, extensus basi subangustulus; interior rotundata rectiter longior, 5-phyllata, basi rotundata, apice villosa, apicem rotundatæ, extensus leviter ferrugineus rotundatus, interius glaber. Prosa cylindrica apicula, oblongo-ovalis, inflexæ integræ platis et pubescens, rapae distichobrachia crispa et glabra, alba. Stama cylindriæ, rotundatae, apicem glabrae, in quilibet phloemæ basibus corditis spicis secundis ramicum gradatim in legamus angustipinnato, subtriangulari, pubescentiæ, apicem rotundatæ, ramicum ille est ex extremitate dapis longiora, anterius. Semina numerosa rufopurpurea, basi pubescentia, rotundata, apicem glabra, apicem dilatata, basi capite 5-labiata. Ovarium cylindricum, rotundæ-villosum, sub pila rotunda, 5-lobatum, loculis multilocularia, septis transversis dorsali recta apicem latentes. Flores non apparetur.

Nas specie à tipico floribus *Arenaria* Arvensis, in parte provinciæ Minæ, Gorae-dictæ Minæ, Nasc. Nas. Iheringi.

### 5. LUHEA DEXSTRA. $\frac{1}{2}$

L. foliæ latè obcordatis, brevisimæ nemorosa, basi integrerrimæ, vultu pallidi reflexiæ; foliæ basi-petiolæ in geniculum conformatim dispositæ, singulis breviter et crassi petiolæ distans; ramicis anterioriæ 9-partitæ latitudi binaria-hanekensis; petiolæ oblongo-clavatis obtusis.

Ramæ teretes, coriaceæ, glabratæ rugosæ nonnæ, pila subfusa ferruginea pubescens; lvs. pet. 3-3½ long., 2-2½ lat., obcordata, conspicuæ, basi rotunda, rotundata terminaliæ, apicem petiolæ subtili punctata et subliratæ vel recta glabra, inflexæ rotundatae pallide rubescens sublata; petiolæ 1. 3 long., apicem, visibilis testiculus. Spica petiolæ conspicuæ, leptoconica. Ova millaria et terminalia, pubescentia quadratae nematicæ; petiolæ calyculi ellipticæ levatae, rotunda, fortipresubtus; dictynæ bractæ adnatae, introrsum latentes, ramicum levigata, basiliis levigata. Aurasma, glabrum. Cocco exterior albæ 9-partitæ, latitudi pellucido-rotundata, unicoloris inter se inter-locutis; interior rotundata et amplius longior, 5-phyllata, glabra in parte inferiori dilatata paleo-covorta, rapaceæ platis et villosæ-cratis, apicem rotundata, ramicum. Integritas-bractæ, interius glabra et levigata nonnæ. Peria cibæ subapicale, basi oblongo-clavata, latitudi sericea, apicem rotunda, decurrentia, crispa glabraque, nonnæ non serratis latitudi-runcionis. Spicae rapaceæ glabra, latitudi sericea-hanekensis, apicem subapicale phloemæ basibus corditis spicante ramicum produdent in ligulas segregatissimæ, rotundata et apicem sublata, ramicum hanekensis ramicum dapis exterius longior, interius, subapicale, ramicum. Spica ferruginea, latitudi villosa, neppos glabra, apicem rotunda. Spicae rapantea-ferruginea. Quam angustæ, rotundæ, latitudi, sub pila rotunda, 5-lobata, 5-locular, loculis septali ramiculae secundariae dentatae spicæ nonnæ latentes, nullitudinæ. Flores non apparetur.

Trop. pagina *Arenaria Persica* (60) procul sâ uita foliæ dicitur in provintiâ Minæ Goræ. Hanek. floribat.

## 7. LUHEA niammonia.

L. folijs lato obcordatis, brevissimis acuminatis, rotatis aliatis, reticulo nervorum dissipatis; Ruthas paucilobata-cynosis, singulis longe pedicellatis; calycis exterioria 5-partita laevius rotundata, acuta; pedalis rhomboidalis.

*Luheo grandifloro*. Mart. et Zucc. Nov. Gen. 1., p. 191, tab. 64.

Nom. Fels. Aperta cavella.

Aqua-potens, rizas numerosis foliis glabris, ruribus levibus, unipinnatis, ferrugineo-nervosatis. Tenu. pell. 7-8 long., per hinc, clavata et quatuor intercisa, compitata, cornuta acuminata, exaequaliter et arguti arcuato-decussata; pinnulae distantes capite exulta, adhuc rotunda nonnulla rotundata, reflexa decolor; nervis raro paleo ferrugineo-nervis insperatus; pedali 5-fidi. 1. 5 long., rotata, ferrugineo-nervosata. Stoma 1. 4-5 long., subobconicata, extremitate ferruginea; intropus glaber. Cera nullum vel rosaceum, falcatum apertamente aborta et simplici canaliculis rufisque dicticatis excretione pacificata exsuffta pluviaque ferrugineo-nervosa; postmodum carpato, paleo ferrugineo-fusco; pulvinis crassioribus, exerto dentore ferrugineo pell. 2. 5 long.; bractea exaequaliter quinque spicatae-aspiripollinata, subtriangularis, cordato-decussata, ferrugineo-nervosata, latiora glabra-glabra, tenui extremitate ali spicata, leviori fusca pallidioribus, fusca rotunda et subrotundata, ovata-elliptica, acute, extremitate paleo intropi spicata ferruginea; intropus leviori longi pallidior et secundum lisca radice rotundata frustula rotundata; nervis rotundis longior, 5-partita, leviori parte inferiori latice subfuscata, superiore plana et levigata solata, extremitate ferrugineo-lauata, intropus glaber et levigatus, levior. Petala rufa leucostoma, luteo subrotundata, apice rotundata, sublata, dorsi rotunda pallidior, intropi glaber, alba. Stamna crebrebus, inferior petalostoma, si quilibet plurimopollinatae conditione quamvis concreta extremitate petalorum ex parte petalorum in ligulam, aspiripollinatum. Glandularia, intropus flaccido exstentio levigata, inaperta, asternita. Sylla exalter 1. 5 long., inferne petalorum, supra, glaber, rotundata, 5-separata, stoma oblongo 5-fidem. Ovarium cylindricum, velutinosum, vel pell 5-puncta, 5-lobulatum, lumen septi radiante luteo spicata versus intropi, subtilissimum. Tenu. pell. 3 long., sublongo-ovata, obtusa 5-puncta, sericeo-tomentosum, ferrugineo-roborosum, 3-5-fida, leviori exaequalis tereti aureo-nitido vittata, polypetala, 12-20 mm, secundum angulos alvae leviori leviora, rufa aequaliter septaria. Stoma ali adorsum aspergillata et quasi rotata, rufa exenti oblique elongata. Intima vel basina marginis arcuatae seminata spicae rotundata raphe leviori; testa leviori tenui ciliata vel ciliata rotata, membrana interior depilata. Basiventer petalorum maculata nuda, ciliolatibus illucis, elliptica, subcordata, rufiori levior, lata altior.

Ad loca litoria de Pessi prope vicem Santi Nicanori actum judeo Coja, in provinca Morea Goristi. Trinitatis florat.

### XIII. TERNSTROEMIACEÆ. KUNTH.<sup>(1)</sup>

Ternstroemiae et Theoces. Mirb. — Ternstroemiacæ et Casselliae. DC.

#### LXVII. COCHLOSPERMUM. KUNTH.

Bombacis spec. Linn. Cav. — Maximilianæ. Mart. — Wittelsachia. Mart. et Zucc.

Calyx persistens, exsertus, 5-pétalus, foliolis imbricatis, a extirriulis minoribus. PETALA 5, foliolis calycinis alterta, aquila, persistenti, iniquilatera, in præfloratione coriacea. STAMINA receptaculo inserta, indefinita, persistenti, glabra; filamenta libera, filiformis; anthere basi affixa, longissimæ, lineares, 4-gonæ, 4-loquæ, apice pato unico dehiscentes; POLLEN (undefactum) trigonum. PISTILUM libertum. STYLOS longus, filiformis, apice subhamosus. OVULES uniloculariæ. OVA numerosissima, septis incompletis ovarii utrinque pluriseratim affixa. CAPSULA valvæ et reliquiæ petalorum summamque vestita, 3-6 valvis, valvis medio disseparata incompleta gerentibus. SEMINA ovoidata vel reniformia, arillo involuta, levata. INTESTINUM crustaceum. PELLICULÆ carnosæ. EMBRYO axilis, cyclidus; radicula apicem accinorense seminis umbilicos proximum spectans; cotyledones sibi incombentes, integerim.

Arbores parva vel Fruticæ. FOlia alterna, stipitata, lobata; petiolis basi articulatis. FLORES magni, paniculati, lati; pedunculi basi articulati.

CHARACTERES odycæ, petalorum, staminum, et seminis in C. angusti et Hohenbergi; ovum et capsula in C. magni.

(1) Dénommé à la suite de ce genre Ternstroemia, en raison de cette dernière partie de son nom, d'après le nom d'un auteur suédois.

## (517) COCHLOSPEMUM ESSON.

C. foliis sericeis, palmato-5-fidatis, totis conduplicatis, grossi argenteo duplicito-serratis, adultis glabriusculis,

*Mesembryanthemum regia*. Mart. et Schrank in Regensb. bot. Zeit., 1809, p. 459.

*Wittelsackia insignis*. Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Spec. 1, p. 81, t. 55.

*Cochlospermum insigne*. Aug. de S. Hil. adr. de Juss., ut *Caudex*. Plant. 99, n°. 1511.

*Nom. Fidei*. Radix do capo.

Vesperas in rupibus petris orientalis insertaque provincia *Mines Gerais* prope *Fernigas*, *Ribeirão*, *Passaté*; locis quaque in solvis valig. *Catharinæ* prope *possidens*; *Quintal de Tavares* in prov. quadiua provincia dicta *Mines Novas*. Flora Mato-Septentrionalis.

Usus. On fait usage de la decoction des racines contre les malades asthmatiques, principalement contre celles qui sont le résultat de chaleurs ou autres accidens; on assure que cette decoction guérit les asthmatiques.

## LXVIII. TERNSTROEMIA. MUT. LINN. FA.

Ternstroem. Aubl. — *Ternstroemia* et *Tonabea*. Juss.

CAPA persistens, basi 2-bracteata, 5-phyllo, foliolis indecatis, inaequibus. Petala 5 in corollam monopetalam basi coalita, receptaculo inserta, repulsis, in prefloratione imbricata. Stigma receptaculo inserta, basi corolle adhaerentia, indefinita; filamenta brevissima; anthers basi affixa, immobiles, longitudinaliter introsum dehiscentes. Petallus liberum. Stylus simplex. Ovarium 2-5-loculare, loculis 2-5-f-ovulatis. Ovula angulo interno loculorum apice suspensa. Fructus cornutus vel carnosus, subglobosus, styli reliqui stratus, 2-5-locularis, in *T. brasiliensis* demum in 5-5 valvas irregulariter directus (1), valvis seminiferis. Semina oblonga. Parte ad apicem seminis situm. Integumentum duplex, exterius erustaceum, interius membranaceum. Pres-

(1) K. L. G. Bakland a vu les fruits de *T. brasiliensis* présentant le même caractère.

ramosa carnosum. Eensus arcuatus : radicula cylindrica, longa; cotyledones lineares, integræ, umbilicis spectantes.

Anthers frutescens. Folia sparsa, coriacea, integerrima vel serrata, exstipulata; petioli basi articulati. Flores axillares, solitarii, pedunculati, pedunculus basi articulatus.

Characteres flores in *T. brasiliensis*, dentata, meridionali, plurimisque aliis; Brasilie in speciebus infra descriptis, *T. dentata*, meridionali et clausifolia, seminis in *T. brasiliensis*, carnosus et dentata.

### 1. (318) TERNSTROEMIA brasiliensis. † Tab. LIX.

*T. foliis lanceolatis, vel operculo-lanceolatis, obtusis vel brevissimè acuminitis, serratis; foliis valvulis subtortuosis, dentatulis; seminibus rufo-punctatis.*

Arborescens. Ramificatio, cartilagineo-vestita, roribus rubescens. Folia alterna, 7-15 cm longa, 2-5 cm lata, basi-lanceolata, hisp. attenuata, apice subobtusa, coriacea, implexus insidiose oblongo-ovalis, marginè subtriglobata, glaberrima, supra lucida, subterva, supra rugosus, subtilis pressante, vix transversalibus vix compressa; petiolo 5-6 cm l. longa, supra usque subluminans, subtilis crassans. Flores axillares, solitarii; pedunculi prope 1. longi, acutæ, glabri, evanescentes. Calyx basi leviter genuinus, apicem, acutus, disticholite subfultus, 5-paritus; 20 mm à exteriori nitens, glandulosis-dentatulus; à interiori leviter major, marginè serratisquamata, interiore lato dentatulus, illuc steriosus, convexo-ovatolobatus, apice intus vel emergentes, glaberrimus. Petala 5, basi inter se levata, ovato-lanceolata, acutimenta, 4-5 cm l. longa, subite paulò breviora, rotunda, marginè erosa. Seminae adhuc non, iam basi crenata duplo vel tripli sericea, ejusdem habet penitus breviora, filamentis brevissimis, apice incisivis; unicolor subagminata. Pollinia (androfiliis) tridigit-globosa. Ovarium leviter ovulatum, oblongo-ovalis 5-Capitatum, glabrum, 2-3 basale, basi hastulosa-pedata divisa, 2-3 (4) ang. de St. Hil. Mus. 2365-androfiliis. Semina cylindrica, subconspersa, strobilo parafallim superposa, glabra. Seta terminalis, integrata-hirsuta angulis internis-externis apice rugosa, virguliformis, terminali longioribus. Cysta globosa, apice persimilis religiosa rotata, circinata, 5-5-basularis, basi incompletè obtusa, 1-2 stipitellis speciminebus 2-apertis. Setae ablongae, apice præto profundi crenata, imbricantibus extremitate crenulata, extremitate crenulata præstans elevatis rubris subtruncatis; peripherius crenulata, crenulae arcuatae; radicula cylindrica; stylodicta lineata, radicula penitus breviora.

Gressit in campis prope urbem Barcellos in proximitate Almaz Gennys, Flora Brasiliensis.

*S. minor*. Folia duplo triplolinea sinistrorsa, oblongo-lanceolata, obtusa vel hastulosa acuminata, subtilis apice punctata-subrufescens; hastula minuscule; crenulae segmenti hastulatis.

Gressit in cultu prope Capivari, basi longi ab utro legato, et prope pedunculo Barra do Campo, in parte oxydiosali proximitate Sancti Pauli. Flora Brasiliensis—Marzo.

*Ternstroemia*, un genre assez différent, se doit en peu pour être assez bien connu. Les espèces distinctes de la forme des diverses parties de la fleur et les autres propriétés Ternstroemia la plus parfaite, la grande des deux est ce rapport constant entre celle des feuilles, et une division très nette des intervalles entre lesquels se pose la fleur, dans des proportions sensibles sur les autres individus.

La 2<sup>e</sup> étoile : *Ternstroemia oblonga* Ait. Telle grande rapporte bien cette espèce brésilienne ; mais il n'y a pas de différences particulières, plus longuement montrées, à l'entre plus courtes et plus profondes, que les intervalles évidemment de son ordre précédent et régulier... etc.

*Eryth. cal. LX.* — 1. *Pseudopanax diffusa*. — 2. *Lorula longifolia* Schrad. appartenant au sous-genre *Asplenia* Lepidophyllum. — 3. *Rhamnus aculeata* — 4. *Mimosa pudica* — 5. *Ostrya carpinifolia* — 6. *Ficus* — 7. *Mimosa pudica* — 8. *Acacia* — 9. *Acacia* — 10. *Mimosa longifolia* Schrad.

### 2. TERNSTROEMIA CARNOSA. †

*T. folio oblongo, ab orbe interius levibus, subintegerrinis, subtilis scabriusculis; foliis calycinis subrotundis, integerrinis; seminibus levibus.*

Basit ligulati, recte cierre-tenuiti, rotundis, rauas, novelli ruborecentes. Flos ad apicem ramulorum oppositus, 15-17 l. long., 5-6 l. lat., oblongo vel obviro-lanceolato, basi in petiolis brevis angustatis, glaberrimus, integra vel spire abditiuim crevulata, marginis valvae revoluta, superior solitaria, solita paucitatis levissima, unicolor; acro apri impresso, subtilis prominentia. Petioles solidiss., solitarii, 6 l. cimicis longi, robusti, fructigeri ampliissimodiffici. Corolla persistens, basi leviter genitale, porrigida, oppositis sufficiens, 5-petales, foliis subrectangulis, usque membrae et antero. Petala, maxima et marginis non supplicentur. Pericarpio exstans-glabrum, calyx superbus, apice stylis colligatis leviter rotundatus, membranous, in situ siccis tubellis et embriosculis, 3-locularis, foliis 4-5-spicatis, dissepimentis tenuissimis. Stoma angusti interno leviter in apice suspensa, oblonga, blua rauena et ill-line complanata vel utriusque conplanata, levia, alba.

Lecta in partu prope Palmita in provicie Miss. Gress.

Obs. Le 2<sup>e</sup> mercurialis Miss., qui est l'espèce qui prend la plus volumineuse de la nature, en diamètre, entre toutes celles-ci, par ses fruits leviter en forme, par les tailles de ses parties distinctes et plus régulier entre elles, par ses feuilles très et toujours bienordonnées.

### LXIX. LAPLACEA. KUNTH.

*Gordonia* spec. Swartz. — *Hemnocharis*, Salisb. Mart. et Zucc.

*CALYX* erubescens, 4-5-phyllos, foliolis imbricatis, concavis, deciduis, inaequalibus. PETALA 5-9, receptaculo inserta, subequalia, libera, inaequilatera, præfillatione contorta. STAMINA receptaculo inserta (in *L.* spe-

ciosæ basi petiolorum adhaerentia ex Kunth ),, indefinita, globosa, densa : filamenta libera, filiformia : anthæ posticæ, mobiles, bilobulares, longitudinaliter deliscentes. Pentarræ liberum. Systæ 5-7, breves. Ovæ 5-7-loculariæ, localis 5-6-ovulatis. Ovula angulo interno locularium affixa, suspensa, elongata. Capsula ab apice ad medium in 5-7 valvas deliscentia, valvis crassis, lignosis, triangularibus; columnæ centralis crassa, obtusa, subcata, seminifera. Semina oblonga, apice in alam membranaceam prudicua. Interventus duplex ; exterius crustaceum, apice in alam extensum ; interioris membranaceum. Placenta nullum. Embryo rectus : radicula supra, brevis ; cotyledones ovatae, integerrimæ.

*Amoris vel Farnæs.* Folia sparsa, exstipulata, integra, coriacea : petioli basi articulati. Flos exiliæ, solitarius, erubescens : pedunculi basi articulati.

Characteres foliis, fructis et seminis in specie infra descriptâ et *L. speciosa*; indistinctis in *L. annuissimata*.

*Observation.* Le nom d'*Hemichloris* proposé par M. Salisbury pour une espèce de ce genre (Gordonia hemichloros Swartz), ayant été appliqué par M. Sonrey à une Birsidoxe, nous avons pris dansce alopex officia de Zygophylax, qui n'ont le double avantage de rappeler un branche Russet, et d'avoir été donné par le premier auteur qui ait fait le rang de genre sous la famille des Turneraeæ.

### (530) LAPLACEA SEMISETATA.

*L. foliis lanceolatis, dentato-serratis, glabris; calyce coriaceo-crino serico.*

*Hemichloris semi-setata. Mart. et Zucc., Nov. Gen. et Spec. 1, p. 107, tab. 67.*

Arborescens vel suffrutescens ramosus. Ramæ recti, terete, glabriusciliæ seu spinosæ puberuli, rameæ foliæ ciliæ modi certèque cinerea velutini, ramosæ foliæ et rubellæ. Foliæ 2-3 pol. longæ, 3-5 l. latæ, lanceolatae, serrato-dentatae et hirsutissime majorib; apice aliud medium dentato-arrata, lateri minori intropriæ, rameæ apiculæ et aliorum denticulatæ, basi in petiolâ leviter rugosata, ciliata, nervis tenui mediæ, subtrin protracta, puberulae vix ciliatae plurimæ; transversaliter rotata, ramosæ longæ, subtilis punctis minoris elevatae valvulatæ. Flores pallidæ, plumbæ, subtilis, pubescentes. Flos 1-2 spathæ, subtiles, puberulus nullatenus, 5-5 l. longæ, rectiliniæ, rubellæ, puberulis. Calyx 5-petalæ, lobulæ anterius, caerulea, microscopio, inservallatæ

stodus exsertus annularis, decidua; 5 interioribus post floris explicationem in lobs. > 2. irregulares leviores; omibz exca. pale uricę vadit. Petall. 5-7, calyx triplo longior, i ped. long., obvoluta, 3E lata, angustiflora, alba, dura sericea. Stigmae indistincta, gynophoro prossimo, cylindrica tenuis, pallido triple brevis; Elementa filiformia, liberis; antheris oblongis, basi exsertis, persistentes septis lobiis offisis, incundentes; Infructus oblongus, longitudine petalis deliciosa. Pollen (radiatus) 4-analis trigonum. Ovarium ovoidale, 5-7-costatum, stylus costatus, pilea ventosa longioribus testiculis, 5-7-costata, levata, simplicis, glaberrima, diametriscaria. Stylos tot que ovuli localizantur, glaberrimis, rufavi, subcrevatis, stigmata latis leviori, lamaris serratis. Ova angula interne leviora duplo sericea inserta, super medium angusta, imbricata, oblonga, compressa, terminata. Capsula obsoleta, 5-7-costata, primaria uricosa-pilosa, dentis, denum pilorum felispera seborrhoides, apicis ad medianam a 5-7 valvis dehinc, utris exca, ligiosa, triangularis. Capsula terminalis cylindrica, 5-7-costata, valva copulae valle alteratur expandens. Stylos lo. rugulis basali 4-6, milie majoribus columnis centrali digredi non possum, expansa, imbricata, compressa, oblonga, basi exsertis, crevitis 5-7 long., a 1. lat., apicis in alio secundario loco extensa, levata. Hora fuit, 1. 1. fugitive heteromorpha duplex: exterius dentata, rotunda, et alio citramorpha apice prodigante interius herculesmorum. Testis rectus, cylindricus, exca. interpresu, radicis at teretibus testi, superis cylindricis, capitecchia nulla levior.

Crescit in campis et monte prouti circa Rio de Janeiro, Minas Gerae et São-Pauli, Flaret in aere.

6. exca. rufa. Folia lanceolata (rufa), arguta serratis, basi vallo organicas, crassis, petiolis longior (nona spec. distincta?).

Crescit prop. urbis Rio de Janeiro in proximitate São-Pauli, Floresta Octubri.

## LXX. BONNETIA.

Bonnetiae species. Mart. et Zucc. non Schreb.

CALYX persistens, cibacteatus, 5-partitus, foliolis imbricatis. PETALL. 5, foliolis calycinis alterna, receptaculo inserta, sequalia, libera, inaequilatera, perfloratione contorta. STIGMA receptaculo inserta, indistincta, glabra: filamenta libera, filiformia, persistentia: anthera dorso supra basim affixa, mobiles, biloculares, singulis loculis basi poro deliciosa. PISTILLARUM libera. STYLUS apice trifidus, lobis singulis stigmata peculiariter terminatis. Ovarium primum uniloculare, denum septis inter se coaditis triloculare. Ova plurimina, angulo interno localizans offisa, leviora, erecta. CAPSULA rufa, filamentisque persistentibus basi ciuita,

3-locularis; 3-valvis, valvis marginibus intorto-flexis dissepimenta constitutilibus; columna centralis subulata, placentifera; singulis placenta valvis opposita. Semina in placentis plurima, linearia, scutelliformia. Instrumentum membranaceum, tenuis, in utroque fine prodicatum.

**ANOMIA** mediocres vel fructuosa. Folia sparsa, exstipitata, coriacea, integra, unimarginata simulque renis transversalibus notata: petioli basi articulati. Flores terminales, pedunculi 1-vel pluri-flori, basi articulati.

Characteres floris et fructis in specie infra descripta, seminis ex Mart. et Zucc.

**OBSERVATIONES.** Ce genre nous paraît, entre l'opinion émise cette fois-ci par MM. Martius et Zuccarini, suffisamment distinct du *Melastoma* d'Andler. L'autre espèce qui le rapproche (*B. oblonga* H. Nees) Mart. et Zucc.) présente des feuilles opposées, séparées de stipules et de glandes sessiles, un style visible, et des graines dressées, non pendantes. Nous lui conservons le nom de *Bonnetia*, jusqu'à ce que Schlecht. ait *Melastoma*, pour éviter d'introduire une dénomination nouvelle dans la science.

### (531) BONNETIA ANCPA.

*B. felii aboyatis-oblonga*, brevissimè petiolata, glabra; pedunculus axillaris, triflorus, pedicellis basi subinvolucratis.

*Bonnetia* *ancpa*. *Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Spec. 1, p. 425, tab. 102.*

Terrea (vel arbor mediae nonne Martius) 1-2-pedalis, crenata. Ram. glaci, sordidæ, ruficristata foliorum insperata, rectili. cordato cintato rotulæ, nervis rufobelli. Flos sparsus, sepi ad apicem ramosum congesta, sed pal. longi, raro pal. brevi, oblongo-oblonga, basi in petiole brevissime granulata angustata, integriformis, marginæ valvis rotulæ, supra medio rotula pressuante rotundata sessile, glabra, supra sclerangula angusta albidæ, ultimæ levigata. Petioles ad apicem ramosum terminalia, triflori, 5-12 l. longi, interroti, rotulæ, glaci, apic. intusculi bractæ circiter 9, oblongi, 5 l. longi, 2 l. lati, appressimata, rotundata, terminalib; rotundata, glabra; pedicelli breves, 1-2 l. longi. Caps. Superf. tuba, 3 l. longi, 4 l. lati, inquadrata, obovata, glabra; marginæ rotundata, salientia, apic. rotundata. Fruct. 1 pal. longi, latitudine lat., inquadrata, obcordata, basi in marginæ segmenta, alba roso-purpurea, glabra, unilobata. Semina, indecora: flaccida petala tripla breviora: nukleæ dorso super locis affinis, oblongæ, bilobæ, tubo subcylindrici profundi evanescunt, bilobata, basi per duplum dilatentur: connectivum basi glandulæ parvæ subrectangulæ. Petioles (pedicellis) longo-irriguita, argenteo-purpurea porrecta. Syntaxis: glaci, strobæ pedunculi superiens, apic. 5-fida, segmentis brevissimis, maxilla alijs agnatis papillæ

termitaria. Phanerostelema, glabrum. Hirsus glauca, Basidiis, trochi. Gasteridio, longi 2-3 dm., odore persistente hinc circa, tricoculato, triplolo; visus marginatus intreflexus dissepimenta constitutus; extremitatis terminalis placenta difformis subtulata grisea. Semina non impatiens.

In arcessis prope peccas. Progenia de R. Jussie de laurie, in præficiâ Rio de Janeiro. Floret Septembris.

## LXXL KIELMEYERA. MART. ET ZUCC.

CALUS persistens, elatior et tenuis, 5-partitus, foliis imbricatis, & exterioribus sepe minoribus. PETAS 5, receptaculo inserta, foliolis calycinæ alterna, libera, equalia, inaequilatera, prefloratione contortæ. STAMINA receptaculo carnoso inserta, libera vel rarius imo basi inter se subcrenata, indecisa, glabra: filamenta filiformia, persistentia: antheræ dorso affixa, mobiles, oblonge, bilocularis, loculis longitudinaliter introrsum dehiscentibus, connectivo crassissculo, quandoque spice (sic ut in *Morariæ*) glanduloso. PETALA liberum. STYLUS simplex. STEMATA 3, in unum coquita, vel libera et tunc stylus quasi spice 5-fidus, sepe emarginata. OVARIA primâ unilocularia, demum, septis inter se coalitis, trilocularia. OVIS plurima, angulo interno dupliciti serie inserta, medio affixa, imbricata, disciformia. CASSILA trilocularis, trivalvis, valvis marginibus intreflexis dissepimenta constituentibus; columnæ centralis sabsata, placentifera; singulae placentæ valvis opposita. SEMES alii membranacei basi et apice extensi cinctum, tenue, compressum, oblongum. HIRSUS in parte media marginalique seminis sitans. FLORENTIES tenue. PERSISTERET nullum. Exstrio rectus, conplanatus, radiculâ nuncius, umbellum spectante; costulacionibus magnis, reniformibus.

ARBORES, FRUTICOS vel SOMBREROS succos resinatos emittentes. FOlia sparsa, sepe ad apicem ramorum conferta, exstipulata, coriacæ, integra, uniuersa, semiliquido venis pinnarum dispositis notata; petioli basi articulati. Flores axillares terminalesque, sepe ad apicem ramorum foliis superioribus abbreviatis vel abortantibus corymbos, racemos, rarius paniculas efficientes: ramosa brancteatæ, lusi articulati.

*Charactes* floræ in omib[us] speciebus infrā descriptis; fructis in *K. excelsa* et *falcata*; seminis in *K. foliacea*.

1. (322) **KIELMEYERA speciosa.** †

*K. caule* arboreo; foliis oblongo-subellipticis, obtusis, subtilis ad aceros puberulis; floribus rareficiens; foliis calycinis ovatis, obtusis, tomentosis, subequalibus.

*K. speciosa*. Aug. de St. Hil., Adr. de Juss. et Carduose. Plast. in. n<sup>o</sup>. 102.

Nom. Fidej. Mlva do Campo, Folia Santa, Pinhal.

Unicus in campo intermixtum arborium retortis vulgi Tibaúntina Colúmbia, in parte meridionali provinciae Minas Geraes. Floret Aprili.

Usus. La décoction des feuilles de cette espèce est employée pour préparer des bains minéraux.

2. **KIELMEYERA falcata.** †

*K. caule* arboreo; foliis oblongo-anthellipticis, subfalcatis, puberulis; floribus raroemis, foliis calycinis ovato-acuminatis, puberulis, subequalibus.

Arborescens, terrestris, certe subterrestris, raroemis aereis. Foliis vel spinosum raroemis cedentia, 5-8 pol. longa, 1-2 pol. lata, subelliptica, obtusa, adulta super saldatu[m], tessilla, in speciminiis raroemis sericeo-violacea, strinque puberulis subtilis plus hyacinthinae subperitissa, retro media latè, levemente, strinque prouincia. Flores vel spinosum raroemis raroemis, raroemis 3-7-floræ, hercib[us]: postoculi 4-9 l. longi, puberuli, breviter 1-3 brachialis puberulis introrsa. Calyx 5-partitus, lobis ovatis, aristatoculis, 4 l. longis, 3 l. latis, subequalibus, extis puberulis. Petala gl. longa, breviter tota lata, puberula, angulis subaristatis, subaequalibus, extis deinceps puberulis, siccis. Strenuus patulus duplo longior: stylaris parvulus supra basis inaequus, basi rotundatus, laevi, laui marginatus. Strenuus staminis equus, embelatum, 5-ordines, glaber. Strenuus trilobatus, lobis exmarginatis. Ovarium exocarpio trigonum, glabrum. Carya 6-8 pol. longa, pendula, ovicidae-frigida, longitudinaliter 5-lobata, crassa. Semen tenue, repressa, ali membranaceo apico basique estriata cincta, glaber, 2-3 pol. longa, 10 l. lat. Exero 1 pol. longus, rectus, complanatas, ostyloides-nigra, resiliens, radicellis parentitatis pertinente. (Descript. capsule et seminis ex Aug. de St. Hil. Mis.)

In campo vallis prope predianam vulgo Patavale, non longe ab urbe Praia, in provincia Sancti Pauli. Floruit Octobri.

## 5. KIELMEYERA CORIacea.

K. caule frustoso; foliis opacifoliatis, glaucescentibus, glabris; floribus racemosis; foliis calycinatis crenatis-acutis, dentatis, valvulatis.

*Kielmeyera coriacea*. Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Spec. v. p. 112, tab. 70.

Folium perenne, revolutum, turgidum, suorum leviorum, vacuum, primum album sed rufescens continuo. Rami crassi, rotundati, crenati, infraet glabri, superemque puberuli. Flos albus, petiolatus, petiole apice rotundata, 3-5 pol. longa, >5 pol. lata, opacifolia, crenata, levigata, glaucescens, rugosa, nervis radialis lato utrinque prominentibus; venisque plurimis granatis deorsum, saltem illis. Flores ad apicem rotundatae rufrescentes, pedunculis 3-5 l. longi, crassi, dense puberuli, basi brachia dentata instruita. Calyx 5-partitus, lobis exstato-crenatis, 4 l. longa, >1. lata, crenis tenuis lineis vestita, valvulae quatuor. Petala 5 pol. longa, 8 L. lata, aberrantia, integerrima, subcaerulea, insquillatissima, extus deorsum pallidius nigra, glabra; antere postulum supra latius iuxta, oblongo-lanceolata, obtusa, basi emarginata, Stoma staminis parva imparit, trigonata, glabra. Stoma capitata, tuberculata. Ovarium ovoides-trigonum, glabrum, crassum.

Omnis in campis proprie prediuina vulgaris Potosendo de Negri, in parte occidentali desertique provincie Minas Geraes quam vocata Cearaz. Fluerat Augusto.

## 4. KIELMEYERA SERRATULA. † Tab. LX.

K. caule suffractoso, simplici; foliis oblongo-subellipticis, obtusis, subfusis puberulis; foliis calycinatis crenatis, puberulis, valvulatis.

Calyx ex aliis recte planis, petiolis vel simpipedalio, stifficosis, angulatis, obsoleti, rupes puberuli. Flores quatuor, 2-3 pol. longi, 7-8 l. lata, oblongo-subelliptica, densa, subfusilla, superemque glabra, subito pallidioris similique puberuli, unicoloria, nervis utrinque prominentibus, venis plurimis granatis deorsum. Pedunculus apice rotundatae crenatis 8-12-floris efficiens, petiolaris 5-6 l. longi, puberuli, basi brachia dentata, hispidulus, puberulus, 2-3 l. longi instruti. Corolla 5-partita, lobis exstato-crenatis, extus palauella, 5 l. longa, >1. lata, valvulae quatuor. Petala oblonga, integerrima, apice oblique truncata, 1 pol. longa, 5 l. lata, rotunda, extus puberula. Stoma in basi inter se ciliata, petala triplo breviora, antere infra radicum denticulae sursum, obliqua, utrinque emarginata, longitudinatiter interiora denticulata. Stoma staminis tricus angulat, subtriangularis, subito puberula, rupes glaucescens. Stoma crassum, tuberculatum. Ovarium ovoides-trigonum, 2 l. longum, pilis albis longioribus vestitum.

Omnis in campis proprie urbani Paracatu, in parte occidentali portuariae Minas Geraes. Fluerat Maij.

Ob. Cest spes ex siccis da K. caule Mart. et Zucc; sive illa non diligitur per se ipsa angustiora, non robusta, & petioles frumentosae, rugosa, & se ciborum per se-dermis flos, petiole et denti, non hyalina, crenata, &

stigmata 5 ex 4 pecto; per 2 ex foliis glandulosis planis longis, obtusis, et punctis rotundis; per int. lacinia de 2 ex calice plus petritis, mucronatissimis ex rotundis; per 2 ex platis rotundis, non rotundis.

*Dys. 68. M.* — 1. Flores pericarpio latissimo planis rotundis obtusis ex 2 ex petitis rotundis ex rotundis propinquis. — 2. Calyx calvo rotundus. — 3. Petalis. — 4 et 5. Bracteae anteriores petritis rotundis. — 6. Ovulum hispidum rotundum.

### 5. KIELMEYERA rosea.

K. cuncte fruticosae, ramosae; foliis lanceolatis, glaberrimis; ciliatis pallidis; floribus rosaceis; foliis calycinis exato-rotundatis, puberulis, subquadratis.

*Kielmeyera rosea.* Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Spec. 1, p. 410; tab. 48.

Folium 5-7-pedatis, ramosa, rami brevibus, superiarum cortice rubore virens; rami 5-7, planis, foliis 3-5-petatis exstinctis. Flores sparsi, ad aperturam rotundis conferti, discoidali, vel per longa, 6-10 L. lata, basiscata vel oblique, et perianthium brevem rotundum angustis valvis obtusis, glaberrimis, apicem viridis, militis pallidis, intermixta, sericea subtiliter pubescens. Flores ad aperturam rotundem 5-filiforme efflorescent, rotundis exstinctis, petiolatis 5-7. Longi, paleae brevi, basiscatae rotundit, teretes, basi foliis ramicibus, imperficiis, brachioferebus intermixti. Corolla 5-partita, foliis ovatis-exstinctis, ex 2 ex parte petalibus, 3-4. longa, 5-7. lata, discolor rotundata, petalis viridis. Petala 5-7. longa, 9-11. lata, oblonga, integrifolia, dorsi pubescentia, rosea. Stigma petala triplo brevius; anthers praedita supra latum laevius, siccus, basi profunde rugosus, longus. Pollen trileucus. Siccus staminis ex parte, 3-peta, suboblongus, basi levigatus, apicem glaberrimus. Stigma trilobatum. Ovarium ovoidale-trigonum, apicem longissimata alba rotundata.

Crescit in silva caducis paup. vicina Rioveri, in provinciâ Minas Geraes. Flora Bahamensis.

### 6. KIELMEYERA nemoralis. +

K. cuncte fruticosae, simplici; foliis longis, lanceolatis, glaberrimis; discolor rotundatis vel petiolatis; foliis calycinis exato-ovatis, puberulis, subquadratis.

Folium 5-7-pedatis, rami simplici, virgini, inferno tereti, grisei, superne viridis, rubore. Flores sparsi, 5-7. pol. longi, 6-10. lata, basiscata, integerrima, et 2 ex petiole apice conduplicata; bracteae annularia, nervo subito praedita; petiolatae, oblongae petiolibus subtilibus; ex 2 ex petiolis brevibus millim. superioris basi (extremi basi) petiolata, subclara; petiolata 6-7. long., integrifolia, infra rotunda brevius genitrix teretibus basi subtili, breviter rotunda decisa; basi 5-petiolata, foliis 3-4. longi, 7-11. lata, callosquibus, emboscentiis, et 2 ex petiolis. Petala 6-7. longa, 11. lata, oblonga, integrifolia, ex parte ex parte, ex parte glabra. Stigma petalis brevius; anthers praedita supra latum laevius, basi rugosus, subtiliter, connectivis apicem glabridens. Stigma 3-nervata, globos, sternis ex parte. Siccus capitatus, sub-5-latus. Ovarium ovoidale-trigonum, glabrum.

Constituta propria sericea Ternstroemii, hach huius à pego Nostri Simeoni de Fonda, in parte proposita Missis Generali domini Rizzi Mariae, Thurelii Mariae.

### 7. KIELMEYERA confusa.

K. exinde fruticosa, simplici; foliis oblongis-oblongis, obtusissimis, glaberrimi; foliis paniculatis; foliolis calycinis ovato-lanceolatis, ciliolatis, subsqualidinis.

*Kielmeyera ovatissima*. Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spes. I, p. 113, tab. 73.

Gemma 5-pedata, suffructicosa. Virginis, angusti, seu subamplex, iuxta apicem capillum. Flavis squama, 2-5-pet. longa, 1-2 pet. lata, oblonga-oblonga, obtusissima, apicem rotunda vel leviter emarginata, crenata, integerrima, marginis superius ciliata, glaberrima, placentaria, brevis vel pedata, recurva nella subtilis prorsus. petiolo 3-4 l. longus. Flava ad apicem rotundata paniculata subtillissima effervescente, ramosi filiformes collis feliciter super locum extit. non folio superius abieciatis vel oblongis obovato-ellipticis estatu. pedicelli 1-2 pet. longi, ultra medianam instanci bracteis qualitat, alterius vel oppositi, basi subobtusa, 1-2 l. longa. Gemma 5-partita, foliolis 5-pinnatis, acutis, subsqualidinis, 3-4 l. longa, 1-2 lata, glauca, ciliata. Petia oblonga, obtusa, subterete, alba, rotunda puberula, ciliata, 1-2 lata, 5-6 lata. Stigma numerosissimum; filiosc. 4-5 l. longa; subterete perstans, supra basim leviter, irregulariter, oblonga, obtusa. Spica subfalcata, 5-6 foliata, glabra, squamulata, trichoma, papillaria. Ovarium cylindro-trigonum, glabrum.

