

DE
LEGUMINOSARUM GENERIBUS
COMMENTATIONES.

ÜBERSICHT

DER

FAMILIE DER LEGUMINOSEN

NEBST BESCHREIBUNGEN MEHRERER NEUER GATTUNGEN UND ARTEN,
INSBESONDERE AUS BRASILIEN UND AUSTRALIEN.

VON

GEORGE BENTHAM,

MITGLIED DER LINNÆISCHEN GESELLSCHAFT IN LONDON.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

EXHIBITION

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1100 EAST 58TH STREET, CHICAGO, ILL. 60637

UNIVERSITY OF CHICAGO

Original Download from The Biodiversity Heritage Library <http://www.biodiversitylibrary.org/>; www.biologiezentrum.at

Seit den neun Jahren, dass De Candolle den zweiten Theil seines Prodrômus vollendet hat, ist eine so grosse Menge, hauptsächlich tropischer und antarktischer Leguminosen zur Anzahl der schon bekannten Arten hinzugefügt worden, dass die Zahl der Arten der meisten exotischen Gattungen verdoppelt worden ist, und wenn man weiter die reichen Sammlungen noch unbestimmter brasilianischer, australischer und ostindischer Arten hinzufügt, welche in unseren Herbarien aufbewahrt werden, so ist es gewiss, dass nunmehr bei einer neuen Bearbeitung dieser Familie das Material zur Aufhellung vieler zweifelhafter Fälle und gewisser Verwandtschaften, und zur Verbesserung der allgemeinen Abtheilungen, in welchen bei den unvollständigeren Hilfsmitteln De Candolles Manches ungewiss oder schwankend bleiben musste, vorhanden ist.

Unter die vorzüglichsten Werke, welche über diese grosse Pflanzenfamilie seit der letzten Bearbeitung derselben in dem erwähnten Werke De Candolle's erschienen sind, möchten wir besonders den Prodrômus Florae Indiae Orientalis von Wight und Arnott, die Enumeratio Plantarum Africae australis von Ecklon und Zeyher, und die Commentationes de Plantis Africae australis von Ernst Meyer, nebst den in verschiedenen Werken zerstreuten Beschreibungen neuer Arten oder auch Gattungen von Guillemain, Desvaux, Hooke, Wallich, Lindley u. A. anführen, denn was den starken Octavband des Doctors Eisengrein über die Schmetterlingsblüthigen betrifft, so scheint er zu viel aus bloss philosophischen, oft schwer begreiflichen und nicht immer fest genug begründeten Betrachtungen zu bestehen, um für den beobachtenden Botaniker wirklich nützlich zu seyn.

Der Prodrômus Florae Indiae Orientalis ist mit vielem Fleisse ausgearbeitet, der Verfasser¹⁾ hat selbst fast alle Gattungscharaktere einer genauen Revision unterzogen, und dieselben keineswegs, wie diess sonst bei Specialfloren der gewöhnliche Fall ist, aus anderen Büchern herausgeschrieben, und wenn er auch bisweilen zu viele Arten vereinigt haben mag, so sind seine Gattungsabtheilungen und Diagnosen doch bestimmt und leicht verständlich, und obgleich er das Ueberkünstliche der De Candolle'schen Unterabtheilungen der Familie erwähnt, hat er doch in der Flora eines einzelnen Landes nichts in dieser Beziehung ändern wollen, und ist beinahe in allen Stücken der De Candolle'schen Eintheilung gefolgt.

Die zweite Lieferung der Enumeratio von Ecklon und Zeyher, und die erste der Commentationes von Ernst Meyer sind gleichzeitig erschienen, und beide waren bestimmt, an neuen Arten reiche Sammlungen südafrikanischer Pflanzen bekannt zu machen. In beiden Werken findet man ausser mehreren neuen, ziemlich fest begründeten Gattungen, viele Veränderungen und neue Begränzungen schon bekannter Gattungen, aber leider sind die zahlreichen Arten, die zugleich in beiden Schriften unter verschiedenen Namen vorkommen, und die zu grosse Vermehrung der Species in der Ecklon'schen Enumeratio eine neue, unnütze

¹⁾ Ich sage der Verfasser, denn es ist vermuthlich Arnott allein, der die Leguminosen ausgearbeitet hat.]

Beschwerung, der bereits mit einer Menge zweifelhafter und schlecht unterschiedener Thunbergischer und anderer Arten überladenen und verwirrten Synonymie.

Die von De Candolle in seinem Prodrômus angenommenen Hauptabtheilungen bleiben demnach bisher unberührt. Sie sind zunächst auf die Richtung des Würzelchens, und auf das Verhalten der Samenlappen beim Aufkeimen gegründet. Der erstere Charakter ist nicht schwer zu beobachten, wenn man reife Samen besitzt, und lässt sich auch schon im Eichen bemerken oder wenigstens vermuthen. Obgleich die auf diesen Charakter gegründete Trennung der Geradekeimigen von den Krummkeimigen in den meisten Fällen natürlich ist, so gewährt diese Richtung des Würzelchens doch keinen immer gleichwichtigen Eintheilungsgrund, denn z. B. die verschiedenen Gattungen, welche De Candolle wegen ihrer geraden Keime von den übrigen Papilionaceen trennt, und ohne dass sie eine besondere Aehnlichkeit unter sich hätten, unter den Namen der Geoffroyeen vereinigt, sind alle mit verschiedenen Gattungen der Papilionaceen sehr nahe verwandt, während sie zugleich, wie De Candolle selbst gesteht, von allen anderen Geradekeimigen gar sehr abweichen ¹⁾.

Wenn wir daher die Lenkung des Würzelchens mit De Candolle auch als einen Hauptcharakter der Unterabtheilungen der Leguminosen ansehen, so müssen wir diesen doch nicht als eine unfehlbare Richtschnur betrachten, sondern diesen Charakter mit anderen von der Bildung der Blumenkrone und des Kelches, ja vielleicht auch von den Blättern hergenommenen Merkmalen in Verbindung bringen, um wirklich natürliche Abtheilungen zu erhalten.

Was die Consistenz der Samenlappen betrifft, so wird es übrigens schwer seyn, hierin mit De Candolle übereinzustimmen, da die auf solche Unterschiede gebaute Eintheilung, welche die schlingenden Clitorieen von den Phaseoleen, die baumartigen Nissolieen und andere Galegeen von den Dallbergieen trennt, wohl keine natürliche seyn kann. Ueberdiess ist dieser Charakter während einer viel zu beschränkten Periode des Pflanzenlebens wahrnehmbar, um zum praktischen Gebrauche nützlich seyn zu können.

Ueberhaupt bildet die ganze Abtheilung der Papilionaceen (einige krummkeimige unechte Papilionaceen mitgerechnet) eine grosse sehr natürliche Pflanzenfamilie, deren Gattungen zu nahe und zu vielfältig untereinander verwandt sind, um sie nach den von einem einzigen Organe hergenommenen Charakter einzutheilen, und wir werden daher suchen, sie in solche Gruppen zu vertheilen, deren Kennzeichen von einer Combination von Merkmalen, die von verschiedenen Organen von grösserer oder geringerer Wichtigkeit, entlehnt sind.

Seit längerer Zeit habe ich mich damit beschäftigt, die verschiedenen Gattungen der Leguminosen genauer zu prüfen, um meine Ansichten über die Eintheilung derselben rechlertfertigen oder berichtigen zu können, und ein bedeutendes Material zu diesen Zwecken in meinem Herbarium in London niedergelegt. Gegenwärtig, wo ich meinen Freunden Dr. Endlicher in Wien und Dr. v. Martius in München, die Gelegenheit zu verdanken habe, zwei reiche Sammlungen brasilianischer Leguminosen, und die Mehrzahl der bekannten europäischen, nordasiatischen, afrikanischen und australischen, bereits bekannten nebst vielen ganz neuen Arten untersuchen zu können, glaube ich nicht mehr anstehen zu dürfen, während ich eine grosse Anzahl neuer Arten beschreibe, auch mehrere Veränderungen, von denen einige als Verbesserungen angesehen werden dürften, in der Eintheilung dieser Familie vorzuschlagen, und hoffe

¹⁾ Um diese Sache zu verbessern, vereinigt Dr. Eisinger in die Geoffroyeen mit den Swartzieen!

sobald ich nach London zurückgekehrt, mein ganzes Material geordnet haben werde, diese Abhandlungen mit einer nach meinen Ansichten geordneten Synopsis sämtlicher Gattungen zu beschliessen.

TRIBUS PODALYRIEAE.

Radicula incurva vel inflexa. Stamina 10, libera. Folia integra vel palmata, rarissime (in Gompholobio) impari-pinnata, foliolo terminali tuuc cum pari ultimo palmatim disposito. Stipellae nullae.

Frutices suffrutices vel herbae, rarius arbusculae. Folia alterna, opposita vel verticillata. Foliola in palmatifoliis saepius 3. Stipulae variae, saepius parvae scariosae vel nullae, rarius subfoliaceae. Inflorescentia saepius axillaris, racemulis paucifloris. Sepala in calycem 5-dentatum, 4—5-fidum, vel rarius fere ad basin 4—5-partitum coalita. Corolla papilionacea. Vexillum basi exauriculatum, exappendiculatum. Alae liberae, saepius oblongae, rectae, vel falcatae, hinc auriculatae. Petala carinalia dorso connata, vel (in sola Anagyri) libera, basi hinc saepius auriculata. Filamenta omnino libera, vel in generibus nonnullis ima basi connata. Antherae constanter uniformes. Ovarium pluri-vel 2-ovulatum. Legumen varium, saepissime bivalve.

Character supra datus omnes includit Sophoreae Candollii, foliis simplicibus palmatifoliatisve donatas. Genera nonnulla mediante Podalyria Genisteis plurimis (Pristleya, Xiphotheca etc.) valde affinia, quae si ob stamina libera in distinctam tribum colligerentur, haec erit Genisteis affinium, quam Sophoreis veris.

Genera pleraque Australasica et Capensia, Species duae solum Europaeae, paucae Boreali Americanae vel Asiaticae, perpaucae tropicae.

Tribus in subtribus tres dividi potest, scilicet:

Eupodalyrieae. Ovarium pluriovulatum. Leguminis suturae non inflexae.

Pultenaeae. Ovarium biovulatum. Leguminis suturae inflexae.

Mirbeliaeae. Leguminis suturae non inflexae.

SUBTRIBUS. EUPODALYRIEAE.

Ovarium pluriovulatum. Leguminis suturae non inflexae.

Cum ad calcem harum commentationum clavem daturus sim totius ordinis, una cum generum enumeratione systematica, liceat interea hic characteres diagnosticos breviter enumerare generum eorum, quae mihi magis cognita sunt.

* *Cistropicae.* Folia plerumque trifoliolata.

Anagyris. Petala carinalia libera. Legumen compressum. Stipulae oppositifoliae.

Thermopsis. Vexillum lateribus reflexis. Legumen compressum.

Baptisia. Vexillum lateribus reflexis. Legumen turgidum.

** *Capenses.* Calyx basi intrusus.

Cyclopia. Carina rostrata. Legumen compressum. Folia trifoliata.

Podalyria. Carina obtusa. Legumen turgidum. Folia simplicia.

*** *Tropicae.* Calyx heteromorphus, Folia ampla simplicia.

Dalhousiea. Calyx basi circumscissus, truncatus.

Delaria. Calyx hinc fissus.

**** Australasicae. Folia (excepto Gomphotobio) simplicia. Legumen turgidum.

Brachysema. Vexillum abbreviatum.

Callistachya. Legumen transverse septulatum. Calycis labium superius bifidum.

Oxylobium. Legumen ovatum, coriaceum, sessile. Calyx idem.

Podotobium. Legumen oblongum, stipitatum. Calyx idem.

Isotropis. Legumen oblongum, sessile, submembranaceum. Calycis labium superius breviter bidentatum.

Chorozeina. Carina abbreviata. Calyx fere Isotropidis.

Gomphotobium Calyx sub 5-partitus.

A N A G Y R I S LINN.

Anagyris DC. Prod. 2. p. 99. — *Piptanthus* Sw.

Calyx campanulatus, 5-dentatus vel semi 5-fidus. Corollae vexillum alis brevius, subrotundum, compactum, breviter unguiculatum. Alae oblongae. Carina alis parum longior, recta, obtusa, petalis liberis alis conformibus. Stamina libera. Ovarium breviter stipitatum, plurioevulatum. Stylus rectus, filiformis. Stigma minutum. Legumen stipitatum, oblongo lineare, compressum, bivalve, nonnunquam externe isthmis irregulariter interruptum. — Frutices gerontogaei. Folia palmatum trifoliolata. Stipulae in unicam oppositifoliam coneretae. Inflorescentia racemosa, racemis brevibus, paucifloris. Flores flavi.

1. *A. foetida* Linn. DC. l. c. (v. s.).

2. *A. latifolia* Linn. DC. l. c.

3. *A. indica* Wall. — *Thermopsis nepalensis* DC. Prod. 2. p. 99. — *Baptisia nepalensis* Hook. Exot. Fl. t. 131. — *Piptanthus nepalensis* Sweet. Br. Fl. Gard. t. 26k. — Haec species a *Baptisia* fructu et aliis notis

differt, a *Thermopsi* habitu, stipulis, calyce, vexillo, carina et fructu, in quibus omnibus cum *Anagyri* convenit, et nescio quo caractere genus proprium *Piptanthus* distingui possit, nisi legumine isthmis non interrupto — quod etiam saepe in *Anagyri foetida* accidit (v. s.).

T H E R M O P S I S SM.

Thermopsis DC. Prod. 2. p. 99.

Calyx oblongus, subcampanulatus, subincurvus, apice 5-fidus, subbilabiatus. Corollae vexillum alis subaequilongum, late rotundatum, apice emarginatum, ungue brevi. Alae oblongae. Carina subrecta petalis dorso conereta. Stamina libera. Filamenta glabra. Ovarium subsessile, plurioevulatum. Stylus subincurvus, basi vix dilatatus. Stigma parvum. Legumen compressum, oblongo-lineare vel falcatum, polyspermum.²⁹ — Herbae boreales, utriusque orbis. Folia palmatum trifoliolata, vel superiora simplicia. Stipulae distinctae, saepius foliaceae. Inflorescentia terminalis, racemosa. Pedicelli ebracteati. Flores flavi.

In speciminibus suppetentibus *T. lancolatae* et *corygonensis* fructus deficient. Species caeterae, quarum nonnullae legumine a caractere dato differre videntur, omnes in herbario Caesareo desunt.

B A P T I S I A VENT.

Baptisia DC. Prod. 2. p. 100.

Calyx campanulatus, apice 4 — 5-fidus, subbilabiatus. Corollae vexillum alis subaequilongum vel paullo brevius, orbiculare, apice emarginatum, lateribus reflexis, ungue brevi; alae oblongae; carina subincurva alis subaequilonga, petalis dorso conereta. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, dense plurioevulatum. Stylus incurvus vel falcatus, basi dilatata, apice attenuatus. Stigma parvum. Legumen stipitatum, instatum. — Herbae boreali-Americanae. Folia simplicia vel palmatum trifoliolata. Stipulae distinctae, nunc parvae, nunc foliaceae. Inflorescentia terminalis racemosa. Pedicelli ebracteolati. Corollae flavescens, coerulescens vel albae.

Genus *Thermopsi* affine, sed fructu diversum. Legumine et habitu etiam *Crotalariae* simile, sed filamentis liberis et antheris uniformibus facile distinguendum.

CYCLOPIA VENT.

Cyclopia DC. *Prod.* 2. p. 101. — Eckl. et Zeyh. *Enum.* p. 153. E. Mey. *Comm.* p. 3. — Vogel in *Linnaea* 10. p. 595. — Ibbetsonia Sims. *Bot. Mag.* t. 1259.

Calyx 5-fidus, laciniis subaequalibus vel inferioribus parum longioribus, ante anthesim subincurvus, per anthesim basi intrusus. Corollae petala subaequilonga, vexillum rotundatum basi complicatum, ungue brevis recurvo; alae oblongae, obtusae, plica transversali falcatae; carina incurva, inflexo-rostrata, obtusa. Stamina libera vel rix basi hinc inde subconnata, filamentis dilatatis. Ovarium sessile aut breviter stipitatum, glabrum, simplici serie pluriovulatum. Legumen oblongum, plano compressum, uniloculare, bivalve, coriaceum. Semina stropholiata. — *Frutices Capenses. Folia* sessilia, palmatim trifoliolata, vel nonnulla suprema unifoliolata. *foliis* subsessilibus, margine nunc planis vel vix revolutis, nunc margine utroque revoluta subteretibus. *Stipulae* nullae. *Inflorescentia* axillaris. *Pedunculi* breves, uniflori. *Bractae* 2 ad basin pedicelli crassiusculae, subcoriaceae, altera alteram amplectente et saepius ea parum majore. *Bracteolae* nullae. *Flores* flavi.

Species cognatae in sectiones duas potius ex laciniarum calycinarum forma dividendae, quam ex foliorum forma, nam in plerisque margo in siccis tantum revolvitur, dum in vivo planus manet.

Sect. I. Eucyclopia, laciniis calycinis ovatis tubo brevioribus vel subaequilongis.

1. *C. cordifolia*, glabra, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis, basi cordatis, bractea exteriori pedicellum aequante, laciniis calycinis acutis. — *Ex collectione Scholtiana.* — Foliola circiter 6 lin. longa, 3-4 lin. lata, suprema angustiora, acutiora. — An huc *Genista busifolia* *Burm.* a El. Candolleo sub *C. latifolia* citata? — an haec vera *C. latifolia* DC.? sed auctor laudatus de foliis cordatis silet (v. s.).