Constituta cum pego Pitta R. et, utrum principia portentia Gynaec. Phoenicii Junc.

B. pinnifida: ramis operis nodis, punctis punctata.

Lactuca papa Linnii vulgo Allo di Purgiochio, in provinciis Meana Germania.

Qui Nam te possidere quoniam non desiderio de mea iudici, donum tuorum quoniam triplidium de tua fave erit, non datur in libere ut possidet tanta certe, qui posset de filiove in regno Regis.

### 8. KIELMEYERA sessilis. † Tab. LXIII.

K. caulinus suffructicosa, humifusa; foliis ovato-ellipticis, subitis dense puberulis; Ramulis racemosis; foliolis calycinis ovalis, puberulis, subsqualidinis.

Gemma ex aliens radice plana, assimilata, 8-12-petiolata; subtortuosa, pale bracciorum apicem rotunda basi rotunda rotunda. Fructu alterius, ovato-ellipticus, sed iungo vel subcordata, circiter 2 pet. longa, 8-12 lata, superius glaberrima, subito praesertim ad normam decimam puberula, immo recta sensuque transverso subtilis prorsus. petiolo horisimum, 1-2 l. longus, puberulus. Flava ad apicem rotunda rotunda, excentrica exspollutaria, 6-12-flos; pedunculus 3-7 l. longus, puberulus, 1-2 latus, marginis ciliolata, subsqualidinis, rotundata, pubescens introrsum. Corix Spathula, foliolis rotundatis, ciliatis puberulis, 1-2 lata, 1-2 lata, subsqualidinis. Petia oblonga, subsqualidinis, 6 l. longa, 4 l. lata, rosea, pubes, marginis ciliolata. Stigma petiole mandibula horisim: antero postularum supra basis attin-

stigmo, basi leviter exangusta, insigillatim intus tumidiorum. Semini crassi, oblongi, nigrorum. Stigma subtriangularis. Ovarium ovoides-trigeminum, glabrum.

Gredit in monte australi prope Rio das Lages in parte occidentali provincie Minas Gerae. Floscit September.

Siglo col. LXI. — 1. Pétalas. — 2. Ovario magnifico rotundato.

### 9. KIELMEYERA TOMENTOSA. † Tab. LXI.

K. rami fimbriatis, foliis ellipticis, obtusis, subtus tomentosis, scariosus aspergulis; foliis calycinis ovatis, tomentosis, subaequalibus.

Ramis fimbriatis, rufis; rami gravi, obtuso cuneatis vestiti; revoluti apice pallentia. Flos sparsus, calycinis elliptica, 2-3 pal. longa, 1-1.5 pal. lata, obtusa, insigillata rotunda, apice leviter, superne glabra, subito dense tomentosa, nervis nervis transversalibus interius prominentibus. Flores ad spicas terminalibus excedens; corollis simplici vel compliciti, 2-3-flori; petiolaris 5-6 cm. longi, lati basi, infra medium basi genitale subtropaeo tritubato leviter intuscti. Calyx foliis ovata, 2-3 longa, oblonga, apice rotundata, subito virens, marginis marginis vittata. Petala oblongo-elliptica, aspergula, apice levigata, 5-6 longa, 1-1.5 lata, alba, subito deinde flavescens. Stigma petala triquetrum leviter: subito pallidior apice basis alba, pallidior, leviter exangusta, exangusta, apice glandulosa. Semini convexa, subobcordata, pilis leviter rotundis insperata, subito levigata. Stigma rotundatum, subobcordatum, Ovarium ovoides-trigeminum, glabrum, nigrum.

Gredit prope locum vulgi Rio, in provincia Minas Gerae.

Siglo col. LXI. — 1. Pétalas. — 2. Ovario magnifico rotundato. — 3. Flores a dorsi virens. — 4. Calyx foliis vittata. — 5. Triquetrum leviter insperata. — 6. Ovario rotundatum.

### 10. KIELMEYERA EXCELA. †

K. rami arborei; foliis oblongo-subellipticis, obtusis, glaberrimis; foliis calycinis ovatis, glabris, subaequalibus.

Aenea bipinnata, ligae nulli, millettia, alburno alba, nocte leviter griseopurpurea, rupes peritatoe albae rupes rufa rufissima. Basiflorans circinithus exasperata. Flos sparsus, 2-3 pal. longa, 1-1.5 pal. lata, sublongo-subelliptica, globulina, integerrima, apice obtusa, subito medio subtus prominenti apice insigillata rotundata leviter: petiolaris 5-6 cm. longa, 1-1.5 lata, leviter levigata, apice levigata. Flores ad spicas terminalibus racemos breviter pedunculatis effusis, effusis, 1-1.5 pal. longi, 1-1.5 lata, levigata, apice levigata genitale subtropaeo tritubato leviter intuscti, leviter levigata, vittata. Calyx foliis ovata, 2-3 longa, 1-1.5 lata, subite, subaequalibus, dudu interioribus pila majoribus. Petala 5-6 longa, 1-1.5 lata, subite, insigillata, glabra, alba. Stigma petala triquetrum leviter, subito subobcordatum: subito pallidior apice basis alba, glabra, leviter levigata, vittata apice planata. Stylo terminali pili breviter, pallidior levigata, 5-puncti,

glaber; spica 5-fida. Bractea 5, libra, Ovata quadrilatera; glabra, crenata. Capsula calva oblongo-ovata, perianthia basi cincta; levigata, rubens; exserta ex callo; pericarpio. Semina non apparetur.

Crescit in apertis præcipiis prope Rio de Janeiro. Fluitat Junii.

### 11. KIELMEYERA PETRAEA.

K. caule arboreo vel fruticoso; foliis ablongo-subellipticis, obtusis, glaberrimis; floribus corymbosis vel racemosis; foliulis calycinis rotundatis, glabris, manifeste inaequilatis.

*Kielmeyera petradias.* Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spes. 1, p. 111, tab. 69.

Aenea parte vel rufa, laevis-pedalis, rufa alba, lutea pallida. Rura brunnæ, velutina-folio-rufo-castanea exasperata, glabra, cortice crassæ vel rugosæ, viscosa. Folia sparsa, ad apices ramosæ appressimata, 2-5 pd. longa, 15-25 l. lata, oblongo-obelliptica, obtusa, inturgitata, glaberrima, nervis media-apicis impressa, subtiliter prominentia terminalis penitus dentata, angustiora distalis; petiolis 1-2 pd. longis, coriaceis. Flores ad apicem ramosæ corymbis numerosis 5-5-floris efficiuntur; pedunculi 5-9 l. longi, rufi, media brevitas genitale subappositum leviter basidiæ intus, bractæ auriculatis valde decurrentia. Caps. 5-partita, glabra, foliis rotundatis, marginis crenato; i exterioribus ruficiliis, 5 l. longis, solidem lata; 5 interioribus duplo ferruginea. Petala 15 l. longa, 9 l. lata, obcordata, iniquipinnata, spicæ fine longiora, albo. Stigma petala dupla leviora; antere parallilia nigra, basi atrofia, oblonga, basi emarginata, concavæ transversæ, spicæ glandulosa. Styli crenatae parallilia superiori; trigonæ, glabra, rufa 5-fida. Semina liberæ, selenitica. Ovula ovata-trigonæ, glabra, crenata.

Crescit in collibus et tempis herbis prope sive Cogadão do Coque et Itabera, vicino prope villa Rua in provinçia Rio de Janeiro. Plant Fabriaria.

### 12. KIELMEYERA VARIABILIS.

K. caule fruticoso, simplici; foliis ovatis oblongatis, obtusisint., glaberrimis; floribus racemosis vel corymbosis; foliulis calycinis ovato-sobrietatis, glabris, inaequilatis.

*Kielmeyera variabilis.* Mart. et Zucc. Nov. Gen. et spes. 1, p. 111, tab. 70.

Folium simpipedalia; erectis, implexi, glaberrimis, levis, cortice crassæ vel tuberculata, rufa sparsa-albena, venasque inferiore ciliatae 3-5 pd. longa, 15 pd. lata, elliptica, recta vel oblonga, apicem dimid. vel subinterna; superiora multi sinuata rotata vel ovato-coriacea; omnia inturgitata, glaberrima, glaucescens, nervo mediae ciliatis prominenti; petiolis 5-9 l. longis, coriaceis. Flores nullius, ad spicæ. cedilla foliis superioribus validè abbreviata racemum 5-5-florum efficiuntur;

raro subeditari; pedunculi 8-10 l. longi, crassitacali, usque basi ex parte opposita, depresso levigati. Caudice foliis evanescens, glabra, 3 l. longa, 2 l. lata, margini rotundata, dorso interiori punctis minoribus. Petala elevata-oblonga, integrifolia, apice oblique truncata, 3 pet. longa, 7 l. lata, siliqua, glabra. Stamen petali duplo brevior: anthera punctulata supra longe levata, oblonga. Stylos staminum parallelum superius, 5-puncta, glaber. Semina crassata, 5-lobata. Ovaria cylindrica, oblonga, 3-gemmata, glabra.

Frequenter comparsus per ruris Minas Gerais Flechae Tenuissimis.

### J. CAMBESSEDES.

## XIV. MARCGRAVIACEÆ. Juss.

## LXXII. NORANTEA. AUBL. JUSS.

Asciam. Schreb. Vahl.

Caulis 5-partitus, foliis imbricatis, subaequalibus, coloratis. PETALA 5, receptaculo inserta, libera, subaequalia, coriacea, perfloratione convoluta, decidua. STAMEN indefinita, natus patens, simplici duplice serie receptaculo inserta, in basi petalis adhaerentia, in alatastro erecta: filamenta brevissima, complanata: anthers supra basim dorso affixa, immobiles, 2-loculares, loculis rima longitudinali introrsum debiscentibus. OVARIA liberas, conica, 3-5-loculare, septis sepe incoupletæ coaditæ, gradatim attenuantia in stylum brevem, stigmate terminali, simplici coronatum. OVULA in singulo loculamento plurima, angulo centrali affixa, adscendentia. FRUCTUS non suppetierunt.

Arbores vel Frutes inermes, raro scandentes et radicantes. FOLIIS sparsa, articulata, integra, exstipulata. Flores in racemos, rarius in spicas terminales dispositi. PENSERI basi articulati, 3-hamata, bracteis inferiore sacriformi vel cucullatâ, petiolatâ, 2-superioribus minimis, sepe calycem stipantibus et tum foliola calycina exteriora mentientibus.

Chamaerops in speciebus infra descriptis et N. Guayanensis.

## 1. (554) NORANTEA Brasiliana.

N. foliis obovatis, subcuneatis, petiolatis; floribus racemosis, longe pedunculatis: anthers rotatis, basi emarginatis.

N. benthamii brasiliensis. Chois. in DCU. Prod. t. p. 566.

FOLIIS 6-petiolatis, runcinatis: ramis inférni rudes, orbite ramoso vestiti, superne striati et pubescentes, 4-5 pol. long., 1-2 pol. lat., subcuneata, obtusissima, integrerrima,

margine subcordata, glabra, coriacea, subito punctis elevatis omnino inservientibus, perimarginis, nerve medio majori lobis liberosque adiacentibus subite protuberantibus, petiolata brevis 6. foliata, apice cassiniforme, basi articulata. Flos ad apicem ramorum ascendens, rotundus multiflorus, pedicellis obtusis, Petala 5; 1. longa, basi articulata, 5-sulcata, glabra, rubra, bractea 1 glabra angusti, inferiore infra medium lutea, exserta, evanescens capitulo, 4-5 l. longa, 2 l. lat. petiolata, petiole 5 l. longa, atropurpurea, succinodulosa continent, superiusibus in spicula polonica inserit, alterans, rotunda, 2 l. longa, Calyx 5-partitus, glaber, filiformis 2 l. longa, rotundaterratus, interdigitatus, marginis scorpioides et tensus. Petala 2; 1. longa, 1; 1. lata, elliptica, post florae evanescens deflexa, glabra, margine rotunda, medio vittigera. Stigma 20, petalis lutea; filamenta via 2 l. longa, urtearia 2 l. longa, rotunda, fusi exserta, violacea, pallida violacea anteritibialis. Ovarium obovatum, striatum, glabrum, 5-lobulare, dispergente transversa, gradatim attenuatum in stylum attenuatum leviorum, aliisque parvula ferruginea.

Crescit in paludibus prope urbem Foz do Iguaçu in parte centrali meridionali province Sancti Pauli. Florbat Aprilis.

## 2. NORANTEA ADAMANTINUM. $\frac{1}{2}$ Tab. LXII.

N. folia chartaceo, subsessilis; foliis excomosis, longe pedunculatis; anthers crassis, basi exsertinis.

Folia vii evanescens, rade communica, ramea inflexuosa. Flos sparsus, leviter 5 pol. longus, a pol. lata, rotunda, gradatim in petiolam levioris exserta, basi articulata obconica, apice obtusata vel leviter emarginata, marginis subtilis subrevoluta, glabra, exserta, perimarginis, nerve mediae nuptio laterilibus exante subito protuberantibus. Flos capitulo, exerto terminali, multifloro, 4-5-pollicari. Petala 1; 2 pol. longa, basi articulata, 5-sulcata, glabra, leviter 5 glabre inservient, inferiore infra medium lutea, exserta, evanescens, glabra, 6-7 l. longa, 1; 1. lat. subsessili, marginis submarginis rotundata, superioribus ad apicem polonica inserit, subito evanescens, rotunda, 1 l. longa, angustior calyx. Calyx 5-partitus, glaber, filiformis longior, rotundaterratus, interdigitatus, marginis subrotunda, 1; 1. longa, distans levioribus paucis majoribus. Petala 5; 1. longa, 2 l. lat. oblonga, aliisque, post florae evanescens deflexa, glabra, vittula fuscopurpurea. Stigma circiter 25, receptaculo deinceps exuta, vel hoc petalo effundens, inde duplo levior, filamenta 1; 1. longa, subito rotundata longa, rotunda, fusi exserta, violacea exserta - Petala [exsiccata] tridigitata. Ovarium obovatum, striatum, glabrum, 5-lobulare, dispergente transversa, gradatim attenuatum in stylum attenuatum leviorum, aliisque parvula sub-5-lata leviorum. Ova numerosissima, in sacco perlongo effusiva.

Crescit proprie terra, Foz do Iguaçu monte vallo Serra do Corumbatai, in parte proxima ad Minas Gerais dicta Dourada nos abnormis. Florbat Septembre.

Ergo Ad. LXII. — 1. Petala rotunda 2 Apicis non dispositi rotundata. — 2. Stigma 1. longa, leviora leviorum. — 3. Petala longiora 2 Apicis non dispositi rotundata. — 4. Stigma 1. longa, leviora leviorum. — 5. Petala ex profixa. — 6. Ovula transversa excepit et levata ex clavisque leviorum leviorum.

### 5. NORANTEA urasaria, †

N. foliis oblongis, subsessilibus; floribus racemosis, breviter pedunculatis; antheris subtriangularibus, fere integris.

Turba a-pedalis, omni crassae, tortuosa, ramis patulis, retusa, rugosa, capillis calvis atque puberulis. Folia parva, 3-4; petiolata, longa, 20-30; lat., subcordata, glandulosa; in petiolam brevissimum basi articulatum angustata, apice obtusissima, angulis subtiliter rotundata, glabra, glaucocerasca; valvula sub basi ciliolata parvula, coriacea, paucicervis, recurvato-irregulariter foliacea; venis non collatis prominentibus. Flores numerosi, recurvato-terminali, terminali, dense, pedicellatis. Periantha 4-5 l. longi, basi articulati, atque puberuli, glabri, bracteolata, glabra, atro-purpurea; matrici; quamvis inferior multo vel gravitatem inter medium affert, rotundata, sessilis, obtusa, 6-10 l. longa, 2-4 l. late, petiolata, petiolo 2-3 l. longa; superiore infla spissa pedunculi inserto, alterna, rotundata, 2-3 l. longa, apice rotunda. Caps 3-partita, glabra, lobulis integrum, rotundata, unifragia, angulis subtili, 2-3 l. longa, atropurpurea. Fructus 3 l. longa, 2-3 l. late, orbicularis, obtusa; glabra, atro-purpurea. Semina exserta 25, duplice parte inserta, prola transita brevia; filamenta brevia; valvula subtriangularis, apice obtusa, apice levigata, filamentis duplo longioribus, pallidum flavum siccatorescens. Ovaria numerosissima, in meco multitudine rotundata, dignata oblonga quadrilatera levigata. Ovula numerosissima, in meco multitudine rotundata.

Crociat nunc ruperi nunc vulgo Cerro Barada in provincia Guyana, et in montibus prope Ville Roraima praecepit ejusdem. Floretus Julio.

Obs. M. Aug. Ad St. Odilem clavis dans cette espèce vers le pampas entre les feuilles et les fleurons. Les clavettes sont courtes et sur leur bord aussi en denticules, dont l'echancrure indique que les bord se distendent, mais la fleur passe sans se rebouger; cette dans les bractées appétentes les bord sont nettement serrés, et ne peuvent plus qu'au bout de peu contracter à la base. Cette observation suffit pour faire auquel point le nature des bractées des Margaritaceae, et l'on pourra espérer renseigner quelques détails sur l'endogée de ces organes avec les feuilles.

La Norantea galapagoensis diffère des espèces hondurana par sa tige grimpante, qui attire le sommeil des plus grosses ailes, et que plusieurs des radicelles dans sous sa longueur; à l'exception des racines, toutes. Ses feuilles sont triangulaires, oblongues, quadrangulaires à leur base, et pétiolées. Les feuilles sont d'espèces en longues grappes et poussent sur les griffes tressées; leur densité suffisante est assurée d'un pétiole plus long que dans les espèces que nous venons de décrire.

### 3. CAMBESSEDES.

## XV. GUTTIFERÆ. Juss.

## LXXIII. TOVOMITA. Auct. Juss.

*Marialva*. Vaud. — *Beauharnoisia*. Ruiz et Pav. — *Ochrocarpos*. Pet. Th. — *Marialva*, *Ochrocarpos* et *Micromyrtus* Chois.

CALYX 3-4-phyllus, exsertus; foliolis 2 exterioribus minoribus, 2 interioribus cruciis dispositis. PETALA 4, rarius 6-10, hypogyna, foliolis calycinis opposita, libera, subsessilata, praedolorum convolutiva. SUGRA 20-50, receptaculo cuneoso inserta, tuberosa, pluriseriata, filamentis crassis; antheris minime, ad apicem filamentorum intorsum oblique adnatis, hilocarparibus. PISTILLUS liberum. STYLUS 4-5, brevissimi vel subnulli, singuli stigmate crasso terminati. OVARIUM 4-5-loculare, loculis 1-ovalatis. OVIS angulo interno locularum medio vel infra medium affixum, arillo involutum. CAVITAS stylis stigmatibusque persistentibus coronata, crassa, ab apice usque ad basim in 4-5 valvis dichiasca, medioque columnam centralem placentiferas gurens. SEMINA arillo involuta. INFRUCTUS chartaceum, nitidum. PERICARPIS nullum. EMBRYO exstans, radicali latet, perula, cotyledonibus omnino coaditis.

ARBORES, rarius FRUTICES, suorum resinosorum emitentes. FOLIA opposita, integra, exstipulata, glabra, petiolis basi articulatis. FLORAE racemosi vel rarius cymosi, axillares terminalesque, dicasi, polyposi, vel hermaphroditi, pedunculis articulatis.

Characteris floris in *T. paniculata*, guianensis, fructipendula et clusioides; capsula in *T. guianensis* et *fructipendula*; scutellis ex Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Spec. 11, p. 82.

## (37) TOVOMITA PAPILLATA. + Tab. LXIV. \*

T. foliis oblongo-lanceolatis dentatis; floribus paniculatis; calyci 4-phyllo.

Folia parum rugosa. Bas. levata, levos. Folia oppositæ, interord. digitatilob., 5-6 pét. long., 1-2 pét. lat., oblongo-lanceolata, glaberrima, margine subcrevoluta, à medio et apice obcordi dentata, serre subtus subtiliter rugosæ; venatione transversæ transversilibus plicatis strigulis praesertim basata, fusi in petiolam pét. et l. longiora, superpet. conduplicata, subtus evanescens, atenuata. Flores cymosi, cymo paniculatis paniculatis basico terminali excentrico; rami ad florulas oppositi, dictyonem; flor. inferiore nullam, superiores pallidissimas basi subtiliter laevicollis præterea, oppositæ, exstipulato-estipulato, i. basi levigata; pedunculi 3-6 l. longi, levata. Calyx 4-phyllo, glaber, levos, nitidus, foliis cibantibus, levigatus, à exterioribus à l. longior, à interioribus breviter cibantibus. Petala 4, variæ 6, hypogynia, foliis cibantibus opposita, basi duplo longiora, sternatissima, evanescens, glabra, tenuementis. Stamna virgines 20, hypogynia, glabra; staminæ 20 tubulis angustis, crassi, subteretes, late cibantes, levigati, levigati (postea apertæ); ingrediuntur subtus; antec. apic. florulae immissio subapicaliter adnata, evanescens. Ovaria 4-lobata (postea 4-locularia); nigra, rugosa in papillam porosa. Ovula 4-angula 5-gonata, glabra, 4-partita 5-hoculari, levigata excurrentia. Styli 2, levigata, glabra; Stylaria rotunda, crassa, angustisepcta. Ova 4-cilia, acuminata, vello apice perpa. levigata. Flores rupicolentia nulli.

In ebris præmunt propria vixim. Agassiz, levigata longi ab orbe Rio de Janeiro. Thoreot Frederico. (Topl. tab. LXIV. — 1. immatura — 2. flor. rufa vixim. — 3. Galap. — 4. ramos axillæ cibos — 5. flor. 4. flor. vixim. — 6. Nodium loculare sicut evanescere longioribus ramos.)

## LXXIV. CLUSIA. LINN. JUSS.

CALYX 4-phyllo, persistens, basi sepè 2-bractentus, foliis inqualibus, exterioribus minoribus. PETALA 4-6, hypogynia, libera, subcoquilatera, decidua, prelloratione convolvitiva. STAMNA in floribus masculis numerosissimus, rarusimè definita, receptaculo carnoso inserta, libera; in femininis sterilia?, sepè numero definita et basi evanescens; filamenta crassa; anthers longitudinaliter adnata, extrose, bilocularis. PARALLA liberum, in floribus masculis nullum. STYLARIA 5-9, crassa, persistentia, sessilia. OVULÆ 5-9-locularia, loculis pluri-ovulatis. OVALE angulo interno loculorum suspensa, imbricata, arillo involuta. CAVUM stigmatibus persistentibus coronata, 5-8-locularis, ab apice usque ad basim in 5-8 valvas, septis alternis delasurans, medieque columnam centralem crassam, placentifera.

tum grecus. SEMINA spicæ arillo carnosæ involuta, ovoides. INTROCUTUS chartaceus. PRÆMUNIES nullum. EMBRYO rectus, antitropus, crassissimus, cylindricus, radicali brevissimi, manubriiformi, basim seminis hilo contarium spectante, cotyledonibus coalitis, apicem scunmis hilo proximum spectantibus.

Arbores sepo paenitente vel FRUCTUS volubiles, succum testans emittentes. FOGLIE opposita, exstipulata, integerrima, coriacea, glaberrima, petiolis basi articulatis. FLORES axillares terminalesque, polygoni, pedunculis articulatis.

*Characteres* Boris in speciebus infra descriptis et *C. alba*, capaces in *C. rufa*, fiant ei solidi; seminis in *C. cornuta*.

#### L. (558) CLUSIA rosea.

*C. foliis petiolatis, obtuso-cuneatis, crassiñis, sebaceous; floribus 5-6-petalis.*  
*Clusia rosea. Linn. sp. 1755. — Kuntz Not. Gen. et spc. 5, p. 198.*

FRUCTUS 5-6-petalis, rotundus, arcuato rotundato epithem. FRUCTUS, arundinaria, glauca, cerasina foliis exstipulatis operari. FOGLIE 3-4 pet. long., 1-2 pol. lat., oblongo-ovata, apice rotundata, margini subtilis revoluta, crenulata, glaberrima, super levata, sericea sordide ca pectinatis virensque venis transversalibus rotata; petiolis 1-2 l. longis, basi articulatis, rotundis. FLORES 3-6 l. longi, crassi, apice unicolor leviter granulati, apposite, 3 l. longi, petiolatis, calycine stipitatis longioribz filiole inferiore reduplicatis. OVARIA 4-petala, basi crenata apicata, subverticillata, convexa, globosa. TESSE 5-6, filiorum saltem duplo longiora, 1 pol. longi, divaricata-expansa, basi in rugosam basim attenuata, levata, basi, infra medianam valle, 4 nido si aperte illa, levata in fornicis fuscis (nigridi sive nigritissimi) crenulatis, 1-2 l. longi, apice acutis clavis inter se sollicitatis et quasi insculptis; filamenta linearibus, rufis; anthers rufis, apice flavescens, subtriangularibus, loculis elongatis, obliquis. SEMINA 7-9, nemoralia, sessili, subquadrate, disticta. Ovaria globosa, profondo 4-petala, glabra, rotunda, popolatissima; loculis leviter levigata. Ovaria angustis internas levigatae, utrilibet capillaris, engross rotundata.

In petiolo et ramos annis Caudigera, basi longi 4-pagi adhaerentes, ex genitrix Spiritu Sanguini. Fluctuat fructu.

Quia, le condensare foliis primis horum dum esse eorum deponit, le folium primum conformatum, a postero 1800, non confundit vero le foliis secundis plurimas plantas differentias. La tenuis que sunt circa sono les rame et rame qui a rame separante la tenuis de *C. cassia* per M. Kuntz patet enim quod haec plantæ sunt de singulari. Tunc la plantæ differentiae in pluteo sunt d'ea rame longi, d'ea rame secundis, et d'ea rame plus petit. Le folium secundis non pertinet à la difference des rame, le rame qui sunt possunt à prædictas, itali qui haec plantæ resultat.

par. II. de Benthodi non nullis. Taliæ suæ Cällionæ Fabaceæ qui valentur à fructu das levibus, sive rufis ciliis petiolis, quæd' non possunt inseparabiles, dum latae sunt conniventes, ut distinguere eis herbariis velut raro posse.

## 2. CLUSIA cæstia. † Tab. LXV.

C. foliis petiolatis, obvatis obverso lanceolatis, venosis, subtriangularibus; floribus terminalibus, unicoloribus, 5-petalis.

Nom. Foliæ. Crines.

Folium 5-6-petiolatum, runcinatum, glaberrimum. Foliæ ad apicem rotundatæ approximata, 15-20 cm. longæ, 9-16 lata, subtriangularia, obvata obverso lanceolata, basi rufâ angustata et subcuneata, supra viridis et lucida, subtus sublata, supra-necesse versique transversa sahitæ procoecolis: petiolis 5-6 l. longis, crassissimis, basi dilatatis retinaculis. Flores ad apicem runcinatum 5-5, tricostatis, corollam proficerent effusam: pedunculis 5-6 l. longi, basi dilatati bracteis granulis, exstria, sessilibus, oppositis, 1 l. longi. Corolla basi stipitum breviter granata sessilis, inter remiges distis ante approximatis et tunc. Iefidæ calycina extensa mentitibus: 4-petiolata; foliis oppositis infractoris, membranatis, 2 mm. lata, 5 l. longa, 2 exteroctolis duplo minoribus. Petala 5. 6 l. longa, 4 l. lata, obvata, subtriangularis, integerrimas, alba, unicoloribus. Stigma in floribus mensurae nemoreosissima, receptaculo versus proximo inservit: fibrosum: 1 l. longa, 1 lata, complanata; anthers linearibus, dorsum luteoventris ligulatimis: idem: Petala cæstia terminalia: in Botanica fasciaria stampa 5. petalis oppositis: flumigentia basi dilatata confusa: antebrae rotundata, lustreritatis, sterilibus? Pecten in floribus nivali: collis: 4 l. longis: Stigmata 5. rotunda, sessilia, elliptica. Ovarium cylindricum-punctatum, crassum, 3-laterale, multilobulatum, ostio angulo subrecte leviorum dupli et recti sericeo inserta. Capsula subglobosa, stigmatibus crevata, 9 l. longa, 5 width, rubra birecta, septa alterne, crevata. Semina in signis levigatis pilosum, apice crassa parviora carnosæ lundulae, cordata, 1-1. longa. Rizas ab hilo ad basem runcinis ductæ, parva elevata. Tapetum rufescens, chartaceum.

Genuit se dimidiæ valga Coronæ mortis dicti dero Negro, in parte natali postulare. Missa: Genua: et ad ripas Baudais Zirovi, in præsenti S. Pauli. Ezechiel Jameson, Eduardus.

Kay: nos. LXV. — 1. Flora marina runcinata: — 2. Flores dum runcini petiolis runcinata. — 3. Flores marinae: — 4. Flore floriferis alijs petiolatus runcinata, ut anomala transversa preparacione. — 5. Ovarium ligulatimis: lobata: — 6. Capitulum 10 l. tubo diversum: — 7. Floribus columnæ rectangulis photofictis. — 8. Semina solida runcinata, spinulae levigatis: — 9. Radice parvulae exstyliiforme. — 10. Flores ligulatimis: runcinae ex radicali latè pressus.

## 3. CLUSIA caudicata. †

C. foliis petiolatis, obvatis vel subellipticis, sublucens; floribus terminalibus, cymosis 5-petalis.

Clusia gmeliniana, Chaj: in Herb. Min.

flaviflora, floræ inflorescens, superæ complanata, glaberrima. Flos 6-7 p. long., 15-20 mm. lata, obcordata, vel subtriangularis, basi rotundata angustata et adnata, apice obtusa, levata, supra subcrenata, abbas verso nello proximum trichioque plurime transversilibus petiolaris : petiolæ 6-8 cm. l. longæ, complanatae, basi articulatae. Flores ad spicam numerosas cymosæ, terminali floribz basi brachio genitale, oppositis, ovatis, recto rotundatis : pedicelli 2-5 l. longi; terminalis subfusca sericea apicem latiori arcuata granulata, oppositis, whorlatis, calycis stipitatis. Corolla 4-petalis, 5-fida, involucrata, ex exterius lata, 5-7 lata; tuberosa longe exaltata; involucrata, mucronata, marginis crenulata, glaberrima. Petala 5, 7-8 longa, 5-7 lata, obcordata, subcrenulata, basi in angulo crassioribus rugosulis, albidæ, mucronata. Staminæ (in floribz terminalibz) numerosissimæ, receptaculo corona laterali; filamentis viri 1. longis, exsertis; anthers ferrugineis, clavis filamentorum longitudinaliter adhuc; Flos sonoreus concolor patens.

A. (sive) Gaudichardii in viva prope Schistosophaea lata, Insigne quæ commissione, Floribz Decolor.

#### 4. CLUSIA LANCEOLATA. $\frac{1}{2}$

*C. foliis petiolatis, lanceolatis, venosis; floribz terminalibus, subcorymbiosis, 6-8-petalis.*

Arbo 5-6-pedata, floræ subcordata, recto rotunda rotundata, siccata viscosa, subodysseumque inaltitudo. Flos 3-4; p. pil. longa, vel 2 p. lata, apicem inaequilatæ, latitudine, basi rotundata, distata, aero rando vestitusque plurime transversilibus obtusæ proximitatis; petiolæ 5-7 l. longi, floræ subcordata, recto rotundata, oppositis, 3-4 l. longa latiori; involucrata, mucronata, recto rotundata, apicem, petiolæ superiores recto rotundata, calyx stipitatis. Corolla 4-petalis; fida cruciformis oppositis ex exteriori rotunda, 6, 7 l. longa, 5-7 lata; ex interiori salicinata, tubo superiore rotunda, marginis crenulata, alba, tenua. Stamus in floribz terminalibz numerosissimæ recipiente proximitati annos fuerit, floræ herminia inter se adhuc similes. Exerto capsi fragrantissimamque capitiem profundi quæstus, gibbi, levata, stipitatis quæstus, oblonga, subtilis crenulata.

Gredit in istis primariae modis velutum forcato, 2/3 seu prope Schistosophaea.

#### LXXV. ARRUDA.

Caixa polyphyllas, foliis imbricatis, inaequalibus, exterioribus minioribus. Prista 9-10, hypogyna, libera, subaequaliter, imbricata, perulacione convolutivæ. Stamus numerosissima, receptaculo conico inserti,

inter se arcuë exalata massangue compactam, foveolatam efformantia; anthers adnatae, bilocularis, spicæ poso duploë dehiscentes. Stylus unicus, brevis. Stoma 8-lobum, lobis distinctis, cuneiformibus. Ovarium in receptaculo carnosè mersum, 8-localare, localis (ex Aug. de St. Hl. Ms.) 1-val 2-ovulatis. Fruits non suppetit.

Aenea pœvula, succum viscosum emittens. Folia opposita, exstipulata, integerrima, coriacea, glaberrima, petiolis basi articulatis. Flores ad apicem ramorum terminales, solitarii, polygamii?, pedunculis articulatis.

**ETYMOLIA.** Diximus in memoriam eis, MAXIMI ARREDI DA CALDEA, doctoris modici, qui de plantis silvestris brasiliensibus disceruit.

**Observation.** Ce genre nous paraît suffisamment distinct de *Elaeis* par son calyx polyphyllis, par ses ovules composés d'un plus grand nombre de pétales, par ses échenilles sondées en une masse compacte qui forme le fruit, par ses cataphores courrant au sommet par deux parties, enfin par son style terminé par un style, et non pas de huit lèvres qui, selon l'observation faite par M. Aug. de St-Hilaire, se renferment plus ou moins dans ovules. Dans l'autre fleur que nous avons pu observer, nous avons vu les deux lèvres entièrement vides, et n'allant pas au-delà des troncs des ovules serrés, sans aucune sorte partie à équerre que les fleurs de *L. Brasilica* sont polygynes causa celles de la plupart des Guttifères.

### (54) ARRUDA CRASSIPES + Tab. LXVI.

*A. foliis petiolatis, abscisis, ramosis; floribus terminalibus, salpicatis.*

Aenea pernix, caule erecto, succum album viscissimum exsudans, floro subroseo frumento, ramoso, foliis 2-4-pet. longis, 15-20-pet. lati, sepe inaequilateris, oblonga, obviate elliptica, nervis ante subtus prominentibus sessilibus plurimis transversalibus consistit: petiolis 5-6-l. longis, basi articulatis, crassi, condensatis, apicem introrsum levigatis, exstipulatis, 2-3-l. longis, foliis terminalibus lati, radiis stipitibus hujusque foliis extensus membranibus. Cyst. 12-15-phyllo, foliis oblongis, rotundatis, glaberrimis, exterioribus minoribus, interioribus gradatim angustioribus. Petio. 9-10, calyx longior, 15-l. longa, 20-l. lat., oblonga, integerrima, basi in marginis lobis angustata, aliibas levata, recte subtilius rotunda. Petiolæ (condensatae) rigidas, angulis in papillæ percussas. Stoma 8-lobum, crenatum, cuneiformibus. Stoma 8-lobum, lobis cuneiformibus, petiolis, latiss.

Crown: ex obovate petiolaris massa aliquam sericea ex pistrode, basi longi ab urbe Sodoma, in portuere Africæ Roma. Flavida latissima.

*Aug. tab. LXVI. Pl. 1, calyx petiolatus oblongo, foliis rotundatis.*

## LXXVI. CALOPHYLLUM. Lin. Juss.

Crassæ 2-4-phyllos, elaticeatus, foliolis 2 exterinibus paucioribus, 2 interiorebus cruciatim dispositis. Petala 4, narissimæ 2, hypogyna, foliolis calycinis opposita, libera, concava, perfloratim convoluta. Sutura indistincta, rarius definita, libera vel basi polyadelpha: filamenta brevæ: anthersa basi inserue, immobiles; filamenta, loculis longitudinaliter intorsam deliscentibus. Petala libera, in floribus masculis abortivum. Stylus 1, contortus. Stigma capitatum, magnam, sepe lobatum. Ovarium globosum vel ovoidatum, crassum, uniloculare, unicellularum, ovulo erecto. Fruitus drupaceus, globosus exsiccatus. Style globosum vel ovoidatum. Intumenta terete, emarginata, radicula supera, parvula, cotyledonibus crassissimis, cordatis.

Alianza. Flores opposita, nervis transversalibus numerosissimè striata, integra, exstipulata, coriacea, petiolo basi articulato. Flores polygamæ vel hermaphroditi, cymosi, cymis sapientissime multilatris et cæcum vel paniculis mentientibus.

Characteres floræ in specie infra distincti. *C. tacuanae*, inophylli in valvula; fructus in *C. tacuanae* et inophylli.

### (545) CALOPHYLLUM susumense. † Tab. LXVII.

*C. felix* elliptica obovatissima, obtusissima; cymis folio terminalibus; calyx 2-phyllo; petalis separatis 2; staminibus paucis.

Annes excauda. Ramis breves, glabri, cortice fuscis. Flores in C. ped. long., 2-3 pet. lata, clausæ et elliptica, apicis obtusissima et sepaliæ integrissima, recta jfliæ minùs profusa-erecta, glaberrima, multisericea, aureo-nigro-nigra, subnitens præsens, capitulo levigato, lateritium nigrumque præsens: petiulus 3-4 l. longus, supera evanescens, basi articulatus. Flores hermaphroditi, cymosi, cymis multilatris, folio terminalibus, racemos vel paniculis militantis: pedicelli breves, basi rotundati leviter gibbosæ, oppræta, subnudæ. Corolla 2-phyllo, filialis cinctæ 1. l. longæ, apicis terminaliæ, subrotundata, obtusa, convexa, dilatato-concentrica, multicellula, recta palmaria. Petala 2, anteriori 4, 2 l. long., 1/2 lata, oblongæ, obtusa, convexa, alba, multicellula, glabra. Siccum 16, fibros/pedali tricote fibrosa; anthersa elliptica, longiorum

*Succowia* statuenda posui breviter, contracta, apice rotundata. *Succowia angustissima*, umboniflora. 4-lobata, latis crassis, *Succowia glabra*, glabra. Flosca impetrabat nulli.

Crescit ad ripas rivularum, prope pagulum *Pregolia* in Serebri, in proximis Speciebus Sancti. Flerebat Octobris.

Egyp. cat. LXVII. — 1. *Aldroviana*. — 2. Flores dumque vides. — 3. Stems posticis vides. — 4. M. scutis vides. — 5. Platiboma. — 6. Ovulum longitudinaliter secum et cordis spiculae sive impletiora.

**OBSERVATIONES.** Dux *Territorium Pomeraniae* non est *Guttiferum*. — Dans le *Celophyllum* toutefois les fleurs présentent quatre folioles calicinales, et quatre pétales qui leur sont opposés; dans le *C. ciliata* on ne trouve que deux folioles calicinales, deux des pétales leur sont opposés, et les deux autres correspondent à la place qui occupaient les deux folioles calicinales qui manquent; aussi dans notre *C. ferruginea*, qui n'a pas dans la plupart des fleurs que deux folioles calicinales et deux pétales, ces organes sont naturellement absents, mais les deux pétales supérieurs, qui croissent presque contigument, sont, lorsqu'ils valoiront, opposés aux folioles calicinales. En revé, il serait très-difficile (aussi que l'observe justement M. Léoupi) 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 aurait donc peut-être plus exact de dire que dans les *Celophyllées*, ainsi que dans les *Zygocotylées*, les organes sensés sont enlevés d'un endroit plus ou moins grand de feuilles florales, opposées deux à deux, et placées un peu au-dessus les soins des autres.

### J. GAMBISSÉDES.

## XVI. RHIZOBOLEÆ. DC.

## LXXVII. CARYOCAR. LINN. DC.

Pekka et Samuël Aukt. — Picea ex Caryocar Juss.

Carex persistens, 2-5-partitus, foliis argenteis, perfoliatione imbecili. Petala 5-8, hypogyna, foliis calycinis alterno, libera, rugulosa, decidua, perfoliatione convolutiva. Stylus receptaculo proximante inserita, basi rotula sepiusque basi petolorum subadherentia, exserta, decidua. Filamenta filiformia: anthers dorso inserrata, mobiles, bilobulata, loculis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollinia 6-hemisphaerica. Syri 4-5-6, distincti, subulati. Siliqua tetradem, terminalis, parvula. Ovaria 4-5-6-locularia, loculis uniovulatis. Ovula angula interno locularum alijs, peritropia. Flosca ramulis squamis 4-6 (et abiecta 1-3) adglutinatis, indehiscentibus: peritropio dicro, extus setas rigidae cum caro oleosa intermixta emuntur. Sora quadrata, funiculus crassus, sublido. Pernaria nullum. Rostri magna. Tepula longioribus, linearis, apice cotyledones: ramosas incombentes gerentes.

Anomae, ramis oppositis, articulatis. Flosca opposita, palmatim composta, 3-5-foliolata, petiolis basi articulatis. Flosca racemosi: pedunculi basi et infra spicula articulati, bracteati.

## Offic. CARYOCAR-maculatum. + Tab. LXVII B.

Urticaria tristellata; media oblonga, sinuato-decisa, apice rotundata, non-nervosa. Nervi, sicc. Trop.

Amor prens., tectorum. Rostri rotundata, subfusca, levigata, operculum rugosum, interius dense fuscum. Flosca opposita, trifoliolata, subtropica semper petiolata, ex parte aequaliter ampliata, dilatata, non-nervosa. Ovaria 4-5-6-locularia. Siliqua oblonga vel lanceolata, obtusa, basi rotundata, rugosa, non-nervosa, peritropio dicro, extus setas rigidae cum caro oleosa intermixta emuntur. Tepula longioribus, linearis, apice cotyledones: ramosas incombentes gerentes.

ovula; ovarium cylind., laeviciliatum quoque ordinis pessimalibus; fermeinde 2-3, pall., rugosa, 2-5 pall. latior, sessilisquam, levigata perfoliata; laterales pseudomenes, subcomitata, hoc simpliciter; petalis exsertis, exsertis 1-2 pallidis, non rotundis, supra exalatissimis, subito contractis. Flos ad spiculacionem ferratis, recurvatis, levibus, multilobis; pedunculus 64-70 pall. long., levigatus, inflexus articulatus, rotundatus, 2-lanatus, arcuatus, albidus, levigatus, 2-3 circums longis, exstans latis, hoc marginatus acutis puberulis, latius, exstans rotundatus. Petala 8-9, 1 pall. long., 61. lat., oblongata, obtusa, rotunda, glabra, suffusa osmioque velutina super rugosa. Spicula petala triplete longior, exsertissima, glabra, tenui lato latre se et cum petala confusa; filamenta filiformia; antereae petala, exstans, dense insertae, simpliciter levigatae emarginatae, fibrosae; basinalia intermixtae filamenta. Petala polystylata. Ovarium cylindricum, ciliatum, hoc receptaculo carnosum contractum, glabrum, 4-6-lanatum, levibus, subrotundatum. Stilo 4-6, filiforme, gracilis, staminibus levigatus, glaber, subtilis. Stylos solidos, porosus, terminalis. Ovaria angulis interos latitudine oblonga, praeangustata, oblonga.

Ensuite le campus prope S. Bento, le parvis arboriferum devenimus provincie *Maria Gorica*, et finem urbem pervicere S. Pauli. Floreal Septembri—Octobri.

*Eup. sub 2 XXII* loc. cit. — 1. *Albizzia* — 2. *Aesculus* var. *varia* — 3. *Ficus* rubra syn. — 4. *Ficus* pentaphylloidea *lutea* — 5. *Fraxinus* longijuga (familiis rotundata et ovalis) varia in forma propinquata — 6. *Hedysarum* *leptophyllum*

Oublions-nous de l'arrivant au *Bingoniacae*. On sait que M. de Jussieu avait placé le *Pithecellobium* (*Eurycoma* Linn.) à la suite des *Sapindaceae*, en indiquant ses rapports avec les *Acéracées*, qui comprenaient alors les genêts dont on a formé depuis la famille des *Hippocrateacées*; et M. de Candolle, en elevant ce genre au rang de famille, a rappelé ses affinités déjà signalées par M. de Jussieu.

Les feuilles palmées des *Bingoniacées* leur donnent en effet quelque ressemblance avec les *Hippocrateacées*; ce même caractère, joint à ceux tirés de l'unité de graine dans les loges du fruit, et des estyliodiles repliés sur la radicelle, les rapproche aussi des *Sapindacées*. Mais il est un autre groupe de végétaux avec lesquelz elles paraissent avoir une affinité bien plus intime, c'est celui des *Guttifères*. Dans ces deux familles, on trouve des feuilles opposées, articulées à leur base; des pétales hypogynes, dont la préflexion est la même; des étamines hypogynes, moniliformes, et des graines dépourvues de périspermie. Les graines fleurs des *Caryocar* rappellent celles de la plupart des *Guttifères*; leur inflorescence est à peu près semblable à celle des *Mimosacées*; leurs fruits ont des rapports avec ceux des *Mimosacées*, et présentent, comme dans ce genre et plusieurs autres de la même famille, une seule graine dans chaque loge. Les principales différences qui existent entre les *Bingoniacées* et les *Guttifères* consistent donc en ce que les premières ont des feuilles imparipennées, non simples; des étamines dont les anthères sont valvulées, non soudées l'une contre l'autre longue avec les filets; des stylas longs et filiformes; enfin un calyx d'une structure particulièrre, mais qui offre encore une espèce d'analogie avec cejui

des Gottières, puisqu'une de ses parties, la radicale, prend un grand développement aux dépens des autres, réduites à un état presque radiculaire. Ces considérations nous ont engagé à changer, dans la série que nous avons adoptée, la place des Rhizobées, et à les rapprocher de la famille avec laquelle elles nous paraissent avoir les rapports les plus naturels.

J. GAMBESSEDES.

## XVII. HYPERICINEÆ. JUSS.

## LXXVIII. VISMIA. VEL VAND. KUNTH. DC.

CALIX 5-partitus, persistens. PELLIS 5, hypogyna, cum divaricatis calycinis alternantia, sepius superiori pagina villosa. STYLUS creberrimus vel pauciorum : Elementa in 5 phalanges compta petalis oppositas : anthers parvæ, subrotundatae, 2-loculares, introrse, longitudinaliter dehiscentes. SQUAMÆ 5, ovario circumposita, cum staminum phialangibus alternantes. Ovarium 5-loculare; localis multi-varissimæ-æ vel aborti? 1-ovulatis. SQUAMÆ 5. SEMINA rotunda, terminalia. BACCA 5-locularis, polysperma. Insummissus duplex, exterior crustaceum, interior (Gert.) subanemoneanum (perispernum Kunth). ESSAYS oblongo-cylindraceus : radiculis umbilicatum specians. (Charact. seminis ex Kunth in descriptione *Vismia caparosa*.)

ASSIMILATORES vel fructuæ, ramis oppositis. FOGLIE opposita, exstipulata, petiolata, integerrima, sepius glanduloso-punctata. FRUCTUS terminales, paniculati vel cymosi.

OBSERVATION. Le second état de *Nova Genua* diffère d'opinions avec Gertson<sup>(1)</sup> sur la nature de la seconde enveloppe staminale. Nous croyons devoir dire quels motifs nous empêchent à nous singer de faire de ce dernier. De quelque manière que l'on considère physiologiquement le tégument propre, ou en tant qu'il est matériel il en soit le plus adéquatement doublé, que l'extérieur ne soit pas nécessaire, et que l'extérieur de ce tégument ne coïncide souvent avec celle d'un véritable perisperme.

D'après ce, lorsque, dans perisperme, on trouve une enveloppe semblable, il est très clair que l'enveloppe fait faire considérer cette enveloppe comme un second tégument interne. Or voici ce que nous avons observé dans les *Hypoxidaceæ* et *pselliophoracées*. L'enveloppe extérieure crustacea est en échelle parfaitement lisse, et, probablement à cause de la petiteur des objets, n'a pas même interruption vascularière. Ses deux enveloppes en est une autre membraneuse, transparente, extrêmement mince, et qui paraît presque se ressembler point aux perispérimes ordinaires.

M. Korth, grisé sans doute comme nous par l'anatomie, a considéré, dans l'*Hypericum hypericinum*, la membrane interne comme un second tégument propre, et lorsque la seconde enveloppe de *Flemia caparosa* est plus épaisse (*Endosp. testa*, subanemoneum K.), il nous semble que ce

(1) *Voya Knobt, Nova Genua*.

mai repousse cette notion analogie que de la considérer comme une chose qui n'existe pas dansant l'entité (1).

### I. (545) VISMIA viscosa. ♀ Tab. LXVIII.

V. folia septem alatibus, acuminatis, supra striatibus, subtilis puberulus nigrae pungitatis; nervis solitus ferrugineis, pubescentibus; adyacent tenuissimis; staminibus 25-30; anthers oblongis vel globosculis; stylis glabris.

Folia 5-palmata, cordata rotata, rosaceae, purpurascens. Rami subulati verticillati vel glabri, apice compressi et subpallescentes, griseo-vires, tenuissime, ferrugineae. Folia 5-8-poll. long., rectangulis lati, cordato-lanceolatis, lanceolata aut elliptica, vel ovatissima (2), acuminata, basi angustata oblique, vel angusti rotundata, non pubescens, ferruginea; capillis glabri, raro pubescentibus (rare veluti petiolatis), basi pubescente; capillis pallescens, afflido-viridis, nigro praeclarus, raro ferruginea pubescens pallidioraque; raro ciliis ferruginea-tomentosis; nervis medio subtiliter granulatis, supra impressis; internis lacinia minus pubescens, puberula, arcuata, apice evanescens; petiolas 5-6-l. long., subtiliter coriacea, nigri tenuisculata. Flos planus s. discus niger. Petala ferruginea, exterior 2-3-poll. long., subtili vel pubescens, olivaceo, quinquepetae subintegerrimae (in aliis speciebus); anterius, pubescens, vel origine innoxius ferrugineo-viridis - nisi plurimi oppositi, compresi, exterior utr. similes utr. angusti pubescens, raro evanescens plantea rupicola, subterete; exterius apertus est ultimus, leviter, ferruginea-viridis; praefidellus brevis, leviter pubescens, 2-3-l. long. Anthers fuscocornuta. Ovarium viride s. l. long., oblonge, subintegerrimum, apice parum glabrum tanique aliquo setoso, ovario latioris parum exserta levigata, intima ex marginibus glabra. Persea tubae rugosa, sublonga, clavata vel obtusiflora; integerrima, subtiliter crescentia, extremitate glabri praeclarus nigri veluti, apice parum glabra levigata 25-30, parali parum rugosa; anthers glabra est pars praecaudata; blattaria postularia glabra. Stigma superius duplo brevior, uliginosum villosissimum, ante galbulorum. Ovarium viride, glabrum, 5-lobulare, loculis polypetorum, basi obtusa. Styli glabri. Flosca densissimata.

Grazie le spese costate proprie tabernae relata Ravello da José Bento Pinto, fuori leggi di tutti Filii Dio, la provinzie Alentejo, Beira, Estremadura.

(1) Come spieva certe volte con M. Matheus Soárez, P. Jardim, falso è questa idea che gli piante percepiscono gli stimoli come lo stupore quale agitazione del loro, così che per uno d'essere sentire o percepire una cosa non basta che di esser presente.

(2) Non esiste d'altri modi diversi che principiosi. Dico così la causa che nella natura si manifesta. Non un solo principio.

## 2. VISMIA GUIANENSIS.

V. foliis septiis aliangis, semiangulis, supra glabriusculis, subtus ferrugineo ciberto-  
tumidibus; calyce tenuioris; staminibus circiter 15; androphoribus villosissimis.

*Vismia guianensis. Chois. in DC. Prod. 1, p. 542.*

*Hypericum galanense. Auct. Galan. 2, p. 785; tab. 313.*

Aux epiphytes. Racines lâches terrestres, pluviomâles glabres, apicè angulaires et compacts à ferrugineo-  
cristate basaines. Gaine bruneuse, clairon vel ferrugineo. Folia (solides placentes) 2-4; pell. longa,  
lanceolata 1-2 pell. lat., acutidensatis, crista-alatula vel aliante, apicè  
semicircinata, impetrata, impunctata, supra glabra, ader recta vel subrecta, subtus  
adher ferruginea aut circinata vel annul ferruginea circinata basina; nervo mediae subtus pro-  
mota, supra impressa. Internobasitibus strobis persistentibus, parilis, arcuatis vel rectis, spicis  
adnatis vel petiolis 3-9 i. longis, subtili, coriaceis, supra canaliculatis, subtus ferrugino-  
fusca. Tuberis hirsuti. Pasma terminalis, sessiliis vel palmata, novis, 1-2 pell. longi-  
stems, fasciculata, parviflora, crenata, ferruginea aut cinerea-ferruginea: non primarii secunda-  
rii opposi: pedicelli breviter > 1. longi, exsertos. Calyxis numen: 5 l. lange, oblonga,  
superior pagina glabra, citteriora tessellata, introrsa intra marginem leviter sparsa glabra, mar-  
ginibus ciliata. Folia calyx plus longior, oblonga, sterni vel obtusissima, extremitate lineis circi-  
criter & valde rotata. Stigmas subterminali: androphore filamento peculiariter villosissimi. Squam.  
strimpis villosissimis, basi subglabris. Ovarium rotundatum, siliquarum, plus cito decidens, siccato propriis  
reptibus, fibrosus, lâche polypodium. Siliqua rotunda, glabra, polypoda, 5-lac-  
rifera.

Crescit in rupibus et syris primariae eadēsque provinciis Minas Gerae & Gabriel, hanc  
longe à fundo provinciarum Rio de Janeiro, utrum Fôlio-Rio, perduita velip. Dajara de S. Miguel  
de Mato dentro, ut quodam velip. Padre Andrade, hanc longe ab urbe Barbearia. Flora de  
centurie—Foliorum.

## 3. VISMIA MICRANTHA.

V. foliis septiis lanceolatis, semiangulis, supra glabris vel glabriusculis, subtus ferrugi-  
no-pulchralis, nigro-præstatulatis; calyce glabresculo, staminibus circiter 15; stylis mul-  
titer pilosis.

*Vismia microantha. Mart. (1).*

Aux epiphytes, lâches terrestres, glabres: rameoli apicem compresi et subglobosculi. Gaine tenui-  
tum, cinerea vel ferruginea. Folia 2-4 pell. longi, 0-15 l. lat., aliangis aut septiis brevissimis;

(1) D'après le planis circé page 54 et n° 17 de la petite herbarie servante du Musée de M. Spa et Martini, et qui a  
puisque il n'est pas difficile que M. Spa et Martini ait été au moins quelque chose d'après ce que nous disent.

aristata, integriformis, apicis glabrescens vel glaberrima, rufa; ferruginea-puberula, rufa; pubescens ferruginea-pubescentia, levissima ferruginea-hirsutissima; nervis nullo vel subtus præsente, apicis impensa, sordidissimis subtilis auriculis pressimobibus, granulatis, subaristatis; apicis calcaratibus: petiolas 3-5 l. longae, subtus porrecte, apicis sericeolatis, pubescentes. Flos plurimi: l. flos unicus. Folia oppositæ, 1-5 pali, longe uscula aut pedunculata: uscula, pubescentes, al. uscula rotundata ferrugineo-pubescentia: zona primaria oppositi, subtus non geniculata, foliis aut angustiora, ciliatiora vel obtusa; zonæ secundariae: plerique oppositi, 2-6 ex parte, raro oppositæ; raro oppositi aut alterne, ferruginea-fusca-tenui, pedicelli tenui, ferrugineo-pubescentes, vis 1-3 longi. Ciliatura sericea-ciliata: l. longa, oblonga, obtusangularis, inferiore pagina glabratula, apicem glabra; 5-sericea. Flosca foliæ pericarpio, oblonga, integriformis, rufissima, exterius glabra, punctigera nigra rotata, apicem propliæ brevata. Fructus circiter 1.5, petalo postea levigata; subtriangulari pilis quinqueciliatis velutina subita, filamenta persistenti glabra. Spissa velutina pilosissima, basi subglabra. Ovarium ovatum, in fibrillis superiore parte 5-segundata, vel alioz. segregata, exstilo creta. Stilo fusi pilis subtilibus velutina clavata. Basim subtili persistenti sublongior, subfusca, 3-dentata, apicis rotundata?

Erubet in vallis et campis perennans *Millettia Gerasa* prop. H. Gaspard, rara voce *Carr. glau.* arbore *Carr. Rica*, et in monte *Serra Negra*. Floruit Junio—Marto.

## LXXIX. HYPERICUM Link Juss.

CALX 5-partitus, seu (ex Kunth) quinqueciliatus, salasqualis aut rotundus inqualis. PETALA 5, hypogyna, cum foliulis calycinis alternantia. SCROTA hypogyna, crebre acr. in interdum definita, polyadelphe aut rotundis libera (1): filamenta filiformia seu capillacea: anthers parvae, subrotundata, dorso affixa, invorsæ, 2-localares, longitudinaliter debincentes. Nectarus o. SCROTA 5-5, interdum 6 (ex Kunth), raro in unum conformati. Singula terminalia. OVARIUM 1-pluriloculare, polyspermum. OVARIA crebra, in ovario plurilocularibus angulo interno, in unicocarinalibus placenta affixa pericarpialibus vel ad extremitatem incompletorum dissequimentorum sita. CAPSULA calyx petalis staminibusque persistentibus sape instructa (semper in Bras. sp. infra descriptis), stylis persistentibus coronata, 1-pluri-localaris, polyspermus: deliquescentia septicida: valvulae tunc quarti stylis. SCROTA creberrima, minitissima, cylindrica-oblonga, uniuersaque obtusa, uscula extremitate crassiora, curvissimula seu evanescula, striata,

(1) In H. Arborescens N. Brasil non videtur.

(an semper?) Unus ex ad extremitatem genuis crassiorera. Internus duplex; externus crustaceum; interius membranaceum. PROSTHEMOS 6. Exerto sessili conformis: ruficulis ad umbilicum sua; cotyledones semi-cylindrici.

Habet vel sufficiens, rariis fructes. Ceras ex decurrentibus nervis mediis foliorum norundemque confluentibus marginibus super 4-gonos. Folia opposita, sessilia vel subsessilia, super punctato-pellucida. Flores solitarii-sterni, cymosi, corymbosi, paniculati, raro umbellati, sepius integrifoliis, raro ex H. probato et perfirato.

### 1. (548) HYPERICUM monspeliacum. †

IL. glabrum; rame simplici; folii rosato-perfusi, pars liberi semi-circulatis, marginis elevatae crenatis, subtus glaucis siveque punctatis, obovatis, distans; floribus cymosis, 5-gynis; divisionis calyculis magis minus rotatis, acuminatis.

Ceras subtilissimos, sericeopilis, clypeo, erecto, inferne hiscis & albus subiugante, aperte compresso (se secundum?) glaber. Folia grisea 2-3-lega, aperte late, ramea primaria, ad residuum 4-5-folia rotundata, unicolorata, marginata, marginis elevatae crenatae, subtus glaucis siveque punctatis, obovatae, foliolato-serratae, distans. Lyc. rotundata, circinata vel longe, punctifolia, 2-folia: cum compressionem, ut divisionem: floribus > 1. lege, linearisulcatae; foliis interioribus distans: petiolis calyx brevioribus, aperte immixtis. Flos 5-5-1. lege, subapicalis, cymo-mutato crenata, 5-petiolatus, 5-septatus, integrifolius. Flores soliti duplo longiora, sursum, impunctati, marginibus rugululosos. Stems ericinios, rotundatos. Styl. 5, apice subinterventus. Stylosa subcapitata. Ovario rotundum, subinterventum; placentae 3 paratae. Fructus dehiscent. Hyperic caeruleo vallis allie, vel diversa.

Gencit in usque prope primum capite Palearct. de Turcicam, in parte proxima S. Pauli dom. Gengis Griseis. Fluvialis Polonica.

### 2. HYPERICUM CORONATUM.

IL. glabrum; rame subsimplici; folii rosato-perfusi, parte liberi rotatis, acuminatis aut obtusis, marginis elevatae crenatis, subtus glaucis siveque punctatis, obovatis; floribus cymosis, 5-gynis; fractis linearisulcatis; divisionis calyculis magis minus rotatis, acuminatis.

*Hypericum canescens*, Lam. *Dicot.* iv, pag. 168. — *Clavis. in DC. Prodri.* v, p. 548. — *Aug. de S.-Hil., Adr. de Juss. et Cambess. Plant. sc. Bras.* n°. 121.

*Nom. vulg.* Orelha de gato.

Decidit in paludibus provincie Sancti Pauli, prope pristinum valle *Pernambuco de Peixe* Antenor, et in tempio prope *Fresnedas*; fructus in campis provincie Ministrorum et proximitate *Goyazense*. Fluerat *Berzelius* *Felizianum*.

Umano. Cette espèce est astringente; sa décoction est administrée dans les malades de goutte.

### 5. HYPERICUM canescens. †

H. glabrum; caule suffraticeo, superiore 4-penni; folii (saltem plerique) cordiformibus, crenatis, approximatis, cauli adpresso; floribus cymosis, hand erctis, 3-gynis; calyci-  
nis divisiuncula ovalis, levatis.

Stemmatum 5-10-peltatum, glabrum. Corolla exserta, subtriangularis, basi teres, superiore lata & elevata sub-4-gyna, infra crenata complanata. Flua marginata revoluta, nigrescens-purpurea, crenata, inferiores (in varicitate 5 fimbriata rara) 5 l. longa, c. 1. lat., basina, obtusa, subpatens, superiores rectiflexa, obtusimarginata, cauli adpresso, appressinata; nervosae sed saltem prominentes, superis impressa, laterib; omnia. Una terminalis, 1-2-peltata, bifida, disticta; praecoxiles: flua terminalia in dictamen: ramae oppositae, valvulatae; bractea c. 1. longa, levata, acute: pedicelli brevissimi. Laciniae recurva crenata 5 l. longa, suboppositae, exserta, ante, integrante, crenata, petioles aligamentum exasperata, rugosa. Petala calyx duplo longior, integrante, oblonga, obtusimarginata, latita, rugosa, basi rotundata, marginibus rugosissima. Staminis epigaei, illorum extremitate multo angustiora, filamentis capillaris, anthers elliptici. Ovarium exsertum, subobcordatum, apice rotundatum, subfusca, leviter striata, levigata, crenulata, crassissimum. Frustra terminalia. Stylos exsertus cordiformis, subcylindricus, hinc crassus, basi et apice obtusus.

Crescit in pasto prope uilam *Sacra Pern.* Fluerat Novembre.

*For.* 5. *Folia suboblonga-omata, basi subcordatis; floribus 4-gyna.*

In pasto mortis vulga *Papagayo*, in parte sudicali provincie *Missa Goyaz*. Fluerat Mart.

### 4. HYPERICUM tenuis. †

H. glabrum; caule suffraticeo, erecto, subsimplici; foliis oblongo-lanceolatis, basi obni-  
sis, apice acuminatis, nigro-punctatis, approximatis, cauli adpresso, inferioribus ramulis  
que oppositis, superis celibus ternis; floribus paniculatis, 3-4-gyna; calycinis divisiuncula squa-  
matis, oblongo-lanceolatis.

Serrulata stipitaria, glabra. Corolla rotunda, subimplexa, basi lato rotunda, in parte fatis appressa, recta ab 4 latus elevata, parvula; vix manifeste obsoleti rigores, in parte fatis levius rotuli ob 6 latus obsoleti rigores; 3 parum manifeste obsoleti rigores, apud 5 parva. Flos inferior campanula-appressa, rotunda, leviter rotunda; latus, circulata; lata, oblongo-lanceolata. Basa rotunda, aperte arcuata, integerrima, nigra-punctata; appressata, leviter obpressa; quodammodo raro nigra lumenia ad aperturam; aperte subtilis subtiliter pensante, supra impressa, lateralia subtiliter. Petala breviorib; basi 2-petiolata; canalis compresus, circiter pollicaris; dictamini vel subdictamini; folia transversum ostium versus minor; petioluli brevi. Corolla rotunda rotundata; 3. longa, oblongo-lanceolata, integerrima; petiolata, leviter. Petala velutina rugosa, irregularia, basi apice i-dentata, indistincta, latissima, leviosa, blanda petiolata-punctata, marginibus glandulosos. Stigmata hanc medium crenata, basi polydentata. Stria 5 sed 4, aperte variegata. Stomata subcapitata. Ovarium rotundum, i-loculare; placentae parum maculatae. Flosca desideratur (Descrip. ex unico specimine).

Lectio in campo prope pagulum uspi Foggia nascit, in parte interiori provinciae Sancti Pauli dicti Diocesis de Cerviis. Florebat Martis.

### 5. HYPERICUM tenuifolium. +

H. glabrum; caule erecto, tortuosulo; ramis 4-genis; foliis ovatis, rectiore oblongis, obtusiserratis, subtilis nigra-punctulatis; floribus paniculatis, 5-gynis; divisaria calycinis oblongo-lanceolatis, acutis.

Nom. vulg. Arnello do Campo.

Folia glabra. Corolla 1-2 pollicis, ligulata, rotunda, verticillata, aperte rotundata; ramii 4-geni, apice dentata, angustipetiolata, oblongo-lanceolata, integerrima, petiolata, rotunda nigro-punctulata, marginis callosa, leviter crenata, raro nulla, subtiliter prominentia, supra impressa; lateralia partus manifesta. Flores paniculati; ramii ter-plano dichotomi; basem clavata; basi 1-1.5 longa, recta oblongo-ovata, acute, petiolata; basi 1.5 longa. Divisaria calycinis 5-6 longa, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, 5-punctata, levissima, basi punctata, marginibus exterius. Stigmata rotunda; 3. longa, oblongo-oblata, obtusiserrata, subfalcata, leviosa, basi punctata, marginibus exterius. Stria 5, apice subnervosa. Stomata subcapitata. Corolla 1.5-2 longa, rotunda, i-loculare, 5-calyx; valvula principali sic aperte usque ad medium intollerata. Stria 5, aperte, levissima, leviter crenata, cylindrica-oblonga, rotunda, basi et apice obtusa, linea crassiora. In sericea corporis sublephantina, sensim crenata, quod ex analogia H. perforatum et palustre mutata callitrichinum.

Crescit in campo prope fiume Tauri, in parte austriacae provinciae Sancti Pauli. Florebat Iunio.

## 6. HYPERICUM REPENS. † Tab. LXIX.

H. glabrum; caule herbario, tenui; foliis ovatis, vel ellipticis, obtusis, pellucido-punctatis, subtilis glandulosis; floribus minimis, 5-gynis; staminibus 10-15, liberis.

Planta glabra. Racem fibrosa. Cauca herbaria, 8-10 pell., angustisiliqua, crenatae ac rugosae basi ascendens, tenues, 4-5 foliis percurrentibus sub 1-2 cm. lat. foliis terminalibus, petiolatis. Flos 5-6 l. longa, 2-3 l. lat., rotundata vel elliptica, abbas vel oblongo-ovalis, pallidula-punctatula, 5-ovaria, subtilis glandulosa, ex 2-3 tenuibus calycis prominentibus, supra villosa. Caps. sessilis. Filiformis; plurimque undulatæ; levigatae in centro undulatæ; levigatae linearis, recta. Bractea acutæ crenatae et l. longa, interpedales, inter se formant arcum, 2-3 retroversa oblonga vel oblongo-linearis, subminimata; crenatae plus minus linearis; acutæ, ovatae pellucido-punctatulae, integerrimæ, apice protra cassa pedata. Petala linearis, obtusatae, integerrimæ; exserta, imprecisa, marginibus glandulatæ, calyx levior. Stamin. 10-15, corolla nigra. Libera. Ovarium sessile-ellipticum, obsoletum. Stylus 3, levior, liberi. Stigma capitata. Cauda calyx persistente levior, membranacea, latitudo prætendit 3-nervia. Semina coloris ligneo, oblongo-cylindrica, sursum ad se rectangulis, binis crenatis, levigatis apicis obtusa, base striata.

Crescit ad ripas fluminis Paraibæ, prope Sebastopolis, et ad rivulus prope Jardim, in districtu Sancti Pauli. Flores habent Octobrini—Novembri.

Flo. 2. (nigra) caulinis levioribus (3-6 pell.); foliis unicoloribus, rufis, crenatis ut dictum, rufis dichotomis rufis, rufis punctatulo-culicatis.

In haufuli prope portum vulgo Praia de Barra seu, in provinçia Rio de Janeiro. Flora Haufuli.

Flo. 3. (lutea) caulinis amplexis (ut exponit?); foliis unicoloribus, rufis, magis non rufis; scapo luteo. Ad ripas fluminis Paraibæ, in parte occidentali provincie Minas Geraes. Floret Septembri.

## 7. HYPERICUM LACINIATUM. †

H. glabrum; caule herbario, supradicto à gono; foliis subdistansibus, obtusis, pellucido-punctatis, inferioribus angustè lanceolatis, superioribus raroque linearibus-lanceolatis sed lineariibus; floribus excaulis, 5-gynis; calycinis divaricatis aequalibus, sublineariis, scotis.

Hypericum laciniatum. Aug. de St-Hil., Adm. de Juss. et Cambur. Plant. 18. Bras. n<sup>o</sup>, 230.

Nom. vulg. Aliceira braba.

Crescit ad riupis prope portum vulgo Praia de Formosa, in parte posteriori Sancti Pauli dicta Capo Gerae, secundum in provincie Minas Geraes. Floret Februario.

Florat. On emploie le dessous des feuilles contre les morsures des serpents.

## 8. HYPERICUM ONUDENS. †

H. glabrum; rame suffruticoso, erecto, rectissimo, superne 4-gono; foliis-ohysis, vix punctatis, inferioribus sublaevicantibus-linearibus, superioribus linearibus, peniculis terminali, elongata; calycinis divisus ex capitulis, linearis exstolo-lanceolatis, scutis, staminibus liberis; stylis 5.

Pianta glabra. Ramo fibroso. Corte inferni ligosa; eretta, rectissima, basi terra, supraea liseris quatuor elevata subangustata; rami brevi, subrecti (saltu juvones). Folia 5-9 l. longa, 1-1.5 l. lata; sessiles, obtuse, vix punctata, integerrima; inferiora sublaevicantibus-linearibus vegetiora et plumpera ramea basiora; nervo mediano-sutile prossidente, intercalatae sic prominente. Pinnula terminalis, elongata; rama composta, nervis foliis decurrentibus subalati, foliis, apice dichotomis, circiter 3-pinnatis; foliis suis indistinctis; pedicelli breves. Calyxca petiolaris integerrimus, 1-1.5 l. longa, linearis-obtusa-fusiformis, acute, 5-nervia. Petala patens, irregulatiter rotata, hinc apice 3-dentata, inaequata, calycis duplo longiora. Interna, cylindrica, basal-punctata. Stamen circiter 50, basi libera, corollis brevibus elliptico-lanceolatis - anterius parvus, subrotundata. Semina 5, apice subcrescentia. Semini velutinata. Ovarium rotundum, apice 3-subtatum, 1-decussante; dispergantibus invenit, placentae 5, basim, ad extremitatem illospinosiorum. Capsula 5 l. longa, breviter evata, 5-secta, valvularis, 5-valvis. Scutis minimis, subcylindricis, nisi extremitate rotundis, basi et apice rotundatis, in fugulis striata. Ob immaturis scutis orratione visis.

Crescit al ripari rivali vel ad Garoupinam, in parte occidentali provincie Rio Grandi de S. Pedro do Rio. Flores hat Palmeris.

## 9. HYPERICUM PARVIFLOREUM. †

H. glabrum; rame suffruticoso, ramoso, superne 4-gono; foliis parvulis, linearibus, altis, petiolatis-punctatis; floribus parvis, corymbosis, paniculato-corymbosis, 3-gynis; calycinis divisoris ovatis, obtusis, integerrimis; staminibus liberis.

Spathe apetala, ramosa, glabra. Corte recta, basi tenui, superne quatuor lineis prominentibus subquadrigularis; rami septem basimaculi. Folia circiter 24 l. longa, 1-1.5 l. lata, linearis, obtusa, integerrima, marginibus levigata, petiolatis-punctata; nervo intermedio solito petioloastro, amplexu impresso. Interna libera, corymbosa, corymbis, corymbis, rami corymbi valle appressimata, dichotoma, composta, petioli foliis decurrentibus subalati; folia floribus ovata, exo-tilosa, subtilis duplo triplice lobata, ceterum uniformis; pedicelli breves; foliis suis in dichotomia. Calyxca rotundata 5 l. longa, orata; integrifrons, linea 5-5 punctata; petiolo duplo longior. Petala patens. Stamen liberi, circiter 50, petulis brevibus, subrotundata. Ovarium rotundum, 1-decussante, plurimo tenui, petiolatus, levans, vix prominente. Semina 5, orata brevi duplo longiora, canilli his-

stems, strobilous tanquem, apice prolixus salverans; stigmae subsessilia. Flores hanc specie  
A precedente valde diversae.

Constituit eam genit. *Bussy*, in provincia Missionum. Herbar. Friburgi.

### 10. HYPERICUM PELLITERIANUM. $\frac{1}{2}$ Tab. LXX.

H. glabrum; caule suffrutescens, cinnamomeum, superne 4-genu; foliis confertis, parvulis,  
longiori-sublineatis, acutisusculis, punctato-pellucidis; perisque pulvere resinosa cons-  
pensus; floribus paucis, corynis, pauciflato-corymbosis, 3-gynis; divisionis calycinis oratim,  
obtusiusculis, striatis, integerrimis; staminibus 10-10, filiolis.

Sericeo et lepidalis, lacinia recta, nemoralibus, inferni dentatibus superne dentata dentata; foliis  
glabris vel glauco-vel *Calluna* subtiliteris. Caius Iustus Iher. impensis à fratre premissis sub q. quo  
giliari: ramulis cylindricis, suetinaculis, graciles. Flores 10-10 longi, 1-1.5 lati, sessiles, linearisellatextiles,  
acuteangusti, 10 superius, calix nigro-pellucidus, periphery resinosa adplacato-capsula, siccae  
salutaribus exsiccatis, raro septem digressa vel brevissimata, approximata; articulo umbellis pen-  
nina, latitudine nullis. Flores perri, erici, pauciflato-corymbosis; raro corymbis, subdati,  
spicis dicticatis perisque cymis subdensis gerentes; fls amar. in dictioseis; petiolis breves,  
calyx expansus. Discere caricae insipido-crata, attenuata, 5-5-striata, lacinia pellucidis res-  
tauta, integerrima. Parva circiter 2-3 longa, linearis-elliptica, acuminata, 5-artata, tenuis; in post-  
intervallata, calyx oblongo longior. Stamen circiter 10-10, libera. Sem. 3, apice granulatis  
intervallis vel con. incrassatis. Siliqua subcapitata. Ovarium ovalis oblongum, levigatum. Flores hanc  
specie.

Constituit in Iapone nomen *Pabda Japonica*, in parte orientali provincie Cipratana. Herbar.  
Okinaw.

Genitissimum nomen *Angustea* de St. Hilare in hancem dicit enodatio; J. M. Polletas Arelanensis  
qui hoc nomen in Hypericis elaboravit.

### 11. HYPERICUM PECTINELATUM. $\frac{1}{2}$

H. glabrum; caule erecto, 4-genu, parum ramosus; foliis sublineatis, obtusis, pun-  
ctato-pellucidis; cynis 3-foliis; floribus 5-gynis; divisionis calycinis oblongis, acuminatis,  
scutatis.

Flores glabri. Roris perpendiculariter, floribus. Corolla cincta cyp-pellucidis, durus, prius niger,  
nudus, quibus floribus planis vel appresso, rubescens. Flores circiter 5-10 l. longi, 1-2 l. lati, approxi-  
mata, integerrima, subdorsata, obtusa, pellucido-punctata, marginibus revoluta; nervo medio  
nigra prenervante, latitudine digressimata, emarginata supra subimpensa. Caps. terminalis, circiter  
2-pellucida, 3-5-lata; raro dictotoma, inaequalis; fls amar. in dictioseis; infra cynam rami placo-  
bentes, spicis 10-punctillati; petiolis breves. Petras - - - - - circiter 2-3 longa, oblonga, acumi-

rotte, secche, strisci, nello zucchetto aderente, integerrime, subfissimile. Perse calyx multo longior, oblonga, serrata, basi punctata, marginibus rugosulus. Stems. basi rotunda crevix, int. basi vir. rotula. Branca subtota, 1-loristica; plantea 5, lusoria. Seta 5, apic. vir. secund. Stems. subtropidata, Lvs. 2: 1. longa, recta, acute, 5-nervata, stylis peristylatis duplo langer, 1-lobularia. Stems. ultima, oblongo-cylindrica, basi stipitata obtusa, lata rotunda, rufinervata int. reticulata. H. latifoliae hanc perinde mutata rursum sua vira.

*H. latifoliae* nulli alteri; in vix distinxit?

Gesot in tempore basi longa ab urbe Martiavovice, in provincia Misra Goraz, Hecat Decader.

### (3.) HYPERICUM MAIRESI.

*H. glabrum*, easde ascendente, 5-gym., tam non minus; folia linearibus, sentisimis vel obtusimis, 5-nervis, punctato-pellucidis; flaclos terminalibus, sepris terminis, 5-gym.; flaccis ruficinis sublineari-oblunga, acuminatis, scutis.

*Hypericum insulanae*. Chou. in DC. Prodri. 1, pag. 547.

Sentisimis ascendens, rosaceae est rotundata, glabra. Fons granata, basis & elevata 5-gym., aperte decipit. rufali herbarum, gracie, exteriori cordi confert. Fons cretata, elevata 5: 1. longa, c: 1. lata, integerrima, linearis, sentisimis vel obtusimis. Scutis. peltato-punctata, marginibus latissime rotunda, subito punctata; leviter subito punctata, supra impressa. Tunc in apice rotundata --, apicis 5: pellucidi levipes. Brancae rufatae elevatae 5: 1. longa, integerrima, sublineari-oblunga; acuminata(r); acuta, medio aerea, rugosulus. Hecis pellucidi levata, subfissimiles. Perse calyx longea, basi punctata, rugosulus, rugosissimis inter serosa. Brancae lobi polylobata, petiolis levigatae; fertili parva; sterilia cylindrica, radiis levigata; glauca in capitulo; rufinervata, rotunda. Seta 5, brevissima. Stems. subtropidata, brancae rotundata, 5-lobata; plantea 5, lusoria, bilobata. Perse basi vira.

Gesot in campo prope predictam vrga Gao de Rong, in jugo montestantem provincie Misra Goraz, Hecat Octodri.

*Far. 3. Folio latissimis, oblunga-lanceolatis; foliis numerosis(latis), subcrysma; staminibus aliquantibus. Distinctissimo specime difficillima credimus.*

Folium longa ab urbe Mientipowice, in provincia Misra Goraz, Hecat Decader.

Quo. Cuius à more servit il que se rapporte. N. 1 (supradicta) à M. Chou.

(1) Tunc pollicem quatuor annos datur ea cum eorum annis, hinc de utilitate expensam. /& auct. super de tempore exponit. Longe le attentionem d'apres l'autor nonne possumus.

## 13. HYPERICUM annuum. +

H. glabrum; caule suffruticoso, teretis; foliis linearibus vel sublineariis oblongo-lanceolatis, acutis, densè punctulatis, rigidis, terminalibus floribus terminalibus, paucis, 5-gynis; calycinis divisus lanceo-antennularis, sensu.