2. *C. latifolia* (DC. l. c. — E. Mey. l. c. — non Eckl. et Zeyh.) glabra, foliis subplanis oblongo-ellipticis basi rotundatis vel vix angustatis, superioribus linearibus, inferioribus subovatis, bractea exteriori pedicellum brevem subaequantem laciniisque calycinis acutis, vexillo integro acutato. — *C. subternata* Vogel in *Linnaea* l. c. — *Folia* nunquam vere ovata vidi, an etiam synonymon Candollei huc rite citatum (v. s.)?

3. *C. brachypoda*. — *C. sessiliflora*, Eckl. et Zeyh. l. c. non E. Mey. — Similis *C. latifoliae*, sed foliis multo angustioribus et vexillo (an constanter?) emarginato diversa. — Flores minus sessiles quam in *C. sessilifolia* E. Mey. quomobrem hoc nomen Ecklonianum potius, quam Meyerianum mutavi. (v. s.)

4. *C. intermedia* (E. Mey. l. c.) glabra, foliis oblongo-ellipticis, basi subattenuatis, suprenis sublinearibus, bractea exteriori pedicellum brevem subaequantem, laciniis calycinis latis obtusissimis, vexillo emarginato. — *Pract. characteres datos differat* *C. latifoliae* foliis longioribus (fere pollicaribus) et floribus ma-

ioribus. Cl. Meyer calyces describit acutos, in specimine suppetente Dregeano obtusissimi sunt (v. s.).

5. *C. laxiflora*, glabra, foliis oblongo-spathulatis sublinearibus basi angustatis planis, bracteis pedicello pluries brevioribus apice subrecurvis, laciniis calycinis latis obtusis. — *C. latifolia* Eckl. et Zeyh. l. c. (exclus. pl. syn.) non DC. nec E. Mey. — *Folia* circiter semipollicaria. *Bracteae* utrinque sulco unico, plerumque notatae.

6. *C. longifolia* Vogel l. c. (v. s.)

7. *C. pubescens* Eckl. et Zeyh. l. c. — Species bracteis sulcato-striatis distinctissima (v. s.).

8. *C. tenuifolia* Lehm. in *Linnaea*. — *C. laricina* E. Mey. *Comment.* p. 153? — *Bracteae* omnium latissimae, crassiusculae, truncatae submacronatae, praeter nervum medium nerves.

Sect. II. Ibbetsonia, laciniis calycinis lanceolatis, acuminatis, tubo longioribus et saepius inaequalibus.

9. *C. genistoides* DC. l. c. — *C. genistoides*, *C. teretifolia* et *C. heterophylla* Eckl. et Zeyh. l. c. — *C. galioides* E. Mey. (ex spec. sic. Dregeano) non DC. — *Folia* nunc validiora rudiora, nunc tenuiora incurva, breviora vel longiora. *Vexillum* in iisdem specimenibus integerrimum, acutatum, vel leviter emarginatum (v. s.)

10. *C. galioides* DC. l. c. — Species a praecedente constanter distincta videtur, ramis superne hispidis.

11. *C. sessiliflora* E. Mey. l. c. non Eckl. et Zeyh. — Species pulcherrima, calycibus bracteisque molliter pilosis et characteribus aliis distinctissima (v. s.).

PODALYRIA LAM.

Podalyria DC. *Prod.* 2. p. 101. — Eckl. et Zeyh. *Enum.* p. 155. et seq. E. Meyer *Comment.* p. 4. et seq.

Calyx amplus, 5-fidus, laciniis subaequalibus vel inferioribus profundius fissis, ante anthesim subincurvus, per anthesim basi intrusus. Corollae vexillum amplum, rotundatum, emarginatum. ungue brevis subrecurvo, alis parum longius. Alae obovatae obliquae; carina alis brevior late obovata, parum incurva, obtusa. Stamina basi brevissime connata, caeterum libera, glabra. Ovarium sessile, villosum, pluriovulatum.

tum. Stylus filiformis, supra ovarium geniculato-ascendens. Stigma parvum. Legumen ovale vel oblongum, coriaceum, turgidum, villosum. Semina. . . . Frutices Capenses. Folia simplicia, alterna. Stipulae subulatae, saepe deciduae. Inflorescentia axillaris. Pedunculi solitarii, 1—2-flori, rarius 3—4-flori. Bractea ad basin pedicellorum, vel in pedunculis unifloris supra medium pedunculi solitaria, forma variabilis, longe ante anthesin decidua. Pedicelli bracteolati. Flores purpurei, rosci vel albi.

Genus *Pristleyae* et *Xiphothecae* inter *Genisteas* valde affine, staminibus fere liberis Cyclopieae proximum. Species inter se foliis et habitu saepe similes, inflorescentia in eadem specie variabilis, et diagnosi saepe difficillima, non tantum vero ob characterum inopiam, sed potius ob specimina in herbariis incompleta et species tantas falso descriptas. Legumina raro colliguntur et bractea in alabastro juniore jam delapsa rarius observantur, sic a Meyero, Ecklonio et ipso Candollio silentio praeteruntur et in *P. calyptata*, ubi diutius persistunt et nomen specificum praebuerunt, ab auctoribus laudatis non describuntur. Specierum synonymia itaque adhuc difficillima, et monographia ex exemplaribus perfectis elaborata maxime desideranda. Interea liceat enumerationem sequentem proponere.

§. 1. *Bractea non calyptraeformis. Folia supra glabra, nitida, subtus sericeo-vel rufo-villosa.*

1. *P. speciosa* Eckl. et Zeyh. l. c. (v. s.)

2. *P. Mundiana* Eckl. et Zeyh. l. c.? — Exemplaria *Mundiana* non vidi, sed huc spectare videtur exemplar Dregeanum et *Kaymansgat* ab E. Meyero ad *P. buxifolium* v. relatum, ab hac vero diversum foliis oblongis non euneatis, nec ovalibus, et calycibus longioribus. (v. s.)

3. *P. sparsiflora* Eckl. et Zeyh. l. c. (v. s.)

4. *P. buxifolia* Willd. — DC. l. c. — Bot. Reg. t. 869. — Eckl. et Zeyh. l. c. — *P. glauca* DC. l. c. — *Bractea* minutae, cuneiformis (v. s.).

β. *diantha* E. Mey. l. c. — *P. racemulosa* Eckl. et Zeyh. l. c. (fide specim. sicc.) non DC. (v. s.)

5. *P. orbicularis* E. Mey. l. c. — Eckl. et Zeyh. l. c. (v. s.)

§. 2. *Bractea non calyptraeformis. Folia utrinque villosa vel sericea.*

6. *P. cordata* Br. — DC. l. c. — E. Mey. l. c. — Eckl. et Zeyh. l. c. — *P. Thunbergiana* Eckl. et Zeyh. l. c. — *Bractea* oblongae, basi amplectentes, apice obtusae, integrae, subpatentes (v. s.).

7. *P. intermedia* Eckl. et Zeyh. l. c. — *Bractea* obovato-oblongae, iis *P. cordatae* sat similes (v. s.).

8. *P. canescens* E. Mey. l. c. — *P. Meyeriana* Eckl. et Zeyh. l. c. — *Bractea* latissimae, involuerantes, apice in laciniis 2—4-lato-ovatas fissae (v. s.).

9. *P. amoena* Eckl. et Zeyh. l. c. — *Bractea* fere *P. canescens*. Flores multo majores (v. s.).

10. *P. Burchellii* Eckl. et Zeyh. l. c. an DC. l. c.? — *P. hirsuta* Willd. Sp. Pl. 2. p. 505? — Folia basi cordata, *bractea* latissimae, cupuliformis, involuerantes, venosae, apice integrae, truncatae vel subdentatae. Calyx hirsutissimus (v. s.).

11. *P. myrtillaeifolia* Willd.? — DC. l. c.? — non Eckl. et Zeyh. — *P. myrtillaeifolia* α E. Mey. l. c. — *P. lancifolia* Eckl. et Zeyh. l. c. — *P. glauca* Eckl. et Zeyh. l. c. non DC. fide specim. sicc. — *Bractea* late orbiculatae, adpressae, integrae vel breviter bifidae (v. s.).

12. *P. lanceolata*. — *P. calyptata*, β lanceolata E. Mey. l. c. — *Bractea* late orbiculatae, subadpressae, apice integrae vel bifidae (v. s.).

13. *P. pedunculata* Eckl. et Zeyh. l. c. — Vix a *P. myrtillaeifolia* distincta. *Bractea* non vidi (v. s.).

14. *P. parvifolia*. — *P. myrtillaeifolia* β parvifolia E. Mey. l. c. — *Bractea* obovato-cuneatae, apice recurvae, breviter acuminatae (v. s.).

15. *P. cuneifolia* Vent. — DC. l. c. — E. Mey. l. c. — *P. albena* E. Mey. in *Linnaea* 7 p. 146 fide specimium Ecklonianorum. — *Bractea* obovato-cuneatae, apice subcautae (v. s.).

16. *P. splendens* Eckl. et Zeyh. l. c. — *Bractea* non vidi (v. s.).

17. *P. argentea* Salisb.? — DC. l. c.? — Eckl. et Zeyh. l. c. — Sieber n. 53. — *P. microphylla* E. Mey. in *Linnaea* 7 p. 146 fide specimium Ecklonian. — *P. hamata* E. Mey. l. c. fide eorund. — *P. angustifolia* Eckl. et Zeyh. l. c.? — *Bractea* *P. cuneifoliae*, calyces parum diversi (v. s.).

18. *P. patens* Eckl. et Zeyh. l. c. fide speciminis sicci, sed cum diagnosi vix quadrat. A *P. argentea* *bractea* angustioribus parum differre videtur (v. s.).

19. *P. liparioides* DC. l. c. non Eckl. et Zeyh. — *P. buxifolia* *Herb. Un. Itin.* n. 640 non Willd. — *P. myrtillaeifolia* β liparioides E. Mey. *Comment. l. c.* — *Bractea* non vidi, sed nequaquam cum *P. myrtillaeifolia* conjungenda videtur. — Calyces adpresse sericei, nec ut in *P. biflora* pube rigida ferruginea strigosi. Folia in specimine *Meyeriano* potius obovata quam ovata, in eo *Unionis itinerariae* ovata, acutiuscula (v. s.).

20. *P. biflora* Willd.? — E. Mey. l. c. — *Herb. Un. Itin.* n. 639. — *P. subbiflora* DC. l. c. — *P. liparioides* Eckl. et Zeyh. l. c. non DC. — *Bractea* non vidi.

21. *P. sericea* Br. — DC. l. c. — E. Mey. l. c. — Eckl. et Zeyh. l. c. — *Bractea* lineares (v. s.).

§ 3. *Bractea membranacea calyptraeformis. Folia reticulata, utrinque tenuissime sericea.*

22. *P. calyptata* Willd. — E. Mey. l. c. — *P. styraeifolia* Sims — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. l. c. — *P. myrtillifolia* Eckl. et Zeyh. l. c. an Willd.? non aliorum (v. s.).

DALHOUSIEA WALL.

Calyx brevis, dilatato-campanulatus, ore subintegro, basi circumscissus. Corollae vexillum latissime obcordatum, ungue brevi, alis parum longius. Alae subfalcato-oblongae. Carina incurva, obtusiuscula, alis rix brevior. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, basi parum dilatatus. Stigma minutum. Legumen plano-compressum, oligospermum. Embryo pleurorhizus. — Frutex. Folia petiolata, unifoliolata, ad apicem petioli ampla, subcoriacea, glabra. Inflorescentia axillaris, subracemosa. Bracteae et bracteolae magnae, foliaceae, calycem includentes.

Hunc characterem e specie Wallichiano *Dalhousieae bracteatae* (quae Podalyria bracteata Rxb. Fl. Ind. 2. — Pl. Corom. v. 3 l.) fructibus nondum maturis donato, sumpsi. — Species altera in Congo crescit, teste R. Br. App. to Tuck. Congo p. 2. qui ibidem de hoc genere monet, sed characterem nullo distinguit. Species duo Senegalenses *Dalhousieae* valde affines jam descriptae sunt; altera *Delaria pyrifolia* Desr. Ann. Sc. Nat. 9. p. 406. t. 53. a *Dalhousiea* bracteata differre videtur praecipue calyce fisso, nec circumscisso, et bracteis non foliaceis; altera *Pedalyria haemotoxylon* Schum. in K. Dansk. Veltensk. Selsk. Abhandl. 4. p. 222, cui etiam calyx ore integerrimus nec denficulatus. Ego specimina non vidi. An utraque species ad *Dalhousieam* referenda, et nomen *Delariae* ad *D. ovalifoliam*, mihi pariter ineguitam restringendum, an omnes *Dalhousieae* cum *Delaria jungendae*?

BRACHYSEMA R. BR.

Brachysema DC. Prod. 2. p. 105.

Hoc genus in herbario Vindobonensi deest, et specimen unicum Hügelianum *B. latifolium* valde mancum est. Ex characterem dato a *Podalyrieis* discrepat, et *Phaseoleis* approximatur, non tantum habitu *Kennedyae* simili, sed etiam vaginula e disco nata.

CALLISTACHYA VENT.

Callistachya DC. Prod. 2. p. 104.

Calyx ad medium bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae vexillum alis longius rotundatum, breviter unguiculatum; alae oblongae, carina ovato-oblonga subrecta, obtusa, alas aequans. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium sessile, dense pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus. Stigma terminale, tenue vel capitatum. Legumen ovatum, sessile, coriaceum, subturgidum, junius spurie transversim multiloculare, maturum seplis crassatis intus transverse lineatum. Semina (an constanter?) strophiolata. — Frutices suffruticesve Australasici. Folia verticillata aut sparsa, simplicia, integra, subtus sericea. — Stipulae minutae vel nullae. Inflorescentia racemosa, terminalis. Bracteae parvae. Pedicelli bibracteolati. Flores lutei. Ovarium villosissimum.

In characterem Candollianum et Ventenatianum stamina dicuntur disco inserta, sed idem observatur in omnibus fere Leguminosis. Discus enim staminifer et petalifer in omnibus floribus perigynis plus minusve cum basi calycis connatus est, nec in *Callistachya* evidentior est, quam in generibus pluribus etiam finitimis, in *Chorozenate* exempli gratia (ut in *Styphnolobio*, *Bowdichia* etc.) fere ad medium calycis attingit.

1. *C. lanceolata* Vent. DC. l. c. (v. s.).
2. *C. ovata* Sims. DC. l. c. (v. s.).
3. *C. linearis* Benth. Pl. Hüg. p. 24. (v. s.).
4. *C. parviflora* Benth. l. c. (v. s.).
5. *C. sparsa* (A. Cunn. MSS.), foliis brevibus lineari-vel ovato-lanceolatis, obtusis, margine revolutis, racemis laxiusculis, terminalibus, paucifloris — *Oxylobium*? *Pultenaeae* DC. Prod. 2. p. 104. — *Pultenaeae* sylvatica Sieb. Pl. Exs. Nov. Holl. n. 403. — Hab. ad

Hunters River, in collibus. *A. Cunningham*. — Habitu quidem ad *Oxylobium* magis quam ad *Callistachyam* approximatur, ab utroque parum diversa. Discus staminifer major quam in *Oxylobiis*, et apud Candollium semina strophiolata dicuntur.

C. cuneata Sm. — DC. l. c. est verosimiliter *Isootropidis* species.

C. lineariaefolia G. Don Gard. Dict. 2. 117. mihi omnino inegota est.

OXYLOBIUM ANDR.

Oxylobium DC. Prod. 2. p. 104.

Calyx semi 5-fidus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae vexillum alis longius, rotundatum, breviter unguiculatum; alae oblongae; carina ovato-oblonga, subrecta, obtusa, alas

aequans. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, dense plurioculatum. Stylus filiformis incurvus. Stigma terminale, tenue vel capitatum. Legumen oratum, acutum, sessile, coriaceum vel via membranaceum, turgidum, uniloculare, valvulis intus laevibus. Semina estrophiolata. — Fruticuli vel suffrutices Australasici. Folia verticillata aut sparsa, simplicia, integra, subtus sericea. Stipulae minutae vel nullae. Inflorescentia racemosa, terminalis vel axillaris. Bractee parvae. Flores lutei vel crocei. Discus staminifer plerumque brevissimus. Ovarium villosissimum.

Genus characteribus et habitu *Callistachyae* valde affine, et nonnisi leguminibus absque septis, disco parvo et seminibus estrophiolatis distinguendum. At in plerisque Leguminosis septa transversalia dum exstant valde fugacia et incerta sunt, nec in *Loteis* characteres solidos praebent. Character e disco sumtus vix majoris ponderis est, cum a sola majori minorive ejusdem organi evolutione pendeat. Strophiolarum defectum in solo *O. cordifolium* observavi, in caeteris speciebus semina matura non vidi.

Species *Oxylobii* sunt:

- §. 1. *Inflorescentia plerumque terminalis.*
1. *O. cordifolium* Andr. — DC. l. c. (v. s.).
2. *O. ellipticum* Br. — DC. l. c. (v. s.).
3. *O. obtusifolium* Sw. *Fl. Austral.* t. 5. — *O. angustifolium* A. Cunn. *MSS.* — In Nova Cambria australi interiore. A. Cunningham. Prope Vinegar Hügel (v. s.).
4. *O. arborescens* Br. — DC. l. c. (v. s.).
5. *O. retusum* Br. in *Bot. Reg.* f. 913. — *Podolobium coriaceum* DC. *Prod.* 2. p. 103 (v. s.).
- §. 2. *Inflorescentia plerumque axillaris.*
6. *O. capitatum* Benth. *Pl. Hügel.* p. 23 (v. s.).
- 7? *O. sericeum.* — *Chorozema sericeum* Sm. — *Podolobium sericeum* DC. *Prod.* 2. p. 103.