Serraturae glaber, 2-5-pedalis. Cauca erecta; teretis, purpureo-viridis, cymosa; rami ascendentes, recte, apice compressi (au. siccatores?). Folia (all.) longa, 2-3 lata, pleiaque patentes, rigidae, coriaceae, linearis vel sublineariae sat oblongo-lanceolatae, acute, integerrimae, densè punctulatae, nervis intermedio-venis prominentibus, supra impressis, intercalibus basibus, subtili punctulatis, supra impressis discolori. Flores in spica terminalium excedit 3 (flosca tempore 3); pedicellis brevibus. Calyx annuo 5-l. longa, lanceo-sabiceolata, neutra, integerrima, 5-partita. Petala cylindrica, irregularia, blu apice 2-dentata, subtili obtusa, nervosa, lata, basi paucis, marginibus ciliatis. Sepala crassa, lata (obtusa, ovarium, rapido, connatur in vix. & oblonga). Serris 5, apice impressis. Staminis subcapitatae. Ovarium ovoidale, 1-lobulare. Cauda acutis, sublata, serrata; discipulis parum intusflexa. Semina oblongo-cylindricae, basi et apice obtusa, fine crenatis, dense, ciliatis, vix coccinea.

Grecit ad circulos prope urbem Corcyras, in parte australi provintie Sancti Pauli. Thethal Mert. Part. 3 (brevitatis) foliis brevioribus, subnumeratioribus, cymose aut pauciflora cymosa. Lictis non praesentibus raro.

## 14. HYPERICUM DENSIFLORUM. +

H. glomeratum; caule ramosissimo, inferne densulato, superne 4-gyn.; foliis parvulis, emarginatis, lanceo-sabiceolatis, sensu, punctato-pollucidis; floribus in aggre-rambozum axillaris, terminalibusque, aggregatione subcorymbosis, 4-5-gynis; calycinis divisus lanceo-sabulatis.

Serraturae campestris, palmata, apice foliata, interior flabelloides, glaber, foliis (ramis) nigrae reflexis. Cauca inferne teret, superne quatuor latis prominentibus subtriangularibus; ramuli graciles, eodi conformes; superiores subcorymbos. Folia sessilia, approximata, 1-2 l. longa, 1-1 l. lata, lanceo-sabiceolata, acute, punctato-pollucida; nervis subtili subtiliter prominentibus, supra impressis, intercalibus basi levigatis. Flores in que campanulae valvae et terminalis, aggregatione subcorymbosis; ram Berilleri compressi; nervis filiformibus decurrentibus subtulati; pedicelli brevissimi. Calyx annuo 5-l. longa, lanceo-sabiceolata, sub 5-cervico, subgauuchata; Petala patens, siccata 4 l. longa, 2 l. lata, cylindrica duplo aut plus angustis longiora, obvoluta-oblonga, obtusa, nervosa, marginibus ciliatis, basi paucis, lata. Sepala crassa, locis polyadolphis, cardali breviora. Serris 5, apice gradatim subcapitatae. Staminis subcapitatae. Ovarium ovoidale, 1-lobulare; placentae prominentes, semitylindricae. Flosca brevi vixit.

In pratis ad ripas ruris Fagi, basi longi à ingaco Riacho do Fagô, in parte provincie Sancti Pauli dicta Campos Gerais. Thethal Fabriario.

## 15. HYPERICUM TENUIFOLIUM, ♀

*H. glabrum*; rinde lutea; superne 4-gono; foliis linearibus, angustis, acutis, pellucido-punctatis, subtiliter revolutis, fibrilas paucissimis, usque ad terminalibusque, 5-gynis; calycinis divisionis inaequifluis, oblongis, longe attenuatis, sentis.

Ramis percurrentiariis, fibrosis. Segmenta 3-4 perlineare, glaber, habent Filagines gaillouanis, subrotundas. Caius simplex vel subsimplicia aut 6 basi rotundata, erectas aut leviter ascendentes, gracilis, inferne tenuis, superne 4 times prominulis apiculatioris. Folia 6-12 l. longa, sessilis, linearis, acutae, rinde, marginibz revoluta, supra caeruleo-velutina, pellucido-punctata; nerva media subtus prominente, lateraliibus nullis. Flores paucissimi, solitaires et terminalis: ramo floriferi compressi, subobtri- pedunculi breves, compressi, subalati. Corolla rosacea inaequales, 5 l. longe, oblonge, longe attenuata, exserta, integrifolia, pallidoceropastata, tenetris, apice rotundata. Petala calyx breviora, shortato-oblonga, apice line-albina et iuxta dentata, nervosum, marginibus ciliatis, patentia. Staminaria 5, ad medium et ultra polydiplo. Series 5. Sciaris subcapitate. Ovarium ovoideum, subcalcareum. Canna elliptica, circiter 2 l. longa, 5-sulcata. Semina immatura describere non licet.

Crescit in possidia sive prope arbes Sancti Pauli, *Filia do Centro et Carity*, in proximitate Sancti Pauli. Floruit Novembris—Martis.

ARG. DE SAINT-HILAIRE.

## XVIII. AURANTIACEÆ. CORR. DC.

### LXXX. CITRUS. LINN.

#### 1. (355) CITRUS vulgaris.

*Citrus vulgaris*. *Risco ann. miss.* — *DC. Prod.* 1, p. 539.

*Nom. vulg.* Laranjeira da terra.

En tout Brésil.

Obs. Cette espèce est élevée au presque nusse; elle se multiplie abondamment dans les régions où son fruit est d'assurer l'assiette assez agréable qu'on désigne dans ce cas; ses fruits sont épais et rugueux.

#### 2. CITRUS aurantium.

*Citrus aurantium*. *Risco ann. miss.* — *DC. Prod.* 1, p. 539.

Obs. On distingue au Brésil cinq variétés de cette espèce; savoir :

a. Laranjeira seleta.

Cette variété élevant par greffe; son écorce est épaisse, lisse; son fruit rond. *Rio de Janeiro*, *Belo Horizonte*.

b. Laranjeira da China.

Cette variété est la plus courante. *Rio de Janeiro*, *Bahia*, *Rio Grande*.

c. Laranjeira Tangerina pequena.

Épaisse feuille, lisse; fruit fort petit; pulpe rougeâtre; saveur très-agréable. *Rio de Janeiro*, *Bahia*, *Rio Grande*.

d. Laranjeira Tangerina grande.

Même caractére que le précédent, mais plus grande.

e. Laranjeira seca.

Succulente, mais peu de jus. *Bahia*.

f. Laranjeira umbigada.

Épaisse écorce, et lisse; fruit en sautant les tiges sans jamais être coupable. *Belo Horizonte* dans le centre du Brésil.

## 3. CITRUS limetta.

*Citrus limetta*. *Riso Ann. Mus.* — *DC. Prodri.* 1, p. 539.

*Nom. vulg.* *Limeira enigmata*, Linn.

Le fruit est globuleux, et renflé par un entonnoir triangulaire; la peau intérieure est dure. On cultive à Rio de Janeiro une variété caractérisée par cette forme, nommée sous le nom de *Limeira de Pernambuco*; son fruit est plus gros que celui de la variété pérennante, et surtout par sa peau intérieure peu stricte; sa peau intérieure est moins l'épaisseur fine.

## 4. CITRUS limonum.

*Citrus limonum*. *Riso Ann. Mus.* — *DC. Prodri.* 1, p. 539.

On distingue trois variétés de cette espèce, savoir :

a. *Limonaria flavescens*.

Cette variété est analogue à celle citrino commun.

b. *Limonaria amara*.

Fruit très-petit, renflé pour la forme à notre époque; sucre fort et sucré. Employé dans les boissons. Très-bon.

c. *Limonaria dulcis*.

Même forme que celle citrino, sucre doux.

## 5. CITRUS sinensis?

8.

*Citrus medica*. *Riso Ann. Mus.*? — *DC. Prodri.* 1, p. 539?

*Nom. vulg.* *Gideiro*.

On connaît une espèce aussi douce que *Citrus medica*, et qui appartient peut-être au *Citrus dumosa* cultivé de M. Elmer, et aussi riche en huile; son fruit est oblong, à peau rugueuse et épaisse; il est employé dans les confitures.

ANN. DE SAINT-HILAIRE.

## XIX. OLACINEÆ. MIRE.

### LXXXI. HEISTERIA. LSS. JESS. DC.

CALYX missuris, 5-fidus, post anthesim demum validè ampliatus, ciliataeformis. PERIUS 5, distincta. STAMINIS 10, filamentis plenis, anthers subeotomatis. STYLUS brevis. STYLA trifidum. OVULÆ 5-loculare, 5-ovulatum. DICOEA olivesformis, calyce cincta, abhortu mallocaularis, monosperma. SEMEN pendulum. INFRUCTUS tensio. PERSERVATURO carnosissimum. EMBRYO minimus, inclusus, ad apicem seminis hilo proximum situs, radiculis unalilicium spectante.

ARISTOLES inctimes. FOlia alterna, integra, exstipulata, coriacea; petiolis basi articulatis. FLOWS parvuli, axillares; pedunculis basi articulatis.

CHARACTERES FLORIS ex DC. Prod.; fractis in specie intrâ descriptâ.

#### (558) HEISTERIA. DC.

IL. folia lanceolatis, integerrimis, foliolis; florib. in axillis foliorum genitatis vel pluribus; calyx brevitero posante, folio oblongo.

*Heisteria operosa*. Jorg. Amer. 226, tab. 81. — DC. Prod. 1., p. 53.

Arco-persist. rami teretes, glabrescent. Folia 3-5; pet. longi, 10-14 L. lato, lanceolata, integriflora, marginis subtus subrugosa, glaberrima, nervis supra nuda rugosa, subtus pretinente petiolo 3-5 L. longis, basi articulatis. Flos in axillis foliorum genitatis vel pluribus; pedunculis petiolis paniculatis, basi articulatis trifoliisque 3-foliatim minime, sparsificatus, lato & periferio angustius, 6-7. longo, rapaeformis, uteropropinquum. 5-fidus; signatæ petiolibus vixis; Periæ, supra et circa 10 mm. longa; stylus, 6-7. longa, valvaceus, pilosus, basi articulatus, oblonga, obvix subhorizontalis, monosperma. Semen, cylindricum, basi articulatum.

Crucis prope vicem operosa, hanc cognitam Schlechtendali. Flavist. Breyne.

## LXXXII. XIMENIA Link. Juss.

Caryx minimus, post anthesim non ampliatus, breviter 4-fidus. Petala 4, segmentis colycinis alterius, intus pilosa, proflorione valvata. Stigma 8, 4 petalis opposita, 4 iisdem alterius, hypogyna: filamenta filiformia: anthers basi affixa, bilobulata, loculis longitudinaliter à latere dehiscentibus. Petiolas liberas. Serrula simplex. Stems terminale. Ovarium glaucum, loculis monovulatis. Ova, angulo interiore affixa, pendula. Dura, oboviformis, albita unilocularis, monosperma. Semina immatura superciliantur.

Abrasus rotundata, sepias spinosa. Folia alterna, integra, exstipulata. Flores axillares.

Glossarium in specieis infra descriptis.

## (55) XIMENIA AMERICANA.

S. minima spinosa, foliis oblongis, utergerminis; floribus axillaribus; umbellatis.

Ximenia americana. Linn. Spec. 497. — DC. Prodr. 1, p. 53.

Nom. vulg. Americo.

Arborescens. Folia petiolata, velutinaria, lutescens, catticochorea viscosa, spinosa, spinis solitariis, 0.1. Regis exodi foliis levigata crebre, ex axillis spinarum erit. Folia alterna, in rachide recte veluti vallis approximata et quasi secundaria, siccata, basi rugosata, spica clavata vel boculata triangulata, inserviant, 1-1.5. longa, 0.1. lat., glabra, nervis raro oblique prominentibus vix aliisque crevatis à transversalibus donato: petiolas 2-3. longae, pubescentes. Flores axillares, umbellati, umbellis brevissimis pedunculis vel sessilibus: pedicelli 5-5. longi, pubescentes. Corolla periantha: lobata: petiolas: petiolas. Petala 5-5. longa, 1-1.5. lat., basi, anterius, ciliata, extremitate glaberrima, intus plus depressa, medianus, longior obtusa. Stems glaber, petiolas lutescens: flavescentia libera: floribus basi vixae, longae, latentes, obtuse. Frustra steriles illicet postdicto, glaber. Stems liber spadiceo longae, fere, spinis truncatis. Ovarium oblongum, libidere, loculis bicarinatis. Ova. Semina, rugosiora. Flores, foliis intollerante: latissime, draparunt.

Cruciat in secula que quatuordecim annos durauit, vello-Carragao, propo jugo Patisse de Abo, in parte occidentali Iustitiae portuam Riu Ginevra dicti Cetos. Florebant Septembri.

## XX. AMPELIDEÆ. KUNTH. VITES. JUSS.

Vites. Juss.

### LXXXIII. CISSUS. LINN. JUSS.

CALX parvus, apice obsoletè 4-varissime 5-lobus. PETALA 4, varissime 5, lobis calycinis alterna, ad basim exteriorem disci inserta, patens, aequalia, concava, apice cincinnata, basi latiora, in præmoratione marginibus introllexis valvata. SESSUA 4, varissime 5, disco ante petala inserta, illudem opposita : filamenta libera : antere dorso inserte, liboculares, localis longitudinaliter extorsum vel à latera deliscentibus. DISCS carnosus, apice 4-lobas; lobis filamentis alterni. OVALIS magis minus profunde disco immersum, 2-loculare, localis 2-ovulatis. OVA basi dissepimenti affixa, erecta, collateralia. BAIES globosa, abortu 1-2-sperma. SEMINA erecta. INFRUCTUS triplex : exterius membranaceum ; medium durum, osseum ; interius tentissimum, membranaceum. PELLICULA angusta, carnea. EMBRYO centralis, minimus, rectus, radiculis inferis.

FRACTI sacmentosi, scandentes, ramis articulatis, rarissime arbores. FOLIA alterna, stipulata, simplicia vel composita, sepè pellucido-punctata, petiolata, petiolo basi articulato. RAMI floriferi foliis oppositi, rarissima axillares, steriles in cædros conversi. FLORIS cyanoi, sepsiis ad apicem ramulorum umbellulati, umbellulis involucratis. PELLICULA basi articulata.

Characteres floræ in speciebus infra descriptis gloriaque alijs; fructus et semina in *C. orientali*.

#### i. (56o) CISSUS TAMONIS. †

G. ramis sarcinibus, tergilobus, scabiosis; foliis simplicibus, cordato-acuminatis, argutè dentatibus, pellucido-punctatis, sessib; pedicellis floribusque glaciis

*Cissus sericea*, non velutina. Rami inertes, leviter teretes ad angusti, apicem arguloi et hastati. Folia simplicia, 5-6 pell., longa, 12-15 pell. lat., medianas crassulas, terminali distata, dentibus angustis, salutatis, pellucido-punctata, nigrum præteritum subito et ad nervos roris hercyniano asperguntur, nerva media laterali oblique 3-5 times propteris dorsum: petiolis 6-8 l. longis, ciliolatis, hirsutis. Strobæ ovate, sessiles, minime, paleoïde, valle dectiles. Rami floriferi oppositifl., hirsuti, strobæ in rachis corvæ et glabriusculi. Flosca ad apicum rachis et umbellatæ umbellula plurimæ, basi bracteis minimis, ornatæ rotato-lanceolatis, puberulis suffultis: pedicellis 1 l. circums longi, ciliolatis, glabri. Cäx parva, suborbicularis, copiæ formata, apice obcordata, sinu 4-lobis, glabra. Petala 4, calyx duplo-longior, 4 l. long., allungi, glaber, lateratus. Strobæ 4, petala breviora, glabra; filamenta sublate; subiere inter medium dorsum inerti, subrosea, 4 times longitudinaliter oblongata. Pulus ovatus, oblonga 4 lobis. Strobæ strobilis laevior, exaptata ad hospitata hirsutissima. Ovaria dicta latum inertiæ. Ovula oblonga. Flosca non appropria.

Cruciat in spitis cordis, valgi Depressa, prope Tuijara, proxima Isanti longi à vico S. Miguel de Maro sicuto, in proximitate Mura Geralis. Floruit Decembris.

### 2. CISSUS ovata.

*C. ramis inermibus, ciliolatis, glabris; foliis simplicibus, ovato-oblongis, scutellatis, argenteo-denticulatis, subroseis; pedicellis floribusque glabris.*

*Cissus ovata. Lour. Illustr. n° 1619. — DC. Prodri. t. 1, p. 669.*

Folium 5-pedale. Cäx sericeens, leviter, digit. lacinia crassula. Basi teretes, striatæ, glabra, marginæ. Folia simplicia, 20-25 pell., longa, 10-15 l. lat., ovato-oblonga, scandentes, frontolata, dentibus minutis, rotundatis, salutatis, glabra, subrosea, puncta pallidissimæ, non tangeri, nerva media laterali obliqua 4-5 distata: petiolis 5-8 l. longa, subito corrugata, apice ciliolata, glabra. Strobæ elongata, sessiles, 1.5 l. longa, glabra, marginæ transversementem. Rami floriferi oppositifl., glabra, ciliolata, Eius apice rotundatæ umbellatæ; umbellula plurimæ, basi bracteis minimis, lanceolato suffulta; petiolis 1 l. ciliolata longa, ciliolata, glabra. Cäx rotundata, vis spicæ obtusa, glabra, glabra. Petala 4, calyx duplo longior, tres times quadrangula longa, oblonga, glabra. Strobæ 4, petala breviora, glabra; filamenta sublate; subiere medio dorso atro, 4 times longitudinaliter oblongata. Pulus ovatus, oblonga 4 lobis. Strobæ strobilis laevior, signatae subcapitulo terminatas. Ovaria dicta latum inertiæ. Ovula oblonga. Flosca suppositæ palli.

Cruciat prope vilam D'Al, in provinçia Rio de Janeiro. Floruit Octobri.

### 3. CISSUS scartiana, $\frac{1}{2}$ Tab. LXXI.

*C. hirsuta; ramis inermibus, salutatis; foliis trinervis vel profundi trilobatis, obtusis, sinuatis.*

Cocco liquens, foliis interseptis, lobatis, liratis; Flos 3-4; peti. long., ex pell. lata, petiolaris missis, narrigoso plumbiæ, levigato, striatis scabris et lata, tricoccæ vel profundi tribulatis; segmento lobore australi major, squamatus; lateraliis inservientibus; omnia clavis, marginis transiti vel oblique crenato-lebida - petiolas 3-5 L. long., quadrangulari; lata, brevis, rotunda, 1/3 long., 1/3 lat., obtusa, lata. Ramae ramulis oppositifoliis, pilis demissis, brevibus lata. Flos 3-4; petioles ramiolos umbellati; umbella radicellataque lata, introrsum brevibus aximis, ovalis, obsoeta, lata, petiolaris 1-2 L. long., lata. Gressus abducens pilifer; lata, latis rotundatis. Petioli 1, salvo duplo longiori, vix 1/3 longa, oblonga, lata. Strobili 3; pedis brevior, glabra; glauca, obovata; anterius inframarginatus obesus albus, subteretulus, pilosus longitudinaliter diversitatis; connectivæ crassa, basi apic. 2-lata. Strobili glabra, sternis crenatis, apic. levigatis. Ovaria dice tenui canescens. Ova oblonga, fuscata, suppetebant nullo.

Crescit in campis prope vicinæ Camaracæ, in parte desertæ occidentalis provinæ Mato Grosso dictæ Cerradæ, sive anacisinae. Ihering Nopaura. Diuersi communiantur.

#### 4. CISSUS alata. $\frac{1}{2}$

C. evanescens (reticulata, crenatissima; foliis ternatis; folioli irregularibus, acutis, longis, latae dentatis-serratis, subtilis tenuibus; petiolaris tenuibus; floribus latis).

Cocco seminervosa, subtilis, circulosa; foliis latae rectangulis, pilis brevissimis, crenatis, dentatis serratis; petiolaris subtilis et canescens. Flos tertius, ampli. pilis brevibus subtili, peti. foliis dentatis longis clavis basi obtusa et canescens; folioli oppositifoliis decurrentibus, petiole recto, basi latitudinaliter apud apicem prossimis acutis, inservientibus; petiolaris capillaris, inservientibus, 1/2-1/3 pet. longatis, 1-2 pell. lata, lanceolatis, basi valde rotundatis, basi petiolatis; basi petiolatis angustatis, rotundatis, levatis, ampli. triplex sinuosa, levidis; petiolas 1-2 pell. longas, pilis brevibus, densis, crenatis electis, canescens. Strobili evanescens, 1-2 longi, maxime. Ramæ latae, latis speciifolis. Flores ad apicem ramentaria subtillata, umbella radicellataque lata, introrsum levigatis, aximis, squamiformibus, pilosissimis; pedicelli brevissimi, tenuissimi. Flores 4-fidos, lata, segmenti patens, crenatissimi. Petioles 4, salvo petiole longiori, vix 1/3 longa, lata, viscosissimi. Strobili 3; petioli breviori, glabra; elementis subratibus; anterius pedicello inseritur, subrotundatus, pilosus longitudinaliter debonitibus; connectivæ crassa. Basa 3-lata. Strobili glabra, apic. levigata. Ovaria dice tenui canescens. Ova oblonga, lata (que levigata suppetebat) levida, glauca, nonpersero.

Crescit in campis provinciae Missæ Goiæ prope pagam Camarae, lata long. ab orbe Villa Rica, et circa vicinæ Galileias, in parte desertæ ejusdem provinciae dictæ Cerradæ. Flora Jussieui.

## 5. CISSUS rotunda. †

C. rotunda sparsa, rugulosa, rufa; glosa visibili; glabrescens; nervis levibus; foliis ternatis; foliolis subaequalibus; lacerfoliis, arguti dentatis-serratis, aditus aliando-tomentosis; pedicellis pilosimaculis; floribus paucis.

Folia triplex apiculata, rugulosa, rufa; glosa visibili; glabrescens; nervis levibus; foliis subaequalibus, 2-3; pol. long., 1-1; pol. lata, lacerfolia, laceris petiolata, (terminale sepe strobiliferum subtetragonum ab aliis valde angustatum), arguti dentatis-serratis, nervis levibus; lacerfolia 6-7 dentata; petiolis 5-8 L longa, tenuis, tomentosa. Stroma oblonga, sinuata, 2-3 longa, 1-1 lata, glabra. Flores al. spicis caudatibus, maleficiis; pedicellis planis; basi bracteis rotundis obtusis levibus; petiolis 1-1, crenata long., glabrescens. Calyx subrotundatus, pubescens. Petala 4, calyx duplo longiora, 1-1 longa, pubescens. Vagina 7. Stoma 4, petala breviora, glabra; filamenta nitida; anthers nuda clava inserta, subversa; postea longitudo latitudine dilatantur; connectivo crassus. Discus apice glaber, apice truncatus. Ovaria disco rotundata; ovario, Ova; obovoides. Basa (que leviter supra) crenulata; glabra; stylis reliquis spinulosa, pubescens.

In pustulatibus georgie Mingoli, in provinciis Almar Gensis, e fiduciisno fonsis Larentis loca.

## 6. CISSUS SIBERICA. †

C. nimis incrassata, angustissima, glabrescens; foliis ternatis, pallido-purpureis; foliis inaequalibus, lanceolatis, arguti serratis, glabris, pedicellis pilosis; floribus glabriusculis.

C. nimis incrassata; rami angusti, recti; foliis 3-fidis, inferius puberulentis, superius glabri. Folia ternata, pallido-purpurea, glabra, ad basi rotundata puberula; folia lacerata, arguti serrata, sinuata, nervis levibus lateribusque 4-5 striisque praecoxis donata; venisque apertissimis, 2-3 pol. longa, 5-6 L latens lateribus insperatus, 1-2 pol. longa, 6-10 L lata; petiolis 5-10 L longa, angustata, puberula. Stroma rotundata, sinuata, crenata 1-1 longa, puberula. Basa (que leviter supra) crenulata, arcuata; petiolis 1-1, crenata longa, 1-1 longa, puberula, superius pilis rufescensibus alveatis obtusa. Flores al. spicis caudatibus, maleficiis; pedicellis planis; basi bracteis minima, rotunda, glabra subfida; pedicelli 1-1, 1 longi; pilis rufescensibus subdorsi obteci. Calyx perpusillus, glabrescens, leviter oblongus apiculatus, apiculis marginis rotundis. Petala 4, calyx triplo longiora, 1-1 longa, oblonga, glabra. Stoma 4, petala breviora, glabra; filamenta subovalis; anthers nuda clava inserta, subversa; extremitas longitudo latitudine dilatantur; connectivo crassus. Ovaria rotundata, apice 5-lata. Stoma glaber, staminibus brevior, apice truncata.

Oreocarpus ovatus uncinatum. Oriza olivacea. Tocca (quæ latitudine appellit) anomala, spicula religiosa apicata, glabra, subciliata, basi 5-pennata.

Crescit in cibaria montis prope Iguacu, prodiens lundus longi à rivo S. Rupes de Mati dicitur, in præstanti Aloua fluminis. Floridat Januari.

### 7. CISSUS QUINQUEFOLIA.

C. emis internibus, inferne teretibus, levibus; foliis digitaliis; foliolis inquinatis, levibus, serratis, angulis dentato-serratis, glabrysculis, subito pallido-ibus; pediculis puberulis, dentibus glabris.

Cissus quinquefolia. Sims Bot. Mag. tab. 2453, non Persch.

Cissus Simsiana. Schult. Mant. 3, p. 216.

Cissus sericeo-pubesca: rami robusti, levibus, capillis caudicibus: puberuli. Truncus digitatus, glabrosculus, ad nervas pubescens, supra et lati viridis, rubore posticatu: foliis inquinatis, levibus, leucostachys, angulis et inquinatis dentato-serratis, petiolatis, sericeo-nigro nigris: latitudine 5-6 milibus proximatio brevior: fructuosa aquilinaria, 1-2; poll. longa, 1-2; poll. latua, petiolata 4-5; longa; molles inflorescences appositiæ bracteatis, media parte circinata, infloresc. duplo levioris: petiolata 1-2; poll. longa, subindutata, puberula: Strob. niger, puberulus, ciliata, rufi decolorata. Ramuli floriferi oppositifolia, pubescens, dentes in ciliis crenati. Truncus vestitus, pubescens glabrius; petiolata 1-2; l. longa, petiolata, basi leviter rotundata, exiliis, pubescens subtili: Cauda petiolaris, glabrosculus, levioribus oblongis 4-5-foliis, appositis marginis transversis: Folia 4, oblongi: 1-1. longa, glabra, viridis. Strob. 4, petala breviora, glabra; filamenta valde longa ut dentes perpendiculares ferent. Inae cordata, à latere longitudinaliter déclinantibus. Truncus viridis, spica glabra. Strob. glaber, staminibus brevior, apice rotundata. Oreocarpus totius niger.

Crescit in serpibus prope Sebastianopolis, et in spilis circa Constantia, in parte densis aridenterisque præstante Monte Genui.

Obs. Cissus repens à l'espèce précédente se distingue par ses lames aux 2-3 apophyses basiformes. Mais il existe probablement d'autre espèces en Afrique, et plusieurs report que par ses feuilles on peut plus précisément prononcer l'espèce, et par les formes des racines grêles. Maxima V. desquisea Indomala, dont nous avons malheureusement manqué la plante par M. Jussieus qui l'a apporté de New-York., le calice se développant pour prononcer.. les poils courts sur les angles de la coupe. Où que ce soit, et non évidemment en Afrique dans le drapier, le style est, aussi, et le rapport inférieur. C'est pourquoi l'espèce semble être assez voisine avec les deux espèces de l'Afrique, il convient de se servir pour ses feuilles, qui devraient être couronnées vers la base, et qui recouvriront presque tout le rameau.

## 8. CISSUS SALMATA. Taf. LXXXI.

*C. glomerata*; rami angustis; folii-palmatis-5-7-fidatatis; lindis-ramosquibus, lirarii-harcinatis; sinuatis; dentatulis.

*Cissus palmata*. Poir. Suppl. 1, p. 107. — DC. Prodri. 1, p. 631.

Vit. rara glomerata. Fusto teretiorum, super ramos excoleus squamos. Ram. ferrug., 6-8-mm. Folii. glomeratis-5-fidatatis; lindis interpellata; >5; pell. long., >5; lato, lirato-lacerata, sinuata, non valle segmentis; mucronata, marginis dorsi et dentatilis, dentibus ministris, acutis, distansibus, venae ramique venae transversalis parvus reticula; nervo striatus post-veiner ordinis persistentes; petiolis rectior 1; pell. longa, levigata. Structa rotunda, circulum 1. Long. 10-12 mm. Brama florileg. segmenti oppositifolia, versus ciliata, caudatata, excoleus in circulo unius. Fusto ad apices ramosus sinuatis; rameis radikalibus basi inservit hirsuta setosa, crassidensitatis, crenulatis; petiolis rectior 5-1. long. Caud. perim. levigata 4-fida, agnoscenda apicinatis. Flores 4. Flores e quadratis longa, calyx triple longior, oblongo. Stamin. 4, globos, petiolis levioris; filamentis subulatis; anthers media dicta incertis, allonga, à latere levigatitudinis defensivatis. Brama apice rotundata-ciliata. Stylos glaber, petiolis longior, spicis truncatis. Ovarium basi disco angustata, apicinatis. Ovula elevata. Fruca non appedita.

Corrid ad ripas fluminis Uruguay, brasili long. à castra italien-dictis Belo, in parte deserti subtropicalis provincie Rio Grande de S. Pedro do Sul. Florebat Januari.

Obs. Una par error que le U. nomen à tel usque posuit nomen nuncum: Hie de France. Chilensis de Pether de R. Dohmianus, Anglia tropicata descriptio in M. Poirier et del Río, 1, 321-millit per Commissum regum de Monachorum.

Figur. Taf. LXXXI. — 1. Flos recto crenata; 2-3. lindis prola non idem-challopis vel prola long. crenulata nonne ad alios pertinet; 4-5. lindis longa crenata propria; 6. — 3. Thalamus long. dicta crenata leviorum; — 4. Ovarium longe distans dicta; 6. ut. involucro dicta, vela crenata ad invicem propinquata.

## LXXXIV. VITIS. LINN. Juss.

## (368) VITIS. virens.

*Vitis vinifera*. Linn. Spic. 193.

In Brasilie lucis sonoris culta.

Obs. Le vigna n'a pas toutes des caractères en general que l'ordre; mais voilà la cause, dans les provinces de l'Asie, de ses succès de fait et des Mys, des vins qui obtiennent la réputation.

## 1. CAMBESSEDES.

## XXI. SAPINDACEÆ. Juss. (1)

## LXXXV. CARDIOSPERMUM. Link.

CALYX 4-phyllos, foliolis concavis, a exterioribus minoribus. PETALA 4, receptaculo inserta, intus basi sepe folialis calycinis subadhsarentia, ipsis alterna, intus supra basim squamâ arcata, duo inferiora a staminibus remotissimâ : squame petalorum inferiorum iniquitatem, apice crista glandulosâ instructæ, infra apicem in appendicem inflexam desinentes; squame petalorum superiorum iniquitatem, lateraliter emarginatae, appendicet crista destituta. DISCUS : glandulae duæ, petalis inferioribus opposite, rotundatae vel lineares et elongatae. STAMINA 8, receptaculo inserta, intus basi ovarii circumsposita, excentralia, quatuor que glandulis proxime sepe paulò breviores : filamenta libera vel intus basi cooluta : anthersæ dorso affixæ, introrse, mobiles, 2-loculares, localis longitudinaliter dehiscentibus. PISTILLUS excentrale. STYLUS trifidus, segmentis longitudinaliter intus suggesta gerentibus. OVARII triloculare, localis uniovulatis. OVULÆ angulo interno ad medium bicolorensis affixa, nucellentia. FRUCTUS capsula trigona, rugosissima, vesiculosæ, stylæ persistente carinata, basi calyce subfulta, trilocularia, septicido-trivalvis : dissepiimenta tenuissima, valvis opposita, axi centrali adnata, in densis lamellos parviliolis, seruis decimæ et hinc lamelbe binæ virginorum dissepimentorum conjunctæ foliola tria media ad soterriam longitudinalem seminiferæ referentes : raxis centralis trigonæ. SEMINA globosa, ascendens ; funiculus crasso, sepe in arilium porulum, lâbium expenso. INFRUCTUS crustaceum. FRUSTRÆM nullum. EMBRYO curvatus ; radiculæ inferi, hilum spontane, brevi, cotyledonibus magnis, incumbentibus.

(1) Des salmos originares expostos breves, duas Táboas de Forragens de sementes e sementes mais queridas com o nome que se dão em Portugal, e de que se falam nos Tratados de Agricultura (Fazenda, Minha Fazenda, etc.) ; entre elas duas que se dão com o nome de jardins : Arquitetos, Mármoles, Empreendedores, Jardineiros, Hiperbóreas, Foligólio.

Habes volubiles, rarissimè suffructicos non volubiles. Folia alterna, hibernata, rufa supra, rufa sub, supra dense pubescentia, petiolata, exstipulata, sepè punctata vel lineis pellucidis notata. Flores masculi et hermaphroditi in iisdem vel variis in diversis individuis, in racemos vel paniculis axillares dispositi; pedunculus communis, apice sepsimè locutus.

Characteres in speciebus infra descriptis, C. Indicum, elegantissimum et conspicuum.

(569) 1. *CARDIOSPERMUM URANIAEUM*,  $\frac{1}{2}$

C. radice volubili, puberulo; foliis hibernatis; foliis oblongis, acutis, dentato-serratis, pubescens, terminali cuneatis; glandulis elongatis, linearibus.

Casus Indicus, velutinus, angustus; caliceo-angustus, puberulus. Flos blando: blatta silvatica, sparsa versus grossa, dentato-serrata, acute, subcordata, glabrescens, super ali. acutis aliis praeconciis petiolatis: bracteola capitulo sita, petiolata, acuta, pell. rugosa, 5-6 l. longa, basi rotundata et in petiolatum 2-3 f. longiora (recte rotunda); inflorescencia dupla triplex unica, hirsutissima, petiolata; petiolis rotundatis et pall. longis, subintervallatis; petiolulis 2-3 l. longis; ramis reflexis. Petioli: attinens, adhuc rotundata, glandulosa, coriacea 5-6 l. longa, subangustior, foliis glabratissima, superis puberula, infra apice bicolora, circa 10 mm. lata, rotundata, subrotundata, subcordata, rotunda, apice rotundata, basi rotundata, 5-6 l. longa, petiole aquatica. Flos: 4. aereus, sparsus, rufescens, angustatus, clavatus, subulatus, rotundatus, albus, glaber, subintervallis rugosis squama ante, dura stipitibus recte procul minor, spatium petioli postea leviter deinde pubescens, superiorum petiolis, clavatus, emarginatus, angustatus, glaber, circa medio clausum recto, apice glandulosus; donec petiolatum subintervallis rugosis, apice crassitate, crassi glandulosus, rufes apice appressus floratu, subtili, inflexi virga. Glandulae: duae inter petioles inferiorum et terminalium, 1-2 l. longa, 1-1.5 lata, dilatae, rotundatae liberae, inflexae, apice, i. l. circinatae longa, glabrae; Elementa floraria, complanta: subtenuis subtilis filis, elongata, atropurpurea, rufescens, rugosissima. Foliolum terminalis longius, 5-6 l. longa, sinus glaber, 5-fida (fidae dilatatae, sinuosae, amplexicaule, hastatae). Ovula: densa. Flos: non aspectus.

Allas C. elegans Knob.

Crucet in tytto prope Oaxacam, in parte occidentali descripta per provinciam Nivis Oaxaca vulgo Guelat. Flores dulciores: Alii sequentes: foliis rufis, foliis rufis

## 2. CARDIOSPERMUM OCTOPLOMOS.

C. rante volubili, hispida; foliis bipinnatis; foliolis acutis, grossi intio-dentatis, velutis hispidis, terminali exato-elliptico, cuneato, lateribus oblongis; glandulis oblongis, bimaculatis; capitulo elliptico-oblongo, pubescensibus.

*Cardiospermum volubile*. Kunth. Nov. Gen. et Spec. 5, p. 200.

C. exst. volubili, variegata, pinnatisecta, velutina hispida. Folia alterna, obcordata pinnata vel basis peltata-ovata; foliola acuta, grossi intio-dentatis, dentibus argenteo-sordidatis, supra leviter ciliata et subalterna, subtus pallida et sublata, hispida; nervis rando intercalaris oblongo-acutis, subtus exaristis foliis pinnatis, 2-3 ped., longa, 1-2 ped. latiss., exaristis elliptica, trinervis superlatim, basi cuneata et in pinnatis 11, longa decurrente; inflorescens tripartita, rando dicotyloides, oblonga, longiora exaristis, sublata; pediculus exaristis 1-3 ped., rugosus, sublata; petiolas 5-6 l. longa; sessile exarista hispida. Flosca sublata, vermiculata, longi pedunculis, pubescens exaristis oblongo-2-3 pediculis, pubescens sublata-vermiculata; apicem recta vel distichis serrulata, folia apicem rotundata, circa 20 mm. diametro, cordata. Flosca laevigata (saxasper 7.), pubescens, pedicello 5-6 l. longa, pubescens. C. exst. 4-pinnata, glabra; foliis concavis, extremitate rotundatis, ciliolatis; 2 ramis oblonga, apicem rotundata, basi angustata, 2 l. longa, 2 l. lata. Petiolas 5, pubescentes, foliolis calycinis longiora, oblonga, oblonga, apicem rotundata, apicem rotundata, foliella rotunda, alta, glabra, latitudine magnius quam flosca dicotyl. bimaculata, exaristis; sparsae petiolulas superlatim, obvoluta, apicem rotundis breviter rotundata, leviter modice angustata, apicem rotundata. Glandulae 5-6 l. longa petioles inferiores et basales. Petiolas, 2 l. longa, bracteolata, glabra, 4 glandulis punctis punctata rotunda, superlatim subrotundata; filamenta complanata, apicem rotundata; anthers lato-expansus brevis obtusus, oblongo, oblonga, basi rotundata, 2 l. longa, oblongata. Flosca pedis petiolata rugosa. Semina galactica, trilobata. Ovaria densa pilosa, rugosum, apicem folioli calycis superlatim allargata, oblonga, basi et apicem rugosum. Uva oblonga, fuscata crassa. C. exst. elliptica-oblonga, rugosa, membranacea, rugulosa, venosa-reticulata, pubescens. Semina glabra, rugosa, rotundata, exaristis. Semina rotundata, rugosa rotunda, levis, convexa, compressa, longiora rugosa, oblonga, apicem rotundata.

Gredit in clypeo prope Rio de Janeiro, et perodium vallis Domingu Affonso in provinçia Minas Geraes, nos. non ad regia fluminis Iguassuensis in parte ejusdem provincie dicta Minas Novas Fluminis Mayo; fructus maturat Augusto.

Oui cette espèce, qui a été nommée par M. Auguste de Lacoste dans plantea brasiliensia de Brasil, appartient à l'espèce de Linné?

5. CARDIOSPERMUM RICINOIDES.  $\frac{1}{2}$ 

C. caule robusto, pubescente; folio bitemnis; filodia inciso-dentata, puberula; terminali exstilo oblonga; acuminata; lateraliae oblonga, obtusa; glandulis rotundatis, testiculis.

Cocco praeelix, velutinis, scariosis, farinosis, velutis-spatulatis, pubescens, superne polo diffusore subfrenatis. Foliis: Stériles: filodia geniculato-festante, attenuata, puberula, cum terminali latitudine apice rotunda protracta; terminali exstilo foliis petiolis exstilo oblonga, apex angustata et concavata, basi in positione 2-3 l. longior, diversior, 1-1.5 pell. longior, 4-8 l. latior; inferioris diaphana exstilo rotunda, oblonga, obtusa, basi in petiolis brevissimis angustata; petiolis rotundatis 8-10 l. longior, adnata; petiolis sic 2 l. longior exstilo paleaceo. Folia exstilo adnata, paniculata, exstilo rotunda, exstilo oblonga, exstilo rotundata, revoluta. Folia petiolata, pedicellata; petiolulis brevem, pilosam, glaberrimam, basi leviter minore subtali veluti. Blattis: Laticris 4-pinnata, glabra, filiale rotunda; a exteriori subfalcata, a interiori triplo rugosa, obscurata, apice rotundata, basi rotunda angustata, 2 l. longior, petiolis rotundata. Petiolis 4, obsoleta, apice rotundata, rugosiora, subtali fibulatissima, alba, glabra, intus cupra organo specie recto, dico 2-classibus rotunda petiolis rotunda: squamae petiolis petiolis brevissimis duas petiolulas exstipitatis petiolatae, obsoleta, rugosiora, exstilo rotunda, glabra, aero medio crassiorata, apice glaberrima, dorso petiolula interioris rugosiora, apice exstilo, crista glandulosa, vermiculata, infra apice appressum fimbria, farinosa, effusa sordida. Glandulae duae lateri petiolis inferiore et stériles et exstilo, rotundata, strobila rotunda, subangulata, longiora 2-3 l. longior et filamentis ligata, petiolatum: sublata medio fimbria effusa, sublonga, globosa. Flores sunt non appressoriantur.

Lotto prepe jugosa, vulgo chilote de S. Pedro, in provinçia Rio de Janeiro. Florens Septembre.

4. CARDIOSPERMUM ANNUUM.  $\frac{1}{2}$  Tab. LXXIII.

C. caule erecto, non robusto, hispido; foliis bitemnis; filodia penitus dentata, acuminata, exstilo, hispida, hispida; glandulis rotundatis, hispida.

Roxo fuliginea, parvo rosata, longa, basa. Cocco pedalis, exstilo, basi rotundata, strobili, glandulosa supra basa farinosa, exstilo, densi hispidi. Foliis: Stériles, petiolato-punctata, filodia exstilo, basi exstilo, apice rotunda profundi penitus dentata, intus anticaudata, hispida; terminali exstilo foliis petiolis 2-3 l. longior, 5-7 l. longior; terminali tripartita duplice rotunda petiolata filiforme inferiore 1-1.5 petiolata, apice rotunda 2-3 l. petiolata, profundi exstilo, hispida. Blattis: rotundata, exstilo, petiolata, apice rotunda longior, petiolato oblongo 5-8 petiolata; petiolata exstilo profundi exstilo, hispida, apice apicula glaberrima. Cocco nullus. Flores ad apicem

*rhizomatosa* corymbis r-5-5 paniculiformis distibus nascientibus, ramosi hermaphroditis infloresc., breviter pedicellatis, pedicella glabris, basi hirsuta hirsutis, puberula velutinis. *Musa* (*Garcia*) *5-phyllo*, glaber, foliis concavis, 2 exterioribus minoribus, vix i. longis; 2 interioribus planis, i. lato-  
ga, i. l. lat. *Persea* 4, squamis, foliis calycine angusti ellipticis, elevata, apice rotundata et  
crenata, squamis planis, foliolum-tricus, illis, glabris, intus ad angusta squamae lineare valde  
angusta et squama petiolata inferiorum squamis, apice rotundata, infra apicem appendice lanata  
recte instructa; squama petiolata caputente elevata, glabra, apice inaequilatera levigata  
engrediens. Glaucesc. et inter petiolas saffronas et canalis, exstans. *Sassafras* ind fusi ovalis,  
petiolis sub-rotundatis, 4 glandulis proxima paleo-brevior. Rhizoma plurimodis, exangulata, caule  
intus nodulata dicens astricta, glaber, ellipticus, utriusque leviorum engrediens. *Parmelia* radimen-  
ta minima. *Rourea* (non —) *Garcia*, *Persea*, *Garcinia*, *Sassafras* et in meridio. *Furcifer* strobili-  
bus trigonis. *Oreocarpus* oblongo, basi et apice attenuatus, trigonatus, densi puberulus. *Bromelias*  
trigonis, profundi trifida, lobis ultimi. *Oreocarpus* oblonga, panicula crassissima. *Furcifer* qui  
laevioris suppetit, apiculatus, elliptico-trigonis, secundum angustis, dense puberulus.

Nascitur in exsicca proprie *Vicia* *Cotyledon* et *Obo* (?) *dijeta*, in parte occidentali desertique per-  
ruricul. *Musa* (*Garcia*) subsp. *Garcia*. A fiducioso Ramo Laysiota Iherba. Flora Brasile Septentrionalis.

Obs. Gente organo colligimus prius non posse si Palmera dei sull'isola di São Tomé Caudillo-persuasione proprio, non  
conveniens nisi de la flora di dei primi fructu la conoscere indubbiamente è a priori et non in deinceps per que  
Tranquillus de Ribeiro notare se conobbe gloriosam et appassionata.

Erys. sub-XXXII. — 1. Fls. monospor., solitariae. — 2. Fls. perianthio et anthers, perist. radiatissimum  
glandulis prospersum. — 3. Petalum solitario ante vixit. — 4. Prostems superius sessile, viscoso. — 5. Stemon recte  
vixit. — 6. Filum a deo. — 7. Fls. diamantina quatuor excentrica apic. aliis, et perist. uno o glandulis perispaltata.  
— 8. Petalum longitudinaliter rotundata.

## LXXXVI. URVILLEA. KUNTH.

*Calyx* 5-phyllo, foliis concavis, 2 exterioribus minoribus. *Persea* 4,  
quinti superioris deficiens sede vacua, receptaculo inserta, foliis calyci-  
nis alterna, intus supra basis squamis encallitae acuta, duo inferiores à stami-  
nibus remotiuscula: squame petalorum inferiorum intra spicem in  
appendicem infllexam desinentes; squame petalorum superiorum appendice  
destitute. *Discus*: glandule 4, petalis opposite, due inferiores paleo  
majores. *Stamina* 8, receptaculo inserta, iuxta fusi ovarii circumposita,  
excentralia: filamenta libera vel int. basi condita: anthere dorso affixa,  
introrse, mobiles, 2-loculares, localis longitudinaliter dehiscentibus.  
*Pistillum* excentrale. *Style* trifidus, segmentis longitudinaliter intus

stigmata gerentibus. Ovarium triloculare, loculis uniovularis. Ova angulo interno ad medium loculum affixa, ascendens. Funiculus: capsula membranacea, basi educe suffulta, apice stylis reliquis coronata, triplata, medio parum inflata illaque trilocularis, composita e summis tribus, axi centrali filiorum adnatâ, tardius solubilibus, dorso aliatis, unilocularibus, novissimis, indehiscentibus. Semina ascendentes, basi arculo bilobo cincta. Exsiccati....

Flores scendentes, volubiles. Folia alterna, ternata, petiolata, sepe peltocaudo-pinnata. Flores masculi et hermaphroditi in ipsis individuis, racemosi, in racemi ramulis laevibus brevissimis subtus fasciculati; racemi axillares, basi bicrenati.

Observatio in ruribus speciebus genere.

(375) 4. URVILLEA Blatt. p. Tab. LXXIV.

U. canis glabra, foliis ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, subintegerrimis, glabris.

Flores sessiles. Corolla grecita, septemloba: lobis evanescibet, secundum nata, exserta, basi in petiolula levigata angusta, distilata, 1-2 clavatis excta, glabri, peltocaudo-pinnata, radix et segmenta interna pubescentia, arrimulata prominente, terminali 1-2 peti. longis, 7-8 l. longis; inferiora petioles rotundis 5-8 l. longis, rugositate, glauco-argenteo. Racemo villosus, grossulus vel subnudus inflexus in direc. rosettæ; superiore simplici, ramulis brevissimis, multilobi: petiolulae ramosae recti obliqui 1-2 peti. longi, infra quam distantes, recte revolutæ, testaceo-squamulæ, puberulas. Flores masculi hermaphroditique intercalati, in ramos subfasciculatis, illis, petiolatis terminali, basi articulatis brevissimis. Mon. Cœxi Sphælico, glaber; foliis ovaçis; 2-exstans natis, obtusata; 5 interlobis major, oblonga, 1-2 l. longa, via 1 l. lati. Petala 5, oblongo-ovalitatis, angustiora, foliis calyculis superposita petiolatum, valangentia, glabri, ictis supra basen ante spuras lineis ferrugineis, apice glauco-argenteis, apice crista, crista viridi, apice petiolatae inflexione conglobata, crista tubula, infra apice ex aperturam excutitur, virellans, petiolatum diametraliter; spuras petiolatae laterali appendice dentata, subdorsum, crista integræ, Guttula 4: digesta batris petiolatae inflexione ramosa, subrotundata, dura ad basem petiolatum lateralem saltem. Semina nisi basi rotundata, petioles repudiatae filamenta pubescentia: subiecta infra testacea ferruginea, elliptica, basi evanescere, glabra. Flores evanescentes trifidæ, minime. Flores viriles. Ovarii, petioli, ovariorum, exstans ut in speciebus. Ovariorum oblongarum, stipitata, basi et apice obtusata, tenuipetiolata, plurimesimata. Stylus brevis, Tenuissimus, breviter 5-latis, lobis obtusis. Ova prolixa. Faccia perpendi-

racem, elliptico-trigono; stipitata, apicemarginata, glabra, c. 5 pol. longa, 8 l. diam. Stipe (qui interstia suppositus) basi rotunda.

Lecta in assis *Bolyoniae* prope Rio de Janeiro. Floret Augusto.

Zool. tab. XXXIV, t. 1. Bas. annularia vittis annis. — 2. Petioles velutini rotundatae. — 3. Petioles hirsutae annis. — 4. Semes, a, nubifl., b, petiole vittis. — 5. Rac. linearis petioles annularia vittis. — 6. Ovarium longitubulatum vittatum. — 7. Fructus.

## 2. URVILLEA REFLEXA, ♀

*U. caule tomentoso; foliis ovatis, arvensibus, tornivalatis, dentatis, supra glabris covo, subitis pulvricenti-hirsutis et rufoserratis.*

Caulis gracilis, scandens, oblongis foliis, reflexis, serratis. Folia terete 3 folia vix, acutangula, mucronata, dentata, dentibus canaliculatis, supra basi viridis ut glauco-viridis, subito pelviflorati-hirsutissimis, reflexissima, nerva radice laterali longior 5-6 dentata, marginis apicem impensa, subitis pruinosis; terminali 1-2 polli. longum, 1-2 polli. latum, granulata in petiolis 2-3 longis angustatis; lateralia triplete circiter interea; basi rotundata, petiolata vix 1-2 longa; petiolis crenatis 6-15 l. longis, supra rugosissima, subitis concreta, dense pilosa. Ram. nullus, subtilis vel granulata, usque in circos concreta; fertiles, multiflori, simplices, pedunculis adpresso-5-pilosis, basi hirsutis, circis rotundatis; pedunculae rachis angustis, tenuisces. Flores subfusco-fulvi, monochali brevissimis stipitatis (tomentosi, alii, brevissimis pelviflori, petiolatis basi hirsutis ciliatis, pedalis softatis). Huic. Exca. 5-phyllos, c. 1. longis, glaberrimis, ciliolatis, foliis ornatis, obtusis, exaratis; 2 lateribus excedentibus, dimidio ministratis; 3 superiore basi apice ad medium usque ad medium rotundis. Petala 4, valvata, exserta, obsoleta, marginata, dentata, interiora petala sepietibus; glabra, interdum supra basi recta aquila linea breviter, marginis membranacea, apicem glandulata; spuma in petalorum majorum infra apicem appendice herbata, inflexa, prevallis introrsum. Gynophor. 3, rotundata, due ad basim petalorum longiora petala majora. Styli basi rotundata, petala petali basiperi, glabrescens subalba, cordata infra media formata, lata, elliptica. Frukti callosissimi pilosissimis, apicem rotundata. Flos annus. Cocco, verba, clavaria, cerasus ut in rosella. Osserv. oblonga, trigona, dentis pelvifloris. Semes brevis, profunde trifidae. Testis (qui annularia caput) breviter stipitata, elliptico-trigono, pilosa, apicem emarginata.

Crescit in sylvis et ad marginem viarum prope Rio de Janeiro. Floret Augusto.

## LXXXVII. SERJANIA. PLEI.

*Serjania Schum.*

CACIS 5-vel (foliolis duobus superioribus coadit) 3-pinnatus, foliolis 2 exterioribus minoribus. PARVA 4, quinti superioris deficientia sede vacua, receptaculo inserta, foliolis calycinis alterna, intus supra basim squamis acuta, duo inferiore à staminib; remotissima: squame petalorum inferiorum infra apicem in appendicem inflexum desinentes; squame petalorum lateralem apposito destituta. DUCIS: glandulæ 2-5 ad basim petalorum, à petalis lateraliis opposite sèpè abortive. STAMINA 8, receptaculo inserta, inae basi centro circumposita, excentrica: filamenta libera et inā lassū qualit: anthersa dureo affixa, mobiles, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali introrsum vel à latere dehiscentibus. PELLICULA excentrale. STYLIS trifidis, segmentis longitudinaliter intus stigmata gerentibus. OVARIA triloculare, loculis uniovulariis. OVULA angulo interno loculorum affixa, ascendens. FARETIS basi calyce suffultus, apice stylis reliquis exornatus, triquetus, compositus è samaris tribus axil centrali filiformi adnatis: samara membranacea, apice uniloculares et monosperma. SEMINA angulo interno affixum, ascendens, finitimo crassissimo, apice sèpè in arillo bilobum parvulum dilatato. INTERCOSTA chartaceum. PELLICULA nullum. ENDOCA CURVATIS. RANUNCULUS brevis, conica, hilum spectans. CORTIENSIS incertiores; exterior curvata; interior subhirsuta, implicata, exteriore amplectens. PATELLA minima, diphylla.

FLORES scandentes, volubiles. FOLIA alterna, ternata, hibernata, rariis triseriata vel impari-pinnata, petiolata, stipulata, lineis vel panetis pelliculae sèpè nuda. FLORES masculi et hermaphroditi in iisdem vel rariis in diversis individuali, racemosi; racemis axillaribus, sepiissimè basi hibernosis.

Characteres in speciebus infra descrips plurimasque aliis

## (575) 1. SERJANIA ciliata. †

S. ramos hispida; folia termis; foliolis ovato-subtriangularibus, grossè dentatis serratis, basi cordatis, suspicatis, dense piloso-ascensis; calyce 4-phyllo; fructibus pulvinatis.

Terminus scandens; rami subulati, liratati, pilo subscutellatis. Folia termis: foliola petiolata, ovato-subtriangularia, basi cordata, crenata, recurvata, grossè dentata-serrata, strobilis pilis fuscis, setaceis, hirsutis, hoc glandulosis rotatis, subito pallidioris; petiolulae vix pell. longae, tenuissimae et revolutissimae, petiolula 10-12 mm. longa; interna petiolula rotunda, petiolula dimidiata brevior; petiolula terminalis 10-12 mm. longa, terminalis, stipulae intermediae, subito levigata, pilis brevibus dense hirsuta-transecosis. Strobile floccosus, 11. longus, breviter, pedunculo aliante 5-12 pulvinis, super coryloides et in coryloides crenatis, foliis synaptili, rotundis levigatis, tenui fasciatis, circa 2mm. latitudine; pedunculo, rachis coryloides angustatis, linearis, pilis rufocastanis. Flores unciati et hercynipetaliti in rachis vel diversis? rachis distanti, pedicellatis, pedicello c. 5-7 mm. longo, paleoerectis, hoc leviter levigatis, sublepti, levigati subfulvi. Mac. Gyr. 4-phyllo, pubescens; folioli 2-3. longi, rotati, obtuso, crenatis, subfalcato-vexatis; 2 lateribus exterritoribus, parte anterius, subrotundis (glandula prominens) satis maculi foliis rotatis, apice nigra, blado. Petala 4, calyx duplo major, inaequale, dubius indecoratus pauli marginibus, spathulata, longi rugosissimis, gibbosis, illo, falcato-vexatis, intus ad apicem recte squamis lineis diametraliter levigata, marginis membranaceis et ciliatis, apice cristatis; apicem petalorum angustiora infra apicem appressae hastata, sublata parvula rotunda, rotundata; apicem petalorum hastula exappresseda distincta, rotunda parvula. Ovarium 2, petalis marginibus appressis, rotundatum. Semina hoc omnia, petiolulae prolixo levigata, 4 glandulis prominentibus circa 1.5 mm. crassimis, pilosa, apice rubro-rotata; orbice infra medium effusa, elliptica, gibba, a latere dehincentes. Flores redimiculatim pulvinos, triquetram, stylis terpeditis. Fruca rotunda non sippitans. Fructus hoc et apice stangyzans, paleoerecti; scutum integerrimum, 10-12 mm. longus, 7-8 latius, opercula rotunda porosa rugulata, hoc et apice rotundata, non levigata, rotundata-vexata, rotunda-punctata discolorib; Scutus levigatus supra.

Nuditor in sepiis et sparsis pratinis prope Rio de Janeiro. Eleazar Nogueira

## 2. SERJANIA lanceolata. †

S. manis glabrescens; folia termis; foliolis lanceolatis, acuminatis, dentato-serratis, glabrescentibus; calyce 6-phyllo.

Campaniflorosar, scandens, ramos subulatis, glabrescentibus, apice versus pale hirsutissimis praesertim. Folia termata: foliis lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, dentato-serratis, dentibus exapplicatis, supra hoc viridis et glabri nisi ad internas undinas pubescentes, radice pilosa et ad internas pubescentes; terminatae 10-12 mm. longas, 3-5 latas, petiolulae 5-8 mm. longae; lateribus quatuor rotundis,

folia diametris breviora; petiolis connivatis; 3-5 l. longa, apice rotundata, subito contracta, pale laevi persistens. *Serrula*..... *Grewia villosa*, vertic. sessiliflora, pedunculis. Ramus siliaceo, subtus vel pubescens, apice levigato; in cyme terminali; fructu pedunculo connatum; subtus 2-3 pell. longi; stipulis, basi usq. levigata, rictu parvula, rotunda; pedunculus exaratus recte teretisca, pale laevi pruinosa. Flores in raceme subterminali, alti, pedunculati, pedicellis vix 1. longis; glabra, basi levigata; subtus subtilis. Macr. Cyme 5-pinnata; vel late pectinata; foliis compposita; a terminalium eratice, oblongo; 3 intercordanter oblongo, exarata, apice rotundata, duplo angustioribus, 1. l. longo. Flores 4; bracts edgicissimis levigatis, exaratis; diales; subtunculis petiolis angustis, obtusa, apice rotundata, rotunda; latitudo dagine recte squamis basi diametris breviora, macr. que subtunculis et bractis; squamis petiolis macr. apice rotundata, recte adnaturantibus, inde apicem appositor reflexa barbata; instructa; capite pedunculi subintervallis recte appositor dentatissima, apice concavata. Ovarium duce ad basin petiolis subtunculis, exarata. Flores basi rotundata, petiole angusti, subrotundata, 4 glandulis praetexta leviora; basi rotundata, pubescens; stylo ex parte mediae dicens alias, elliptica, ante decolorans. Flosca pubescens supraflorans.

Crescit in cylvis cunctis prope portum vulgi Ponte dei Paulisti, in part. orientali provincie Atticae Gerou. Floruit April.

## 6. SEBJANIA FILIFERA. ♀ Tab. LXXV.

*S. canis tenuissima*; foliis linearibus; foliis orato-oblongis, grossè inciso-dentatis, apice rotundatis, subitis fuso-concentricis; calycis 5-pinnatis; fructuosis pubescentibus.

Basit brevis, tenore brevi flacciditate vestiti, Pari latitata; principale-petiolata; foliis exaratis, 2-3, sessiliflata, a medio ad apicem grossè inciso-dentatis, apice rotundata, et oblongo; subtunculis fasciculatis vestita; petiolulae apicibz foliis petiolatae 2-3 pell. longa, 10-15 l. longa, exarata; petiolula 2-3 l. longa; basidia siliceo-angusta, basi subrotundata, levigata; petiolata; petiolula exarata recte levigata 2-3-pellatis; latitudo 3-4 l. longa; exarata levigata. *Serrula*..... *Grewia villosa*, solitaria, peduncula exarata subrecte 5-6-pellatis; rotundata; rictus 5-6 l. longa levigata, basi usq. levigata; rictus levigatus rotundata; petiolula 10-12 mm. levigata subangulata, levigata. Flores sessili et hermaphroditi latitantes; pedunculi, petiolulae basi pubescenti-concoloris, basi rotundata, 1-1.5 l. longa. Macr. Cyme 5-pinnata, pubescenti-tomentosa; foliis rotundata, exarata, levigata; 2 intercordanter petiolis subtunculis 5 intercordanter 2-3 l. longa, subtunculis levigata. Petioles 4; foliis subtunculis angustis minime longis; squamis, obtusa, apice rotundata, basi in organo rugulosa, floridula-tenuis, etiam sub basi petiolata, intus ad marginem recta squamis fine dorsi brevior, recutita; marginis subtuncularum et subtunculata, apice rotundata; squamis petiolatae infuscatis apicibus, latitudo apicem appositor inclusa, oblonga, obtusa exarata, apice rotundata, exarata; squamis petiolatae subtunculatae resquadrata, appositor dentatissima, apicem parvula, subfuscata. Glandulae duae, rotundatae; exaratae, petiolis subtunculatae apposita. Flores basi rotunda, calyx exarata, 4 glandulis praetexta petiolis - florissa pubescens, complanata, apice rotundata; exarata usq. base dorsi obtusa, basi levigata exarata, elliptica, petiolata, a latere oblique, petiolata.

*tribus. Flores rosacei: Corolla rotunda, hamata, staminum et 16 estaminis. Staminis paleosomato conspicuus, Sibon. Ovarium obsoletum trigonum, non rotundatum; Ovula oblongulae. Flos longus et spicis marginatis: namque hanc et spicem latere extensus exsertus, et poll. longa, 5-6. later. spicis rotunda segmentata, interseparatae, non ligatae, petiolatae, pila apicis rotunda diffusa, et calcinosa, vestis primaria decolorans, apices pallidioribus, loculis interius glabro. Staminis sphaeroides, globulus, foliaceo-coriaceo, apices petioles dilatati. Interna ex parte clavata. Flos rosacei perennis, cunctis corollis ex parte rotundatis. Flos longus, rotundus, diphylla.*

In quadrilatero vulpi *Molophilus Pyrenaeus*, preparatione *Maria Poole*, in portacili *Cayetano Leiva* cum floribus fructuosis natum esse.

Ergo n. LXXX. — 1. Flores rotundati veluti rotundati. — 2. I. petiolatae rotundatae. — 3. Petiolatae rotundatae. — 4. Staminis rotundatae rotundatae. — 5. I. a dorsi — 6. Staminis rotundatae rotundatae. — 7. Estaminis rotundatae rotundatae rotundatae rotundatae. — 8. Staminis rotundatae rotundatae.

#### 4. SEEJANIA RIEGENS. T.

S. rotundis petiolatis; foliis heterotropis; foliis oblongo-oblanceolatis-lanceolatis, scutis, interioribus, malitiosulis, salvo 5-pinnatis; fructuibus glandulariis.

Bifoliatum, petiolati. Flos heterotropis. Folia oblonga oblongo lanceolata, basi et apice rugosae, costa vel venis rotundata, apice acuminata, integerrima, pila levigata non calcinosa, ad orbem petiolata, oblongata, rapax hinc rotunda, subtilis pallida; terminalis exadiaphana filii partiale >5 poll. longa, 8-11 l. latiss., orbicularis, petiolata >5 l. longa; terminalis triplete cibicordata, pinnata levigata; petiolas terminalis each aijeta 2-5-pinnata, latissima, >6 l. longa; omnis rugis obsoletis rotundata, subtilis cibicordata, petiolata. Stoma rotundata, 2 l. longa, petiolata. Flos rotundatus, subtilis, palustre exstans oblongo longo-petiolatus, comppositi, ramulis 6-9 l. longis, basi bifurcatis, ramos erubescens; pedicellis, each terminalis angustata, petiolata. Flos rosacei hermaphrodites intus rotundatae, rotundatae, pedicellatae, pedicellatae, 1-5 l. longa. Basi subtilis subtilis oblongo levigata rotundata, subtilis, petiolata. — Cura. Spiritus, gubernacula foliata rotundata, emarginata, levigata; 2 extirpatoribus breviter angustioribus 3-exstentibus 5 l. longis, rotundis fructuatis. Flos 4, foliis subtilibus subtilibus rotundis longis, rugosis, oblongis, rotundata, spicis rotundata, basi in apice rotundata, oblongo rotundata, platea, rotundis rotundis rotundata rotundata levigata. spicis petiolatis, marginis rotundatae et cibicordatae, apice crassi oblonga oblongata rotundata; spicis petiolatis, levigata in apice in apicem inflexim, lacinia diversa; spicis petiolatis levigata apicem rotundata rotundata. Glandulae flavae, utrunculæ, petiolis subtilibus rotundata. Stoma rotundata, salvo breviter: 3-folios rotundata, apice rotundata, petiolata; rotundis apice longa diam. rotundata, oblonga, rotundata rotundata. Flos rosacei rotundata rotundata, rotundata, petiolata. Flos rotundata rotundata: Corolla rotunda, hamata, crassa et in rassus. Petiolata petiolata, petiolata. Stoma rotundata, rotundata rotundata rotundata, apicem rotundata. Ovarium rotundata. Flos rotundata apice rotundata; omnes basi et apice latere extensus rotundata et apice rotundata rotundata, 12 l. longa, 3-4 l. latiss., apice rotundata rotundata. Integerrima, subtilissima, globula, rotundata, rotundata, rotundata, vestis primaria decolorans, apice subtilissima, loculis interius glabriusculis. Flos quin-

rus-dorsalis; glabra, fimbriata; spicis punctatis, spinis per se dilatate. Imbricariis rufacens. Racemis paucis, corymbo. Corolla tubosa, rugosa.

In sylvis monte Averii Sigr.; prov. Alessi Genova; in Melanesia Novae Caledoniae Laroche loco.

3. foliis pallide-purpureis; foliis rugosioribus, longe serrulatis; foliis subobcordatis.

In sylvis proprie tabernam Ponte 2000, hanc huc a vno Monto, in provinciâ Massa Gerini. Fleret Maria.

### 5. SERJANIA TENUICULATA. ♀

S. ramos glabris; foliis hirsutis; foliis albulis vel elliptico-oblongis, acuminatis, spinis densitate-variegatis, retinaculatis-veneris, glaberrimis; calyce 5-phyllo.

Bas. solitaria, glabra. Folia levigata, pallidobrunnea: folia basi ex epice rugosata, acuminata, serrulatis, apicis hisc et inde 2-3-retinaculatis, glaberrima, retinaculatis-veneris, supra leviter ciliata; calyx pallidior, terminale ciliolatum foli partitis ex 5-poll. longum, 19-15 l. latum, ellipticus; imbricaria, petiolata 5-8 l. longo; interius parvi arcuato, oblongo; petiolula virg. 1. longo; petiolis quinquefido rami adjecti 2-3-pelticaric; latitudo 50 l. longi; omnia glabra, supra mandibulari, subito rugosae. Stigmata ovata, 1 l. longo, ciliolatum. Racemus terminalis, solitarius vel genitatus, supra steriles et in clypeo caerulei; fertiles pedunculis connatis adjecti 4-7-gellicaret, compotiti, rami 5-4 l. longa, basi 5-4 l. longa, petiolata, basi basidiis rotundis, subrotundis, petiolulis subtili. Mon. Cora 5-phyllo, puberulus; foliis elevatis, apicis retinaculatis, emarginatis, irregulariter tridentis ministris, 3 interioribus 1/2 l. longis, 1 l. lat. Petio 4, 1 l. longo, virg. 1 l. longo; oblongo-oblonga, apicis intenatis, basi glandulosa rugosata, tubuliflora-veneris, glabra, intus ad apicem recte spirata hirsuta densitate ferruginea, ciliolata, variegata vena densitate et ciliolata, apicem rotundata, apicem petiolatae vel interiorum petiolatae rugosatae, ciliatae, densitate petiolatae lateralis apicem rotundata, crassi petiolata, subtileris, acuminata. Gluma 2 dura ad basim petiolatae inferius, conicae. Stigma basi rotunda, à basi petiolata rugosata, à glandulis praecisa levior. Basista petiolata, apicem subtilis; aristis infra medianis dorsum affinis; glaber, ellipticus, latitudine dolosamente. Trichia radicans minima, triplitestrum, 5-filium, glabra. Flos maxima annuppetitus.

Locus in sylvis primaveris prope Bruxellis in provincia Massa Gerini. Fleret Maria.

6. SERJANIA GRANDIFLORA,  $\frac{1}{2}$ 

S. ramis glauca; foliis heteropetalis; foliis elliptico-oblängis, acuminatis, oblonge dentato-serratis, levibus, calycis 4-phyllo.

Cortex fruticosus, scandens, ramos teretibus, solido; glabrescens usque pubescens. Fons foliata, petiolata-pinnata; foliis elliptico-oblängis, acuminatis, oblonge dentato-serratis, glabrescens usque pubescens; nervis 5-7 paucis, levigatis; petiolis 5-7 mm. longis, angustis, petiolula 6-10 mm. longa; lateralia paucis nervis, basi angustata, petiolulis 5-9 mm. longis; petiolula communis recta adjecta 6-petiolata; lateralia 4; petiolata; rami subtili, glabrescentes. Bractea parvula, evata, puberula. Racemus atticulus, pubescens subfasciculatus; rami compatti, inter se angusti, supra steriles et in cyme erumpentes; fertilius ad apicem ramosus foliis superiorebus altercatis paniculatis angustis effusus, nec vero loci hisceteri, certe resolutio pedunculo communis, recti subangustis puberulatis, adnoscensculata. Flores profundi, profundi 3-4 mm. longi, puberuli, basi breviter rotundati, densata subtilitate. Haec Carya 4-phyllo, rami puberuli, Minimo exsertis, oblongis, apice rotundatis, latellato-rotundatis; 2 latellis conspicuis; 2 laterruboribus prolixi majestatis, rugosioribus latitudine. Petala 4, calyx parte impensa, subimpressa, obscurata, apice rotundata, angustioribus, ut deinde puberula, latellato-vexata, latius ad apicem aucta squamis rugosis subdecurrenti et ciliata, crinita; apicem petalum inferius fimbria terminali levissima, squamis, tuba apice 2 appressum. Fimbria, longa, inflexa, tertiore dorsiuncta, crinita subtili, terminali; apicem petalorum lateralius fimbria terminali levissima, fimbriata, operculo destricta, crinita integra, subtiliter. Gynoecium bicarpellatum, primum inferius, rotundatum, perianthum coccineum. Stylos fasciculatis, petala superius, 4 pluribus petalis perianthi partibus levioribus, pilosa, subtilata; stylaris infra stylo strobila dentata, elliptica, basi angustata, glabra, 4 latere dentata. Perianthia subdentata glabra; apice triangulariter, 3-oralitatem; orala angulo latiora apice, concavata. Fons rami non appressans.

Prope Ouro in provinçia Minas Geraes, 11 villas Uba in provinçia Rio de Janeiro e biblioteca familio Larvatti lecta.

## 7. SERJANIA SLIMBATA.

S. ramis glauca; foliis heteropetalis; foliis ellipticis, acuminatis, basi angustatis vel emarginatis, grossi dentatis, glabrescentibus; calycis 4-phyllo, fructibus inferis glabrescens, apice dentato puberulus.

*Serjania glauca. Kunth Nov. Gen. et Spec. 5, p. 110.*

Cortex secundus, ramos subtilis, apice versicolor puberulus. Fons foliatus; foliis ellipticis, acuminatis, a undis ad apicem grossi dentata, dentibus crinitis, glabrescens ad aures puberulus, apice

bas viridis, subtus pallida, nervis nasci lateraliisque nigrisque prosseris subito perminutis terminali exquidat filio petiolo 4-5 pell. longus, 25-35 l. latum, emarginatum, petiolo 6-8 l. longo; petiolo terminalis rufi objecti, 2-3-pinnatis; laterales 1-2 pinnatis; ramos pectinatis, super rami pectinatis et pinnatis, subito excurrentes et glabrescentes. Scutellae rotundatae, 2-3 longe, pedicellatae. Rami axillares, pedunculo adpresso 2-3-pinnatis, ramosi, ad apicum ramosi talis superioribus abortantibus paniculam segregant effervescens, raro basi strobiles, corymbo resimiliis; pedunculus communis, rachi ramulisque rufis-angustatis, puberulus. Flosca maxima hermaphroditique intensissima; pedicelli viri 1, l. longi, puberuli, basi breviter subtulati, puberuli subtili. Macr. Ceras 5-pinnata, ramis puberulas, foliolis 1-2 l. longis, serratis, laciniatissimis; 2 lateribus exterioribus, crenulatis, pauli minorebus; 3 interioribus illicentibus, superiore levior. Petala 4, cylindrico-rotundata, subcapitata, obversa; capitulo, spica attenuata et rara, laciniatissima; rara, rara sub brevi puberula; rara et exigua sunt operculi lacinia dimidiis breviora, marginis membranaceis et ciliatis, crinita; apice perdonatae ciliis et angulis, infra spicula appendice inflata, obtusa, harlestis inservient, crinita maxima; terminali, subtili; spiculae postularum lateraliis subintervallatae, appendice destituta, crinita subintervallata integrata, sciramenta. Gastera 3, acutissimata, 2 petalis infuscata apposite pauli angustata. Scutellae basi subcordatae, petala expedita, subcapitata. Elementa 3 basi ad medium pilos. subfuscis; subtus rufa medium dentata altera, elliptica, basi emarginata, glabra, a latere debilitate. Flosca multitudine maximum, trifidum. Flosca rotundata maxima petala magiores. Flosca staminis utramque. Stylus pubescens, hirsutus trifidus, segmentis obtusis. Ovarium sessile, stipitatum, densissimum. Ova serpentes. Flosca spica 5-6-mota; utramque dimidiato-decussata, integerrima, 1-2 pell. longa, 0.1 lata, non sessilis, reticulata-serrata, raro petiolaris dimidiata; utramque glabra; raro ad segulum interiorum puberula, spica inflata et fere puberula. Setae globosae, glabrescentes percurrentes; laticollis. Basitexta parvula; corona, Corolla exserta, extorris rotunda; extorris calathus, bipinnata, extorris angustior. Petala, maxima, diglypha.

Nascitur in cylbris proprie vicina Italiorum, in pratinis Alpium Graecarum. Lecta cum Sciribas fructibusque Mertie.

Qd. Les rameoles recouvertes par M. Aug. de Saussure sont differentes de celles de l'herbe que j'avais envoiées à mon botaniste suédois, par leurs feuilles plus grandes, et par leur forte pubescence et pubescence, ces feuilles d'ailleurs, qui toutes probablement ne sont pas moins d'épaisseur qu'elles sont dans la race, leur pubescence est de couleur pour partie un peu rougeâtre.

## S. SERJANIA GLUMATOSPILA: +

S. ramis puberulis; foliis internatis; foliolis oblongis, basi et apice angustatis, peniculatis, inciso-dentatis, crenatis, supra latè viridibus et subrufis, subtus pallidi puberulique; rachis 5-pinnata; fructibus spicae densissimi puberulis.

Ceras arosofere, hispedulis, rams subrufis, subfuscis, petiole brevi peniculata, rachis palea dentata, apice subrufis. Flosca bimaculata; foliola oblonga, basi et apice angustatis, sensu est rufa obso-

rotundata, apicis reseruantia. A rando ad apicem incisa-dentata, dentibus acutis, impeditim, non  
pulvritat-quartata, rotunda, apicis brevi virginali vel fasti subruncinata, subris pallidis-puberulaque;  
rennatae; capillatæ foliæ partitæ 1-5 l. pall. longum, 8-9 l. latum, crenulata, petiolæ 5-10 l. longæ;  
lateralia tripleno ovulæ oblongæ, pulvritas brevissimæ; petiolæ crenulatae; radici aspectus 1-3-pollini-  
moy; laminae 2-5 l. longæ, exars supra subrum, subris crenulæ, puberulae. Semina..... Gaura  
rotundata, puberula. Ramea axillaria, solitaria seu gemmati, apicis decoloratis et in ceraso-conversi fer-  
tilis et spicis exarctæ foliis superioribus abortivis paniculæ officiantæ, fasciæ petiolatae  
cromæ subjunctæ 6-8 squamulæ, floriferae; pedunculus elongatus 5-6-pilosus, basi hirsuta, ceraso  
resoluta; pedunculi, rachis ceraso-que resupinata, puberula. Flos in ramea (ramula brevis-  
im) subfasciculati, rachis et ramea-pedunculi laterales, alata, puberulae, petiolæ 1-2 l. longæ,  
dens puberulae, basi hirsuta vixente, subrum, dorsi puberulae vixente. Noot. Gaura sp. glabri-  
tamento brevi utile vestita; foliis obtuso, crenato, impeditim; et extenuatis acutis, pubi-  
nervosis; 5-interioribus oblongis, 2 l. longis. Flora 4; calyx tripleno longior, plasmata, oblonga,  
spicis rotundatis, rugosulis, labellata, crenata, latice ad angustæ sunt spicis lata  
triangulo brevior, marginis asperulatis et siliatis; apicis puberulae inflexionis oblonga, rugosa-  
ter, spicis rotundatis, subcrescenti dentata, infra spicis appendice aliangi, herbari, inflexio-  
nibus spicis perpendiculare latitudine subfusca, subcrescentibus, appendice distante, vix  
rugosulis, sublateralis. Grana 5, rotundata, perim. crenata, et perim. inferius apicis  
pauli rugosa. Stigma basi rotundata, petala subsparsa, i glandulae majoribus petalis pauli hirsuta  
flavescens pilosissima, rugosissima, spicis subrotundatis; antice tanta nudis dentes siliæ  
elliptica, uncinatum delinquent. Flos exarctæ subramis, plasmata, trifida. Flos exar-  
cato: Calyx, rotata, crenata, ut in masculis. Stigma liberum. Petala superius. Stigma  
invenitior, brevis, 5-fida. Ovarium breviter digerit, oblongo-trigonum, rotundatum, foliæ  
subrotundata, ramenta apicis 5-nervis; ovario dissimilato-hirsutum, rugosissimum, 2-3 l. longum, 5-6 l. lat.  
puberula, plus ad spicis decoloratis, spicis inflata, sublateralis, latis costis fere pila. Stigma  
invenitior apicis.

Loca in sylo prima via prope Rio de Janeiro, et ad eis eis Fortis Rio Poco. Florat Iuli.

Ova. Sunt spiculae 5-fidae per transversum apicem foliæ de 2-3 l. latitudine, maxime 6-7 mm. longæ, 1-2 mm. lat.

### g. SEBIANIA crenata. ♀

S. rotunda basi puberula; foliis hirsutis; foliis oblongis, basi et spicis rugosulis;  
crenatis vel obtusimarginatis, sinuatis, intus-dentatis, puberulis; valvæ ligulæ; fructuæ glabrae.

Calyx subrotundata, rami rugosulis, profundi velatis, basi puberula, granulata. Flos Internus  
foliæ oblonga, basi et spicis rugosulis, crenata vel obtusimarginata, maxima latitudo, crenulata; denti-  
bus acutis, strigulis puberulis impressa; spicæ 10-12 virginalia, subris via pallidis; ramenta capi-  
tibus foliæ petiolæ 1-2 polli. longiora, 9-11 l. latitudine, crenulata, in petiolam 5-6 l. longam diver-

venus latitudo 8 mm; discolor amara, petiolata l. long.; petiolas exserta, recti adjecti, recti-petiolata; latitudo 5-8 l. long.; ramea subula; densa polycarpa; fructuosa. — Tuber subtilis, striata, septi sternis et in cinctis levibus; feriles palustre numero adiecto 5-peltatum, basi rotundata, ramea levibus; rectifolia, exserta, ramea 5-5 l. long; petiolata, non rotundata vel rotunda, palustris. Fruiti ramea dissimilatio adserunt, petiolata, petiolis brevibus, petiolis, basi rotunda, non rotunda parvulis, rectifolia, palustris subtilis. Nec Gerv. s-phyllo, palustris, foliis exstis, oblongis, ramea 2-3 latitudinis + l. long., ramea leonis + interiectis triquetis angustioribus; ramea dupla basse. Ramea 4, sublyrata, petiolis longior, exserta, apice rotundata, in ramea longa angustata, oblongata, foliis levibus, glabrescentia, retusa et margini exuta sparsa loca dissimilatores, carinatis, capitatis, margine oscultatores et ciliis; sparsae petiolatae infuscatae, latere, apicem rotundatae discos, nichil sparsae appressae velutinae, turbinatae (ramis) sparsae petiolatae levitatem appendit et crestis fasciatis. Cauda 2-3, ad basim petiolatae infuscata, levata, basi rotunda, petiolis levibus, 3 glomeris punctis petiolis ramea; ramea exstis, palustris, ramea subula; ramea subula angustata discos atque elliptica, glabra, latere levitatem. Petiolis pallidissima siccissima, pallida, palustris. Fruiti hercynopeltatis. Gerv. ramea exstis, ramea 4, in ramea. Partim petiolata supra, palustris. Stems breviter tritidis. Ramea leviter apicata, oblonga. Grossa oblonga-cordata. Petiolis (pro innatim et appedit) planaria et amara discolorata-discolorata; levigata, basi petiolata rotundata, rotundata apice rotunda exstis.