8. *O. scandens.* — *Chorozema scandens* Sm. — *Podolobium scandens* DC. l. c. — *Mirbelia Baxteri* Bot. *Reg.* f. 1434. — *Chorozema scandens* *Grah.* — G. *Don Gard. Dict.* 2 p. 116. — *Chorozema Baxteri* G. *Don* l. c. Pro hujus mera variete, praeeunte Candolleo habeo *Daviesiam* humifusam *Sieb.* quae *Podolobium scandens* β DC. l. c. seu *Podolobium humifusum* G. *Don Gard. Dict.* 2 p. 116.

O? *Pultenaeae* DC. l. c. supra ad *Callistachyam* relatum est. — O? spinosum DC. l. c. mihi ignotum sed a genere verosimiliter removendum. Annon forsitan idem ac *O. dilatatum* A. Cunn. quod ovario bi-ovulato gaudet, et infra sub nomine *Spadostylis* Cunninghamii describitur.

P O D O L O B I U M R. BR.

Podolobii Sect. 1. DC. *Prod.* 2. p. 103.

Calyx campanulatus, ad medium bilabiatum, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae vexillum alis vix longius, rotundatum, brevissime unguiculatum; alae oblongae; carina obovato-oblonga, subrecta, obtusa, alas subaequans. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, simplici serie plurioculatum. Stylus filiformis, incurvus. Stigma terminale, tenue vel capitatum. Legumen oblongo-lineare, stipitatum, subteres. Semina estrophiolata. Frutices Australasici. Folia pleraque opposita, simplicia. coriacea, lobata, spinosa. Stipulae minutae, setaceae, patentes. Inflorescentia axillaris, racemosa. Bractee minutae, deciduae. Bracteolae nullae. Flores lutei. Ovarium 4 — 6-ovulatum, nec constanter 4-ovulatum.

Genus characteribus supra dato ad sectionem primam *Candollii* reducitur, cuius duae species notae sunt: *P. trilobatum* R. Br. et *P. staurophyllum*. — *P. scandens* DC. ovario sessili et ovulis numerosis densis gaudet, et cum *P. sericeo* DC. supra ad *Oxylobium* relatum est. — *P. coriaceum* DC. jam a Brownio ad idem genus relatum fuit, — *P. ? aciculare* DC. l. c. mihi omnino ignotum est. Annon forsitan *Chorozematis* species, affinis *C. Henckmanni* et *Baueri*?

I S O T R O P I S.

Isotropis Benth. *Pl. Hügel.* p. 23.

Calyx profunde 4-fidus, lacinia suprema latiore breviter bidentata. Corollae vexillum late orbiculatum, emarginato-bifidum, alis parum longius. Alae obovatae, subfalcatae. Carina incurva, compressa, alas subaequans. Ovarium sessile, dense plurioculatum. Stamina a basi libera. Stylus filiformis, incurvus. Stigma minutum subcapitatum. Legumen oblongum, submembranaceum, inflatum. Semina estrophiolata. — Herbae humiles, basi procumbentes. Folia alterna simplicia, stipulata vel nuda. Pedunculi elongati, uniflori, nunc solitarii axillares, nunc in racemum laxum terminalem pauciflorum dispositi. Bracteolae 2 angustae, ad basin calycis, saepe deciduae.

Genus hinc *Chorozemati*, illine *Oxylobio* affine, a priori differt praecipue carina et stylo, ab *Oxylobio* habitu, calyce et legumine.

* *Foliis sessilibus stipulatis.*

1. *I. bilobus* (Benth. l. c.) caule erectiusculo, hirsuto, foliis cuneatis apice bilobis vel supremis linearibus integerrimis, stipulis inferioribus lanceolatis, superioribus parvis. — King Georges Sound, Hügel (v. s.).

2. *I. striata* (Benth. l. c.) piloso-pubescent, procumbens, foliis sessilibus, inferioribus obovatis, superioribus oblongo-cuneatis linearibus apice integerrimis, stipulis inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis. — Swan River, Hügel (v. s.).

** *Foliis petiolatis, stipulis subnullis.*

3. *I. filiculis*, adpresse pubescens, procumbens, foliis petiolatis linearibus, extipulatis, racemis paucifloris terminalibus, vel demum oppositifoliis. — Australia Ferd. Bauer.

Rami laxi, paucifoliati. Folia 8—10 lin. longa, ad apicem petioli 2—4-linearis articulata. Calyces 3 lineas longi Flores minores quam in praecedentibus, majores quam in sequenti (v. s.).

4. *I. parviflora*, ramosissima, procumbens, adpresse pubescens, foliis petiolatis linearibus extipulatis, pedicellis axillaribus folio brevioribus. — Australia. Ferd. Bauer.

Folia praecedentis. Pedicelli omnes axillares, calyce paullo longiores. Calyx fere ad basin partitus, vix 2 lin. longus. Legumen circiter 10—11 lin. longum, pubescens, apice acutum (v. s.).

Callistachya cuneifolia Sm. — DC. Prod. 2. p. 101 videtur bujus generis species, *I. bilobae* affinis

CHOROZEMA LABILL.

Chorozeina DC. Prod. 2. p. 100.

Calyx ad medium vel brevius bilabiatus, labio superiore lato, breviter bifido, inferiore tripartito. Corollae vexillum alis vix longius, rotundatum, emarginatum vel bifidum. Alae oblongae, basi angustatae, carina alis brevior, ventricosa, obtusa. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium sessile vel breviter stipitatum, dense pluriloculatum. Stylus brevis, uncinato-recurrens, glaber. Stigma obtusum vel subrectum tenue vel capitatum. Legumen ovatum vel glabrum, sessile vel subsessile, turgidum, intus nudum. Semina . . . Herbae suffrutices frutescens Australasici, procumbentes vel ascendentes. Folia alterna erecta simplicia, integra vel subsero-dentata, coriacea, saepius glabra. Stipulae parvae, subulatae, inflorescentia racemosa, racemis laxis subterminalibus nudis, vel axillaribus, floribus in racemum terminalem foliosum approximatis. Pedicelli breves, bibracteolati. Flores rubri vel aurantiaci. Calyx basi saepius attenuatus, disco staminifero quartam vel tertiam partem calycis aequante, rarius basi rotundatus, disco brevissimo.

Genus a *Podolobio* affinisque tam habitu, quam carina parva distinctum. *Platysemati* accedit habitu et calyce, sed ovario pluriloculato facile distinguitur.

Species in sectiones duas sequentes, habitu dissimiles, facile separantur.

Secl. I. *Euchorozeina*. Herbae suffruticesve procumbentes, ascendentes vel subscandentes. Folia ovata, lanceolata vel lato-linearia. Racemi laxi, terminales, nudii.

§. 1. *Foliis sinuato-dentatis, spinosis.* — Species inter se simillimae, e characteribus obscuris junctae videntur.

1. *C. ilicifolium* Labill. — DC. l. c. (v. s.).

2. *C. nanum* Sm. — DC. l. c. (v. s.).

3. *C. triangulare* Lindl. Bot. Reg. 18. n. 1513. (v. s.).

§. 2. *Foliis integerrimis.*

4. *C. rhombeum* R. Br. — DC. l. c. — Sw. Fl. Austral. t. 40 (v. s.).

5. *C. ovatum* Lindl. Bot. Reg. 18. t. 1523. — Mihi ignotum, sed vix a praecedente diversum videtur.

6. *C. angustifolium* Benth. Pl. Hügel. p. 28. — *Dillwynia glycinifolia* Sm. — DC. l. c. — Lindl. Bot. Reg. t. 1514. (v. s.).

7. *C. parviflora*, foliis oblongo-linearibus integerrimis marginae revolutis, subtus adpresse pubescentibus, racemis terminalibus plurifloris laxis, calycibus

campanulatis, vix basi attenuatis, dentibus tubo multo brevioribus. — Australia. Ferd. Bauer.

Habitus *C. angustifolii*. Folia basi saepius angustata, apice obtusa cum mucrone, subtus pilis parvis adpressis pubescens. Racemi 5—12-flori. Calyces vix 1½ lin. longi, adpresse pilosi, minuti, bibracteolati. Corollae vix calyce duplo longiores. Ovarium villosum. Legumen subglobosum, inflatum, glabriusculum, 3—4 lin. longum (v. s.).

Secl. II. *Aciphyllum*. Fruticuli saepe erecti. Folia linearia pungentia, sparsa vel ternatim approximata, integerrima. Pedunculi breves, axillares, solitarii vel geminati in racemum terminalem foliatum approximati.

8. *C. Henchmanni* Br. in Bot. Reg. t. 986.

9. *C. Baueri*, ramis puberulis, foliis divaricatis, linearibus, marginae revolutis, pungentibus, glabris, supra laevibus, floribus subsessilibus folio subbrevioribus. — Australia F. Bauer.

Suffrutex videtur. Flores pauci in speciminibus suppetentibus, vix racemosi. Calyx dentibus tubo brevioribus, basi rotundatus. Folia semipollicaria. Ovarium

villosum, oblongum, subsessile, uti *stylus* et *stigma* omnino *Chorozematis*. (v. s.).

Podolobium aciculare DC. *Prod. 2. p.* 103, est v. rosimiliter species altera hujus sectionis.

Chorozema platybioides Sieb. DC. *Prod. 2. p.* 103 est *Mirbelia grandiflora* Cunn. — C. Baxteri Grah. — G. Don. *Gard. Dict. 2. p.* 116. est *Oxylobium scandens*.

G O M P H O L O B I U M S M.

Gompholobium DC. *Prod. 2. p.* 105.

Calyx profunde 5-fidus, subaequalis. Corollae vexillum amplum, explanatum, alis parum longius. Alae oblongae, carina obovato-oblonga, alas subaequans, recta vel parum incurva, apice obtusa. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus. Stigma tenue, subcapitatum. Legumen inflatum, subsphaericum. Semina.... — Frutices suffruticesve Australasici. Folia alterna plurifoliolata, folioli nunc 3—5-palmatim dispositis, nunc plurimis impari-pinnatis dispositis, foliolo ultimo inter paria suprema sessili. Stipulae parvae, subulatae vel nullae. Inflorescentia axillaribus vel subterminalis. Pedunculi uniflori, bracteolati, solitarii vel ad apices ramorum racemoso-corymbosi. Calycis aestivatione valvati lacinae et interdum carina lana subtili margine barbatae. Corollae luteae, rarius rubrae vel aurantiacae. Legumen glabrum.

Species cognitae sunt:

§. 1. *Folia* palmatim trifoliolata. *Stipulae* subnullae. *Carina* barbata.

1. *G. Hügelii* (Benth. *Pl. Hügel. p.* 29) caule erecto? ramis vix angulatis, folioli 3, anguste linearibus, obtusis vel mucrone recurvo apiculatis, margine revolutis, pedunculis folio duplo longioribus, carina barbata. — *Nova Cambria australis. Hügel.*

Foliola vix semipollicaria, minime cuneata. *Pctiolus* subnullus. *Flores* majores quam in *G. latifolio*, minores quam in *G. barbigeri* (v. s.).

2. *G. latifolium* Sm. — DC. *Prod. l. c.* (v. s.).

3. *G. barbigerum* DC. *l. c.* (v. s.).

§. 2. *Folia* palmatim 8-foliolata. *Stipulae* subnullae. *Pedicelli* saepius breves, vix bracteati.

4. *G. grandiflorum* Sm. — DC. *l. c.* (v. s.).

5. *G. glaucescens* Cunn. in *Field. N.S.W. p.* 346. — *G. grandiflorum* β setifolium DC. *Prod. 2. p.* 105. — *G. setifolium* Sieb. *Pl. Nov. Holl. exs.-n.* 363. — *Flores* minores et *folia* multo tenuiora, quam in *G. grandifloro* (v. s.).

6. *G. aspalathoides* (Cunn. *MSS.*) caule erecto, folioli 3 anguste linearibus, obtusiusculis, margine revolutis, ramis angulatis, pedunculis, folio brevioribus ad apicem calycis subracemosis, vexillo calyce subduplo, carina imberbi vix longiore. — In *Nova Cambria australi* interiore. *A. Cunningham* (v. s.).

7. *G. virgatum* Sieb. — DC. *l. c.* (v. s.).

8. *G. uncinatum* (Cunn. *MSS.*) caule suffruticoso procumbente, ramulis tenuiter pubescentibus, demum glabris, folioli 3 linearibus, margine revolutis, apice uncinato-recurvis, pedunculis folium aequantibus.

9. *G. tetrathecoides* Sieb. — DC. *l. c.* (v. s.).

§. 3. *Folia* palmatim 3—5-foliolata. *Stipulae* setaceae.

Pedicelli saepius elongati, bis bibracteolati. *Carina* imberbis.

10. *G. marginatum* Br. — DC. *Prod. l. c.* (v. s.).

11. *G. venulosum* Lindl. *Bot. Reg. t.* 1574.

12. *G. pedunculare* DC. *Prod. l. c.* (v. s.).

13. *G. tenue* Lindl. *Bot. Reg. t.* 1614.

14. *G. polymorphum* Br. — *Bot. Mag. t.* 1533. —

DC. *l. c.* — *G. sparsum* A. Cunn. *MSS.* (v. s.)

§ 4. *Folia* pinnata.

15. *G. glabratum* DC. *l. c.*

16. *G. Knightianum* Lindl. *Bot. Reg. t.* 1463. —

G. heterophyllum Cunn. *G. Don Gard. Dict. 2. p.* 148 (v. s.).

17. *G. subulatum*, folioli impari-pinnatis, folioli distantibus, plurijugis, subulatis, margine revolutis, laevibus ramisque glabris, racemo terminali, laxo, paucifloro. — *Australia. F. Bauer.* Ad Regens River in ora boreali-occidentali *A. Cunningham.* (v. s.)

18. *G. pinnatum* Sm. — DC. *l. c.* (v. s.)

19. *G. venustum* Br. — DC. *l. c.* (v. s.).

20. *G. capitatum* Lindl. *Bot. Reg. t.* 1563. (v. s.)

21. *G. tomentosum* Labill. *Pl. Nov. Holl. 1. p.* 106. *t.* 134. — DC. *l. c.* — *G. lanatum* Cunn. in *G. Gard. Dict. 2. p.* 110 (v. a.).

22. *G. aristatum* (Benth. *Pl. Hügel. p.* 29) folioli petiolo brevissimo 3—7-foliolatis, folioli lineari-subulatis rigidis, mucronatis, margine revolutis, floribus in axillis superioribus subsessilibus, calycibus longe aristatis corolla parum brevioribus legumen subaequantibus, carina ciliata. — *Swan River Hügel.*

Foliola petiolo brevissimo fere palmata — Affine *G. tomentosum*, sed in hoc petiolus elongatus, et calyces mutici. Variat caule hispido vel glabro (v. s.).

SUBTRIBUS PULTENAEAE.

Ovarium biovulvatum. *Leguminis* suturae non inflexae. — *Folia* saepissime simplicia.

Genera omnia Australasica.

Genera mihi cognita sunt:

Burtonia. *Calyx* sub-5-partitus. *Stylus* basi dilatatus. *Folia* vel *foliola* subulata.

Jacksonia. *Calyx* sub-5-partitus. *Leguminis* valvulae intus pubescentes. *Folia* saepius subnulla.

Daviesia. *Calyx* angulatus, 5-dentatus. *Legumen* stipitatum, planum, subtriangulare. *Folia* nulla vel rigida, coriacea.

Viminaria. *Calyx* angulatus, 5-dentatus. *Legumen* ovoideum sessile, indehiscens. *Rami* adulti aphylli.

Sphaerolobium. *Calyx* bilabiatus. *Legumen* stipitatum, sphaericum. *Stylus* saepius membrana auctus. *Stigma* imberbe. *Rami* floriferi aphylli.

Roea. *Calyx* bilabiatus. *Legumen* stipitatum, sphaericum. *Stigma* barbatum. *Folia* linearia, alterna.

Phyllota. *Calyx* 5-fidus, subaequalis. *Vexillum* ovatum. *Stylus* basi dilatatus. *Legumen* sessile. *Folia* linearia-subulata, exstipulata.

Aotus. *Calyx* bilabiatus. *Ovarium* subsessile. *Stylus* filiformis. *Semina* estrophiolata (in omnibus sequentibus strophiolata). *Folia* sparsa vel ternatim verticillata, exstipulata.

Dillwynia. *Calyx* bilabiatus. *Vexillum* duplo latius, quam longum. *Stylus* filiformis. *Folia* subulata, exstipulata.

Eutaxia. *Calyx* bilabiatus. *Vexillum* orbiculatum. *Stylus* filiformis. *Folia* opposita, subconcaeva, exstipulata.

Gastrolobium. *Calyx* bilabiatus, subaequalis. *Ovarium* stipitatum. *Stylus* filiformis. *Folia* ternatim — quaternatim verticillata, stipulata.

Euchilus. *Calyx* profunde et valde inaequaliter bilabiatus. *Ovarium* villosum. *Stylus* filiformis. *Folia* opposita vel alterna, stipulata.

Spadostyles. *Calyx* Euchili. *Ovarium* sessile, glabrum. *Stylus* basi dilatatus. *Folia* alterna vel verticillata, stipulata.

Pultenaea. *Calyx* 5-fidus, subbilabiatus. *Ovarium* sessile, villosum. *Stylus* filiformis. *Folia* alterna, saepius stipulata.

Sclerothamnus. Genus a me non visum.

BURTONIA R. BR.

Burtonia DC. *Prod.* 2. p. 106.

Calyx profunde 5 fidus vel 5 partitus, subaequalis. Corollae vexillum breviter unguiculatum, orbiculare, alis longius. Alae obovato-oblongae. Carina alas subaequans, incurva, acutiuscula vel subrotata. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, biovulvatum. *Stylus* basi saepius dilatatus, apice subulatus, glaber vel hinc barbatus. *Stigma* tenue, imberbe. *Legumen* ovatum vel subrotundum, modice ventriosum. *Semina* estrophiolata. — *Fruticuli* vel *suffrutices* Australasici. *Folia* simplicia vel foliola 3, subulata, integerrima, sparsa. *Stipulae* nullae. *Flores* versus apices ramorum glomerati vel ad apices corymbosi. *Pedicelli* breves, bibracteolati.