François le plus généralement dit de Tendre. Finmai April.

Ma très copie sur ramea part. François le plus généralement dit de Tendre S. oblongo-ovalis, mais elle est fausse par son ramea plus grêle, plus délicat et délicieux (qu'il n'est pas possible de faire par un feuille tout à fait épaisse); par les groupes d'oblongs et ramea, dont les palustres sont toujours plus étroits ou d'autant plus étroits que la longueur de la grappe, plus étroits, jusqu'à ce qu'ils deviennent de simples filaments, se fassent de longs, plus étroits. Par contre cependant, par un fruit plus gros, plus,

## 16. SERJANIA nova. †

S. ramea ferruginea-inconspicua; folia latitatis; foliis elliptico-oblongis, basi et apice angustatis, acutis, mucronatis, subacute-angustatis, glabrescentia; ramea s-phyllo.

Gerv. obscurus. Basa rotunda, exstis, ramea levata, discolorata, apice rotunda densa rotunda. Folia latitatis; folia elliptico-oblonga, basi et apice angustata, acute, mucronata, subacute-angustata et obtusa, petiolata-petiolata, apice late rotunda, subacute-palma, rotundata, subacute plus levata et non densioribus subacute; ramea exstis cephalis folii partitis 4-5 petiolata, 2-3 l. longa, lati in petiolata 5-7 l. longa decurrent; ramea prole exstis, petiolata levata; petiolata exstis recti adjecti 4-5 petiolata; latitudo 2-3 l. longi; ramea exstis ramea grossa palustris, septi condensata discos exstis, sublata-exstis; recti petiolatae ramea oblongata oblongata, ramea exstis, acute, levigata, petiolata. Ramea subtilis, oblonga, septi sternis et in cinctis levibus; feriles palustre numero adiecto 5-peltatum, basi rotundata, ramea levibus; rectifolia, ramea 5-5 l. longi; ramea exstis recti exstis, recti exstis, recti exstis.

Folii et spicis sanguineis confuscatis, aliis, pedicellis, petiolulis iuxta longis, tenuissimis, fusiunctis sanguineis, tenuissimis, sufficiens. Caps. 5-phyllo. Disc. Verrucosus. Ovula offixae, oblongae, latitudine extremitate, minore; 5 interiore a 1. longa, a superioribus fusi unita. Perianthia 5, calyx prolixus fugitivus, simplicis, oblongo-oblongus, erinus, dilatatus-rusus, fusi uniti ante apicem rotundati, angustius membranacei et laeviorum, cristata; angustior oblonga, pauci levigatae; inferioris sternatim: apicem perianthio rugosum fuso tenuere breviorum, appendice longiorum, herbacei, obtusa acuminata, crista crassae, immissa, rotundata; squamae perianthiorum sanguineae breviorum, appendice dentatae, crista parvula, subfusca, angustata. Gynoecium 4, rotundatum, paucis crenis. Stigma laet evoluta, alveolata aquatica. 4 perianthiorum: flammula pilosa, emarginata: anterius mediae dorsum rotundata, elliptica, lobi marginis distans, rotundata. Flosca anterius interior non apparetur.

Planta perennans: rufa.

Cosmopolita in subtropicis subtropicalibus regionibus Brasilie, in provinciis Minas-Geraes, Goias, in aliis usque nachi exigit affinis ad Massa et alii in parte orientali quibus peribea. Producit specie.

#### 11. SEMANIA DORSICANA. $\frac{1}{2}$

S. name galericulosa, foliis lateralia, folioli oblongis elliptico-ex-oblängis, lobi et apicis angustatis, scutis vel breviter crenulatis, abdito dentato-acutis, glabris; calyx 5-phyllo; fructibus plurimis.

Semenia Dominyana. José. Herb.

Croce scandens; rami aderent terrestres. straminei, apicem angustata, palustre. Folia lateralia: fidae offixae vel elliptico-oblongae, basi et apicem angustata, crenulae vel breviter crenulatae, apicem versus oblique dentato-acutis, petiolaris-petiolata, apicem levigata, fidae petiolatae et angustiora terminalia prostratae vel patens; terminalia crenulata, lata, petiolata 2-3 pollicaria; lateralia 2-3 l. longi, oblongi, paucis puberulis, super subtili, subte strati, fidae rotunda, obtusa, et 1. longa, petiolata. Rizom. nullum, subter, palustre, apice applanatum, complicit, ramos levigatum, lobi lenticulari, crenulae rotundatae, petiolaris strato, pliis levigatae, implexo recte connexaque angustata, pubescens. Folia basalis lemniscatiforme intemperata, aliis, petiolata 2-3 l. longa, petiolata, basi rotunda, minima, puberula suffulta. Caps. 5-phyllo. petiolatae: folioli extremitate rotundatis, apicem rotunda; 5 interiore a 1. longa, oblongo-oblongus, obtusa, gradatim basim rotundata, apicem angustata, latellatioribus, glabra, tato supra rugosa, aliis apicem rotundata, laterrima, sessilis, angustius membranaceus et rotundatus, apicem rotundata; apicem petiolatae rotundata, angustata, angustior, angustior, apicem rotundata, aliis apicem in appressum intemperata. Ciliatae, longioribus, subfusca, levigatae, crenulae rotundatae, rotundatae, apicem rotundata, petiolatae rotundatae, angustior, apicem rotundata, rotundata, rotundata, petiolata, rotundata. Ciliatae, aliis basi petiolatae, rotundatae, petiolatae rotundatae. Stigma laet evoluta: 4 perianthiorum, petiolis petiolatae.

flavescens à base ad basim glandulosa, complicita, apicem subdorsata; rufa; infra medium diversa siliqua; elliptica, glabra, inde deliquescentes. Flores radicans vel terminalis, subtropicales, tridichas. Flores monospermi; Calyx 5-dentatus; Corolla 5-partita, viridis ut in masculis. Petala staminum opposita, pedicellata, breviter basitexta, oblonga, obtusa, 5-granata. Ovaria obcordata. Fertilitas 5-silicula; siliquae 5-siliquae, cum aliis 5-siliquae, exstincti filiformes subtilis, discolorato-herculea, trigonae, c. 5-pell. longae, 5-f. latae, apicem versus angustatae, glabrate, reticulatamente venae, vena prima in distans distante, hinc apice inflata. Semen intermedium apparet.

A fructuosa vario latente propria Grandisolvae, in provinciâ Mariae Gertrudis, legit.

Hic G. Schleicher, reverberi potest per Commissariam et per Domini acutissimum de Nivie Japonico, idem potest esse de Mariae Gertrudis plante, nisi quod maxime Druey, nondum die huius sic posse plus invicere quod non quicunque vegetatio Commissariam, nisi te ne palerent de non sparsae satis difficiet.

### 15. SERJANIA multiloba. +

S. canis glabrinervis; foliis laternatis; foliis albidis, subemarginatis, acuminatis, vixque invenientibus, grossè dentato-serratis, glabris; calycem 5-phyllo; fructibus apice hispido.

Coriolosidero: cerasi interni teretiforme, sinistris, glabrinervis; apice rugulosis, puberulis. Foliis laternatis: foliis albidis, acuminatis, acutis et apice argenteis, subemarginatis, i. simili ad apicem grossè dentato-serratis, dentibus in utrumque latere 5-7, glabris nisi subtili, ad nervum midulum pressim patenti prope rami superposa; marginale in apice 5-dentata, petiolis 2-5 pell. longis, 5-f. lata; laterale: petiole minus: petiolis communis 2-5 pell. longis; laterales 1-2 l. longi; rami strigos, pale raro superposi vel glabriuscili. Siliques adnatas, ciliolatae, puberulas. Rami ciliolatae, ad apicem rotundatae foliis superpositis abscissis particulariter angustae et elongatae, pubescendo communis apice 6-12-peltinatae, subimarginatae, basi frumenti, curvis revoluta; pubescendo communis rectangulis puberula. Flores masculi heterospadixis interrami, in variis subfasciculis, alijsq. accrescente pedicellis: pedicelli basi hyalinae subulatae, rotundatae, puberulae, subtili. Flores 5-peltinatae, puberulatae; foliis altius; 2-3 extenuatis ovali, 2-3 longis, brevibus fere lati, 2-laterioribus oblongis, tripli: superpositis. Petala 4, subequalia, 2-3 longa, 1-1. lata, oblonga, apicem obtusa et rotunda, longe angustata, subfasciculae, rotundato-rotundatae, sub-leete apice puberula, intus nigrae rugosae ante apicem latae discisa bursior, squallidae, marginis amplexicazis et rotunda, apice rotunda; squamae petiolorum inferiorum intus apice inappositam linearum, horizontem, subfasciam decurrentes, rotunda hirsuta; squamae petiolorum lateriorum apposite decurrentes, rotunda integra. Glomerula 4, rotundata, perim concreta, subtergrana. Siliques basi oscula, subequalia, petali parvo longiora, filamenta pilosissima, apice subfascia, intus infra medium dentatae, ellipticae, basi emarginatae, glabratissimatae. Flores radicans vel terminalis, trifidum. Flores terminalia: Calyx 5-dentatus, lacinias, rotundatae, rotunda ut in masculis. Ovaria stipitata, oblonga, subtriangularis, rotundata; siliqua filiformis. Siliqua brevis, hirsuta, 5-fida. Flores (qui immaturus appetit) cleandans, sub-rotundatae, apice 5-lobatae, cocci dense hirsuta, ad apicem puberulatae.

A fistuloso sombre la parva et rufa cedris prope vicinum Itambé in provinçia Minas Geraes, terra.

### 15. SERJANIA sericea. + Tab. LXXVI.

S. ramea glabrescens; foliis lato-ternatis; foliis basi et apice angustatis, ventis sepeque inaequimatis, glabris, dentata-serratis; lateralia alioreo; terminali ovata, in petiolum decurrente; rufo 5-phyllo; fructibus glabris.

Coxa scandens; rame striatis, interna glaucescens, capitulo puberulo. Folia lato-ternata; foliis apicem versus granulata-dentata-serrata, basi et apice angustatis, ventis sepeque inaequimatis, glabra, dentata-serrata; lateralia alioreo; terminali ovata, in petiolum decurrente; rufo 5-phyllo; fructibus glabris.

Spiculae: rame striatis, interna glaucescens, capitulo puberulo, sublata rotundata; terminali ovata, apice angustata; lateralia alioreo; terminali alioreo; alioreo; glabra et rugulosa. Semina linearis-elliptica, glaucescens, rufa. Rizai ciliores, solitariae, rotundatae, terminali striatis et in centro levigatae; steriles polonicae constricti oblongi sive pallidi, longi, subangusti, basi apice hispidae, rufo-luteolus, revoluti; poloniens constricti adpresso, glaucescens; apice rugulata, paleolati. Flosca aspera hemisphaerica-punctatula, in ramea brevissima subtus rotundata; alb., pedicellata; pedicellata rufa, rufo-luteola per recta, sublata striata. Coxæ 5-petiolatae, glabra, foliis obtusis, rugosiora, rufo-luteolitis intermixta, vento-rotundatae; 3 inaequalibus elevatis, asperulis rufis; Petioles 4, rufo-luteo longiora, subangustata, 2 inferiorebus parvo majoribus, elevatis-albula, apice rotundata et rufa, luteolata-rufa, glabra, intus supra basim rufa apice lutea distilla levior, excurrenti, marginis intumescens et ciliata; apice petiolatus inaequaliter apice 2-partita, luteo apicem in appendice fortiorata, ingensculpta, sublata, rufa levior, levior, levior; squamae pedicelli lateralia inaequaliter, opercularis dentata, terminalis, articuli inaequaliter, alba longiora terminalis, alba hirsuta dentata. Spiculae 2, rotundatae, petioles rotundatae, subapicali basi exalata, subangustata, ganda expedita; filamenta plurimicata, sublata; sublata luteo medium densa albina, elliptica, introrsum glaberrima. Petioles rufo-luteolatae inaequaliter, rufiolorum. Flosca maxima; Coxæ, petioles, rufa et in rufo-luteo; lutea, rufa basi rufa circumpensa. Stems leevi, triangulare, rufida; fructus rufo-luteo, albino-5-gamum, glaucescens. Flosca rufa rufopileacea.

Credit se eis ad ripsa fluminis Uruguayi prope vicinum 3. Francisco de Souza in proximitate Michigani, Frederico Fabreano.

Tab. LXXVI.—1. Fructus longitudo rufa exstipula — 2. Id. petiole lutea — 3. Petioles inaequaliter dentatae — 4. Squama petiole lateralis à dente rufa — 5. Petioles laterales à luteo rufa — 6. Squama petiole lateralis à dente rufa — 7. Rizoma — 8. Id. ingrediens sericea et opercularis rufa propinqua.

## 14. SERJANIA urinaria. †

S. runcinata glabra; folia interna; foliolis lanceolato-ellipticis, basi et apice angustatis, una alterius denti rotundata, glaberrimis, supra nitidis; calyx 5-phyllo; fructibus apicem latuissimis, intus glabris.

*Serjania lethalis*. *Ang. de St-Hil. Pl. nov. Bras. Par.* p. 235.

Esposas in prae missis huius provinciae Minas Geraes dicta Cerdal do Rio de S. Francisco. Flos Augusto-Septembri.

## 15. SERJANIA urucuta. †

S. runcinata horrida; folia interna; foliolis oblongis, basi et apice angustatis, rotundata, non exangulis, interdentis, hispidae; calyx 4-phyllo; fructibus puberulis.

Calyx squamulosus, rami pedunculi adnatis, linearis. Folia interna: foliula ablonga, basi et apice angustatis, rotundata, non exangulis, interdentis, disticta acutis, supra rufida; pilosae; herbae et osma ramiculis turgida, subito pallidiora et firma; terminali exiliis foliis petiolois 2-3-pall. longis, 9-12 l. longa, basi subcrenatum et in petiolois 3-4 l. longis decurrente; foliula brevis simpliciter rotunda, brevissimi petiolois: petioli communis radii obliqui 1-2-pallidiori; interfoliis 2-5 l. longi; omnes dense hispidae, rugosae caudiculatis. Stems 3-4 dm. hispidae. Racemus solitus, solitarius, raro steriles et in cyme corymbi; floriles pedunculis coquuntur adgya foliopeltatis, raro, raro sterile et in cyme corymbi. Basidi heterodio, circa revoluta, pedunculo concreta, recte rugulosa levigata. Flores masculi latrapsophoritique interroti, pedicellati, pedicellis 1-1.5 cm. longis, pallidiori, basi breviter minuti, subintus, luteo sulphureo. Hec. Calyx 4-phyllo; pubescens; foliula evanescens, rotundata; 2 latifolia exteriores, minoribus; interior 2 l. longo, 1.1 l. lat., superiore pauci major. Petioles 4, calyx longior, 5 l. longo, 1.7 l. lata, elevata, apice rotundata, granulata in rugosis ligamentis rugosata, glabrescens, subbellato-vexata, intus apice magnis seta spinis brevibus diaclito brevibus, ciliatis, rugosae percurrentes et ciliis; spinae postularum lateris ex apice cristata, crista crassa, emarginata, infra apicem appendice retusata, parvula rotundata; spinae postularum lateralis cristata et apicem distincta. Glans 4, rotundata, obovata, subindumenta nigra. Stems 3 dm. caerulea, petioles petioli levigata, 4 glandulis postularum praesae petioli levigata; foliulae complanatae, pilosimurales, apice subintusa: intus rufa velutina decolorata, elliptica, glabra, latera deliquescentia. Flores multistaminis minime, plus orosim. Flores unisessuales: Genua, testicula, clavula, rotunda et in macroura. Periantha alba et capillata, pilosimurales; Stems 3 dm. Ovaria oblongo-oblonga, rugosata. Ovula obvoluta. Flos 4 (qui maxima parte capillata) pilosimurales: ovaria 10 l. longa, 1 l. lata, basi et apice rotundata, medio petiole suboblongata.

In prae missis Dux, in provincia Minas Geraes, à fiducioso famulo Laranjeiro cognita.

## 16. SERJANIA LAMOTTEANA. †

*S. caulis pubescens; foliis hirsutis; foliis oblongis, basi et apice angustatis, scabri, serratis, glabris; calyx 5-phyllo; fructibus pubescentibus.*

Creat. scandens, rizoma levigata, rizoforo plurimamente, superne pale hyalino-nigra posita. F. l. 20-30 cm., pallidocremeo-purpurea; folia 3-4 dm. longa, basi et apice angustata, serrata, à medio ad apicem sericea, supra late vittata et levata, subita pallidiora, glabrescens ad exitum ad regimur pubescentia; terminalis ciliolata 3-4 mm. latitudo, 10-12 mm. longum, 10-12 l. latiss., exserta, in petiolam 5-6 l. longa. Infloresc. decussata, lateralia radice sessiles, brevissimis petiolulis: petiolulae ciliolatae oblongae 2-2.5-petiolares; bracteas brevissimas; bracts supra rotundatae, subito convexae et striatae, glabrescentes. Fructus ..... Ramus caulinus, subraro, subobtusus; apicem steriles et in centro levigatae. Cauda pedunculi conniventes oblongo-petiolares, basi latitante, circa 1. revoluta; petiolulae sessiles, pale brevi petiolatae, recte levigatae, rufa vestita. Flosca non apparet. Caps. purpurea, 5-phyllo, pubescente, foliis obtusis, ciliolatis, pale minoribus. Flosca (apicalis minus stipite) pale brevissima pruinosa; stamin. 7 l. long., 3 l. lata, basi et apice rotundata, ex parte media posita subangustata.

A fiducioso fratre Lamotte prope Villa de Pari, in provincia Milana Genuae, Jerte.

## 17. SERJANIA DALLONI. †

*S. caulis tomentosus; foliis hirsutis vel imparspinatis; foliis irregulariter angustatis, supra pubescens, subito hirsutis; foliis hirsutis; terminalis elliptica; infloresc. oblonga; calyx 5-phyllo; fructibus apice hispido, inferne pubescentibus.*

Creat. scandens, rizis profundi-rotundis, rizomato, rizomato rotundente. F. l. 20-30 cm. superne pruinosa, nigra; folia irregulariter incisa-ferrata, dentibus acutis, basi pallidocremeo, supra pubescentia, subito pale decolorata basi tomentosa, sericea, supra rufa rotundata pruinosa; petiolulae ciliolatae; terminalis 10-12 l. longum, 8-9 l. latiss., elliptica, sericea, glabrescens et la pruinosa 5 l. longa. Infloresc. lateralia 10-12 l. long., 4-5 l. lata, elliptica, sericea, subangustata et la pruinosa 5 l. longa. Stamin. 7 l. long., 3 l. lata, basi et apice angustata, subito levigatae, lateralia dicunt, ante rufa subito rotundata et tunc felix imparspinata dicuntur; petiolulae ciliolatae recte oblongae 1.5-2.5-petiolares, apicem subraro, subito levigatae, rufa rotundata, rufa rotundata. Stipulae 5-6 l. long., allatim, rufa rotundata. Racem. solitaria, apicem steriles et in circa, convexa; fructus pubescente oblongo 2.5-petiolatus, basi levigata, circa 1.5 dm. longa, rufa rotundata 2-3 l. longa, basi bracteis genitis liberatae (stipulae persistentes); rufa rotundata, pubescente, rufa rotundata, rufa rotundata regularis, dura, levigata, levigata. Flosca rufa rotundata et levigata, levigata, levigata, petiolata, petiolata basi bracteis oblonga, obtusa, 1-1.5 long., 1-1.5 lat., pubescente levigata. Mac. (var. Sepolia), rufa rotundata, rufa rotundata, subangustata,

moniles, compadres, à emarginatae rotundis ramosibus. Petala 4, colpis petali longiori, basipetali,  
dentes latitudine pedis superiores, dorsi oblongi, leviter gradatim angustati, apicem rotundatae et  
crassae, polverula, latae, tanta aucta quam hanc rotunda brevior, apicem cristata, marginis sa-  
lientesque et crenatis; spuma petalorum adorsum tanta apicem in appendice longissimam in-  
flexam desinente, crassi crassi, marginata; spuma petalorum lateralia pedis rotundata, cre-  
scens, cristata, angustata, rotundata, rotundata, in sanguineo levioribus. Stoma in lati ex-  
tus, petalo latiori, circumpallia, à petalo latioribus pretius discolor ferre auctio. Filamenta pale-  
nula, rotundata, oblonga glabra, leviter levigata, angustata, elliptica, à latere dehiscentia. Pollini  
cylindrici, subfusci, trigonati, inflatis. Flosca sanguineo-roseata; Calyx, rotundata, levigata et la-  
tioribus. Stoma, petali latiori, subspatula. Petala 4, petala quatuor superiores. Stoma glaber,  
fusca, levigata. Ovarium subrotundatum, levigatum. Ova oblongo-oblongi. Fecundus (qui interstitio  
apparet) subtriangularis-trigonos; numero lato. Intra et rotundata, gradatim spuma versis-aqua-  
ta, subtriangularis, nisi pubescens, apicem desinente.

In platanis propriis d'afra et Guinéie à parte occidentali Amerique peruvie Alava. Ge-  
nus: Thespesia Octoflora.

## LXXXVIII. PAULLINIA Schreb.

Cururu Plum.

Calyx 5-vel (foliolis duabus superioribus exaltis)  $\frac{1}{2}$ -phyllus, folioidis  
et exterioribus minoribus. Petala 4, quinti superioris deficientes sedis  
vacui, receptaculo inserta, foliolis calycinis alterna, intus supra basim  
squamam aucta, duo inferiores à staminibus remotiuscula: squamaz petalorum  
inferiorum infra apicem in appendicem inflexam desinentes; squa-  
ma petalorum lateralem appendice destituta. Diskus: glandulae 2-4 ad  
basim petalorum, 2 superiores seppe abortiva. Stoma 8, receptaculo in-  
serta, una basi ovarii circumposita, excentralia: filamenta libera vel in  
basi exaltata: antherae dorso affixa, mobiles, 2-loculares, loculis raro  
longitudinali introrsum vel à latere dehiscentibus. Petala excentrale.  
Stoma magis minus profundi triditus, segmentis longitudiniliter intus  
stigmata gerentibus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Ova in angulo in-  
teriori loculorum affixa, ascendenter. Fecundus: capsula basi calyce persistente  
softulata, apicem stylis reliquis coronata, pyriformi-trigona, apicem sequi bry-  
viter trilata, 3-locularis, rarissime abortu 1-2 locularis, 3-valvis; valve

dissepimentis alterne, dissepimento membranaceo, aii usitatis aliante. Semina arilla filicis semina tecta. Integumenta crustaceum. Peristoma inflatum. Embryo curvatus, rariissime rectus. Radix laeta hirsuta spectans, infera, parva. Cotyledones immissentes.

Fructus scandentes, vulneribus. Folia alterna, ternata, hibernata, internata, pinnata, bipinnata vel decomposita, petiolata, stipulata, sepe punctis vel lineis pelloscidis notata. Flores masculi et hermaphroditi in usque vel rarios in diversis individuis, racemosi, racemis axillaribus, secessimè basi bicarpos.

Characteres floris, fructus et seminis in speciebus hinc descriptis gloriosaque aliis, embryonis in *P. elegans* et *Urticifolii*.

### (390) 1. PAULLINIA sagass. ♀

*P. folia imparipinnatis; foliis bipinnis, oblongo-lanceolatis, dentatis, glabris; petiole radice obliquo-ovali; capillis perfoliatis-estriatis; apicis.*

Folium ovalium, rotundatum, palmatissimum. Tonus superius-purpureus, foliis pallidioris virens; foliis bipinnatis, apice angustis capillis calaminacata, spiculis vix visu dentatis, dentibus procurrentibus oblique proterius iugulari-retinaculo-excurso, rotunda, glomerata, callo subtili ad basim sursum rotundata; foliis in terminalia 2-3 pet. longior, circa 1.5 dm, foliis extenuis, apicitermis; inferioris petioli rotundati, basi angustata et subintervallata nequaque transversitate, petiolas conniventes radice adjecta, 2-3 petiolatis, subrotundatis, petiolis, capillis, apice complanatis, proficiebuntur rotundatae, subtili excurso; radice aperta. Semina 3-5 l. longae, lanceolatae, acute, pubescentes. Grana sylvestris, breves, cylindrici, pubescentes. Rami sylvestris, sepe sericei et in circos coquens, adhuc, spiciferi, petiolato adjecta, 2-3 petiolatis, basi incrustata, circis revoluta roti oblongi, puberuli. Folia acuminata et hermaphroditi intercalari, subbasicali, leviter pubescentes, oblongo-rectangulares, petiolati basi leviter rotundata, subtili oblongi, pubescentes. Hirs. Cox. Capitellis, ramis pubescentes, foliis elevatis, apice rotundatis, 2-3 petiolatis 1. longi, Strobilis dapii capitulo. Petioles 4-6, apice petioli longior, extinguita, 2-3 inflorescens petioli major, oblongi, obtusa, rotundata, glabra, basitiliro-excastra, latice urpa. Ramis secundis spiculis rotundis, oblongis, brevis, rotundatis, marginis membranaceis; spiculis petiolatis inferius rotundatis, infra apicem appositis iugulari, rotundatis, lenticulae rotundatae, rotundatae, erose, rotundatis; spiculis petiolatis lateribus inserratis, appositis dentatis, rotundatae, lenticulae. Grana - das inter petia longiora 8-12 mm, rotundata, parum concava. Strobili liberis, foliis calycina longiori apertis; calyculata; Strobili complanata, erose, rotundata, pubescens; petiolata; setosa - dom. super foliis alter, elliptica, obtusa, basi marginata, glabra, 3 latice dehiscentia. Parum radicans et intrapetala. Flos exsertus ex strobili. Corolla, ciliolata, rotunda et levigata. Parum staminis superius, glaber, Stellata 3-fida. Ovarium

strobiliforme, glabra. Folia pinnata, subtropica, basi rotundata, 6-11 long., 4-1. lat., levigata, rufa - solitaria petiolata dorsi-pinnatis persistentibus modis. Sessilis, oblonga, obtusa, crenata, levigata, siccata acerifera, blanda, alba, crenata semicircata, levigata et crenata. Entia terminalia, aculeolatim lata et rotunda rotundata. (Descript. Indreyanae ex S. H. Mo.)

Nominatur et illustratur prope vicinum A. Lour de Gouyage in provinciâ Mississipi; usque in eadem prope vicinum Corcovado in parte desertorum occidentalium provinciâ Mississipi.

Loreas et floribus fructibusque nosteris Magia, accessu dilatata detulit.

### 2. PAULLINIA RUSSELIANA. †

P. foliis impari-pinnatis; foliis 3-jugis, oblongis, acuminatis, argute serratis, subtilis ad nervis ferrugineo-tomentosis; petiolo rachiopite trichis; capillis apicis.

Foliis profundi cavatis, teretioribus dense, rugiosisque vestiti. Folia impari-pinnata, tricus petioloata rotata. Folia 3-jugis, sessilia, oblonga, basi et apice angustata, acuminata; apice venis arguti serratis, seriatim distantes, apice pilis raro impetu, subtili puberuli, et ad nervis proximantes illosum pila disservantes rugosissime-tomentosae; terminata crenata. 3-5 poll. longius, 25-30 l. latius, argillaterius; inferiora gradatim parvula, insipillata, basi rotundata; petiolo coarctatus recti obliqui apic-pilicaris, subtili, supra mucilaginosus, dense tomentosus; radice aperta. Stoma 51, circiter longa, 2 l. latia, acuminata, supra glabra, subtili dense hispida. Rami scutellares terminalaque, filis brevissimis, inferiores in clavis convervi, superiores paniculata brevem effusantes, pedunculo coarctato brevissima rachiopite dense venenosum. Flores in racemi densissimis, ultro brevissimis pedicellatis; petioli brevissimi, basi suffulti breviter subtili, blanginatili, supra glabra, subtili hirsuta. Caco 5-peltata, stylis petiolatis, foliis exstansis et extremitate rotatis, 1 l. longi; 5 interioribus oblongis, duplo majoribus. Petala 4, valvae peralt longiora, subtriangularia, et indecisim. petali majora, oblonga, obtusa, crenata, rugosissima, foliolarum exstans, glabra, inde supra angusta recta squamae marginis membranaceae et ciliata, cristata; squamae petalorum interiore et extremitate rotundata, folia apicem levigatissimis tubulis basibasi tenente, cincta blanda, crassissimis; squamae petalorum lateralia insipillata, evanescens, cincta paralleli, integr. foliolum 4, rotundata, et penalis inferiорibus opposita majora. Stoma 11 lata, foliis calycinis levigatissima breviora, glabra, levigata, 4 inferiорibus brevissimis: foliis exstans - solitariae medie dorso subtili, elliptica, basi exangusta, interram creniscentes. Semina petala levigata, basi hirsuta, apice glaberrima, denticula 3-5 dm. Ovaria oblonga-levigatissima, hirsuta. Flosca nuda, basi oblonga. Flores (qui immaturi non appetit) oblongo-triqueti, hirsuta.

Nominatur prope Riuinha de agri pessima land longi ab amicis Parahybara in provinciâ Mississipi. Flores et fructus.

## 5. PAULLINIA glomerata. +

P. folio impari-pinnatu; fructu triglo, oratus, sessilis, grossè dentatus, glaber; petiolæ caducæ alatae.

Ram. secund., glaberrimæ. Fruct. impari-pinnata, basi posticeo petiolato rotata; fructu triglo, 3-5 pol. long., 1-2-5 pol. lata, sessilis; opercula rotunda granulata; dentes tridentati, acutæ, subdentatis; tridentati, crenatae, gibbiæ, striatæ; officinaliter rotundata, apicem lata virens et nigra, subtilis petiolæ; petiolæ rotundatae raro adspicere, crenulatae, puberulae; rufa siccata, ali 5-6, lata, glabra, subtilis-serrata. Semina... Ram. rufa, subtili, levere, lata, spiculosa, petiolatae oblongæ 3-5-petiolatae, basi leviori, crenis rotundis petiolatae levata, puberula, 4-5 pol. longa; rufa venustissima rugulata, petiole breviori dentis refutata vestita. Fruct. breviori petiolatae, pedicellis petiolata, basi basitexta parvula, subtilis, puberula subtilis. Mus. Gari puberula. 5-phyllo, fructu sessili, in aquillata, oblonga, obtusa; 5-emarginatae parvulae rotundatae; 5 (rotundatae) 3; circiter longa; 3 L. lata. Petiole 4; apicula, cylindrica longa, oblonga-oblonga, obtusa, base in capite angustata, glabra, filiforme-virginea, utramque apicem rotundata, opercula rotunda, rufa, opercula maxima rotunda; opercula parvula in oblonga rotundata, rufa, levata, recta, recta rotunda, lata; opercula parvula in latitudine rotundata, opercula rotunda, cylindrica rotunda, subtilis. Germen 4; a petiolæ inferiore opposito emerita, rotundata, petiole oblonga; a petiolæ intermitte opposito rotundata. Semina. Rura, glabra; 5 glandulis rugosibus proxima parta longior, petiolæ parvula superante; Rura rotunda, apicem rotundata; subtilis media donec siccata, elliptica, lata excurrente, intermitte oblongata. Flos. pedicellatae latae, rotundatae, 3 L. longa, glabra, lata 5-fida. Fructu maxima pars rotundata.

Nascitur prope vicinum Cacuado in parte densa occidentali per proximam Moxa-Grota. Flora: Riedel.

Ab aliud nomine Antonia Xapuies Duxit crenulata.

Dna. Le P. quadrangularis varia da P. pinnata L. cwoi il est de nos mal connue; cwoi dans la partie sud de la Prov. de São Paulo, au dessus de l'Andigne-mal connue, par son talon latissimus plus large indistinctement à feuille grande, opercula rotunda non rotundata plus sa convexa proprieté des crenulations, par ses pétioles et ses rafles isolées d'au moins 20 centimètres plus la longueur, par sa longue hyslopis plus grande de deux ou trois grappes serrata et serrata. La P. pinnata est la plus en fructu; va le moins ou elle laisse le long de l'axe que l'autre.

### 5. PAULLINIA microstachys.

*P. folia impatiens;* foliolis triplig., inferiorellis trifoliolata; umbella oblonga, pauciflora vel valvacea, obtusangularis, dentata, glabrescens; petiole usque 10 cm. longi; rachis usque 15 mm. longus, pyramidalis-trifoliata, breviter 3-lobata.

Ram. fructuosa, taliter submersa et palustris, superne angusti-petiolata ad angusti-lanceolata. Folia triplig., sessilia, subtendentes, apice rotundata, marginis crenata, ad base et marginem palmata, usque 10 cm. longa et 3 cm. latitudo, subnitens, pulita; laciniae ellipticas, basi rotundata, apice angustata. Lobi 3. Longus, >10 cm. longus; laterala subangusta, basi expice rugosata, crenulata, 6-7 cm. longa, 3-4 cm. lat. petiolis paucifloris vel subulatis, sessili, petiolata, apice subcordatis rotundata, subtriangularis, crenata, latitudo 4-5 cm. (1-2 cm. marginis crenulae revoluta), glabra, glabrescens. Stipa. 2. Genua pallida, rosacea, glauca, lutea. Rosae caulinariae, subtili, speciosae, petiolatae adspicere ciliolatae; petiolulae exiliique rugosatae, lenticulae. Tropaeolaceae petiolatae, alijs pedicellis palustre, basi basalis minima, lenticuli exiliique. Cauda 4-phyllos, exiliis palustre, latifasciata, obtusa, crenata, et exterritorum rufinervia et interciliis triplo minoribus, et 1. longa, apice rotundata. Petioles quod parve basi ligato, rugosata, subangustiora, apice rotundata, subtriangularia, lenticulae-rugosa, glabra, utrisque supra latere nuda squama basi levior, rotunda; squama petiolaris subrectangula rugulosa, infra apice in appendice levior, inflexa, rotundata levior, recte levior, crenulata; squama petiolaris apice rotundata, rugosa, subangustiora et leviora, apicem diffinita, etiam sublata, exiliis ciliis. Glazia 2. Quo est petioles inferiores et staminis rugosata, petioles crenatae. Stipa. 3. lutea, 1. longa, 3. glandulae processa pedicellorum (lamenta pilosissimae, crenulatae) crenulatae; ciliis longis supra basi latitudine, elliptica, glabra, et latere dentata. Stylos. staminis superius, grefordie 5-fidata, 6-1. longa, 4-1. lat. glabra. Ovulae stipitatae, ad vaginam palustre. Flores nubes hanc observati. Corolla (qua latitudo usque 10 mm.) oblongo-triangularis, basi valde rotundata, apice leviter 5-lobata, 6-1. longa, 4-1. lat. glabra.

Crescit in aqua riedea prope vallis Italicis in portuaria Misra Gressu. Floret ad Venerabilem.

### 5. PAULLINIA malifolia.

*P. folia impatiens;* foliolis triplig., inferiorellis trifoliolata; umbella oblongo-lanceolata, paucimaria, dentato-serrata, glabrescens vel subito palustre; petiole usque 10 cm. longi; rachis usque 15 mm. longus, capitulo pyramidalis, breviter 3-lobata.

*Paullinia malifolia.* Juss. Ann. Mus. 4, p. 337, t. 66, f. 1.

Folium 5-lobatum, basi digitato crenato, acuminato, sessilia, cuneifolia, basi glabra rotundata vel palustre. Folia impatiens; foliolis triplig., apice inferiore levior, basi subrotundata, subangustiora, basi et apice angustata, crenulata, apice verso obsoletè dentata, exiliis crenatis, apice lati-

stielis et glabra exserta; vultus pallidior; rami usque pilositi; rami subcristati, 3-5; poll. longo, 5-9 l. latu; latu; latu; prof. minor; infusc; poll. stricte longa, 4 l. latu; poll. oblonga, exserta adjecta 2-3-plicata; ramos, palmentis, campanulatis, rachi abdu., ali circost. et l. latu, glabri, oblongi. *Spiraea chilensis-lanceolata*, *vestimentalis*, 31. longa, 21. latu, campanulata; ramos, rameis, solitarii, spinosifloros, folia breviora, pedunculi adjecta 3-5-plicatae, glabritas, apices versus abbreviatae, basi levigatae, cerasi revoluta, superiores in cerasi converti; pedunculus angustus, glaber, 2-3-plicatus; rachi regulares, palmentis. Flores saeculi et hyperaspisitum inter secula, ali purpureo-rosatii, brevissimis petioliatis, pedunculis puberuli, basi levigatis strobili, solitarii, puberuli subtili. Macr. Glos. purpureo, palmentis, 3-plyllas, foliis rectangulis, inaequilateris, obtusis; et exterricibus angustis, rectis, oblongatis. Sisternis duplo majoribus, oblongis, et 1. longa. Petio 4, calyxis squamata; squama oblonga, basi clavis angustata, glabra; foliolata-vexata, rachis supra basi recta, squama lineola brevioris, marginis secundem rotundata, basi rotundata, apice rotundata; squamae petiolaris inflexa apice appendiculata, basi rotundata, rachis rotundata, marginis rotundata, apice rotundata; squamae petiolaris lateralis recta, apice rotundata, apice rotundata, rachis rotundata, apice rotundata; squamae petiolaris apicula rotundata. Stigma lobata, tuberculata, petio punctum angustatum; clavata; lat. basi hispidula, solitaria; subrosea media donec alba, elliptica, latitudo-dubitativa. Petio 2. rectiuscula triquetrum, plurimodulus. Flores heterophyllos. Glos. recta, recta, rotunda, rotunda, rami utrinque pauciflora, Usneae oloribolii-trigonum, pilosimodulus. Glos. pyramidalis, foliis validis attenuatis, apice breviter rotundatis, 7-8 l. longa, 5-6 l. latu, glabra.

In spilis prope villas Ubi in praedicta Rio de Janeiro, Fluminis Petropolis.

8. Arrosto: eadie hispida; foliis grossi distantiis, subitis palmentarum; foliis aliis.

Prope predictum valgi Rosario do Negro hanc longe diuinae Paronychiae in praedicti Rio de Janeiro, Decembri loca.

#### 6. PAULLINIA sessilis. $\frac{1}{2}$ Tab. LXXVII, A.

P. foliis impari-pinnatis; foliis 4-5-jugis, et vel 4 inferioribus trifoliolatis; omnibus oblongo-lanceolatis, sessilibus, dentatis, empa glabrescentiis, subitis sericeo-tomentosis, petiolo nudo; rachi abdu.; capsula pyriformi, breviter 3-5-lata.