Genus *Gompholobium* calyce et habitu affine, sed ovario distinctissimum. Species sectionis secundae *Dillwyniae* et *Phyllotae* affines sunt.

Species sunt:

§. 1. *Foliis* trifoliolatis, *pedicellis* axillaribus, ad apices ramorum glomeratis.

1. *B. scabra* Br. — DC. l. c. (v. s.).

2. *B. minor* DC. l. c. (v. s.).

3. *B. sessilifolia* DC. l. c. (v. s.).

§. 2. *Foliis* simplicibus, corymbis terminalibus.

4. *B. conferta* DC. l. c. — Lindl. *Bot. Reg.* 1 *Gompholobium* ericaefolium. *Cunn. MSS.*

5. *B. diosmetifolia* (Benth. *Pl. Hüg.* p. 30) foliis simplicibus, sparsis, confertis, oblongo-linearibus lanceolatisve, obtusis, crassis, carinatis, ramisque glabris, floribus capitato-corymbosis, calycibus leguminibusque pilosissimis. — King Georges Sound. *Hügel.*

Haec species calyce minus profunde fisso, et stylo a basi subulato a genere parum recedit.

JACKSONIA R. BR.

Jacksonia DC. *Prod.* 2. p. 107.

Calyx ultra medium 5-fidus vel 5-partitus, subaequalis. Corollae vexillum late rotundatum, emarginatum, alis vix longius. Alae obovato-oblongae. Carina obovato-oblonga, subincurva, obtusa, alas subaequans.

Stamina libera, filamentis globris. Ovarium subsessile vel stipitatum, biorulatum. Stylus adscendens, filiformis. Stigma tenue vel capitatum. Legumen ovatum vel oblongum, vel (in Sectione 2.) compressum, plus minusve ventricosum, ravalis intus pubescentibus. Seminum strophiolata nulla. — Frutices vel arbusculae Australasiae. Rami rigidi, nonnunquam viminei; ramuli nunc compressi, phyllodinei vel alati, nunc angulati vel teretes, apice saepe spinescentes. Folia (excepta J. reticulata) ad squamas brevissimas, rigidas, acutas redacta, vel omnino nulla. Stipulae nullae. Inflorescentia lateralis vel terminalis, pedicellis brevibus solitariis, geminis vel racemosis, saepius minute bibracteolatis.

Genus habitu *Daviesiae*, *Sphaerolobio*, vel *Bossieis* nonnullis affine, calyce inter *Burtoniam* et *Pultenaeam* mediam, legumine ab omnibus distinctum.

Sect. I. *Eujacksonia*. Rami erecti. Filamenta nuda. Legumen plus minusve ventricosum.

1. *Ramuli plano-compressi, dilatati vel alati.*

J. *dilatata*, ramis rigidis angulo-teretibus tomentosis, ramulis planis foliaceis oblongis, utrinque angustatis velutinis, spicis ad apices ramulorum densis, bracteis imbricatis, leguminibus ovatis sessilibus subventricosis. — Australia. *Ferd. Bauer.*

Frutex humilis videtur. Folia squamaefornia, rigida, crassa, demum fere lineam longa. Ramuli 4—2½ poll. longi, ad medium 4—6 lin. lati, nervis alternis, arcuatum divergentibus, ad marginem folio minuto, squamaefornia terminatis. Spicae pollicares, dense rufo-villosissimae. Bracteae lanecolatae, scariosae, acutae, flores aequantes. Flores subsessiles. Calyces ad basin 5-partiti. Vexillum latissimum. Stylus brevis, stigmatato capitato. Legumen calyce subbrevis, extus villosissimum, intus pubescens. Semina estrophiolata. (v. s.).

2. *J. alata* (Benth. *Pl. Hügel*. p. 30) ramis ramulisque subangulatis bialatis inermibus, apice sericeis, floribus subsessilibus racemosis, calycibus sericeis corolla longioribus, leguminibus sessilibus. — King Georges Sound. *Hügel.*

Specimen parvum, sed species certe distinctissima. (v. s.).

3. *Ramulis teretibus angulatisve, spinescentibus.*

3. *J. Sternbergiana* (Hügel *B. A. L.* 5) ramis laxè divaricatis alternatim ramulosis, ramulis angulato-teretibus, apice spinescentibus, glabriusculis, floribus lateralibus laxè racemosis, leguminibus longiuscule stipitatis ovatis ventricosis. — Swan River. *Hügel.*

Habitu multo laxior quam *J. spinosa*. Ramuli ultimi circiter pollicares, remoti. Rami floriferi raro spinosi. Calyces saepius glabri. Flores majores quam in *J. spinosa*. Legumina juniora stipite vix longiora (v. v.).

4. *J. sericea* (Benth. *Pl. Hügel*. p. 31) ramulis brevissimis spinescentibus ramisque angulatis pubescentibus, floribus solitariis geminis vel subracemosis, calycibus sericeis, bracteolis infra apicem pedicelli, leguminibus brevissime stipitatis ventricosis. — King Georges Sound. *Hügel.*

J. spinosa affinis, sed ramuli (spinosi) pauci, breves, subsimplices, secus ramos alterni, nec bi-trichotomi. Flores majores quam in *J. spinosa*, minores quam in *J. horrida* (v. s.).

5. *J. spinosa* (Br. DC. *L. c.*) ramulis di-trichotomis, pubescentibus angulatis spinescentibus, floribus infra apicem ramulorum solitariis geminisve, bracteolis ad medium pedicelli adpressis, minutis, leguminibus sessilibus ovali-oblongis ventricosis (v. s.).

6. *J. horrida* (DC. *L. c.*) ramulis di-trichotomis glabriusculis subsericeisve angulatis spinescentibus, floribus infra apicem ramulorum solitariis, geminis racemosisve, bracteolis in medio pedicelli minutis, leguminibus sessilibus ovato-oblongis ventricosis (v. s.).

7. *Ramulis angulatis, inermibus, aphyllis.*

7. *J. scoporia* (Br. DC.) inermis, ramis angulatis subaenescens, calycibus sub 5-partitis, leguminibus stipitatis oblongis ventricosis (v. s.).

8. *J. thesioides* (Cunn. *MSS.*) inermis, ramis angulatis glaberrimis, floribus subsessilibus, calycis laciniis tubo vix longioribus, leguminibus subsessilibus ovato-oblongis ventricosis. — Endeavour River, ad oram boreali-occidentalem. *A. Cunninghamham.*

Ramuli acute angulati, plerumque triquetri. Calyx vix generis, sed habitus *J. scoporiae*, et valvulae leguminis intus pubescentes. Semina estrophiolata (v. s.).

9. *Ramulis teretibus, inermibus, aphyllis.*

9. *J. capitata*, ramis ramulisque inermibus teretibus striatis subglabris, floribus ad apices ramorum capitato-corymbosis, calycibus pubescentibus corollam aequantibus sub 5-partitis. — Australia orientalis, inter tropicos. *Ferd. Bauer.*

Fruticulus humilis, erectus, ramosissimus. Ramuli steriles breves, saepe recurvi. *Corymbi* erecti, 3—6-flori. Pedicelli breves, basi bibracteolati vel nudi.

10. *J. furcellata* DC. *L. c.* (v. s.).

11. *Rami foliosi.*

11. *J. reticulata* DC. *L. c.* Species mihi ignota, an hujus generis?

Sect. II. *Rami penduli. Filamenta* usque ad medium bialata. Legumen plano-compressum.

12. *J. macrocarpa*, inermis, ramis pendulis angulatis subaenescens, calycis tubo laciniis dimidio brevior, leguminibus longe stipitatis oblongis plano-compressis. — Australia *F. Bauer.* Ex specimenibus sicis *J. scoporiae* sat similis est, sed minus ramosa, et ex icone *Baueriana* rami penduli, et filamenta omnia ala angusta ad medium attingente et ibi acuta, utrinque aucta. Corollas non vidi. Legumina fore 6 lin. longa, stipite 3—4 lin. Valvulae intus pubescentes (v. s.).

J. viminalis A. Cunn. *MSS.* verosimiliter genus novum constituit. *Halitus* Jacksoniarum, ramis teretibus sphyllis. *Flores* desunt in specimine. *Legumen* stipita-

tum, ovatum, ventricosum *Funiculi* seminum membrana connexi. *Replum* ut in *Carmichaelia* persistens. *Semina* in specimine imperfecta (v. s.).

D A V I E S I A S M.

Daviesia DC. *Prod.* 2. p. 113. et seq.

*Calyx campanulatus, angulatus, subaequaliter 5-dentatus vel subbilabiatus. Corollae vexillum longe unguiculatum, orbiculatum, alis plerumque longius et ab iis basi distans. Alae obovato-oblongae. Carina alas subaequans, obovata, incurva vel subfornicata, obtusa. Stamina filamenta dilatata, libera vel praesertim inferiora subinde connexa. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, prope basim biovulvatum. Stylus incurvus, filiformis, glaber. Stigma minutum, terminale. Legumen plano compressum, sutura altera rectiuscula, altera valde incurva subtriangulari. Semina strophiolata. — Fruticuli vel suffrutices Australasici. — Rami teretes, angulati, aetate aphylli vel foliosi. Folia alterna, simplicia, coriacea, integerrima, apice saepe spinescentia. Inflorescentia axillaris, vel in speciebus aphyllis lateralis, rarius (in *D. paniculata*) terminalis. Flores racemosi, vel rarius solitarii. Pedicelli ad axillam bractee scariosae vel membranaceae orti, bracteolati.*

§. 1. *Alatae. Ramis* floriferis alatis, aphyllis.

1. *D. alata* Sm. — DC. *l. c.* — *Bot. Reg.* l. 728.

Rami anguste 2—3 alati, juncci, glabri. *Folia* nonnulla prope basio caulis linearia, vel lineari-lanceolata, basi angustata, 1—3-pollinaria, phyllodinea, coriacea, uninnervia, superiora omnia ad squamam minutissimam redacta. *Bractee* membranaceae, fimbriatae, pedicellos aequantes. *Calyx* profundius dentatus quam in caeteris speciebus, et filamenta saepius inter se connexa, interdum fere monadelphica (v. s.).

§. 2. *Junceae. Ramis* floriferis teretibus, aphyllis.

2. *D. juncea* (Sm. — DC. *l. c.*) glabra, ramis floriferis aphyllis teretibus striatis inermibus, ramulis lateralibus umbellaeformibus, bracteis scariosis obtusis integerrimis, inferioribus imbricatis. — Leguminis angulus apicalis saturarum acutissimus, sutura carinalis angulum fere rectum formans, latere concavo, inferiore convexo (v. s.).

3. *D. divaricata* (Benth. *Pl. Hügel*. p. 31) glabra, ramis floriferis aphyllis teretibus sulcatis apice spinescentibus, racemulis lateralibus, bracteis minutis. — King Georges Sound. Hügel (v. s.).

4. *D. paniculata* (Benth. *Pl. Hügel*. p. 31) glabra, ramis floriferis aphyllis teretibus sulcato-striatis apice inermibus, ramulis inferioribus subspinescentibus, racemulis terminalibus paniculatis, bracteis minutis. — Swan River. Hügel (v. s.).

§. 3. *Teretifoliae. Ramulis* floriferis foliosis, foliis ramuliformibus teretibus vel verticaliter subdilatatis, apice spinescentibus.

5. *D. genistifolia* (A. Cunn. *MSS.*) glabra, ramis rectiusculis, foliis teretibus striatis lineari-subulatis rigidis apice spinescentibus, racemulis folio 3—4-plove brevioribus, carina obtusa. — Hunters River. *A. Cunningham.* — Oca occidentali-australis? *F. Bauer.* — Folia pollicaria, divaricata (v. s.).

6. *D. colletioides* (A. Cunn. *MSS.*) glabra, ramis rectiusculis, foliis linearibus teretibus subnerviis cras-

sis rigidis apice spinescentibus, racemis folio subduplo brevioribus, carina subrostrata calyce vix duplo longiore. — In Nova Cambria australi interiore. *A. Cunningham.* — Folia vix semipollinaria, multo validiora quam in praecedente (v. s.).

7. *D. physodes* (A. Cunn. in *G. Don Gard.* *Dict.* 2. p. 125) glabra, ramis rectiusculis, foliis linearibus striatis apice spinescentibus teretibus vel versus apicem verticaliter dilatatis et utrinque binerviis, racemis axillaribus folio subduplo brevioribus, carina subrostrata calyce duplo longiore. — King Georges Sound et Swan River. Hügel (v. s.).

8. *D. incrasata* (Sm. — DC. *l. c.*) — Species a praecedente floribus solitariis differre videtur.

9. *D. flexuosa* (Benth. *Pl. Hügel*. p. 32) glabra, ramis ancipitibus angulatisve flexuosis, foliis linearibus crassis rigidis sulcatis divaricatis acutis spinescentibus, racemis folio vix brevioribus, carina obtusa. — King Georges Sound. Hügel (v. s.).

§. 4. *Aciphyllae. Ramis* floriferis foliosis, foliis planis, apice spinescentibus.

10. *D. racemulosa* DC. *l. c.*

11. *D. umbellata* Sm. — DC. *l. c.* (v. s.).

12. *D. acicularis* Sm. — DC. *l. c.* — *D. pungens* R. Cunn. *MSS.* — *Rami* villosi. *Folia* densa, ultrapollicaria, erecta, inferiora 2—2½ lin. floralia vix lineam lata, margine callosa, subrevoluta, rarius denticulato-scabra, saepius laeviuscula. *Flores* densi, subsessiles, solitarii vel bini (v. a.).

13. *D. pubigera* (Cunn. *MSS.*) ramis puberulis inermibus, foliis brevibus lanceolatis margine revolutis callosis laevibus apice spinescentibus, racemulis paucifloris folio longioribus. — In uliginosis Novae Cambriae australis interioris. *A. Cunningham* (v. s.).

14. *D. ulicina* Sm. — DC. *l. c.* (v. s.).

15. *D. ruscifolia* (Cunn. *MSS.*) glabra, foliis ovatis margine callosis planis, apice ramulisque spinescentibus.

Nova Cambria australis. *A. Cunningham.* — *Folia* crasso, coriacea. circiter 4 lin. longa. *Flores* desunt (v. s.).

16 *D. squarrosa* Sm. — DC. *l. c.* (v. s.).

17 *D. villifera* (A. Cunn. MSS.) ramis villosis inermibus, foliis cordatis acuminatis apice spinescentibus hirsutis patentibus, pedicellis solitariis unifloris. — In collibus dumosis prope Moreton Bay. *A. Cunningham.* — Aethiis *D. squarrosae.* *Folia* parum majora et villis distinctissima. *Calyces* et *legumina* glabra (v. s.).

§. 5. *Obtusifoliae.* Ramis floriferis foliosis, foliis planis, inermibus.

18 *D. cordata* Sm. — DC. *l. c.* — *D. latifoliae* nec *D. squarrosae* affinis (v. s.).

19 *D. latifolia* Sm. — DC. *l. c.* (v. s.).

20 *D. corymbosa* Sm. — DC. *l. c.* (v. s.).

21 *D. mimosoides* Br. — DC. *l. c.* (v. s.).

22 *D. leptophylla* Cunn. in *G. Don Gard. Diet.* 2 p. 125. — Species mihi ignota.

23 *D. virgata* Cuon. in *Bot. Mag.* t. 3196.

VIMINARIA SM.

Viminaria DC. *Prod.* 2. p. 107.

Calyx campanulatus, angulatus, breviter 5-dentatus. Corollae petala unguiculata. Vexillum alis vix longius, late-obovatum. Alae oblongae. Carina oblonga, subrecta, alas subaequans. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus capillariss, apice incurvus, nudus. Stigma minutum. Legumen ovoideum, indehiscens. Semina aestrophiolata. — *Frutex* Australasicus. Rami virgati, striati, apice paniculati, adulti aphylli, juniores saepe folia nonnulla 1—3-foliolata gerentes. Flores racemosi. Bracteae parvae, scariosae, inferiores ovatae, superiores setaceae. Bracteolae nullae. Flores lutei.

Characterem ex *V. denudata* Sm. sumpsit. — *V. lateriflora* Link est planta valde obscura.

SPHAEROLOBIUM SM.

Sphaerolobium DC. *Prod.* 2. p. 107.

Calyx bilabiatus, labio superiore majore bifido, inferiore tripartito. Corollae vexillum late obovatum vel rotundatum, alis vix longius. Alae obovato-oblongae. Carina oblonga vel obovata, obtusa vel acuminata, recta, incurva vel breviter rostrata, alas subaequans, rarius paullo longior. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus incurvus, glaber, filiformis, versus apicem saepius membrana longitudinali hinc auctus. Stigma terminale, parvum. Legumen stipitatum, subsphaericum, obliquum. Semina . . . — Fruticuli vel suffrutices Australasici. Rami virgati, juncei, teretes vel compressi, adulti aphylli, juniores saepe folia nonnulla tenuia breviter simplicia, alterna vel opposita extipulata gerentes. Peduncululi laterales, rarius terminales, binati, bifidi vel laxe 3—4-floři, interdum oppositi vel ternati verticillati. Bracteae minutissimae. Bracteolae subnullae. Calyces glabri, maculis nigris oblongis saepissime notati. Corollae luteae.

In hoc genere carina et stylus formas valde diversas suscipiunt in speciebus inter se habitu similibus. *Sphaerolobia* habitu *Viminariae* et *Dariesis* nonnullis accedunt, calyce *Euchilo* et *Spadostyli*, a quibus differunt habitu et stipulis nullis.

Species mihi cognitae sunt:

1. *S. alatum* (Benth. *Pl. Hügel.* p. 32) ramis angulatis alatis, calycis tubo labiis vix brevior, carina obtusa alas subaequante, stylo subexserto nudo. — King Georges Sound. Hügel (v. s.).