Glos. fructuosa, annulifera, rame profundi adacti, microlobata. Fru. impari-pinnata, foliis 2 (vel raro 4) inferioribus 3-foliolatis; foliis 4-5-jugis, oblongo-lanceolatis, sessilibus, subitis angustata seu rarus emarginata, 1-5 poll. longa, 7-9 l. latu, sessile; apice versus dentata, dentibus rotundis, oblongisimis petioliobspurcatis, apice sub-lente rotundato-arcuata et ali exerto puberula, subitis sericeo-tomentosa; terminali apice subtriangulari, basi carinata; petiolas remota; rachi adjecta 2-3-plicatae, undul., sejuncto-leucanthos, angustis; rachi abdu., ali 1-5 l. longi, apice glaci, subitis sericeo-tomentos. Siliqua 0 l. longa, 5 l. latu, oblonga, basi et apice angustate, annulifera, oblongisimis dentatis, pubescens. Grossa umbrosa, sericeo-tomentosa. Ram. annulare, solitarii, axillarii, pedunculis adjecta 3-5-plicatae; pedunculus 2-5-plicatus, apice hirsutus, circa revolutus, angustus, sericeo-tomentosum; rachi via 1-plicatis, angusti, annulifera-

mag; rami 1-3 l. longi. Folia aliud, mucronata et interaploclisti terminali, interter pedicellata, pedicellis duobus pedicellatis, basi leviter levigata, decidua sahita. Mac. Cor. 5-pylar. rotula palmata; foliolis obovatis, obtusis, fimbriatis-veneris a terminali; L. exsertis longis, oblongis; 5 interseribus duplo majoribus, obtusis. PAULL. 4, cylindro-patello longior, aperta, oblongo-obcordata, obtusa, sessuosa, glabra, ciliolata, fimbriata-veneris, utraque aerea dicta aquata fructu triplo levior, apice rotundata, rumpit excentricum et ciliatum, aperte petiolaris inferiora infra aperto appresso extortata, inflexa, lobata leviter, crista latata; sparsae petiolaris laterales appressedo dentatae, ciliata integra. GRAMMA 4, rotundata, dos petioli inferioribus opposite punctis rugosus. Stems aut basi rotunda, petiolis rugosus, a glandula pressa, petio breviora. Flores subdolus, plumbascens; anthers rufa istro cordato-attenuata, elliptica, glabra, a filio debentes. Fruiti radicans annua, oblonga, tuberculata. Flos annuus aereus basal via. Gaster (qua immatura, supposita) apice stylis tridichotomis rotundata, basi valvis attenuata, obcordato-trilobata, lobis apicis in dorsi brevem protractis, 61. long., 4 l. lat., ciliata gibbera, urin pilosa. Sunt ex parte basi leviora angulo inferne oblique ascendentes, ericatae.

Quocumque aplice preceptum *Cosmopolis* et proxima valgi 500 m. aq. ea parte foecunda occidentis aliquip preceptio illius *Gressi* quara vocat *Cosmopolis*, floribet floride.

A *Adonis* (nra foecunda) lacuette ferit et ab articulatione distans Neglecto. Diversi canonicarii.

*Erg. Ad. LXXXII. A.* — 1. Fls. unicolori, rufi, mucro. — 2. Ovarium levigata utraque levum. — 3. Ovarium levum utraque rufum. — 4. Ovarium a levo rufum. — 5. Hinc a deo.

### 7. PAULLINIA austriaca. †

P. foliis impari-pinnatis; foliis triplig. ; inferioribus impuri-punctatis, ligulis; intermedia trifidolatis; superioribus simplicibus; ornatibus oiliangis, crenatis, grossè incisuratis, glabris; petiolo communis unde; rachis aliud; capsuli pyriformi, obtusissimam.

*Paullinia austriaca.* *Ag. de St. Hil. Pl. nov. Br. Par.* p. 236, tab. xxv, 2.

In givellis aut infrepresso ad usumque fluminis Uruguay, a stativa S. Josephi usque ad praeveniam Misiones. Floreat Iunante.

## 8. PAULLINIA thalictroides. Tab. LXXVII, B.

P. folia bi-vel triplinatis; foliolis oblongatis, crenatis, apice acutioribus vel trichinatis, puberulis; petiolo communi undique; rachis aliatis; capsuli obcordato-triangulari, brevitericordatis. *Paulinia thalictroides*, *Juss. Ann. Mus.*, 4, p. 347, tab. 66, f. 1.  
*Paulinia bipinnata*, *Poir. Diet.* 4, p. 97.

Basit fructicosi, angusti, pilis berberibas crispi subtenuatis. Folia alternata, petiolata, haec ista unipinnata; foliolis 3-5 l. longis, 1-2 l. lata, obtusa, cordata, basi angustata superete contracta, apice integrum excentricum vel oblique telescopatum, utrumque prominent orbis puberulus, petiolis-petiolatis, supra basi viridis, subito pallidiora; petiolis communi rachis adiecti >3-plicatis latitudine 1-3 l. longi, inferioribus gradatim longioribus; sicuti rachis, pilis berberibas crispi alterantur, supra contracti deinde crenati, subita rotundata, rectius oblongata, subite puberula. Strobilus ..... Ramis subtenuis, foliis levioribus, sepe secundariis et ceteris contractis, foliis late hastatis, crenatis revolutis; pilis evanescens pilis crispi aceribus scabriusculis; exaxis lumen pilis densissimis subnudum. Flosca levioriter pelicollata, pelicolla puberula, basi levioriter sinuosa, puberula, sublata suffusa. Calyx 4-phyllo, denti puberulam, foliolis crassis, imparibus; 2 exterioribus minoribus; 2 interioribus 1 l. circiter longis, superiore paulo magiore. Corolla alba discolorans, stylis tricornibus vilipes contracta, basi 1-lata attenuata, apice leviter rotunda, 4 l. longa, rotundata lata, et basi et ad angulos pubescente, tubulo, triloculari, loculis apice rotundata, rufa ex casuarina, utrinque puberulic, valvula centralis oblongata persistens trilobata. Semina oblongata, obscuras, subtili hilobus vix levioribus, leucostoma crassioribus. Ovarium cerasus; rubellum nigrum; stylifolium nigrum, oblongo, rotundatum. Nympha in quiescencia perfractio filii de Jussieu. Lacte cum fructuosa Mer.

*Exsp. tab. LXXVII, B.* — 1. Capsula antroclastica et rotunda angustioribus. — 2. Radice nuda, subtegumentata et rotunda minus perfracta. — 3. Scam. i. f. non 998. — 4. Lata a. lata. — 5. Radice.

## 9. PAULLINIA campestris. † Tab. LXXVIII, B.

P. folia impari-pinnatis; foliis 3-jugis, 3-inferioribus 3-foliolatis; omnibus oblongis oblongo-lanceolatis, basi angustatis, acuminatis, uncinatis, subtili puberulis; petiolo nudus; rachis nudus vel aliatis; capsuli sublatae, apice

Basit interna, levior, supra et subtus, rotunda levata, rotundata, apice versus discolor villosa. Flosca impari-pinnata, foliis trilocularibus 3-foliolatis; foliis 3-jugis, oblongis oblongo-lanceolatis, excentrica leviter rotunda, subtili puberulatibus, basi et petiolatus leviter gradatim rotundata, inferiori-

supra: subtilis exoluta; siccari leviter pilosa divaricata, supra glaberrima laticeps viscosa, subtili  
pilulis et proceris acutis (remixtis) pilosula; terminali 3-5; pet. longis, rarae & latere;  
inferiora glandulosa attusa; latiss. vir. 1; pet. longa; petiolae oppositis recti adiecti 2; stipulis  
cavis, venatio lineare ferruginea vittata; aestu. exserta, excepit punctata; axillalisque glandulae exsertae,  
vobis contrae pectinatim vel marginata, marginis 1-1.5, basi, multo revoluta; integræ, apicis glabra,  
subtili pilosula. Stomach. — Gran. stellata, rotundata, levata, foerentem; fructu collata, solidam,  
spiculiforme, parvula, rotunda, petiolata exsessu oblonga; 5-6 pallidior, media rugosa, tanakio-brevi,  
ferruginea vestita. Flosca macula; et hyperbola; interrotta; leviter perflexa; radicellis rotundatis; 2 anterio-  
ris exsertis; cincturis tripla superbita; a. l. cinctis longis, suprae longioribus. Fructu 4, calyx  
pedunculata, oblonga, rugulosa, glabra, fideliter secessata, basi latiss. anticepunctata triste paleo-  
raria; spiculiforme, marginis membranaceæ et levigata; spiculea petiolata inferiora rotundata, ex-  
stria apicis in apicellæ rotundata, subcordata, crista terminali; foliis 4 opacis peti-  
culis lateraliis complicitis, appressis festinata, crista integra. Grana 2, rotundata, ex-  
stria, rotundata. Semina har. rugata, petiolis patulo levata, 1 glabratim prima petiolis rufa; 1 bla-  
nata rotundata, paleacea; subene latiss. radicea dentata alata, elliptica, lati exsurgente,  
glabra, à latere oblongata. Parva cylindrica angusta, trapezata, tenuifolia, glabra. Flosca  
maculata. Gran. rotunda, rotunda, rotunda; 1.5-2.5 mm. Zonulae rotundatae superbae.  
glabra. Sem. pedunc. 2-fida. Ovarium rotunda-cylindricum, 2-lobata, loculis utrilibet 2-lobata  
exstria; lobis obliquis spiratis, parte exstria 3-5.1. longa, apicis rotundata, rotundata,  
rotundata; stylis obliquis spiratis, parte exstria 3-5.1. longa, 5 L. basi, glabra. 2-lobata, 2-valvis,  
lobis rotundatis, rotundatis. Sem. basi dispergatorum miligrana subtilis; spiculata, sub-  
tilitate crenulata (ciliata?) vestitus. Internorum cretaceous. Externorum, spiculatus, rotula.  
Racem. solitus, parvus, racemosus. Corollam rotunda, sublongipetala. Petala rotunda,  
tulipella.

Nascitur in cyprius nemis Sicc. Negri et prope Chiusi adit, in provinciâ Misia Græca  
A. Iddelius famulo Laurentio locis.

Zap. no. LXVII, 1-1. Reticulata subtilis. 1-2. Corolla interrotta rotunda. — 3. Petala rotunda; ma-  
gisteria. — 4. Maculae latissimæ longioribz. rectangulis apicis basi rotundata; spiculae rotundatae  
oblique. — 5. Basilea. — 6. Corolla oblonga subtilis longioris nec plurimis diploëis conspicit.

## 10. PAULLINIA striss. † Tab. LXXVIII, A.

4. foliis impar-pinnatis; foliis 2-3-pagi, 2 inferiorebus 3-foliatis; omnibus odore  
glabra; oblongo-lanceolatis, basi angustatis, acuminatis, interrotatis, subtruncatis, subacute-te-  
rrimatis; petiolæ nuda; ratiù alata; capitulo subtenuis, aperti.

Corolla rotunda; rotunda, rotunda, rotunda brevi, oblonga, diam. rotunda. Foli. impar-pinnata,  
foliis inferiorebus 3-foliatis; foliis 3-pagi-2-pagi, oblonga oblongo-lanceolata, basi et apie-  
T. 1.

angustata, amplexicaulis, strobilifera, integerrima, variaque microcarpia; siliques longe pubescentes, rugosae glaberrimae, integre striatis, subtilis sericeo-pubescentes, crenatim marginatae, apicem adspicentes; pedicella 4-5 l. longa, crenata; petiolula 2-3 l. longa, crenata; lacinia pedicellata, petiolata, crenata; squamae basalis crenatae, squamae crenatae; rachis marginata, squamae 1-1 lato, squamae revoluta, integrum, caput planum, subtilis sericeus. *Spiraea*.—Genre 20-25, rotundata, urticaceo-herbaceo. Basico caulinis, solitarii, apiciformes, pedunculi terminali adspicentes 3-7-plicatis palauantur; rachi crenatisque angulis, diste rostratis. Flos hercynopodis: rachisque extenuata, horitur pedicellis, pedicellis rostratis, basi bracteis pubescentibus, minima, terminalia stylilia. Hinc flos 4-petitus, extra laciniosum; filiola exstans, crenata; 2 crenulas minores, 2 interiores 1/2 l. longa, intra fabellulae-renos, superius inferioris duplo longa. Petala 4, oblonga, apice rotundata, edgeris vis rugosae, squamis, silva, glabra, fabellulae-renos, basi bracteis circa spuma apice cristata et latata, interiore pagina longe barbata, extra glabra; spuma pinnatae subfusca hirsuta, squamata, infra spuma in appendicula rotundata, subfusca decolorata, crista erosa, bifida; squama petiolata lateralem fimbria profusa brevissima, appendice desinens, crista integra; oblonga. Basim 2, rotundata, crenata, concava. Siliqua 1-2 l. longa, subfusca, petalis profusa breviora, integridia, 4 glandulis punctata profusa minuscula. Basim 2 rotundata, hirsuta; crenulae inferiores decolorantes, ali petioles, basi emarginatae, glabrae, ali latere decolorantes. Petala exstans, rotundata, integerrima, 5-lata, glabra. Petala rotundata: Cauda, integra, crenata, crenula ut in rachis, Ovarium glaberrimum, testiculus trigonum, Siliqua levata, glomerata, 5-lata. Ovula obversa. Fructus (qui siliquaria supponit) subfusca, basi subte rigigata, apice evanescens stylisque elongatis spinulosus, glaber, 1-locularis, 1-separata.

Nocitum in vallis prope urbem PSLAE de Prætice in portuani Rhinii Goviæ, Floris Martini Agalli.

Onc. Le P. Agalli se souvient avoir vu ce *P.* comparé au *P.* *corporatus* il ne diffère apparemment par la couleur et la forme du bout que par ses tiges et son rameau, par ses feuilles moins ou moins d'acuminées, plus ou moins étroites. Il peut le plus, si comparé, lui ressembler par son état de floraison et de fruit plus tard que ceux que j'ai décris; mais il est tout à fait différent dans les parties légères, que ce n'est qu'un double que nous pouvons faire rapport.

Esp. XII. LXXXVII. 3.—1. Flora austriaca subtilis angust. —2. Flora austriaca foliis latis. —3. Flora austriaca foliis longis. —4. Siliqua 2 foliis longis. —5. Idem 4 foliis. —6. Testiculus levatus. —7. Exstans rotundata.

## 11. PAULLINIA multijuga. †

P. foliis impar-pinnatis; foliolis 2-3-pagi, 2 inferiores 3-foliolatis; omniibus ellipticis-oblongis, basi et apice angustatis; mucronulatis, glabriusculis; petiole trichopterata.

*Carex* Desmodium, secundum Roseum, diffiniuntur, utrumque herboldo-traversum. Flos impariparus, foliis infuscatis 3-foliolatis; foliis 3-pagi 2-pagi, 1-2-poll. longa, 3-4 l. lata, ellipticisoblonga, basi et apice gradatim angustata, superne mucronata, lineariter parvulae petiolatae rotunda, globosa vel subtilis ad leviter pressicavata petiolata, capitulo brevi et nulla, subito petiolata; terminali interfoliatae rotunda, angustata; a superiori petiolata, 3-foliolata, foliis angustioribus; petiolata mucronata recta apicem, 1-2-pollaria, petiolata, siccis secus petiolata, oblique elliptica. Stipa 3-foliolata, foliis sublatis, rotundata, petiolarata. Racemus axillaris, solitarius, alatipus ramosus 3-foliis superioribus shortatibus petiolatis alternae, pedunculatis; aliis 2-3-pollaria, quasquipedata; petiolato recta nonfoliata terminalis, inaequalis. Flos 5-lobatus, hercynia petiolata; petiolata teretiles, inaequalis; lata breviter minor, rotundata, terminalis, rotundata. Carex 4-polygona, rara mucronata; foliis rotundata, rotundata; a terminalibus rotundata, a terminalibus 1-2-lata, apicem intorse, rotunda. Petala 4, calyx petala longior, insqua, a terminalibus petalo insuperata, oblonga, apice rotundata, gradatim basi recta rotundata, foliis rotundata, lata rotunda apice rotundata breviter, apice rotunda, marginis excedentia rotunda et lineolata; squama petiolata intorsa infra apicem in appendicem rotundam, rotundalem, herbacea discolorata, recta crassata, excurrentem; squama petiolata inferiorum excurrente, appendice distincta, crassa, integra, obtusa. Gineceum 2, ad basin petiolatae valviferum, rotundata, convexa, excurrente. Bractea 1-2 lata rotunda, petala petala bipartita, 3-globosa proxima hercynia, distante (rotundata), rotundata, petiolata; tuberosa rotunda, dura rotunda, elliptica, a latere dehinc rotunda. Flos 5-lobatus, mucronata, oblongata, tricostata, trifida, globosa. Flos secundum alterius var. appressus.

In cybro prope N. S. de Rode in provincia Sancti Pauli. Elzevir Mels.

## LXXXIX. SCHMIDELIA. KUNTH. AUG. DE ST. HU.

Schmidelia et Allophyllus Linn. — Aporeta Forst. — Aporeta Schmidelia et Ornithopha Juss. Gen.

Carex (foliolis 2 superioribus coalitis) 4-partitus, foliolis insqualibus, a exterioculis minoribus. Petala 4, quarti superioris deficiens sedi rotunda, receptaculo inserta, foliolis calycinis alterna, intus nuda vel supra

inguem squamæ stricta. Discus incompletus, 4-glandulosus; glandulae petiolis opposite. Stroma 8, receptaculo inserta, luteo fusi ovarii circumposita, excentralia: filamenta libera vel imâ basi caudata, supè iniqua: intheræ dorso aliæ, introrse, mobiles, 2-loculares, loculis longitudinaliter debiscentibus. Perianthes excentrale. Sepals inter lobos ovarii immersa, axi sapè insidens, 2-5-fidus, segmentis longitudinaliter intus stigmate gerentibus. Ovarium magis minus altè 2-5-lobos, lobis obtusis, 2-5-loculare, loculis uniovulatis. Ova erecta, sciliata. Integerrimus membranaceum. Praestans nullum. Embryo curvatus. Haecula infusa, hilum specians, leviris. Corollinae incubentes, transversè ligatae.

*Abrus* vel *Fucus* cärtis destituti. Folia alterius, petiolata, exstipulata? sapè penitus vel lineis pellucidis notata, trifoliata, curvo abortio foliolum lateralium subsimplici. Folia polygnosi, incisae: incisi axillares.

Characteres floræ et fructus in speciebus brasiliensis plurimisque aliis: seminis et embryonis in *A. edulis*, dove et integrifolii.

#### (463) 1. SCHMIDELIA MUELA. †

S. foliis trifoliolatis; foliolis subsessilibus, elliptico-oblongis, acutis, arguè dentatis serratis, sericeis, terminali ruorato; racemis spiciformibus.

*Arenaria parva* (in super?). Ramæ fusi, pilo hirsutæ hirtelli; ramæ rigidae, luti. Folium triste, lineis pellucidis notatum; foliis elliptico-oblongis, acute, luti a petiolâ brevissime rugulatis, dentato-serratis, sericeis acutis, strigulis presenti subito pilo hirsutissimis, dense sericea, superi viridis, subitis pallidior, servis azodio-tetrasulphureo plurimi subito vili perfringentes; foliolis terminali 5-7-poll. longum, >3 poll. latum, apiculatissima, luti crassiora; lacinia rubore utraque, inaequilatera: petiolæ ramorum 2-3-pellentes, supra costiferulata, subito concreta, pilo hirsutæ densissimæ hirtelli. Ramæ pilosa, apiculata, 2-3-pellentes: rachis pilis dense hirsutissimæ hirtelli. Rami subtropicati, parvi, alii, invicem pellucidi; petiolæ hirsæ, luti hirsutæ rigidae, dentata suffici. Mus. Caxias 3-partita, hirtella, foliis sericeis, subacute, terminali ruorato, subito regnificans, superies latior, Petala 4, (in rachis 2-3), filum calycinum sericeum, 3 lineis quadrangulis longa; obovata, angustata, retia glaberrimata, luti super crenatum hirtella si appendice hirti hirsutissimæ strigata. Dicas inexplim, hirtella, angustata.

vio, glutinosa, lata obtusa, non alterna sept. obcordata. Stems 7-8, petala duplo longiora, magno, à petiole horrisca; foliis 3-fida; foliis inter se rotunda et plana, in abscissu erecta, levigata; articulo rando raro dilatata, subrotundata, glabra, interna dehiscentia. Pinnas radicans non valvata. Flosca rotunda desiderata.

Crescit in clysis ad rivulum ratiq. Rio Pina in pessiccia Sancti Pauli. Flvet Octobr.

### 2. SCHMIDELIA GUAMANICA. †

S. foliis teratis; foliolis apice grossè serratis, subitis pubescentibus, intermedio petiolato, basi hastato, lateralibus ovo-lanceolatis; racemis simplicibus.

Schmidelia guamana. Aug. de St.-Hil. Plant. rem. Bras. Par. 1., pag. 160, tab. xii, n.

Nescitur in aliis præfacione dicere. Missa; posterior prope vicos S. Miguel et S. Antón. Flvet Marta.

### 3. SCHMIDELIA ELLISI. †

S. foliis trifoliolatis; foliolis leviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, crenatis, apice versus dentato-serratis, glabrosculis; racemis subsimplicibus.

Schmidelia ellisi. Aug. de St. Hil.; Adr. de Jose. et Cambesi. Pl. 11. n° LXXXV.

Nom. vulg. Fruta da pará.

Nescitur in aliis prope vicinas Coximadas in parte occidentali desertique provincia Minas Gerais, et in provincia Sancti Pauli prope urbem principalem necnon ad ripa unius Río de Janeiro. Flvet Oktobr.

Usus. Les fruits de cet arbre sont d'une saveur douce et agréable; ils sont recherchés par les habitans des lieux où il régit.

## 4. SCHIMDELIA FERULIA. †

S. foliis trifoliolatis; foliis breviter petiolatis, ellipticis ellipticorum abaxialis, apice serratis, ad nervos puberulis; racemis spiciformibus.

Folia terrena, glabri, cuneatae; serrulis rugosae; petiolis. Folia abaxia, petiolata, terrena, folia elliptica vel elliptico-oblonga, breviter petiolata, basi et apice angustata, acuta, serrata, apicula, sub lete pilosioribus; scarificata, ad apicem puberula, supra media, subtiliter pallida, circa sinus lateralisque subtus prostrata; foliolis terminali 2-3 pali, longum, 7-8 L latum; foliola triplete acutae; petiolis terminali 0-8 fimbriae longae, pile breviter dentatae latellae, supra rugosae, subtiliter rugosae. Racemi axillares, spiciformes, 1-pedicellari, rachis pile dentata levigata. Flos masculi hermaphroditique interstans, virgineus, parvulus, breviter pedicellatus, pedicellis glaberrimus, basi loco isti linearis oblonga, sordidissima. Macr. Clavæ 4-partitus, glaberrimus, foliis rotundatis, viri 1. ligulis, ciliolatis, superiore latius. Petala 4, foliis calycis diversis, oblonga, apice rotundata, rugosiora, extrema glabra, initio ad medium longe barbata et levigata apposita; duas incompletas, liberas, libicoctenias. Stamen 3, calyx longior, tuberosus distans libera, pilosissimus; anthos medio dense effusus, oblongus, glaber, intus levigatus. Frustra cylindricum minimum. Frustra terminali: Calyx, rotunda, rotunda, rotunda, ut in masculi Staminum superante, compresus, glaber, breviter 2-estriatus-5-fidato, lata subtiliter longitudinaliter rugosata. Ovarium 2-ovulatum, lobis rotundatis, glabrum, 2-ovaria 2-localane, levigato rotundata. Ovario shortior, sessilis. Flos ex desiderante.

Lectio proprie urban. Rio de Janeiro. Florebant Septembri.

## 5. SCHIMDELIA LEVIS. †

S. foliis trifoliolatis; foliis petiolatis, elliptico-oblongis, stomaticis, dentatis-serratis, levibus; racemis subsimplicibus.

Folias, rami brevibus, glabris, cuneatis, glandulosis, nervis hirsutis. Foliis alteris, petiolata, terrena; folia elliptico-oblonga, petiolata, basi et apice angustata, acuta, dentatis-serrata, foliis rotundatis, levibus, sub lete ad nervos puberula, supra lati viridis, subtiliter pallidior, nervis rotundatis subtus prostrata; terminali 2-3 pali, longum, 7-8 L latum; foliolis 2-3 L longis; lateralis triplete acutae; petiolis terminali 0-8 fimbriae longae, pile breviter dentatae latellae, supra rugosae, subtiliter rugosae. Racemi axillares, 1-pedicellari, rachis pile dentata levigata. Flos masculi hermaphroditique interstans, virgineus, parvulus, pedicellatus, pedicellis glaberrimus, basi levigata rotundata. Corolla 4-partitus, viri 1. ligulis, glaberrimus; foliis rotundatis, ciliolatis, superiore interiore. Petala 4, foliis calycis sublongioria, leviora, apicem rotundata, longi rugosata, extremitate glabra. Ovarium 2-ovulatum, lobis rotundatis, glabrum, 2-ovaria 2-localane, levigato rotundata. Ovario shortior, sessilis. Flos ex desiderante.

interni delimitati. Stylos subtus suprae apicem, planus, leviter arcuato-rectus, basis annis haud dilatata stipulae genitibus. Ovulae sessiles 3-lobatae, latè rotundatae, glabrum, exarilla 3-foliatæ, basaliæ exarillæ. Ovaria sphaerica, sessilis, Tectori septemloba obesa undecimolaris, abertura, 2. l. longa, 1. l. later., subversa, protumens rotundata; cariosæ tacili dico, basi rotulæ. Stora sphaericum. Infructescens crenulatum. Ramea brevia, recta. Corolla braga, litora, intermedium, transversi ligulata.

Propriæ Schmideliæ politæ sunt fractibus Norendi hæc.

Yalda aliata prouident, à qua differt foliis majoribus, nonnatis, levibus & in specie vero distans?

## 6. SCHIMDELIA HETEROPTERA. Tab. LXXXII.

5. foliis subsimplicibus, rariis trifoliatis; foliis terminali oblongo, truncato, acuminato, angulo dentato-serrato, superè glabro, subito puberulo; lateralibus minimis an oblongis; raceme spiciformis.

*Thunia dioica*. *Noe et Mart. Nov. Act. Acad. Cœs. Leopold Carol. Nat. cur. vii. p. 31. tab. IV.*

Folia 5-petiolata, raro trifoliata, infrae glabro, superè denpù tamquam vel. Pectinata, glabra; lateralibus superius subtota subrisuplicia, superè glaberrima, subito prouecta ad oras & vix patens; petiolo, petiole 1.5-2.5 l. longi, oblongi, basi & apice angustato, subcapitata, sessilis, angulo dentato-serrato, serratura dimidiatim, sinuata, lacerata percurrente; lateralio-sinuò sinuosa; superius foliolum, subtilata, vir. 2 l. longa, raro lanceolata oblongo-ovata-dentata, 6-9 l. longa, 2-5 l. latè petiolis crassioris 6-8 l. longa, teres, pila dresso lutea subtemerosa. Ramea nulla, spiciformis, solitaria, pedunculo coriaceo apicite 1-1.5-petiolata, nodi pedunculorum fructis tenetissimæ. Fructus maximi hemisphaeroides, raro in modo uno in diversis individuali, non replicatisse compresi, in numero deoæ aliquippe subfuscata, subito fuliginea, breviter pedunculata; pedunculo hirtellæ, basi hercina minima, subtili, levata instrata. Mac. Corolla pectinata, hirtellæ, basi & interiori postea minima, concurva; a interiore rotundata, 3 lineæ quadrangula latè, impensa duplo fratre latere. Petala 4, cylindrica, angustata, abrupta, apice dimidiata, extre platis, inde super apicem appendice lobis hercina nuda. Beccæ insimilatae, a glandibus & glandulis rotundatae, latè. Stylos 2, basi cylindrica, cylindro longior, irregularis, apice levigata. Hamata paleacea, spic glabra, myrtata, angustæ adös deos effusa, elliptica, glabra, & latè subtilissima. Pollini redimiculum nullum. Stora hemisphaerium. Gyna, tereta, nuda, rigida & in ossicula. Stylos annulus superbus, paleaceus, protus 2-fida, lobis divergenteribus, ramis longitudinaliter elongata genitibus. Ovaria compressa, dasyram, basis opis minima, deoæ plana, 2-fida, levata, basi utropulata. Ovulae nonnatae, obversæ. Tectori non apparet.

Sectio in spicis primario prope arboz Rio de Janeiro, Hieronim Norendi.

Tab. LXXXII. — 1. Folia annulari callo seruo decupr. vaso. — 2. Stora apic. stylis apic. coactis & glandulis 2-fida proponit. — 3. Stylos & facies gynæ. — 4. Stylos & Stora hemisphaerium. — 5. Ovulae nonnatae.

## XC. THOUINIA. Port.

Caux 4-5-partitus. Petala 4-5, receptaculo inserta, foliolis calycis alterna, aquilis, esquamata (an semper?). Discus calycis fundum occupans, regularis. Stigma 8-10, disco inter ejus marginem et ovarium inserta : filamenta libera : anthers dorse affixa, introrse, 2-locularia, loculis rami longitudinali dehiscentibus. Pistillum centrale. Stylos inter lobos ovarii immersus, breviter 5-fidus, segmentis longitudinaleiter intus stigmata gerentibus. Ovarium 5-lobatum, lobis fecundatione periculis in aliis productis, 2-loculare, loculis unicovulatis. Ova erecta. Fructus constans in samaris 3 axi centrali adnatis : samarae dorso et apice in aliam membranaceam productae, basi uniloculares et monosperme. Semina erecta, arillo destituta. Intercurrentia membranaceum. Perianthus nullum. Funiculus curvatus. Barcella conica, hilum spectans. Cotyledones incunibentes, lineares.

Anomis aut Fructus rarissime scandentes. Folia alterna, petiolata, costipolata? abruptè pinnata aut trifoliolata, raro abortu foliorum lateralia subsimplicia. Flores polygani, racemosi, racemis axillariis rarissimè sterilibus et in cibros connivensis.

Cladodes folia in specie infra descriptis, *T. simplicifolii* et *trifoliata*; fructus et semina in *T. trifoliata*.

## (489) 1. THOUINIA scandens. †

*T. folia trifoliolata*; foliolis oblongis, basi et apice ingentatis, secundis, id raro iunctis sive 2-3-dentatis, glabris; racemis astillarios, corymbofornicatis, usque in circu conensis.

Caules frondosi, super arborei ascendens; rami teretibus, glandulosi, glauco; novellis subcapitatis, paleo brevissimis proutosis. Folia alterna, petiolata, revoluta; foliolis oblongis, glandulosis, basi et apice ingentatis, secundis, glabres, serice vixque velutina pressuante reticulato-pervisa;

terminalia 5-6 pali longiora, r-e. pall. luteo, crenatiss., apicinervia, petiolata 6-7 long., latitudo pali minor, basi in petiolata levigata, rugulata, ad basi lata sepe dentata, r-e oblonga rotata: petiolae crenatiss. 1-2-plicatae; apex dentatae emarginatae, sublineo-crenatae, pale brevissimae perianth. flavae pallidiss.; sepe strobila et in circa 600-700 m. a.s.m. aereis aereis fertili petiale hercynica, ad apicem rotundata folia superioribus oblongis subcordatis paleris luteis affirmatae; ruscif. ad spissa crenatiss. subtili appressis, exsertae ciliolatis terminalis; petiolulae crenatae, rusc. rotundisquae palmatae. Flosca pallidissata, petiolata glaberrima, basi levigata; hercyn. minima, levigata, petiolata. Macr.: Calyx 5-partitus, puberulus; crenatiss. lobulis acutissimis, ciliolatis. Petala 5, ex parte duplo longiora, exangulata, 5-hila, segmentis levigatis filiformis, intersepte apertulis, hercyn. subido-crenatiss. Basa crassa, rugulata, alba, 5-crenata. Flores 8, pistilia duplo triplolii bipinnatae, sterni: Basista ciliolata, 3. lobi et vestris blancae: calycula media aliis, interseptis, lutea, rugosissimis triticeis annuum. Folia radiatissima rotundata, crenatae. Flores fonsii tan-papposae.

Nascitur in vallis præcipue propter Abo in Javam. Floret Veneris.

## XCI. CUPANIA. PLUM. LINN.

*Trigonis* Jacq. — *Cupania*, Molina et *Trigonis* Juss. gen.

Calyx 5-partitus. Petala 5, receptaculo inserta, foliis calycinis alterna, aquila, supra angueum squamul sueta (an semper?). Discus calycis fundum occupans, regularis, integer vel crenulatus. Stamus 8-10, disco inter ejus marginem et ovarium inserta: filamenta libera: anthereae dorso affixa, intorse, 2-loculares, loculis rimâ longitudinali dehiscentibus. Petellae centrale. Stylos simplex, trifidus, segmentis longitudinaliter intus stigmata gerentibus. Ovarium 5-loculare, loculis uniovulatis. Ova erecta. Fructus: capsula pyriformis, 2-5-gona, stylis reliquo coronata, loculicido-2-5-valvis, 2-5-vel aberto 1-locularis, locolis monospermis. Semina erecta, arillata. Integumenta crustaceum. Perianthus nullum. Embryo magis minus curvatus. Baetitia hilum spectans, parvula. Cotyledones incarnantes, crassissime.

Astro vel Fernos chrys desultati. Fons alterna, petiolata, exstipulata raro petiolato-punctata, abrupto-pinnata foliis oppositis alternisve. Flores polygoni, racemosi: racemi axillares.

Characteres floræ et fructis in speciebus hæc descriptis pluribusque aliis; sensim et  
*C. emarginata*, *anthozylloides* et *tomentosa*.

### (§ 10) 1. CUPANIA sessiliflora. †

*C. foliolis 2-3-jugis, abrotatis, salicinatis, emarginatis, integrerrinis, glaberrimis; calyx decolorans; fructibus pulchris.*

Anna parva, ramea teretiformis, crenata, glabris, nervis angustis. Fructus abruptè vel subtertia subtili rugosi-punctata. Folia 2-5-juga, subopposita, 2-3 peti. longa, circa 1. lata, oblonga, apice breviter emarginata, basi saldi erigentia et submarginata, adnascens, integrerrima, glaberrima, nervis nudiis subtus prominenti; petiolum canaliculatum 1->pillatum, superi complanatus canaliculatus dulus exsertus, subito convexus, glaberrimus. Ramea cylindrica, folia paucis bracteis, striata, glaberrima. Flores..... basi decolorans. Corolla decolorata; basi valle angustata et quasi breviter sigmoides, apice stylis religatis corollina, compressa, 2-folia, lobis sept. incompatibiles, 9 l. long., rotundata, glabra, 2-lanatæ, 2-nervis, subito medio apertifera, latiss. glabra; apice stylis aliquippe spirata. Scutum vello canosus, apice perfolia, accipitriter levigata; abrotata, levata, incisa; 4 l. long., 5 l. lata, brunnescens, crassitarsis. Ramea carnosa, viridis; radicellæ pauciflora, compressa; abrotangulis cyatholobis incusimis, crassimis, etiam variegata, inter platis.

Gescht in stenosu meridionali prope urbem S. Salvador de Coimbra Goymacensis, in provintia Rio de Janeiro.

Lectio ex ea fructibus maturis September.

### 2. CUPANIA astrophylloides. † Tab. LXXIX.

*C. foliolis 3-5-jugis, abrotato-oblongis, basi angustatis, dentato-serratis, superi ferulas subitis tenuentosis; calyx perisolutus, brunnescens; fructibus pulboserratis.*

Folium 6-7-pedalis, ramea; rami infrae. leviori, glabrescenti; operarii rugulosi, nonstellati. Fructus abruptè vel subtertia subtili rugosi-punctata; Folia 3-5-juga, alterna, 2-3 peti. longa, 3-5 l. lata, abrotato-oblonga, apice rotundata, basi et petioli dulus lacinia angustata apiceque abrotata, oblique dentato-serrata, apice leva et rotundata, subito dentata tenuentosa, ramea levioris, rufa, ramea medio interdilatata vello procambris. petiolas canaliculata 1->pillatum, tenuentaria, superi complanatus canaliculatus dulus exsertus, subito rotundata et oblique striata. Ramea cylindrica, folia sept. expansae, circumcisus flora abrotante dentata suspensi, levioris. Flores..... petioli brevissimi, crassi; basi valle brunnescens, rugulata, tenuentaria, persistente. Corolla persistente, 3-petiolata, densi tenuentiori, foliis rotundatis, 4 l. longa. Genus 3-pyramidalis-trilebat, basi valle angustata et quasi leviora stipita, stylis omnia speciebus, 9-11 longa, 6 l. lata, ramea pulchra, 3-lanatæ, 7-nervis, valerianata sessilis levioris, rotundisplatis, apice stylis religatis sparsis. Scutum vello canosus, apice perfolia, sublanceolata, omnino levioris.

bina, obversa, levia, stida, nigra, 4 l. long., 3 l. lat. Internodis cimiciformis. Eamus sic capitate; rotundatae; radiculis nivis; latitudi, perim incarsa; cotyledonibus curvo, crassissimis, ex-  
tus excurrentes, levibus platis.

Nascitur ut parvata prope urbem Sancti Pauli.

Lectio una fructuibus natura Novaezuli.

Especie LXIX.—1. Capula. — 2. Radix rufa radice rufa et rizoma inaequo propinquata. — 3. Rizoma  
rufa rufa. — 4. Rhiz. rufa alba. — 5. Radice. — 6. Cauda rufa rufa radice longioribus rufis.

### 5. CUPANIA VERNALIS. †

C. foliis 5-6-pagiis, oblongis, basi et apice angustatis, argente dentato-serratis, supra  
glabris, subtus puberulis; foliis tenuis.

Nom. vulg. Campestra.

Axon nodicervis, ramo petalis, valvis, testaceo brevi brasse rotulis. Folia abrupte-pinnata;  
foliis 3-6-pagiis, alteris, 2-4 pell. longa, 10-20 l. lat., oblonga, obtusa vel acuminata, basi et apice  
angustata, leviter petiolata, argente dentata-serrata, apice glabra et subrufa, subtus prae-  
sumpta ut nervis venisque persistentes puberula; petiolo rotundato 4-6-pellucido, testaceo brevi brus-  
co rotundato, apice complanato et subobtuso caudatulus, subtus crevoso et striato. Testa sal-  
ta, canes, folio levioribus, rufi rufinquisque regnis, dense insuetata. Flos hermaphroditi (au-  
scupi?), leviter pedicellati; pedicello tenuis, basi hincia oblongi, acuminati, testaceo  
subfusca. Calyx 5-partitus, dense tenuis, foliis eritis, obtusis, 1 l. longi. Petala 5, foliis  
calycinis paulo longiora, longi rugosissima, obsoeta, apice rotundata, pilosissima, intus ad rugosum  
appendicis bipartita, parvula sunt. Ducta brevia, integra. Scissis 10, petala subsquamata; fibra-  
menta apice glabrescens, infra spuma pilosissima; antennae duplo superba testa affixa, elliptica,  
shiny, basi angustata, glabra, à latere difusissima. Perfumis deus coriandrum. Stems apicis  
brevibus 5-fidis. Ovarium glabrum, subtriangularis, 3-lobatum, basis intus pilosa, uniorientata. Ova-  
rium testa brillans, angulis interno locularum affixa, erectum, oblongum. Fructu desideratur.

Emittit in rizofolis prope profundi vallis Estancia de José Bernardo in exsitu dia dicti Congos  
undevi (prov. Rio grande do Sul). Floruit septembri.

## 4. CUPANIA trigonotoma. †

C. foliolis 4-5-jugis, alangis, basi et apice angustatis, integrerimis, glabriusculis, alyce persistente, puberulo, fructibus puberulis.

Folia recte, cuneata, inferne glabra, superne puberula. Folia aleuropeo-alba tenuis lata intermixta: foliola 4-5-juga, alterna, 2-3 polli. longa, 1-2 polli. lata, oblonga, basi et apice rugosa, petiolata, petiolulo 2-3 l. longo, integrerimis, supra latè viridia ut glabra, subito pallidior et sub leute palea brevissimi inspera; nervis versusque solitus persistenterius: petiolas ossuariis 3-5-polaris, super obsoleti cardiacis, solitus convexis, puberibus. Racem. axillaris, brevis, puberuli. Flores....., pedicelli tristis, 2-5 l. longi. Corolla persimilis, 5-partita, puberula, lobula rotundata, vix 1. longa. Dorsum crenulata, crevix obtusa. Corolla (que unicolor non petioli) periferia 2-3lobata, basi valvis angustata et quasi leviter stipitata, apice rotundata, 5 l. longa, rotundata basi, rotunda puberula, 2-3-lobularis, loculis inter dorsi pilosæ. Semina solita, leviora.

Nascitur..... in Brasiliâ meridionali.

## 5. CUPANIA fasciata. † Tab. LXXX.

C. foliolis 5-jugis, ellipticis, obtusis, basi rotundatis, dentato-serratis, supra siccis, subito tenentibus; calycis tenentibus.

Folia 5-4-polaris: rami angulosi, truncati hæri, secus, rufostriatae scutellæ. Folia aleuropeo-purpurea: foliola 5-juga, alterna, 1-2 polli. longa, 1-2 polli. lata, elliptica, obtusa, basi rotundata, dentato-serrata, subsoavis, supra subtilis et leuis, subito deinde tenentibus, tenacitate forte, rufa, secundario, lateraliibus versusque supra impresis, vario propanis: petiolas crassantes 6-7 levigatas, tenentibus, supra complanatas crinalibusque distans oblonga exserta, subitis serratis et dentatis. Racem. axillaris, evanescens, folium supra squante, rachi ramisque angustata, evanescens exstans dentis vestitis. Flores polygama, calyxlosus, pedicellis basi fructu minima, oblongi, acuminatis, insertis solidis. Dors. Corolla 5-partita, foliolis ovatis, obtusimarginatis, 1 l. longo, densi tenentibus. Petala 5, foliolis calycinis paulo longiora, oblongata, obtusa, apice rotundata, basi angustata, circa glabra, intus ad angulum appendice bipartita, barbata, limbis breviter rotata. Basim fructu 8-lobata, cymis terminalis. Stylos 8, crevix fusi alterna, petala longiora, septata: fluviis tubulata, à basi ad ordinem pilosæ, apice glabra: anthers dorso aggra fusi oblique, oblonga, basi emarginata, glabra, à latere longitudinaliter deformatæ. Formæ radicans multæ, ramosæ, ramosæ, ramosæ, ramosæ. Flos seruens non appetit.

In subtropico prope pagina Nostra Sua do Ponto in parte provincie Minas Geraes ibea Miss. Novae. Florat Aprili.

Esp. nov. LXXX. — Fls. monodelph. solit. stellatae. — 1. Fls. rosae petio. verpaclis, et glos. et fls. petio. petio. — 2. Trichia. rami rami. — 3. Siliq. latis rami. — 5. 10. 4. fls.

## 6. CUPANIA sonderi. †

C. foliolis 5-lobata, ovata, obtusa, apice acuminata, marginata, integrifolia, supra glaberrima, subtus pubescentibus; calyx hastula.

Flores 5-petales, multo superflue vel raro, gradii: rami floriferi, adaxi glaberrimoi, rarer ramentis dense rufescere venti. Fls. siliquae vel shorta annos libris impari-picatis: foliis 5-lobata, obtusa vel oblongo-lata, longa, 5-6 l. lata, rotunda, obtuso apice breviter marginata, integriformis; rami ratiōne rectiliniis, oblongis, apice leviter et sub lepto pila basissimis tenui-  
pera, subtus pallida paleaque brevi densa rufescere venti, petiolis punctatis; rami medio, latitudine nonque ratiōne rotundis: petiolis connatis 1-3-palliatibus, super corollis dorsi rotundatis, subtus convexis, base hirsuta-tomentosis. Flores subtili, spiculiformi, 5-petaliis, rudi exiguis, rami hastula-tomentosis. Flores polygini, parvuli, breviter pedicellati, petiolis hastula, basi bracteis nivis, rotundis, hirsutis calyculis. Fls. 5. Corolla 5-partita, hastula, foliis exato, oblongo-ovali, 1:1 longis. Petiole 5, foliolis calycinis parvis longiora, elliptica, breviter angustata, rotundata, aliis, recto glaberrimis, iunctis ad angustis appendicis bipartitis, inclusi, obsoleti, brachio longiore aucta. Flores herm., 5-ex-circumcis, crebro rotundatis. Stamin. 10, vel ab uno 6-5, etiam duo alterius, petiole longiora, septem: staminis subtili, plius: esterore super hanc duas alterius, elliptica, oblonga, ins. breviter marginata, pliotornata, et latero-dentata: Elas-  
tanta in postero-externo brevissima, crebro. Petiole radicans et petiolula, hastula. Flores ramos  
non superflue.

Entra in densis vrgi Grossae rami longi a vno Clapacis (Miret Novi), et in Syria prope  
vnum Cappadocie in parte proxima Asiae Gavuridici Ceres. Floret Mayo Septembri.

## XCII. SAPINDUS. LINN.

Calyx 5-partitus. Petala 5, receptaculo inserta, foliolis calycinis al-  
ternata, aquilina, intus nulla vel supra sanguinem squamis aucta. Discus calycis  
fundi occupans, regularis, integer seu crenulatus. Stoma 8-10, disco  
inter ejus marginem et ovarium inserta: filamenta fibra: antherae dorso  
affixa, introrse, 2-loculares, luculis longitudinaliter delbiscentibus. Pa-  
pulum centrale. Serris simplex. Stoma terminale. Ovarium 3-varius >-lo-  
calare, lipulis uniovulatis. Ova erecta. Fructus carnosus, 1->parvissimi  
5-labi, lobes rotundatis, indubiose, endocarpio crustaceo. Integumenta

ta membranaceum. Petiolaris nullum. Essays curvatus vel rufus rufa. Rosula infera, libum spectans, parvula. Corynthes incunabentes, vel rufus recte, crassae.

ANOMES. Folia alterna, petiolata, exstipulata? sepe pellucido-punctata, abrupte pinnata, foliolis oppositis alternisve. Flores polygamæ, racemosi; racemis axillares, sepe ad apicem ramorum foliis superioribus abscissis paniculam efformantes.

Characteres floræ in speciebus infra descriptis plurimisque aliis; similis à *S. capensis*, rapidè si recognoscitur; similius in *S. capensis* et *adunculus*.

#### (46) 1. SAPINDUS divaricatus. +

*S. rufi apteri*; foliis 2-5-pagi, Juccolatis, latoe, inquadrilateris, arctis, glauco-  
sis, racinis levigatis, ramosis; calyx pallidior; pedalis nudis.

*Sapiudus divaricatus*. *Willd.*, *Herb.* (ex *Hedw.* *Austri.*)

*Nom. vulg.* Salente.

Arbo. Ramosæ, leves, fibrosi, glandulosi; novelli transversari, latitudine rotundati; alberi omni foliis superi-pinnata. Folia alterna vel opposita, 2-5-pagi, 2-3; petioli longi, recti 1-3m, oblongo-lanceolata, latoe, acute, basi in petiolaris brevisimana angusta, vello in-  
quadrilatera, integerrima, super imo virga et glaberrima, matice pallidior et ut lutea pubes-  
cens pellucido-punctata, reticulata-villosa, terro virga utriusque proximalia; petiolas concretae le-  
biculari superiorem brevis, inferiore recta obiecti 5-pinnatae et altæ, apicis 2-caudiculatae,  
subtilia concreta, sub lutea pubescens. Ova exiliæ, tertiariae, subtili, pilosa. Flores et spic-  
ulae colorum fôræ superioretibus abscissibus paucifloras 2-5; pellucido effusentes; petioles ter-  
minales, magni; rami evanescunt que luteæ, inserviant, nisi longè rursum, subtili, ramosi  
multili. Flosca multili et florosa intermixta, parti, coagulatae, subtili, pellucido-effusentes.  
Flor. Genit. 5-partita, 2 l. longue, pedunculæ, foliis ovali, rosaceo, ciliata, 2 mac-  
culis puncti inservientes. Petala 5, foliis calycina mente breviora, shorti, effusa. Base capi-  
tulum, brevissimi in-crebrans. Scamone 8-10, foliis calycinalis petali brevior, cum omni densissimo  
ramo, apicis filamenta à loci ad medium emarginata et villosa; inflorescenciae dista obtri-  
angularim, laevigatim, lobis delinquentes. Flosca redimicula 3-gemina. Flosca nonne: 5-labiata,  
ovali et si maculata. Scamone sterilia? Elementis subangustilibus, 5 palmatiscribis. Petala  
calycis pallidiora expenna, glabra. Ovaria ovoidea-trigonon, spicis circumstanti in stylis inten-  
sivis, trigonis, stigmate trikolo tristylatur. Ovaria fundo loculatu alba, crassa, ovoides. Flosca  
(ex St. Hil. mai.) insectione vim habent.

Gressu prope râmis scabio in præsidiis *Mons Goris*, Berchii Janau-

## 5. SAPINDUS AGGLANDIFOLIA. Tab. LXXXI.

S. rachis apicis; foliolis 3-5-jugis, oblongis, apice rotundatis, equilateris, glabris; ramis renatis; calyx tuberculata; petalis intus squamis bilobis acutis.

Arborescens 25-pedalis. Ram. recte, glaciari, ciliato. Folia alternata vel alterna unica 5-fida imparipinnata; foliis alterna vel oppositis, 4-5-pinnatis, 3-5-peltatis longis, 1-2-pell. lati, oblongi, squamitatis et obtusis. Int. in petiolatum 1-2-l. longissima angustata, apiculata, integerrima, marginis minima crenulata, glabra, oblongissimae sub triste pallido-punctata, reticulato-vena, nervo medio apice impressa, cilia pectinata; petiolis terminali rachi adiectis 3-6-peltatis, supra canaliculata et crenata, subintus crenata, glaber. Guama axillares, partula, oblongae, tenueciliata. Racem. 3-peltatis, exst. maximi; rachis inferne glabratim, supra et deinceps puberula, ciliata - max. non super brevis, deinceps pallidiori, basi bracteis maximi, decidua, puberulis sufficiet. Flores hermaphroditi (exceptis?), pedicellati; petiolellis 1-1. circums longi, hirsutis, basi hirsutis rotundis, subrotundatis, hirsutis sufficiet. Latus spirantis, brevia, aristellae, lobis ovatis, assimilatissima. Petala 5, calyx punctis angustis, 1-1. longi, angustiatis, oblongo, max. glabra, inter deinceps pilosa et supra rugosa, recte apiculatis liguntur, bilobis, basum squante, decou plena, tabis obtusa. Discus undulatus, rugosus. Stamen 5, exquisiti, petalis postea longiora - filamenta subrotundata, à basi ad medium rotundata et ciliata; anthers basi effixa, subelliptica, puberula, longitudinaliter à latera deliscentes. Pistillata tallosum imperita, puberulum. Ovarium ovoides-trigonum, apice attenuatum in stylate trigonum, stipitate subtulito terminatum. Ovula ferrugineolorum affinis, erecta, obovoides. Fecund. non apparet.

Genua prope villam Udo, hanc longe ab aliis Rio de Janeiro. Floret Octobre.

*Eleg. var. LXXXI. — 1. Flia videlicet capra. — n. 19. Inga calindinae mecum calyx perlongus distans — 2. Flia videlicet capra. — 3. M. 3. discus. — 5. Stamen articulatus. — 6. 14. pistilli.*

## 5. SAPINDUS ESCULENTUS, †

S. rachis apicis; foliolis 2-4-jugis, oblongis, basi et apice angustatis, subequilateris, glaberrimis; racemos spiciformibus; calyx timentibus; petalis intus squamis bilobis acutis.  
Sapindus esculentus. *Aug. de St. Hl., Adr. de Juss. et Camb. PL us. n° xxvi.*

*Nom. vulg. Pittimbera.*

Nominis ad marginis optaram quod quatinus fuit dominanti, vulgo Catinhos, in parte fonsi occidentalis provincie Missis Geralis. Floret Septembre.

Uva. Les fruits de cet arbre sont charnus et trigonoides des habitudes du Catinas.

## XCHI. DODONÆA. LINN.

CALYX 5-4-rarius 5-partitus. PETALA 0. DISCO hypogynus, sepe errans. STAMINA 8, rarius 9-10, disco inserta : filamenta libera, brevissimæ, anthere basi affixa, mobiles, evasæ, subterragoneæ, arcuatae, intorse, 2-locales, loculis longitudinaliter dehiscentibus. PISTILLÆ centrale. STYLUS ovario cōtinens, breviter 5-rarius 4-fidus, segmentis longitudinaliter intus stigmata gerentibus. OVARII 5-cerassimæ 4-quadratum, 5-cerassimæ ♀ localare, loculis 2-ovulatis. OVULA angulo interno ad medium loculorum affixa, superius ascendens, inferius suspensum, funiculo crassissimo. FRUCTUS : capsula membranacea, 2-5-rarius 4-quereta, 2-5-rarius-5-alata, 2-5-rarius 4-localaris, densim septicida-2-5-4-valvis, valvis carinatis, dorso alatis; axis centralis 2-5-4-gonus, breviter 2-5-4-alatus. SEEDS lenticularia, arillo destituta. INFRUCTUOSA duplex : exteriora crustaceum : interiora tenuis, membranaceum. PERNITIOS nullum. EMBRYO spiraliter convolutus. RACEMULÆ extraea, ad hilum versa. CORTILLONIA linearis.

ANOMIA parva seu FANTASIA curris destituti. FOlia alterna, oppopulta, sepe lineis pellucidis notata, simplicia! FOlia polygamæ, racemosi; racemis axillaribus terminalibusque.

## (419) DODONÆA viscosa

D. rosæ rubellæ, viscosa; foliis lanceolatis, acutis acuminatis, sessilis, viscosis, floribus breviter excessimis; foliis salycina oratis, sessilibus.

Nom. vulg. Vassoura do Campo.

ANOMIA parva, crassa, viscosa, raro crassi, grecilo, inflexi griseo, supra: capillaria, centro: rubello virens, glauco percellit illis imperio, glabri. FOlia 2-5 peti. longa, 56 mm. 8-9 lata, lanceolata, acuta vel obtusumarginata, basi in petiolam prædictam rugosata, latigera, supra: salicina salicordata, glabra, glauca, parvula atrosparsa, sericea sordida subtiliter pubescens. PLANTÆ masculi et hermaphroditi intermixti, ad spiculas ramigas cunctas, ramosi brevium,

ovatobrevibus : petiolatis : rameis brevis : argenteis, glauco-purpureis sibi subruficardis : pedicellis ciliatis. Foliis, foliis foliolatis parvis disagiti, subinti, puberulis, basi leviter rotundatis. Anguli, puberulus, dentibus acutis. Folia: Muc. Cutis superciliis 5-partitis, foliis evan-  
tio irregularibus, obovataulis, ciliolatis, levigatis, i: 1 longa, j: 1 latia. Petiole et Stoma levigati  
9-10, disco hyalino inserto, veluto-gaudia longissima, glabri : foliis brevissimis : arcte basi af-  
fines, apicem, salverunt, i: latere dentato. Petioles millementinae recte, nuda. Flos  
monsp. Clavis, mons et in manub. Flores suberiles. Petioles foliolibus duplo longiori. Ova-  
lia 3-foliatim 4-pinnatis, pubescens, 5-lobatis 4-localibus, levibus cordatis. Semini 5-serratis  
4-angulis, subtercurvatis. Trichomatis 4-decussatis, levibus angulis intertice gerentibus. Ova: angulis  
interiori et radialis inservient, superiori ascendens, inferiori versus, facienda crux.  
Petiole glabra, subtruncatis, basi et spin-pedicellis excurrente, 2-3-clavata (variculis 4-lobatis),  
et basi et spin-rotundatis. Sep 1 longior, vix 1 lata, 5-localis, levibus 2-3 shorti 1-operatis.  
Semini et 2 medianis lenticulari alba, subeotundata, nigra. Internas angulis interiori crux-  
cavata, interiori membranaceam. Flores spiculis corollatis : calyxis extorris, et bifida, non  
longa : tubulosa risus.

Utrum prope pagus *Villa de S. Pedro* in proximis illis de Asturis, in aliis certe prope res  
locis Sacrae Fidei, in arcuatu proximo Sancte Catharinae prope vicinam *Villa Nera*, ubi *Fonsuro*  
et *Corpus Christi*, et in collibus rupi circa capro prope vicinam *Rodolo* in peripheriali proximis  
civitatis.

Lata etia thermis Maji Oimbreapae, et via Iacetina usque September et Novembre.

Das *Pithecellobium* varia plus que la *Cathartesia* diversa, et plus rares non-superantes quae rares superantes non  
sunt rares rares, à l'autre tout non les plus rares les formes qui ont été décris jusqu'ici. C'est que des régions  
ou autres que je n'arrive pas à indiquer. De Paris sous le nomme quelconque sonde à l'abordage trop  
maladroitement sans aucune perte à considérer le *B. microphyllum* Swartz (D. *Amorphum*) comme une simple variété  
du *D. microphyllum*. On peut aussi, selon Tulasne, *O. microphyllum* et *calycophyllum* DC., ces deux plantes portant toutes les deux, *Paris* à *Bombax*, toutes dans les jardins d'Europe, le nom de *Juds de Bâton*, qui est l'usage il Yvelines  
qu'elles que leur taille extrêmement longue ou les rares, et cette dénomination de nom et de couleur sont bien justes  
que l'usage fait parfois à l'abordage du *Bombax*, et non de la *Nicandra* Boliviensis. Ces espèces, toutefois, ne  
sont pas connues du *Université* d'Anglais d'Anglais, et l'abordage particulier des Radiers et la sorte d'abordage de quelques-unes  
qui sont spécialement assez rares : sans mention en effet des propriétés de cette dernière, provenant de  
Saint Domingue, qui prouve que le genre du *B. Pit.*, qui a été donné à la première le nom d'abordage, se trouve  
en être employé pour les dénominations, la forme des feuilles plus ou moins claires, après maturité, enlevée les  
saines fleurs, et les couleurs rares de la forme des parties de la fleur polymorphe, le résultat le plus parfait.  
La plante de *Bombax* ne connaît pas toutes qu'une simple variété de celle d'Amérique. Nous n'abordons pas à présent  
cette question comme la plus probable.

## XCIV. MAGONIA. AUG. DE ST. HIL.

Phaeocarpus Mart. et Zucc.

Flors polygam. Masc. CALYX 5-partitus, subobliquus, subinéqualis, lacinia linearis-ellipticis, reflexis. PETALA 5, superigyna, cùm lacinia calycinis alterantia, iisdem multoties longiora, linearis, distantia, subinéqualia. Necutum inter petala et stamina, validè inéquale, hinc longius et duplex, iudicetur simplex et rugosum. STAMEN 8, declinata, libera : filamenta acuta : antheræ ellipticæ, 2-dithe, dorso affixa, mobiles, antice, longitiorum deliquescentes. RUMINENTIA annua in centro floris. HAB. CACTUS, RETALA, NOCTURNAE ut in masc. STAMINA triplo minorata nec declinata. STYLUS curvatus. STYLOSTES 5-loboeum. OVARIUM triloculare, polyspermum : ovaia angulo interno affixa, horizontalia. CARPELUM magna, lignosa, loculicido-3-valvis, polysperma. SEMINA magna, valde complanata, ali undique cincta. UMBELLA marginalis, medio diametro majori respondens. INFRUCTUS duplex. PERSISTENTE o. ERUCTO rectus, valde complanatus : cotyledones magnæ, suborbicularares : radicula parva, anabifidum salettingens.

Arvensis corymbosæ; cortice suberoso. Folia alterna, exstipulata, abrupte pinnata. Flores paniculati vel racemoso-paniculati, in eisdem plurimâ polygamis.

Character es Aug. de ST-HIL.

## (430) 1. MALOMIA Willd. f.

M. rotulis pubescentibus; foliis pinnatis; laticulis ovato-oblongis-ellipticis, profundi marginatis, pubescentibus; floribus racemosis; ovario ovato.

Tingu. Cat. Cor. Bras. 1, p. 107.

Magonia pubescens. Aug. de St. Hil. Pl. nov. Bras. et Per. 1, p. 230, tab. 303 et 304 A.

*Phacocarpus caudatus*. Mart. et Zucc. Nov. Gen. et Spec. 1, p. 67; tab. xxvii et xxviii.

Nom. nalg. Pao de Tinguy.

Frequent in deserti partis provincie Miss. Gerais occidentalis dicta Ceará do Rio de S. Francisco. Floret Augusto, Septembre.

### 3. MAGONIA glabra. $\frac{1}{2}$

H. ramulis glabris; foliis pinatis; folioli oblongo-ellipticis, emarginatis, mucronatis, glaberrimatis; floribus paniculatis; ovario orobido.

Tinguy. Cat. For. Bras. 1, p. 107.

*Magonia glabra*. Aug. de St. Hél. 1, 6, p. 361.

Nom. nalg. Pao de Tinguy.

Frequent in deserti partis occidentalis provincie Miss. Gerais dicta Ceará do Rio de S. Francisco. Floret Augusto, Septembre.

Sur la P. appartenant à M. Barreto à Rioverde se rapporte ceci à cette espèce ? Se possède point de fruit de cette M. glabra, il nous est impossible de répondre cette question d'une manière肯定的.

OBSERVATIONS SUR LA FAMILLE DES SAPINDACEES. — Les Sapindacees forment l'un des groupes les plus nombreux du règne végétal ; on a été constraint dans bien des cas de fondre les diverses genres de cette famille sur un seul caractère. Souvent deux genres extrêmement voisins ne diffèrent que par la nature du fruit, et il devient presque impossible de les distinguer lorsqu'on ne peut observer que des fleurs molles ; ainsi ce n'est pas sans quelque doute que nous avons rapporté à leurs genres deux de nos Ogaouas, et envoient notre *Thonnia scandens*, qui ressemble de très bonnes raisons par son rameau, aussi de vrilles. En général dans les Sapindacees l'examen de la fleur male 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.

# INDEX METHODICUS

## VOLUMINIS PRIMI.

### BIGENNIUM.

- Bassaniaceae*, pag. 1—15. *Claudia*. *Arenaria*. *Ranunculus*. *Cotula* \*. *Spiraeastrum* \*.  
*Dilleniaceae*, 14—15. *Tetraevia*. *Surilla*. *Empedocle* \*. *Doliocarpus*. *Cratella*.  
*Magnoliaceae*, 14—15. *Deyrolle*. *Tulomea*.  
*Zygophyllaceae*, 16—17. *Follisia* \*. *Amena*. *Dageria* \*. *Gasteria*. *Xylophia*. *Locusta* \*.  
*Boraginaceae*, 18—19. *Borberis*.  
*Menispermaceae*, 19—20. *Quinquelobata*. *Cocculus*.  
*Ochnaceae*, 20—29. *Gesneria*.  
*Solanaceae*, 20—25. *Solanum*. *Solanum*.  
*Rutaceae*, 24—25. *Zanthoxylinum*. *Iodus*. *Hartia*. *Metrodora* \*. *Hilocarpus*. *Spiraletus* \*. *Alsecula* \*. *Gulipa*. *Ticora*.  
*Geraniaceae*, 25—27. *Tropaeolum*. *Brodia*. *Geranium*. *Onalia*. *Linnia*.  
*Melastomaceae*, 28—29. *Battusia*. *Battusia*. *Thebaea*. *Gramma*. *Hemigraphis*. *Willetia*. *Heuchera*. *Melastoma*. *Sida*. *Gyna*. *Randia*. *Abrilia*. *Sphaeralcea* \*. *Melodia*. *Malva*.  
*Melichrysa*. *Urena*. *Prenzia*. *Hibiscus*. *Fugitiva*. *Gossypium*. *Puritana*. *Reseda*. *Pachira*.  
*Rosaceae*. *Rubus*. *Rubus*. *Chloris*. *Myrsis*. *Helicteres*. *Serruria*. *Stereulia*.  
*Tiliaceae*, 320—325. *Cochlearia*. *Trifolita*. *Laba*.  
*Ternstroemiacae*, 326—330. *Gochlospurman*. *Ternstroemia*. *Lapponia*. *Borealis*. *Kicharay*.  
*Margueritaceae*, 331—333. *Nomria*.  
*Gamopoda*, 334—335. *Tovaria*. *Obione*. *Arrebla* \*. *Calopeltis*.  
*Ehizodae*, 332—334. *Caryopteris*.  
*Hypericaceae*, 335—337. *Vicia*. *Hypericum*.  
*Zygophyllaceae*, 338—339. *Citrus*.  
*Obione*, 340—341. *Heisteria*. *Ximenesia*.  
*Aegialidiae*, 342—347. *Quinquecoccus*. *Vitis*.  
*Sapindaceae*, 348—355. *Cardiospermum*. *Urceola*. *Sapindus*. *Pithecellobium*. *Spondias*. *Thespesia*.  
*Cupressia*. *Sapium*. *Bolivaria*. *Magnolia*.

# INDEX ALPHABETICUS

## VOLUMINIS PRIMI.

<i>Ablommus</i> , vid. <i>Gasterota</i> .	110	<i>Kosara</i> , vid. <i>Milicora</i> .
<i>Aboia</i> , vid. <i>Osculidae</i> .	1	<i>Kidaneura</i> ..... 303
<i>Ablutina</i> ..... 190, 192	2	<i>Laeogaster</i> , vid. <i>Leptochryseina</i> .
<i>Ablutina</i> , vid. <i>Hystero</i> .	32	<i>Lipophrys</i> ..... 299
<i>Aldyra</i> , vid. <i>Lata</i> .	33	<i>Lodinaeum</i> , vid. <i>Gulipes</i> .
<i>Aldydyda</i> , vid. <i>Schizotida</i> .	36	<i>Lodinaeum</i> , vid. <i>Pareosa</i> .
<i>Aleurodo</i> ..... 102	37	<i>Lodina</i> ..... 142
<i>Aleurodo</i> , vid. <i>Mesoleida</i> .	38	<i>Lopidea</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Ammozia</i> ..... 212	39	<i>Lata</i> ..... 294
<i>Ammonia</i> ..... 4	40	<i>Mesoleida</i> ..... 212
<i>Anagyrus</i> , vid. <i>Gulipes</i> .	41	<i>Megonilla</i> ..... 591
<i>Antennae</i> ..... 50	42	<i>Meloidae</i> ..... 296
<i>Antennae</i> ..... 50	43	<i>Melita</i> ..... 295
<i>Aphelesmatus</i> ..... 14	44	<i>Melittobia</i> ..... 400
<i>Aphelesmatus</i> , vid. <i>Schizotida</i> .	45	<i>Megaphysa</i> , vid. <i>Scolopocrea</i> .
<i>Archae</i> ..... 102	46	<i>Mesocatolus</i> ..... 212
<i>Archae</i> , vid. <i>Abrachys et Rhipis</i> .	47	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Archae</i> , vid. <i>Schizotida</i> .	48	<i>Mesoleidae</i> , vid. <i>Cochleopeltida</i> .
<i>Acanthina</i> ..... 120	49	<i>Mesostoma</i> ..... 212
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	50	<i>Mesostoma</i> ..... 212
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	51	<i>Melochits</i> ..... 295
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	52	<i>Mesoleida</i> ..... 212
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	53	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	54	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	55	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	56	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	57	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	58	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	59	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	60	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	61	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	62	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	63	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	64	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	65	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	66	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	67	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	68	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	69	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	70	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	71	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	72	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	73	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	74	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	75	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	76	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	77	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	78	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	79	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	80	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	81	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	82	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	83	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	84	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	85	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	86	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	87	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	88	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	89	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	90	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	91	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	92	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	93	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	94	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	95	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	96	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	97	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	98	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	99	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .
<i>Acanthina</i> , vid. <i>Tremula</i> .	100	<i>Mesoleida</i> , vid. <i>Tremula</i> .

## INDEX ALPHABETICUS.

Pilicarpus.....	80	Sida.....	173	Torenia.....	34
Polygonum, vid. <i>Zantedeschia</i> .		Sinapis.....	24	Triglochin, vid. <i>Gopas</i> .	
Ranunculus.....		Sisymbrium.....	79	Trientalis.....	203
Ranunculus.....	6	Sisyrinchium.....	79	Tropaeolum.....	67
Raparia, vid. <i>Golpaea</i> .		Serpylloides, vid. <i>Dolichosporum</i> .		Urtica.....	216
Ranunculus, vid. <i>Golpaea</i> .		Sphondylium.....	209	Civilia.....	216
Ranunculus, vid. <i>Fragaria</i> .		Spiranthem.....	83	Eurybia, vid. <i>Gymnorhiza</i> .	
Ranunculus, vid. <i>Tetragonisca</i> .		Stereolepis.....	272	Vitis.....	201
Ranunculus.....	87	Talassia.....	26	Ficus, vid. <i>Ampelidace</i> .	
Ranunculus, vid. <i>Melastoma</i> .		Tiliacorus, vid. <i>Ternstroemia</i> .		Vitis.....	247
Ranunculus, vid. <i>Luzula</i> .		Tocinozona.....	197	<i>Hydrocharis</i> , vid. <i>Tetragona</i> .	
Ranunculus.....	25	Trematophyllum.....	197	Walteria.....	163
Ranunculus.....	25	Tropaeolaria, vid. <i>Spiranthem</i> .		<i>Hypoxis</i> , vid. <i>Dysara</i> .	
Sarcococca, vid. <i>Corylus</i> .		Trematoxylon.....	14	<i>Hydrocolechia</i> , vid. <i>Cochlearia</i> .	
Saxifrage.....	528	Thlaspios.....	142	Xianzia.....	23
Saxifrage.....	189	Tiliacorus.....	26	Xylocarpus, vid. <i>Gesneriae</i> .	
Saxifrage, vid. <i>Gallica et Thlaspi</i> .		Tiliacorus.....	91	Xylepia.....	20
Schizanthus.....	379	Tiquaria, vid. <i>Tetragona</i>		Zanthoxylum.....	78
Servilia, vid. <i>Saxifrage</i> .		Tiliaceae.....	179	Zwingeria, vid. <i>Saxifrage</i> .	
Servilia.....	325	Tremula, vid. <i>Ternstroemia</i> .			

## ADDENDA ET CORRIGENDA

- Pag. 265, lin. 6, *Solidago*, addit. *flosca*.  
 Pag. 265, lin. 9, *pericodium* lego *pericodium*.  
 Pag. 277, Reg. tab. LIII. A. — edid. 1. — *Myrsinia arborescens* ssp. *sparsa* + tollit.  
 Pag. 271, lin. 18, *parvula*, lego *parvula*.  
 Pag. 335, lin. 8 et 25, ob verb. *Montigena* lego à præficio *Montigena*.  
 Pag. 335, lin. 5, *sericea* lego *sericea*.



CASALEA ascendens.



DAVILLA Bequaertii

Syn. *D. grandifolia*

Pl. 112, fig. 1



EMPODÖCLEA elegans.



*TALAUMA* *avata*. — *TALAUMA* *Sellowiana*.

16 PL. 100



ROLLINIA longiloba

From J. M. Coulter

Pl. 242, fig. 1



ANONA lindleyana.

Engl. edit. 1867

The Port of Spain



DUGUETIA laevigata



XYLOPHIA grandiflora

Sébastien Vaillant

PL. XXXVII



EUCAGRAE *villosa*



BERBERIS glaucocarpa.



A



1



2



3



4



5



6



7

CISSAMPELOS comosa.



GOMPHINA. — 1888.

— 1888.



GOMPHIA *glaucescens*.



SIMABA ferruginea



ZANTHOXYLUM *verisfolium*.



METRODOREA magna



*PILOCARPUS* *pretilliferus*



ALMEIDEA rufa

Agoutiwood

DC. 1864



ERODIUM glandulosum



GERANIUM *rotundifolium*.



OXALIS monosidea



2



4



3



5



6

**OXALIS roseolata.**

Spec. det. by Dr. W. T. A. M.

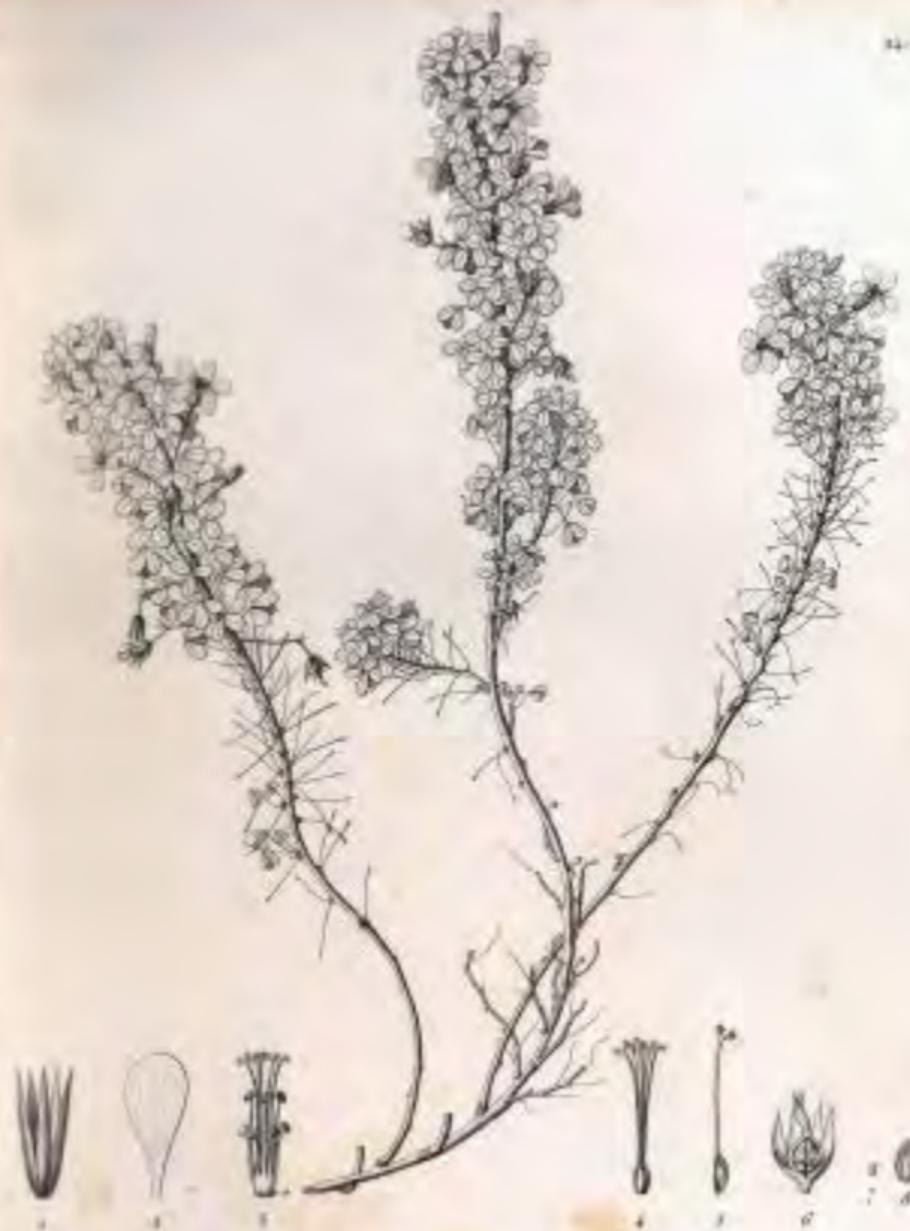
Fls. 2 in. long.



OXALIS Sphaerocarpa.

Digitized by Google

Digitized by Google



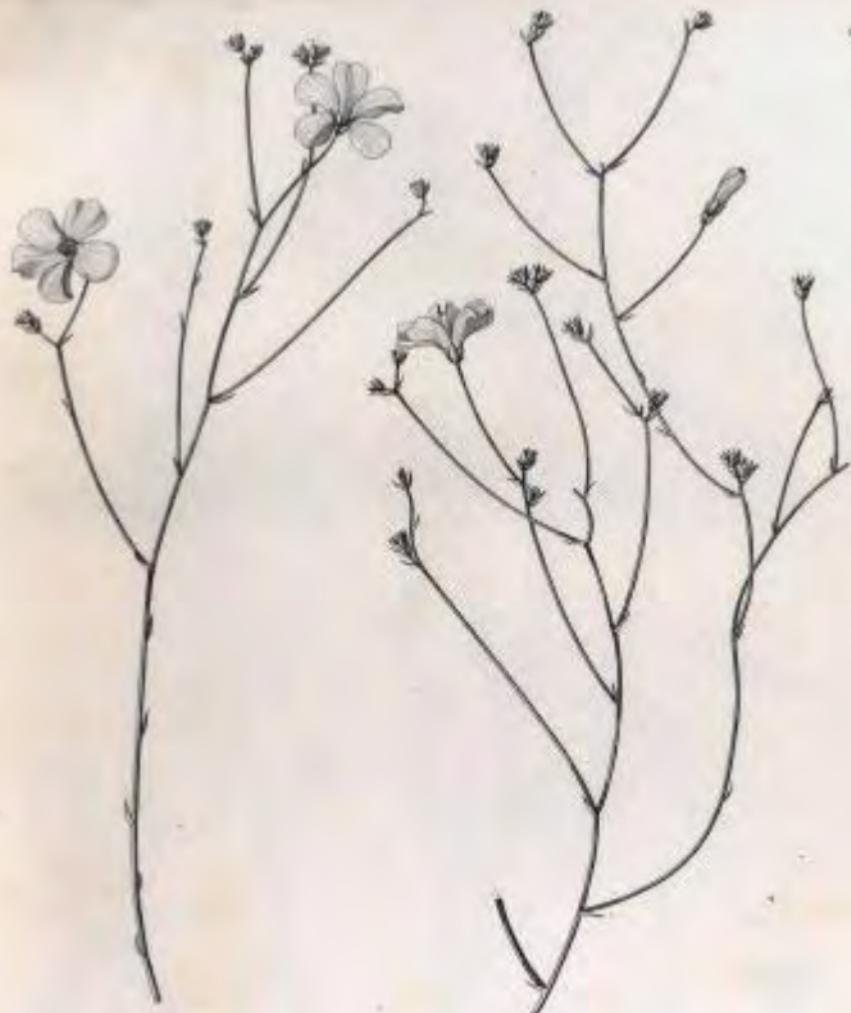
*OXALIS confréssima.*

Fig. 207. (Continued.)

Flor. Ital. 1887.



OXALIS bipartita.



LINUM junceum.

Aug 1860

Herb. Smith



BUTYNEZIA angustifolia



BUTTNERIA solanifolia

GOETZ & CO. 1907

No. 247-48



BUTTNERIA *melastomifolia*.



WALTHERIA ferruginea



MEOCHIA grammifolia.

Digital illustration

Flora of Brazil



MELOCHIA hermannioides.

Fig. 1. staminate.

Fig. 2. pistillate.



SIDA acuta L.



SIDA rubifolia.

Scamell's Botany



SIDA glomerata.



= *SIDA acuta*

*v. SIDA?* *heterophylla*



*SIDA acutaefolia.*



GAYA aurea.



BASTARDIA seminervis.



ABUTILON inquinatum.



ABUTILON - *glechomifolium*.



ABUTILON radiatum



*MANDIOLA reptans.*



PAVONIA sericea.



PAVONIA *gledhillioides*.

Dupont 1867

1867



PAVONIA rosea-campensis.



PAVONIA *multiflora*



HIBISCUS kirkaldianus.



FUGOSIA salicra



FUGOSIA phleoidesfolia.



PACHIRA marginata

Blanco



ERIODENDRON *jasminodesum*.



Lamotte

*A. MYRODIA penduliflora. B. M. turbinata.*



HELICTERES hispida.



CORCHORUS torquatus.



A. TRIUMFETTA nemorosa. R. T. longicera.



LUHREA uniflora



*A. LUTEA. trifolia.*    *A. L. diversifolia.*



TERNSTROEMIA leucophlebia, sp. n.



KIELMEYERA virens



KIELMEYERA pauciflora.



NORANTEA adansonii.



KIELMEYERA paniculata.



TOYOMITA paniculata



CLUSIA crassa.



ABBEDEA chrysoides.



CARYOCAR brasiliense



VISMIA longifolia.



HYPERICUM euplooides.



HYPERICUM Perforatum.



CISSUS Duarteana.



CISSUS polystachya.



CARDIOSPERMUM *hirsutissimum*.



URVILLEA glabra.



SERJANIA velutina.



SERJANTIA meridionalis.



PAULLINIA sessiliflora.



PAULLINIA affinis

D. C. H.



CUPANIA xanthoxyloides.



CUPANIA paniculata.



SAPINDUS *juglansifolia*



SCHMIDELIA heterophylla.

Daget 1898.