2. *S. grandiflorum* (Benth. *l. c.*) ramis teretibus, calycis tubo labiis aequilongo, carina arcuata extus obtusissima intus obtuse producta, stylo a basi arcuato apice subexserto recurvo hinc membranaceo. — King Georges Sound. Hügel (v. s.).

3. *S. fornicatum* (Benth. *l. c.*) ramis teretibus, calycis tubo labiis subaequilongo, carina apice extus fornicato-producta intus obtusa, stylo supra basin geniculato apice incluso hinc membranaceo. — King Georges Sound. Hügel (v. s.).

4. *S. vimineum* (Sm. — DC. *Prod.* 2. p. 108) ramis teretibus, calycis tubo labiis paullo brevior, carina obtusa subaequante alas aequante, stylo a basi geniculato apice hinc membranaceo. — Nova Cambria australis (v. s.).

5. *S. acuminatum* (Benth. *l. c.*) ramis teretibus, calycis tubo labiis multo brevior, carina oblonga recta vexillo longiore apice subulato-acuminata, stylo basi rectiusculo apice incurvo hinc anguste membranaceo. — King Georges Sound. Hügel (v. s.).

S. minus Br. — DC. *l. c.* mihi incognitum est. Forsan ad unam praecedentium referendum foret, sed adhuc propter diagnosim incompletam inter species non satis notas recensetur.

R O E A HÜG.

Roea Benth. in *Plant. Hüg.* p. 34.

Calyx basi attenuatus, bilabiatus, labio superiore truncato, breviter bidentato, inferiore tripartito. Corollae vexillum late orbiculatum, explanatum, alis longius. Alae obovato-oblongae. Carina incurva, alis paullo brevior. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, bioculatum. Stylus incurvus, glaber, filiformis. Stigma longe barbatum. Legumen longe pedicellatum, subsphaericum. Semina . . .

Genus Australasicum, habitu *Chorozemati* et *Isotropidi* quodammodo affine, sed characteribus longe diversum. Flores et praesertim legumen *Sphaerolobio* sat similes, sed discrepant vexillo amplo, carina minore, stylo nudo, stigmate longe barbato. Habitus etiam valde diversus.

P H Y L L O T A DC.

Pultenaea Sect. 2. Phyllota DC. *Prod.* 2. p. 133.

Calyx campanulatus, semi 5-fidus, laciniis 2 superioribus latioribus, brevioribus. Corollae vexillum ovatum, unguiculatum, carinae subaequilongum. Alae angustae, oblongae, vexillo et carina saepius parum breviores. Carina obovato-oblonga, subincurva, obtusa vel brevissime rostrata. Stamina basi inter se et cum petalis plus minusve connata, caeterum libera. Ovarium sessile, bioculatum. Stylus basi dilatatus rigidus, apice subulatus, incurvus. Stigma . . . Legumen ignotum. — Fruticuli suffruticesve Australasici. Folia lineari-subulata, simplicia, sparsa, conferta, interdum ternatis approximata, exstipulata, margine saepissime revoluta et supra tuberculato-scabra. Flores axillares subsessiles, versus apices ramorum approximati. Bracteolae foliaceae, in omnibus calyce longiores, nec unquam bracteolas calyci aequales sunt in DC. *Prod.* sub *P. aspera* et *phylicoides* dicuntur) inveni.

Genus *Burtoniae* et *Dillwyniae* affinius quam *Pultenaeae* videtur. A priore calyce, a *Dilwynia* vexillo, a *Pultenaea* stylo, ab omnibus bracteolis facile distinguitur.

Species inter se pleraeque valde affines, et diagnosis difficilis est. De synonymis *Siberianis* non semper certus sum, nam exemplaria in herbario nonnulla mixta fuerunt.

1. *P. pilosa*, ramulis hirsutis, foliis tuberculoso-scrabris muticis, novellis calycibusque pilosis, floralibus flores aequantibus, floribus axillaribus, bracteolis pilosis corollas subaequantibus, corollis calyce subduplo longioribus, vexillo integro, stylo imberbi a basi ultra medium villosa. — Nova Cambria australis. Hügel (v. s.).

2. *P. aspera*, ramulis tenuiter pubescentibus, foliis glabris tuberculoso-scrabris muticis, floralibus flores superantibus, floribus axillaribus, bracteolis glabris corolla longioribus, calycibus vix pubescentibus, corollis calyce dimidio longioribus, vexillo integro, stylo imberbi ab apice ultra medium glabrato. — Pultenaea *aspera* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

3. *P. comosa*, ramulis hirsutis, foliis glabris vel subpubescentibus tuberculoso-scrabris muticis, floralibus flores subsuperantibus, floribus axillaribus, bracteolis corollas vix aequantibus calycibusque villosis, corollis calyce plus dimidio longioribus, vexillo integro, stylo imberbi fere ad medium villosa. — Pultenaea *comosa* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

4. *P. Billardieri*, ramulis vix puberulis, foliis glabris obtusis tuberculoso-scrabris, floralibus flores subaequantibus, spica oblonga subterminali, bracteolis glabris corolla brevioribus, calycibus glabriusculis, corollis calyce subduplo longioribus, vexillo emarginato, stylo imberbi fere ad medium villosa. — Australia. *Billardiere* (v. s.).

5. *P. grandiflora*, ramulis villosis, foliis subtus pubescentibus supra tuberculoso-scrabris, caulibus muticis, floralibus mucronatis bracteolisque pilosis flore brevioribus, calycibus amplis villosis, laciniis superioribus late ovatis, corollis calyce subduplo longioribus, vexillo integro, stylo imberbi a basi ultra medium villosa. — Australia. *F. Bauer* (v. s.).

6. *P. squarrosa*, ramulis puberulis, foliis brevibus patentibus rigidis minute tuberculosis mucronatis glabris vel novellis villosis, floralibus bracteolisque flore brevioribus, calycibus adpresse pubescentibus, laciniis mucronatis alis vix brevioribus, vexillo integro, stylo imberbi fere ad apicem villosa. — Pultenaea *squarrosa* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

7. *P. phyllicoides*, ramulis glabriusculis, foliis obtusis tuberculoso-scrabris glabris vel novellis villosis, floralibus bracteolisque flore brevioribus, spicis brevibus terminalibus, calycibus villosis, corollis calyce duplo longioribus, vexillo integro, stylo imberbi fere ad medium villosa. — Pultenaea *phyllicoides* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

8. *P. Baueri*, ramulis pubescentibus, foliis glabriusculis tuberculoso-scrabris apice mucrone brevi recurvo apiculatis demum subterminalibus, floralibus flore brevioribus, spicis foliatis subterminalibus, bracteolis flore brevioribus calycibusque glabriusculis, rarius villosis, corollis calyce duplo longioribus, vexillo integro,

stilo imberbi glabro vel prope basin pilis paucis villosulo. — Australia. *Ferd Bauer* (v. s.).

9. *P. barbata* (Benth. *Pl. Illig.* p. 33) ramulis subsericis, foliis glabris minute tuberculosi muticis, floralibus bracteolisque flore brevioribus, spicis brevi-

bus terminalibus paucifloris, calycibus sericis, corollis calyce plus duplo longioribus, vexillo integro, stilo hinc a medio ad apicem dense barbato, ceterum glabro vel basi villosulo. — King Georges Sound. *Hügel* (v. s.).

A O T Ū S S M.

Aotus DC. *Prod.* 2. p. 108.

Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae vexillum alis paullo longius, orbiculatum, unguiculatum. Alae oblongae. Carina incurva, obtusa, alis subaequilonga. Stamina libera. Ovarium subsessile, bioculatum, villosum. Stylus filiformis, glaber. Stigma minutum. Legumen ovoidum, coriaceum. Semina estrophiolata. — Fruticuli Australasici, foliis ternatim verticillatis sparsisve, extipulatis. Inflorescentia axillaris. Pedicelli breves, uniflori, ebracteolati. Corollae luteae.

Species sunt:

1. *A. villosa* (Sm. — DC. l. c.) ramis tomentosis pubescentibusve, foliis sparsis vel ternatim subverticillatis oblongo linearibus margine revolutis integerrimis supra punctato-scabriusculis. *A. ericoides* G. Don in *Gard. Dict.* 2. — *A. ferruginea* Labill. *Nov. Holl.* 1. p. 104. t. 132. *A. virgata* DC. l. c.

Folia constanter plus minusve tuberculoso scabra vidi, nec ullo modo species Candolleanas et Donianas distinguere potui (v. s.).

Hujus tamen varietas vel forsitan species propria (microphylla) inter semina Hügeliana exstat, ramulis tenuibus, foliis vix lineam longis et capsulis numerosis minoribus. — Leeta fuit ad Swan River.

2. *A. lanigera* (Cunn. *MSS.*) ramis fusco-villosis, foliis sparsis oblongo-lanceolatis margine subrevolutis integerrimis supra laevissimis nitidis. — In uliginosis ad Peels Island in Sinu Moreton. *A. Cunningham*. — Planta robustior quam *A. villosa*. Folia majora, triplo latiora. Flores majores (v. s.).

3. *A. cordifolia* (Benth. *Pl. Hügel.* p. 33) foliis ternatim verticillatis ovato lanceolatis basi cordatis margine revolutis undulato-denticulatis supra reticulato-venosis. — Swan River. *Hügel*. Foliolorum forma a praecedentem recedit. Flores similes. Legumen quod post descriptionem supra citatam editam vidi, omnino *Aoti* est, seminibus estrophiolatis (v. s.).

D I L L W Y N I A S M.

Dillwynia DC. *Prod.* 2. p. 108.

Calyx campanulatus, apice bilabiatus, labio superiore late bifido vel emarginato, inferiore tripartito. Corollae vexillum unguiculatum, latissimum, lamina duplo latiore quam longa, emarginato-bifidum, alis parum longius. Alae augustae, oblongae. Carina alis brevior, subrecta obtusa. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, bioculatum. Stylus incurvus, filiformis, glaber. Stigma tenue vel subcapitatum. Legumen ovatum, marginicosum. Semina strophiolata. — Frutices Australasici. Folia simplicia, sparsa, subulata, integerrima, venter involuta, siccitate saepe contorta. Stipulae nullae. Inflorescentia saepius terminalis, racemosa - corymbosa, nonnunquam axillaris glomerata; corymbulis 1-3-floris ad apicem ramuli brevissimi axillaris aphylli. Pedicelli breves, bibracteolati.

Hic character pluribus notis differt a Candolliano, qui etiam primae tantum sectioni suae convenit et ab hac sectione removenda est *D. acicularis* Sieb. Cum etiam plurimae novae species describendae sunt, liceat hic totius generis synopsis dare.

Se ct. I. Dillwyniastrum DC. l. c. Calyx basi attenuatus, labio superiore bifido. Discus staminifer et petalifer fere ad medium calycis adnatus. Petala et stamini decidua.

1. *D. ericaefolia* (Sm. — DC. l. c.) ramulis glabriusculis vel tenuiter puberulis, foliis subtortis patentibus punctatis glabris, mucrone brevi recto, corymbis terminalibus subsessilibus, calycibus glabris (v. s.).

2. *D. phlycoloides* (Cunn. in *Field. N. S. Wales ex Don Gard. Dict.* 2, 121) ramulis hispidulis. foliis patentibus

subtortis rectisve hispidis, mucrone brevissimo recto, corymbis terminalibus subsessilibus paucifloris, calycibus hispidis. — Nova Cambria australis. *A. Cunningham* (v. s.).

3. *D. peduncularis*, ramulis puberulis, foliis contortis patentibus mucronulatis punctatis, corymbis longe pedunculatis terminalibus laxis paucifloris. — Nova Cambria australis. *Hügel*. — *Sieber* n. 553 *).

Folia longiora quam in *D. parviflora*, valde contorta, vix involuta. Pedunculi circiter pollicares, tenues

*) *D. parvifolia* occurrit etiam sub hoc numero.

glabri, apice 2-4-flori, bracteati. *Pedicelli* breves hibracteolati. *Calyx* glaber, laciniis labii superioris latis, divergentibus, mucronulatis (v. s.).

4. *D. parvifolia* (Br. — DC. l. c.) ramulis tenuiter puberulis, foliis brevibus subortis patentibus obtusis vel mucrone brevissimo recto, punctatis tuberculosive, corymbis subsessilibus numerosis laxis paucifloris (v. s.).

5. *D. ramosissima*, ramulis glaberrimis laevibus, foliis brevibus rectis subpatentibus, ramulorum subnatis, omnibus laevibus obtusis vel mucrone brevissimo recto, corymbis numerosis laxis terminalibus paucifloris. — Nova Cambria australis. Hügel.

Folia pleraque 2-3-lin. longa, saepius minus involuta quam in caeteris speciebus (v. s.).

6. *D. glaberrima* (Sm. — DC. l. c.) mihi incognita est, ex iconibus citatis videtur valde affinis sequenti *D. tenuifoliae*, at differre foliis longioribus, mucrone recto, et floribus in corymbo numerosioribus.

7. *D. tenuifolia* (Sieb. — DC. l. c.) ramulis lepidoto-pubescentibus, foliis teretibus rectis subrectis glaberrimis laevibus, mucrone brevi incurvo subrecurvo, floribus paucis versus apices ramulorum axillaribus subcorymbosisque (v. s.).

8. *D. floribunda* (Sm. — DC. l. c.) ramulis hispidulis glabrativis, foliis teretibus rectis subrectis tuberculoso-punctatis glabris hispidivis, mucrone brevissimo subrecto, floribus axillaribus subsessilibus approximatis vel vix racemosis. — *D. rudis* Sieb. — DC. l. c. cum omnibus varietatibus. — Species hispiditate et tuberculis foliorum valde variabilis (v. s.).

9. *D. sericea* (Cunn. in *Field. N. S. Wales ex Don Gard. Dict.* 2. p. 121) ramulis adpresse sericeis canescentibus, foliis teretibus erecto-patentibus tuberculoso-punctatis submuticis, floribus axillaribus subsessilibus approximatis vel vix racemosis. — Nova Cambria australis. Hügel.

Valde affinis varietatibus nonnullis *D. floribundae*. *Folia* breviora, obtusiora, magis patentia. *Bractee* ovatae, scariosae, majores et diutius persistentes. (v. s. inter pl. Hügel).

Sect. II. Xeropetalum (Br. — DC. l. c.) *Calyx* basi rotundatus, labio superiore rotundato-truncato emarginato. *Discus* brevis. *Petala* et *stamina* marcescenti-persistentia.

10. *D. acicularis* (Sieb. — DC. l. c.) ramis adpresse puberulis, foliis elongatis erectis rectis laevibus glabris, mucrone brevi recto, racemis oblongis terminalibus. — *Fructex* urgyalis. — *Folia* 8-10-lin. longa (v. s.).

11. *D. laxiflora* (Benth in *Bot. Arch.* t. 8) ramis adpressa pubescentibus, foliis subpatentibus rectis muticis vel mucrone innuovo incurvo, glabris, vel junioribus puberulis, racemis laxis subpaniculatis terminalibus — Swan River. Hügel.

Fructiculus erectus. *Rami* ut in *D. cin. rascente* puberuli. *Folia* sparsa, lineari-subulata, sempilicaria, subteretia, supra canaliculata, subtus convexa, mucrone brevissimo, incurvo, deciduo, juniora pilis raris brevibus patentibus pubescentia, adulta glabra. *Peduncul* ad apicem ramorum axillares, folio longiores, 2-5-flori, in paniculam brevem paucifloram dispositi. *Bractee* secus pedunculum et pedicellos lineares, breves, adpressae. *Pedicelli* plerumque calyce longiores. *Bracteolae* sub calyce nullae. *Calyx* tenuiter adpresse pubescentis, campanulatus, incurvus, bilabiatus, labio superiore late orbiculato, emarginato, inferiore breviori trifido laciniis ovatis, muticis. *Petala* et *stamina* fere ad basin calycis inserta. *Vexillum* late semiorbiculatum, intus aurantiacum basi lineis rubris et macula flava notatum, extus rubens. *Alae* oblongae, rubrae. *Carina* alis dimidio fere brevior, rubra. *Filamenta* rubra, omnia libera, inferiora longiora. *Ovarium* ovoidem, dense villosum. 2-ovulatum. *Stylus* brevis, incurvo-inflexus. *Stigma* capitatum. — *Corollae* et *stamina* post anthesin marcescenti-persistentia (v. v.).

12. *D. cinerascens* (Br. in *Sims. Bot. Mag.* t. 2247) racemis calycibusque pilis paucis adpressis cinerascens, foliis erecto-patentibus rectis glabris, mucrone recurvo innuovo, racemis subcorymbosis oblongis terminalibus — *D. cinerascens* β DC. *Prod.* 2. 109. — Swan River et King Georges Sound. Hügel. — Van Diemens Land. Lawrence.

Folia 3-6-lin. longa, subpatentia vel erecta, nec ut in specie sequenti rigide divaricata (v. s.).

β. *parviflora*, ramosissima, corymbis numerosis paucifloris, corollis minoribus. — Gibraltar River, in Nova Cambria australi. Hügel (v. s.).

13. *D. juniperina* (Sieb. *Pl. Nov. Holl. Exs.* n. 411) ramulis erectis calycibusque pilis paucis adpressis cinerascens, foliis rigidis divaricato-patentibus glabris laevibus, mucrone recto pungente, corymbis terminalibus sessilibus. — *D. cinerascens* DC. *Prod.* 2. 109. non Br. (v. s.).

14. *D. pungens* (Macleay) ramulis pendulis calycibusque pilis paucis adpressis puberulis, foliis rigidis reflexo-patentibus glabris subpunctatis, mucrone recto pungente, racemis versus apices ramulorum densis subcorymbosis. — *Eutaxia pungens* Sw. *Fl. Austral.* t. 23. — *Habitus* et *characteres* omnino *Dillwyniae* (*Xeropetali*). *Eutaxiae* minime convenienti (v. v.).

EUTAXIA R. BR.

Eutaxia DC. *Prod.* 2. p. 109.

Calyx incurve campanulatus, bilabiatus, labio superiore lato, bifido, inferiore minore, tripartito. *Corollae* vexillum orbiculatum, alis parum longius. *Alae* oblongae. *Carina* vix incurva, obtusa, alis parum brevior. *Stamina* libera, filamentis glabris. *Ovarium* subsessile, bivulvatum. *Stylus* brevis, uncinatus. *Stigma*

tenu subcapitatum. Legumen *subsessile, oratum, subcompressum vel parum ventricosum*. Semina *strophiolata*. — *Suffrutices* vel *fruticuli* Australasici, glabri. *Folia* simplicia, exstipulata, opposita, rigida, plana vel subconca. *Flores* axillares, subgemini. *Pedicelli* bibracteolati. *Petala* marscescenti-persistentia.

Genus a *Dillwyniae* sectione *Xeropetalo* differt habitu, vexilli forma et stylo; a *Pultenaea* habitu, calyce et stylo.

Species cognitae sunt:

1. *E. virgata* (Benth. *Pl. Hüg. p. 34*) foliis oblongo-vel cuneato-linearibus muticis, ramulorum parvis decussatis, pedunculis axillaribus solitariis, calycis labio superiore acute bidentato inferioris laciniis lanceolatis. — Swan River, *Hügel* (v. s.).

2. *E. myrtifolia* R. Br. — DC. *l. c.* (v. s.).

3. *E. parvifolia*, ramosissima, foliis crebris obovatis obtusiusculis, floribus subsessilibus, calycis labio superiore apice bifido, laciniis acuminatis, inferioris laciniis longe subulato-acuminatis. — King Georges Sound, *Hügel* (v. s.).

Eutaxia pungens Sw. *Pl. Austr. t. 2. et G. Don Gard. Dict 2. p. 121* est *Dillwynia pungens* Cunn.

GASTROLOBIUM R. BR.

Gastrolobium DC. *Prod. 2. p. 110*.

Calyx campanulatus, apice 5-fidus, bilabiatus. Petala breviter unguiculata. Vexillum late orbiculatum emarginatum, alis paulo longius. Alae oblongae. Carina oblonga, obtusa, alis parum brevior. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, bivolutum. Stylus filiformis, adscendens. Stigma tenue subcapitatum. Legumen stipitatum, ovoideo-subglobosum, ventricosum. Semina strophiolata. — Fruticulus. Folia simplicia, 3-4-natum verticillata. Stipulae setaceae. Inflorescentia terminalis, breviter racemosa Bracteolae nullae.

Species unica: *G. bilobum* (R. Br. — DC. *l. c.*) habitu *Euchilo obcordato* affinis, characteribus a *Pultenaea* nonnisi foliis verticillatis, bracteolis nullis, et legumine stipitato differt, ab *Euchilo* calyce tantum et inflorescentia diversa (v. s.).

EUCHILUS R. BR.

Euchilus DC. *Prod. 2. p. 110*.

Calyx profunde bilabiatus, labio superiore maximo, incurvo, bifido, inferiore brevi, tripartito. Corollae petala breviter unguiculata. Vexillum latissimum, emarginato-bifidum, alis parum longius. Alae oblongae. Carina oblonga, obtusa, parum incurva, alis parum brevior. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum vel subsessile, bivolutum. Stylus adscendens, filiformis. Stigma tenue, subcapitatum. Legumen plus minusve stipitatum, compressum vel subventricosum. Semina strophiolata. — Fruticuli Australasici. Folia opposita vel alterna, simplicia. Stipulae parvae, setaeae. Flores axillares, pedicellati. Bracteolae setaeae. Ovarium villosum.

Species cognitae sunt:

1. *E. obcordatus* (R. Br. — DC. *l. c.*) foliis obcordatis planis, pedicellis folio brevioribus. — Ovarium vix stipitatum (v. s.).

2. *E. linearis* (Benth. *Pl. Hüg. p. 35*) foliis linearibus margine revolutis, pedicellis axillaribus unifloris fo-

lium aequantibus. — King Georges Sound. *Hügel*. — Legumen ventricosum ut in *Gastrolobio*, sed *calyx* omnino *Euchili*. *Folia* saepius alterna, nonnunquam vero etiam opposita (v. s.).

SPADOSTYLES.

Calyx profunde bilabiatus, labio superiore maximo, bifido, inferiore tripartito, laciniis angustis brevioribus. Corollae petala unguiculata. Vexillum rotundatum, alis longius. Alae oblongae. Carina obovato-oblonga subincurva, obtusa, alas subaequans. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium sessile bivolutum, glabrum. Stylus basi compresso-dilatatus, apice subulatus, uncinato-incurvus. Stigma tenue. Legumen ovoideum, ventricosum, stylo persistente acuminatum. Semina strophiolata. — Fruticuli

Australasici glabri. *Folia* simplicia, integra, alterna vel ternatim verticillata. *Stipulae* minutae, setaeae, patentes. *Flores* axillares, pedicellati, in racemos terminales foliatis approximati. *Bracteolae* 2, setaeae, calyce adpressae. *Corollae* laeuae.

Calyx *Euchyli*, stylus *Burtoniae*, caetera fere *Pultenaeae*, cui vero ovarium constanter plus minusve villosum.

1. *S. Cunninghamii*, foliis late obovatis ternatim verticillatis. — *Oxylobium dilatatum* Cunn. *msc.* In Nova Cambria Australi interiore. *A. Cunningham.*

Folia latiora quam longa, 4—5 linearia, apice truncata, mucronata, basi cuneata, 3—5 nervia, venosa,

glaucescentia; floralia conformia, minora. *Pedicelli* folio breviores. *Flores* parum majores quam in sequenti, caeterum iis similes (v. s.).

2. *S. Sieberi*, foliis cuneato-oblongis alternis. — *Pultenaea euchyla* DC. *prodr.* 2. p. 112 (v. s.).

PULTENAEA Sm.

Pultenaeae sectio *Hymenota* DC. *prodr.* 2. p. 140.

Calyx *campanulatus*, *semi 5fidus*, *subaequalis* vel *laciniis 2 superioribus latioribus* et minus *fissis subbilabiatis*. *Corollae* vexillum *alis longius, rotundatum, integrum vel emarginatum*. *Alae oblongae*. *Carina oblonga vel obovata, recta, saepius obtusa, alas subaequans vel interdum paullo longior*. *Stamina libera, filamenta glabra, nuda*. *Ovarium sessile, bivulatum, villosum*. *Stylus subulatus, glaber, deciduus, rarius basi villosa parum dilatata, Stigma tenue*. *Legumen ovatum, compressum vel subventricosum, acutum vel obtusum*. *Semina strophiolata*. — *Fruticuli* Australasici. *Folia* alterna, simplicia, integerrima vel apice biloba. *Stipulae* scariosae, saepius intrafoliaceae, nonnunquam imbricatae, rarius nullae. *Inflorescentia* terminalis vel axillaris. *Flores* solitariae vel capitatae. *Bractee* scariosae apice saepius bifidae (ex stipulis 2 folio abortiente formatae) interdum nullae. *Bracteolae* scariosae vel rarius subfoliaceae, calyce adhaerentes et eo saepissime breviores, rarissime subnullae. *Strophiola* seminum in pluribus speciebus postice incisa, interdum biloba vel integra. *Flores* lutei, carina saepius purpurascens vel intensius colorata.

Species, ablata sectione *Phyllota* DC., numerosae manent, ex inflorescentia in sectiones sequentes distribuendae.

SECT. I. *PAUCIFLORAE*. *Flores* terminales solitariae. *Bractee* ad basin pedicelli brevissimi vel ramuli floriferi paucae, subsimbricatae vel nullae. *Folia* subtus convexa vel complicata. *Stipulae* minutae vel nullae. — Species nonnullae *Dillwynii* affines habitu, sed vexilla et calyce ad *Pultenaeam* pertinent.

1. *P. Brunonis*, glabra, foliis anguste linearibus apice latioribus obtusiusculis subtus convexis nervitibus, stipulis nullis, floribus ad apices ramulorum solitariis, bracteis ad bases ramulorum paucis, bracteolis minutissimis vel nullis, leguminibus ovatis acuminatis compressiusculis calyce plus duplo longioribus. — Australia. *Ferd. Bauer.*

Habitus fere *Eriostenonis*. Rami lignosi basi prominentes? *Folia* 3—5 lin. longa, basi angustissima. *Ramuli* floriferi basi bracteis paucis laxe subimbricatis, apice foliati. *Flos* supra folium supremum brevissime pedicellatus. *Bracteolae* saepius nullae. *Calyx* brevis, latus, subaequaliter 5dentatus. *Legumen* pubescens, circiter 3 lin. longum. *Semium* strophiola postice integra (v. s.).

2. *P. juniperina* Labill. *Nov. Holl.* 1. p. 103. t. 150. — DC. l. c. (v. s.).

3. *P. acphylla*, ramis leviter canescentibus, foliis lanceolatis rigidis pungentibus reticulatis adulis

glabris, stipulis minutissimis adpressis, floribus ad apices ramulorum subsolitariis, bracteis paucis imbricatis, leguminibus ventricosis villosis. — King Georges Sound. *Bauer, Cunningham et Hügel.*

Fruticulus ramosissimus, dense foliosus. *Folia* circiter 6 lin. longa, coriacea, nervo medio valido, venis reticulatis utrinque prominentibus, juniora interdum pilosiuscula. *Ramuli* floriferi breves, et ideo fructus interdum laterales videntur. *Bractee* parvae, obtusae, fuscae, scariosae. *Bracteolae* parvae, obtusae. *Calyx* late campanulatus, subaequaliter 5fidus, laciniis lanceolatis pungentibus, pilis paucis adpressis, fructifer glabratus, enervis. *Legumen* ovato-rotundatum, obtusum, villosum. *calyce* vix duplo longius. *Semium* strophiola postice integra (v. s.).

SECT. II. *CAPITATAE*. *Capitula* densa, terminalia, pluriflora, extus bracteis scariosis imbricatis involucrata, aphylla vel vix basi foliosa. *Stipulae* parvae, saepius deciduae. *Rami* infra capitulum orti. *Folia* marginata plana vel revoluta, rarius complicata.

4. *P. daphnoides* Sm. — DC. l. c. (v. s.).

5. *P. obcordata* Andr. — DC. l. c. (v. s.).

6. *P. myrtoides* (Cunn. *msc.*) ramis adpresso pubescentibus, stipulis parvis adpressis, foliis cuneato-oblongis obtusis mucronulatis planiusculis, glabris vel

subtus adpresse pubescentibus, capitulis terminalibus densis multifloris, bracteis imbricatis scariosis margine pilosis, bracteolis carinatis calycem aequantibus, calycis lacinis aequalibus acutis, superioribus paulo maioribus, corolla persistente, ovario villosulo, capsula acuminata pubescente calyce subtriplo longiore. — Peel's Island, Moreton-Bay *A. Cunningham*. — Habitu *P. daphnoidi* affinis, sed distinctissima (v. s.).

7. *P. stricta* Sims Bot. Mag. t. 1538. — DC. l. c. (v. s.).

8. *P. linophylla* Sm. — DC. l. c. — In var. β) *amoena* DC. flores parum minores et bracteolae latiores videntur, aut non aliter distincta (v. s.).

9. *P. retusa* Sm. — DC. l. c. (v. s.).

10. *P. capitellata* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

11. *P. argentea* Cunn. in *Field. N. S. Wales* p. 347. ex *G. Don Gard. Dict.* 2. p. 124 (v. s.).

12. *P. dentata* Lahill. *Pl. Nov. Holl.* 1. p. 103. t. 431. — DC. l. c. — Species mihi ignota, sed ex icone praecedenti simillima, an eadem?

13. *P. Gunnii*, ramulis hispidis pubescentibus cinereis vel demum glabris, stipulis parvis apice setaceis patentibus, foliis parvis inferioribus omnibus ovatis, superioribus omnibus lanceolato-oblongis obtusis margine revolutis glabris, capitulis terminalibus dense plurifloris, bracteis brevibus scariosis fuscis subimbricatis, bracteolis setaceis calyce insertis, calycis labio superiore bifido lacinis ovatis, inferioris lacinis lanceolatis. — Van Diemens Land. *Cunn.* — Valde variat hirsute et foliorum forma. A *P. subumbellata* cui affinis facile distinguitur habitu ramiosiore, foliis minoribus et praesertim stipulis bracteolisque (v. s.).

14. *P. subumbellata* Hooker Bot. Mag. t. 3254. — Lindl. Bot. Reg. t. 1632. — Van Diemens Land. *Cunn.* — Australiae ora austro-orientalis. *Ferd. Bauer.* — Stipulae nullae, vel minutae adpressae. Bracteolae in pedicello sitae, a calyce distinctae (v. s.).

15. *P. incurvata* Cunn. in *Field. N. S. Wales* p. 346. ex *G. Don Gard. Dict.* 2. p. 122 (v. s.).

In binis praecedentibus capitula basi subfoliosa, sed habitu et characteribus caeteris ad *Capitata* pertinent.

16. *P. polifolia* Cunn. in *G. Don Gard. Dict.* 2. p. 123 (v. s.).

17. *P. paleacea* Sm. — DC. l. c. — Stipulis ad tertiam sectionem accedit, capitulis huc pertinet (v. s.).

Sect. III. *PROLIFERA*. Capitula densa, terminalia, multiflora, foliosa. Stipulae subulato-acuminatae, adpressae, persistentes, foliorum floralium imbricatae, cum bracteis capitula involucentes. Rami saepius intra capitulum orti.

18. *P. petiolaris* (Cunn. *msc.*), ramis fasciatis villulis, foliis longiuscule petiolatis linearibus obtusis mucronatis margine revolutis supra punctatis subtus adpresse pubescentibus, stipulis longe subulato-acuminatis patentibus, capitulis densis terminalibus, foliis stipulisque involucentibus, calycibus scariosis, bracteis setaceis plumosis calyce longioribus, corollis calyce subdimidio longioribus, ovario villosissimo. — In

collibus aridis prope Brisbane River in Nova Cambria australi. *A. Cunningham*.

Petoli foliorum floralium capitulo longiores. Capitula post anthesim in ramos abeuntia.

19. *P. echinula* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

20. *P. plumosa* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

21. *P. canescens* Cunn. in *Field. N. S. Wales* p. 346. — *G. Don Gard. Dict.* 2. p. 123 (v. s.).

22. *P. aristata* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

23. *P. stipularis* Sm. — DC. l. c. — Capitula raro prolifera. Calyx profunde 5fidus (v. s.).

Sect. IV. *IMBRICATAE*. Flores axillares sessiles, bracteis stipulisque imbricatis suffulti, prope apices ramorum vel in spicas filiosas terminales approximati, rarius subcapitati. Stipulae adpressae, ramulus saepius obtegentes. Folia complicata vel subplana, margine non revoluta.

24. *P. vestita* Br. — DC. l. c.

25. *P. villifera* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

26. *P. hypolampra* Sieb. — DC. l. c. — Species viva *P. elliptica* diversa (v. s.).

27. *P. elliptica* Sm. — DC. l. c. — Ovarium ut in toto genere villosum, etsi legumina fere glabra (v. s.).

28. *P. thymifolia* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

29. *P. ferruginea* Rudge. — DC. l. c. — Strophiola seminis postice integra (v. s.).

30. *P. procumbens* Cunn. in *Field. N. S. Wales* p. 347. — *G. Don Gard. Dict.* 2. p. 124 (v. s.).

31. *P. setigera* (Cunn. *msc.*), ramis puberulis, foliis parvis sessilibus obovatis aristato-pungentibus basi cuneatis trinerviis villosis, stipulis lanceolato-setaceis ramulorum internodiis longioribus, floribus axillaribus sessilibus stipulis suffultis. — Prope Bathurst, versus septentrionem, in Nova Cambria australi. *A. Cunningham*.

Folia vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. Specimen vix floret (v. s.).

32. *P. parviflora* Sieb. — DC. l. c. — *P. stenophylla* Cunn. in *G. Don Gard. Dict.* 2. p. 124.

Haec species ad *Laxifloras* approximatur (v. s.).

33. *P. staphelioides* Cunn. in *G. Don Gard. Dict.* 2. 124. — Errore typographico *P. staphyleoides* dicitur.

34. *P. cordifolia* Hook. Bot. Mag. t. 3443. — Illius varietatem foliis angustioribus non cordatis in Van Diemens Land legit Lawrence (v. s.).

Species inter *Capitata* et *Imbricata*s ambigit, sed ramo et capitulo saepe excurrente, et habitu hujus loci videtur.

35. *P. fasciculata*, diffusa ramosissima, ramulis sericeis, foliis parvis linearibus mucronatis complicato-teretibus incurvis extus tuberculosis, stipulis setaceis fuscis subpatentibus, floribus axillaribus sessilibus stipulis suffultis. — Van Diemens Land Lawrence n. 206. — Folia ad apices ramulorum fasciculata. Calyces incurvi, sericei. Legumen pubescens. Seminum strophiola incisa (v. s.).

36. *P. tenuifolia* Br. — DC. l. c. (v. s.). — An ab hac distincta *P. candida* Lodd. Bot. Cab. t. 1236 ex G.

Don Gard. Dict. 2. p. 124. Nec specimen nec icon a me visa.

Sect. V. *LAXIFLORAE*. Flores axillares, subsessiles vel pedicellati. Bracteae et stipulae parvae, nullae vel rarius longiusculae, laxae.

37. *P. biloba* Br. — DC. l. c. (v. s.).

38. *P. scabra* Sieb. — *P. biloba* β) DC. l. c. — *Flores* interdum subcapitati, bracteis nonnullis suffulti, et sic ad sectionem *Capitatarum* accedit (v. s.).

39. *P. uncinata* (Cunn. *msc.*) ramis puberulis, foliis cuneato-linearibus retusis mucrone recurvo uncinatis scabris, stipulis lanceolato-setaceis laxis deciduis, floribus axillaribus ad apices ramulorum approximatis subsessilibus, bracteis bracteolisque minutis, leguminibus late semi-ovatis compressis villosis. — Prope Bathurst, versus septentrionem, in Nova Cambria australi. — *A. Cunningham*.

Affinis *microphyllae*. — *Semina* strophiliola postice incisa (v. s.).

40. *P. cuneata*, foliis breviter petiolatis cuneatis obtusis mucronulatis subtus ramulisque sericeis, stipulis minutis setaceis, floribus subsessilibus axillaribus, bracteis bracteolisque minutis subnullis. — In Nova Hollandia, Ex herbario *Musei Londinensis*.

Folia paullo longiora et dupla latiora quam in *P. microphylla*. *Calyces* multo majores, basi latiores, labio superiore semibifido. *Fructus* non vidi (v. s.).

41. *P. microphylla* Sieb. — DC. l. c. (v. s.).

42. *P. baeckeoides* (Cunn. *msc.*) ramulis minute puberulis, foliis minimis ovatis convexis mucrone brevissimo subrecurvo vel muticis, coriaceis glabris vel subtus tenuissime pubescentibus, stipulis setaceis minutis, floribus axillaribus brevissime pedicellatis, bracteis bracteolisque minutis v. subnullis, leguminibus villosis obtusis. — Van Diemen Land. *A. Cunningham*.

Calycis labium superius profunde bifidum, laciniis latis incurvis. *Strophiliola* seminum postice incisa (v. s.).

43. *P. peduncularis* Hook. Bot. Mag. t. 2360. — An haec, an ad *Paucifloras* referenda?

44. *P. pycnilis* Sm. — DC. l. c. — *Ovarium* subglabrum, apice tantum uti *stylus* uno latere pilis paucis ciliatum, *stylus* subulatus (v. s.).

45. *P. polygalaeifolia* Rudge. — DC. l. c.

46. *P. villosa* Sm. — DC. l. c. (v. s.).

47. *P. racenulosa* DC. l. c. — Mihi ignota, sed ex diagnosi praecedenti valde affinis.

48. *P. foliolosa* (Cunn. *msc.*), ramis pubescentibus, foliis minimis ovatis complicatis obtusis recurvis hispidulis, stipulis setaceis patentibus, floribus breviter pedicellatis axillaribus ad apices ramorum paniculatis v. racemosis, bracteis nullis, bracteolis oblongis calyce dimidio brevioribus, leguminibus villosis ventricosis. — In Nova Cambria australi interiore, ad occidentem a valle Wellington. — *A. Cunningham*.

Folia numerosa, vix lineam longa. *Ramuli* floriferi numerosi, paniculam elongatam formantes. *Calyx* circiter 3 lin. longus, villosus, labii superioris laciniis latis arcuatis. *Semina* strophiliola postice biloba (v. s.).

49. *P. lanata* (Cunn. *msc.*), ramis hispidis, foliis parvis oblongis complicatis basi angustatis apice subrecurvis obtusis atrinque hispidis, stipulis lineari-setaceis demum patentibus, floribus breviter pedicellatis axillaribus ad apices ramorum racemose paniculatis, bracteis nullis, bracteolis calyce subaequantibus, leguminibus villosis ventricosis. — In Nova Cambria australi interiore, ad septentrionem a Bathurst. — *A. Cunningham*.

Affinis praecedenti. *Folia* 10—3 lin. longa et tota planta multo hispidior (v. s.).

P. cuchia DC. supra ad *Spadostylem* relata est Sectio *Phyllota* DC. genus proprium constituit.

SCLEROTHAMNUS.

Sclerothamnus R. Br. in *H. Kew. ed. 2. v. 3. p. 16. DC. prodr. 2. p. 109.*

Genus nec a *Candollio* nec a me visum, et tantum ex descriptione nimis brevi *Brownii*, et ex nomine *Sclerothamni microphylli* cognitum. Haec non nisi ovario pedicellato a *Pultenaeu* discrepat, in quo genere plures occurrunt species rigidae, foliis parvis donatae. Si revera aliis notis et habitu cum *Pultenaea* convenit, rix separandum foret, ovarii stipes enim longior breviorque vel subnullus non multum valere in Leguminosis videtur, testibus *Jacksonia*, *Crotalaria* et multis aliis.

SUBTRIBUS MIRBELIEAE.

Leguminis sutura superior (seminifera) vel utraque inflexa.

Haec subtribus caractere artificiali distincta, differt a *Pultenaeis* ut *Astragaleae* a *Galegaeis*, et sequentia continet genera:

Leptosema. *Vexillum* lineare. *Leguminis* sutura superior breviter inflexa.

Mirbelia. *Vexillum* obovatum vel suborbiculatum. *Leguminis* sutura superior valde inflexa.

Dichosema. *Vexillum* duplo fere latius quam longum. *Leguminis* sutura superior valde inflexa.

LEPTOSEMA.

Calyx profunde bilabiatus, labio superiore brevissime bifido, inferiore tripartito. Corollae vexillum breviter unguiculatum, lanceolatum. Alae vexillo subaequilongae, semisagittatae. Carina recta obtusa alis longior et latior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera; antheris uniformibus. Ovarium pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvo-uncinatus. Stigma parvum. Legumen ovatum, sutura vexillari acuta, seminifera carinati subinflata, sectione leguminis transversali cordiformi. Semina reniformia estrophiolata.

Species unica: *L. bossiaeoides*. Frutex Australasicus. Rami inter gemmas alati, glabri. Gemmae nunc bracteae unicam lanceolato-linearem, nunc capitulum densum 6-8florum ferentes. Bracteae lanceolatae uti et calycis

laciniae subscariosae, rufescentes. Ovarium 4ovulatum. Legumina valde villosa. — In arenosis ad Sim's Island in Australiae ora septentrionali. *A. Cunningham* (v. s.).

Genus distinctissimum, sed affinitatis dubiae. Habitus *Bossiae*arum, *Jacksoniarum* et *Daviesiarum* alatarum. Ovario et legumine hinc *Chorizemati*, illinc *Dichosemati* affine. Vexillum in specimine suppetente singulare, an sic constanter?

MIRBELIA.

Mirbelia Sm. — DC. prodr. 2. p. 114.

Calyx 5fidus, bilabiatus. Corollae vexillum obovatum vel orbiculatum, integrum vel vix emarginatum, alas breviter superans. Alae oblongae. Carina subrecta, obtusa, alis multo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera; antheris uniformibus. Ovarium 2-pluriovulatum. Stylus brevis, incurvo-uncinatus, glaber. Stigma capitatum. Legumen ovoideum, ventricosum, bivalve, longitudinaliter subbiloculare, valcularum margine seminifero valde, altero breviter inflexo, valculis coriaceis apice bifidis. Semina estrophiolata. — *Fruticuli* Australasici, saepius procumbentes. Folia sparsa, opposita, vel ternatim verticillata, exstipulata, integerrima, saepe reticulata. Flores axillares subsessiles. Bracteolae calyci adpressae. Corollae caeruleae, purpurascentes vel luteae.

Species cognitae in sectiones duas dividi possunt, quarum prior tantum cum caractere Browniano et Candolliano convenit. Sectio secunda fortassis genus proprium constituit, inter *Mirbelias* veras et *Dichosema* medium.

Sect. I. *EUMIRBELIA*. Ovarium biovulatum. Folia reticulata.

1. *M. grandiflora* Cunn. in *G. Don Gard. Dict.* 2. p. 126. — *Chorizema platylobioides* DC. prodr. 2. p. 103. — *Platylobium reticulatum* Sieb. *Pl. Nov. Holl. exs.* (v. s.).

2. *M. reticulata* Sm. — DC. prodr. 2. p. 114. — *Bot. Mag.* t. 124 (v. s.).

3. *M. rubineifolia* G. Don *Gard. Dict.* 2. p. 120.

4. *M. dilatata* Br. in *Hort. kew.* — *Bot. Reg.* t. 1041.

— Species mihi ex icone solum cognita.

Sect. II. *DIPLOLOBIUM*. Ovarium pluriovulatum. Folia linguaria, pungentia, non reticulata.

5. *M. speciosa* Sieb. — DC. l. c. — Ovula 8-10 (v. s.).

6. *M. pungens* Cunn. in *G. Don Gard. Dict.* 2. p. 126. — Ovula 6-8 (v. s.).

Mirbelia Baxteri *Bot. Reg.* t. 1431 est *Oxylobium* scandens.

DICHOSEMA.

Dichosema Benth. *Pl. Hüg.* p. 35.

Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae vexillum latissimum, apice bilobum, alis longius. Alae parvae oblongae. Carina recta obtusa, alis parum brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera; antheris uniformibus. Ovarium sessile, multiovulatum, sutura superiore inflexa subbiloculare. Stylus uncinatus, latere inferiore breviter barbato. Stigma capitatum. Legumen. . . — Genus Australasicum, a *Mirbeliae* sectione secunda non nisi vexillo latiore, alis

minoribus, et stylo barbato diversum sed ob habitum diversissimum (fere *Aspalathi spinosi*) ab iis disjuncti. Species unica, quam inter plantas Hugelianas descripsi est:

<p><i>D. spinosa</i>. Rami procumbentes, lignosi, virgati. Folia sessilia, ad basim spinac rigidae divaricatae ea aequantis fasciculata, linearia, obtusiuscula, margine</p>	<p>revoluta, glabra. Flores subsessiles, axillares, solitarii. Calyx adpresse sericeo pubescens. Corolla flava (v. s.).</p>
--	---

T R I B U S S O P H O R E A E.

Sophorearum genera DC. prodr.

Corolla papilionacea. *Stamina* libera 10, vel rarius 8 - 9. Legumen non articulatum. *Radicula* brevis, recta, subrecta vel rarius incurva. *Folia* impari-pinnata, foliolis extipellatis, ultimis nunquam palmatis, rarissime unifoliolata.

Arbores, frutices vel rarissime herbae. Folia alterna, saepius plurifoliolata, in *Ammodendro* solo bifoliolata, in *Cercide* unifoliolata. Foliola ultima saepissime plus minusve alterna, et omnia plerumque coriacea. Stipulae nullae vel minutissimae, vel rarius evidenter, subulatae. Inflorescentia plerumque racemosa, saepe terminalis, et racemi pluribus ramosis subpaniculata. Calyx 5dentatus vel 5fidus, sepalis nunquam liberis nec ultra medium fissis. Corolla distincte papilionacea. Petala inter se constanter libera, carinalibus exceptis, quae dorso interdum se invicem involvunt vel connectuntur. Vexillum basi in unguem angustatum vel truncatum, rarissime subauriculatum, nunquam appendiculatum nec callosum. Alae oblongae vel obovatae, basi angustatae, truncatae vel uno latere auriculatae, non plicatae et raro falcatae. Petala carinalia alis saepe subconformia. Filamenta omnino libera, vel vix ima basi concreta. Antherae constanter uniformes. Ovarium pluriovulatum (ovulis plusquam 2). Legumen membranaceum vel coriaceum, saepissime indehiscens.

Genera pleraque tropica vel subtropica, Americana, Asiatica vel Africana, in Australia et in Europa adhuc incognita sunt. In America boreali et Asia temperata perpauca reperiuntur.

Tribus *Sophorearum* caractere supradato circumscripta, *Cassieis*, *Dalbergieis* et *Podalyrieis* approximatur, a *Cassieis* praecipue corolla papilionacea, a *Dalbergieis* staminibus liberis differt, a *Podalyrieis* habitu remotiores sunt, etsi caractere artificiali vix satis distinguendae. Folia saepissime pinnata in *Sophoreis*, palmata vel simplicia in *Podalyrieis*, sunt tamen simplicia in *Cercide*, sed in hoc genere radice recta, quae constanter inflexa in *Podalyrieis*. Legumen plerumque indehiscens in *Sophoreis*, bivalve vel si indehiscens calyce brevius in *Podalyrieis*, in *Virgilia* tamen (quae quodammodo *Galegis* approximatur) legumen vere bivalve est, sed folia omnino *Sophorearum*.

Distinctio inter *Sophoreas* et *Cassieas* a Bronnio et Candollioe solo embryone sumpta est, sed in *Calpurnia* structura seminis mihi omnino eadem videtur ac in *Bowdichia* et in *Cercide*, et in *Sophora tomentosa* et in *Ormosia* si radice (brevissima) non omnino recta est, vix magis incurvatur quam in *Bauhiniis Cassiisque* pluribus. Character e corolla papilionacea sumptus facilius est, et ut videtur magis naturalis, etsi affinitas magna est inter *Ormosiam* et *Bowdichiam Sophorearum*, et *Thalesiam Layianque Cassiearum*.

Quodsi ex una parte *Sophoreae* cum *Cassieis* fere confunduntur, ex altera *Dalbergieis* multo acrius affines sunt, quibuscum habitu, legumine saepius indehiscente, radice saepe recta, corollae alis a carina constanter liberis conveniunt, hic vero character artificialis e staminibus liberis sumptus facile observatur, et non nimis contra leges naturales militat.

Genera sequentia ad hanc tribum referenda videntur:

* *Legumen ad apicem stipitis longi alati samaroideum.*

Myrospermum. — *Austro-americanae.*

** *Legumen moniliforme stipite non alato.*

Edwardsia. *Legumen longitudinaliter alatum.* — *Antarcticae.*

Sophora. *Legumen non alatum siccum. Calyx late campanulatus.* — *Tropicae amphigaeae, et boreales gerontogaeae.*

Styphnolobium. *Legumen non alatum carnosum. Calyx obconicus.* — *Japonicum.*

*** *Legumen coriaceum bivalve vel indehiscens, stipite non alato.*

Virgilia. *Vexillum orbiculare. Stigma terminale. Legumen bivalve. Radicula inflexa.* — *Cu-pensis.*

Ormosia. *Vexillum orbiculatum. Stigma laterale. Legumen vix dehiscens. Radicula subrecta.* — *Americanae tropicae.*

Diplostropis. *Vexillum oblongum. Stigma terminale. Stamina alterna dimidio minora. Legu-men indehiscens. Radicula recta.* — *Brasilien-sis.*

**** *Legumen membranaceum anguste alatum, stipite non alato.*

Bowdichia. *Petala carinalia libera. Folia impari-pinnata.* — *Americanae tropicae.*

Culturnia. *Petala carinalia dorso concreta. Folia impari-pinnata.* — *Capenses.*

Cercis. *Petala carinalia dorso concreta. Folia simplicia.* — *Amphigaeae temperatae.*

Ammodendron. *Petala carinalia dorso concreta. Folia bifoliolata, petiolo spinoscente.* — *Asia-tica borealis.*

ANDRASTIS Raf. Genus e *Virgilia lutea* Mich. sae caractere a *Rafinesquio* conditum, et ab *Arnottio* laudatum est, sed cum neque specimina ipsius plan-tae, nec icon nec descriptio ulla corollae (*Michauxius* flores non vidit) mihi nota sit, inter genera dubia adhuc remanere debet.

LAYIA Hook. et Arn. *Bot. of Beech. Voy p. 182. t. 38 a cl. auctoribus inter Cassieas, a Lindleyo (Nat. Syst. ed. 2. p. 155.) inter Sophoreas enumeratur. Ex icone citata corolla vix papilionacea videtur, et stamina potius Cassiearum quam Sophorearum.*

MYROSPERMUM Jacq.

Myrospermum DC. *prodr. 2. p. 94.*

Hujus generis specimen nullum in herbario Caesareo inveni, sed ex iconibus descriptionibusque plu-riarum specierum nullo modo a Leguminosis Sophoreis differre videtur. Lindley tamen, nescio qua ra-tione illud inter *Amyrideas* enumerat. Corolla distincte papilionacea est, quod Lindleyo ipsi cha-racter certus Leguminosarum est. Glandulae foliorum singulares, iis *Samydeurum* similes, occurrunt etiam in foliis *Lonchocarporum* nonnullorum, et leguminis cellulae gummi resinoso in *Commilobio* imple-n-tur. Caeterum calyx, corolla, stamina et ovarium omnino *Sophorearum* sunt, et legumen ab iis So-phorearum, et praesertim *Dalbergiearum* non essentialiter differt.

EDWARDSIA Salisb.

Edwardsia Salisb. DC. *prodr. 2. p. 97.*

Calyx inflato-campanulatus, oblique truncatus, obscure 5dentatus. Corolla papilionacea. Vexillum alis brevibus, breviter unguiculatum, late obovatum, emarginatum, basi angulatum. Alae oblongae un-guiculatae, basi angustatae vel vix auriculatae. Carina alis sublongior, obtusa, recta, petalis dorso se invicem involventibus subconnatis, apice liberis. Stamina libera; filamentis glabris subdilatatis. Ovarium breviter stipitatum, lineare, pluriloculatum. Stylus parum incurvus, glaber, basi dilatatus, apice attenua-tus. Stigma tenue. Legumen moniliforme, uniloculare bivalve polyspermum tetrapterum. Semina sub-globosa, estropholiolata, radícula parum incurva. — *Frutices aut arbusculae antarcticae. Folia exstipulata imparipinnata multijuga, foliolo terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia subracemosa. Racemi axillares, laxi, pauciflori. Bractae subulatae vel pedicelli uniflori ebracteolati.*

Quinque tantum species lucensque cognitae sunt, in prodromo Candollii enumeratae:

E. microphylla Salisb., *grandiflora* Salisb., *chrysophylla* Salisb., *nitida* DC. et *denudata* DC.

Hoc genus mediante *Cadia* (cui ovula amphitropa nec anatropa) cum *Cassieis* connectitur.

SOPHORA Linn.

Sophorae DC. *prodr.* 2. p. 95.

Calyx late campanulatus, oblique truncatus, obscure vel breviter 5dentatus. Corolla papilionacea Petala subaequilonga; vexillum obovatum vel rotundatum, erectum vel subpatens, in unguem angustatum. Alae oblongae, unguiculatae, hinc auriculatae. Carina obtusa, recta, petalis dorso se invicem involventibus subconnatis, apice liberis. Stamina 10, libera (vel interdum basi connexa?), filamenta glabra subdilata. Ovarium subsessile, lineare, pluriovulatum. Stylus glaber, parum incurvus, basi subdilata, apice attenuatus. Stigma tenue. Legumen moniliforme, indehiscens, apterum. Semina subglobosa, estrophiolata, radícula incurva vel subrecta. — Arborea, frutices vel herbae. Stipulae nullae vel subulatae. Folia impari-pinnata plurijuga, foliolo terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia racemosa, racemis axillaribus terminalibusve, saepius simplicibus. Bractae subulatae vel minutae. Pedicelli uniflori, bracteolati.

Species in sectiones quatuor commode distribuendae videntur:

Sect. I. *MAYA*. Vexillum integrum. Stamina exserta. — Flores fere Edwardsiae, sed fructus Sophorae.

1. *S. macrocarpa* Sm. — DC. l. c. (v. s.).

2. *S. pentaphylla* Desv. *Ann. Sc. Nat. Par.* 9. p. 407.

Sect. II. *EUSOPHORA*. Vexillum integrum. Stamina carina breviora. Folia exstipulata. Radícula vix incurva.

3. *S. glauca* Lesch. — DC. l. c.

4. *S. tomentosa* Linn. — DC. l. c. (v. s.). — *S. crassifolia* Jaun. — DC. l. c.

5. *S. Havancensis* Jacq. — DC. l. c.

6. *S. secundiflora* Lag. — DC. l. c.

7. *S. littoralis* Schrad. — DC. l. c. — An ad *S. tomentosam* referenda.

8. *S. heptaphylla* Linn. — DC. l. c. — Sepcies dubia.

Sect. III. *DISEMAEA* Lindl. Vexillum bifidum. Stamina carina breviora. Folia exstipulata.

9. *S. velutina* Lindl. *Bot. Reg.* t. 1185.

Sect. IV. *PSEUDOSOPHORA* DC. — (*Radiosa* Reichenb.) Vexillum integrum. Stamina carina breviora Stipulae subulatae. Radícula inflexa.

10. *S. flavescens* Ait. — DC. l. c. (v. s.).

11. *S. alopecuroides* Linn. — DC. l. c. — Stamina mihi ut Ledehurri (cfr. *Fl. Alt. II.* p. 109) semper omnino libera occurrunt, nec unquam basi connexa (v. s.).

12. *S. acuminata* Desv. *Journ. Bot.* 1814. 3. p. 75 et *Ann. Sc. Nat. Par.* 9. p. 406.

Species adhuc dubiae, vel non satis notae sunt: *S. sericea* Nutt. (*Patrinia sericea* Rafin.) DC. l. c. — *S. chinensis* Lodd.

STYPHNOLOBIUM Schott.

Sophorae sp. Linn. DC. *prodr.* 2. p. 95. *Styphnolobium* Schott in *Wien. Zeitschr.* 1830. ex Linn. *Litterb.* 1831. p. 54.

Calyx obconicus, apice breviter 5dentatus. Corolla papilionacea. Vexillum rotundatum, reflexum, alis vix longius. Alae oblongae, basi hinc auriculatae. Carina obtusa, alas subaequans, subrecta, petalis dorso se invicem involventibus subconnatis. Stamina 10, libera, vel ima basi vix connata. Filamenta glabra. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus glaber, incurvus, filiformis. Stigma minutum. Legumen moniliforme apterum, indehiscens, carnosum. Semina ovata, compressa, strophiola donata, radícula inflexa. — Arbor Japonica. Folia exstipulata, impari-pinnata, foliolo terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia racemoso-paniculata, terminalis.

Genus e *Sophora japonica* Linn. DC. l. c. (*St. japonicum* Schott l. c.) sola conditum, quae a cacteris *Sophoris* differt habitu et calyce, legumine subcaroso, et ex cl. Schott germinatione (v. s.).

VIRGILIA Lam.

Virgilia Spec. DC. *prodr.* 3. p. 98.

Calyx late campanulatus, inaequaliter 5dentatus, subbilabatus. Corolla papilionacea. Vexillum orbiculare, rotundatum, expansum alis vix longius. Alae oblique-oblongae. Carina incurva, rostrata, alas

subaequans, petalis dorso concretis. Stamina libera vel ima basi subconcreta. Filamenta villosa. Ovarium sessile, villosum. Stylus glaber, incurvus, filiformis. Stigma minutum. Legumen oblongum compressum coriaceum, indehiscens, inter semina fartum, suturis obtusissimis exalatis. Semina orato-reniformia, subcompressa, strophiola parva, radícula inflexa. — Frutices vel arbores Austro-Africanæ. Folia impari-pinnata, exstipulata, foliolo terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia racemosa, racemis axillaribus terminalibus simplicibus vel paniculatis.

Genus ablati *Calpurnia* et *Cladrasti* ad solam *V. capensem* Lam. DC. l. c. reducitur ni revera *V. grandis* E. Mey. etiam hujus loci sit.

ORMOSIA Jacks.

Ormosia Jacks. *Trans. Soc. Linn. Lond.* 10. p. 360. — DC. *prodr.* 2. p. 97.

Calyx campanulatus, apice 5fidus, bilabiatus. Corolla papilionacea; vexillum orbiculare emarginatum, alis via longius. Alae obovato-oblongae. Carina obovata vel oblonga, subincurva, alas subaequans, petalis dorso se invicem involventibus (vel liberis?). Stamina 10, libera, basin versus dilatata. Ovarium subsessile, pluriloculatum. Stylus glaber, basin versus subdilatatus, apice inflexus (infra stigma nonnunquam dente auctus?). Stigma tenue laterale. Legumen ovatis oblongum, 1 paucispernum, compressum lignosum, via dehiscens. Semina orato-suborbicularia, compressa, radícula fere recta. — Arbores Austro-Americanæ. Folia impari-pinnata. Stipulae parvae vel deciduae. Foliola subopposita, terminali a pari ultimo distante, crassa, coriacea, penninervia, exstipellata. Inflorescentia paniculata, terminalis. Bracteae et bracteolae deciduae. Ovarium villosum.

O. coccinea Jacks. DC. l. c. addatur synonymon: *Abrus* arboreus *Fellos*. *Fl. Flum.* 8. t. 99.

Species tribus hucusque editis addatur:

O. macrophylla, foliulis 7 lato-ovatis obtusis basi truncatis subcordatis crassis coriaceis subtus tenuiter tomentosis, calycibus amplis turbinate-campanulatis, stylo edentulo. — In campis ad montes Araracuara provinciae Rio Negro Brasiliae. *Martius*.

Rami crassi, subglabri vel tenuissime tomentosi *Foliola* 4–5 poll. longa, 2½–3 lata, crassissima, subtus tu-

mento tenuissime rufescentia vel subcanescentia. Panicula in specimine unico suppetente parva, parce ramosa, ferruginea. *Calycis* 5 lin. longi, subsessiles, laciniis ad tertiam fere partem calycis attingentibus, 2 supremis latioribus incurvis et minus profunde fissis. *Corolla* calyce fere duplo longior, purpureo-caerulea (*Mart.*). *Stylus* elongatus, apice acutus et inflexus, sed nullo modo dentatus. *Ovarium* 5–6 ovulatum. *Ovula* reniformia, fere anatropea. *Legumen* non vidi (v. s.).

DIPLOTRIPS.

Calyx turbinatus, incurvus, basi attenuatus, apice bilabiatus, labio superiore lato bifido, inferiore minore trifido. Corolla papilionacea cum staminibus ad medium calycis inserta. Petala omnia libera subaequilonga. Vexillum oblongum, integrum. Alae oblongae, concavae, basi subauriculatae. Carinae petala alis conformia paulo minorae. Stamina 10, alterna dimidio breviora. Filamenta basi dilatata; antherae uniformes terminales bicaeves. Ovarium sessile, pauciloculatum, ovatum. Stylus incurvus. Stigma terminale. Legumen sessile, ovatum, compressum, crassiusculum, coriaceum (indehiscens?) prope suturam vexillare utrinque nervo marginatum. Semen (unicum?) maximum, reniforme, radícula brevi recta.

Genus Brasiliense, floribus *Ormosiae*, *Layae* et *Bordichiae* affine, sed legumine et praesertim vexillo staminibusque ab omnibus distinctum.

Species unica est:

D. Martiusi. In sylvis Tapnrensis provinciae Rio Negro. *Martius*.

Arbor. Folia glabra, impari-pinnata. *Foliola* 5–7, petiolulata, alterna, exstipellata, ½–6 pollicaria, ovali-elliptica, acuminata, basi rotundata vel angustata, euriacea, glabra, supra nitida, subtus venosa, venis interdum subferrugineis. *Spicae* terminales? pedunculatae, subranosae, breves, rhachi crassa ferruginea. *Bracteae*

parvae, crassae, persistentes. *Bracteolae* nullae (vel deciduae?). *Flores* subsessiles, approximatae. *Calyx* ferrugineus, coriaceus, valde incurvus, laciniis brevibus latis falcatis, inferioribus rectiusculis parvis. *Petala* crassiuscula. *Ovarium* villosum, 5-ovulatum. *Legumen* ½ vel fere 2 poll. longum, 1 poll. latum, paulo obliquum, glabrum. *Semen* valde compressum, leguminis cavitatem fere implens, duplo fere latius quam longum (v. s.).

BOWDICHIA Humb. et Kunth.

Bowdichia Humb. et Kunth *Nov. Gen. Amer.* 6. p. 376. — DC. *prodr.* 2 p. 519. — Sehipira Mart. *Reise.* — Cebipira Pison.

Calyx *turbinateus, incurvus, basi attenuatus, apice lato 5dentatus, aestivatione valvata*. Corolla *papilionacea, cum staminibus ad medium calycis inserta*. Petala *omnia libera, unguiculata, exappendiculata, basi angustata*. Vexillum *latum, emarginato-bifidum, alis brevius*. Alae *oblongae vel obovatae*. Carinae *petala oblongo-lanceolata, subrecta, alis breviora, vexillo subaequilonga*. Stamina 8—10 (*saepissime 9 incurvo-adscedentia, parum inaequalia*). Ovarium *stipitatum, pluriovulatum, disco crassiusculo*. Stylus *adscedens, filiformis, apice inflexus*. Stigma *capitatum*. Legumen *oblongo-lineare, plano-compressum membranaceum, indehisceas, margine superiore anguste alato*. Semina *estrophiolata, oblonga; radícula subrecta*. — *Arbores Americanae tropicae*. Folia *impari-pinnata, plurijuga, extipulata, foliolo terminali a pari ultimo distante*. Foliola *coriacea, apice retusa vel saepe emarginata, eglandulosa, brevissime petiolulata*. Inflorescentia *racemoso-paniculata, terminalis*. Pedicelli *calyce breviores, minute bibracteolati*. Calyces *coriacei, nigrescentes, dentibus margine saepius tenuiter membranaceis, subciliatis*. Flores *eae-rule vel albi, petalis crenulatis*.

Genus calyce *Styphnolobio* et *Calpurniae* affine, corolla diversum. Legumen *Calpurniae* et *Cercidi* simillimum.

1. *B. major* (Mart. *msc.*) ramis sulcatis, foliis 9—15 oblongis supra glabris subtus nervis ramulisque puberulis, paniculis laxis divaricatis, alis oblongis vexilli lamina subduplo longioribus, ovario ciliato, leguminis stipite calyce longiore. — Brasilia, *Lhotsky*. In provincia Bahiensi inter Caiete et Soteropolia, *Martius*.

Rami nodosi sulcati, juniores ferrugineo-pubescentes, foliola basi rotundato-cuneata, nervo medio subtus valido, supra reticulato-venosa. Panicula pedalis et ultra, multiflora. Pedicelli calyce parum breviores. Calyx glaber, laciis tenuissime marginatis. Alae calyce subtriplo, vexillum et carina subduplo longiora. Legumen $1\frac{1}{2}$ —2 pulicariae, basi attenuatum in stipitem calyce saepius fere duplo longiorem (v. s.).

2. *B. floribunda*, ramis sulcatis, foliis 9—15, oblongis supra glabris subtus ramulisque pubescentibus, paniculis laxis divaricatis, alis obovato-oblongis vexilli lamina dimidio longioribus, ovario ciliato, leguminis stipite calycem subaequante. — In Brasiliae provincia Bahiensi, *Martius*.

Forsau *B. majoris* varietas, sed diversa videtur petalorum forma et proportionem, et legumine brevius stipitato, basi rotundato nec angustato. Folia tantum juniora vidi. Pedicellus calyce vix dimidio brevior (v. s.).

3. *B. pubescens*, ramis sulcato-rugosis, foliis 15—23 ovali-oblongis supra glabris vel tenuiter pubes-

centibus subtus albidis, nervis ramulisque ferrugineis subvillosis, paniculis brevibus, calycibus subsessilibus, alis obovatis vexillum parum excedentibus, ovario ciliato, leguminis stipite calycem subsuperante. — In Brasiliae Capita Vincente Crixas Trahiras, *Pohl*.

A *B. floribunda* et *B. majore* facile distinguitur inflorescentia densa, et foliis subtus albidis, a *B. densiflora* ovario ciliato et pubescentia. Folia plerumque pollicaria, rarius sesquipollicem attingunt. Petioli brevissimi. Calyces saepius minute pubescentes (v. s.).

4. *B. virgilioides* Humb. et Kunth l. c.

5. *B. brevipes*, ramis subsulcatis, foliis 15—19 oblongis supra glabris subtus sericeo-pubescentibus, ramulis ferrugineis, paniculis brevibus densis, alis obovatis vexillum vix excedentibus, ovario leviter ciliato, leguminis stipite calyce breviori. — In Brasiliae provincia Para, *Martius*.

Habitus *S. pubescens*, sed foliola longiora, angustiora, subtus non albidia, sed pilis adpressis pubescentia. Petala breviora, latiora. Calyx glaberrimus. Leguminis stipes constanter inclivus videtur (v. s.).

6. *B. densiflora*, ramis crassis non sulcatis, foliis 9—11 oblongis ellipticisve glaberrimis, paniculis densis brevibus, alis obovatis vexillo parum longioribus, ovario glabro. — Brasilia, *Lhotsky* n. 62.

Panicula *B. pubescentis* et *B. brevipedis*, flores et folia majora. Legumen non vidi (v. s.).

CALPURNIA E. Mey.

Virgiliae sp. DC. *prodr.* 2. p. 98. — Calpurnia E. Mey. *Comment.* p. 2.

Calyx *campanulatus, apice obtuse 5dentatus*. Corolla *papilionacea*. Vexillum *orbiculatum, alis raris longius*. Alae *falcato-oblongae, hinc auriculatae*. Carina *incurva, obtusa, petalis dorso concretis*. Stamina *basi brevissime concreta*. Filamenta *glabra*. Ovarium *stipitatum, pluriovulatum*. Stylus *glaber subulatus, incurvus*. Stigma *minutum*. Legumen *oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, in-*

dehiscens, ad suturam superiorem angustissime alatum. — Frutices Austro-Africani vel Indici. Folia exstipulata, impari-pinnata, plurijuga, foliolo terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia racemosa, racemis axillaribus, terminalibus, solitariis vel paniculatis.

Species cognitae sunt:

1. *C. aurea* Virgilia *aurea* Lam. — DC. l. c. (v. s.).

2. *C. intrusa* E. Mey. l. c. — Virgilia *intrusa* Br. — DC. l. c. (v. s.).

3. *C. sylvatica* E. Mey. l. c. — Virgilia *sylvatica* DC. l. c. (v. s.).

4. *C. lasiogyne* E. Mey. l. c. (v. s.).

5. *C. robinoides* E. Mey. l. c. — Virgilia *robinoides* DC. l. c. (v. s.).

AMMODENDRON Fisch.

Ammodendron DC. *prodr.* 2, p. 523. — Ledeb. *Fl. Alt.* 2, 110.

Calyx campanulatus, apice 5fidus, subbilabiatu. Corolla papilionacea. Vexillum orbiculare, alis vir tongius, basi truncatum, apice patens. Alae obovato-oblongae, basi hinc auriculatae. Carina recta obtusa, alis subaequilonga, petalis dorso concretis. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, filiformis. Stigma parvum, capitatum, minute penicillatum. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, ala angusta membranacea ad utramque suturam marginatum. — Frutex Asiaticus. Folia bifoliolata, petiolo ultra foliola producto, spinescente. Stipulae subulatae. Inflorescentia racemosa, terminalis.

Genus florum characteribus *Calpurniae* valde affine, habitu et foliorum structura diversissimum. Inter genera pinnatifolia tamen numerandum videtur, foliolo nempe terminali abortiente.

Species unica: *A. Sieversii* DC. l. c. fuse descripta in Ledeb. *Flora Altaica* l. c. (v. s.).

TRIBUS DALBERGIEAE.

Dalbergiae, Galegearum et Geoffroyarum gen. DC.

*Corolla papilionacea, vexillo exappendiculato, alis liberis. Stamina 10, varie connexa. Legumen indehiscens. Folia pinnata, foliolis saepius alternis, rarius unifoliolata. — Arbores vel frutices, nonnunquam scandentes. Stipulae variae, saepius deciduae. Folia saepissime impari-pinnata, foliolis ultimis vel omnibus alternis; excipiuntur tamen 1. *Cyclolobium*, *Amerimum* et *Ecastaphylli* species duae, ubi folia unifoliata 2. *Hymenolobium* et *Audirae* species paucae, ubi foliola omnia opposita. Stipellae saepius nullae, interdum vero adsunt. Inflorescentia saepissime racemosa, racemis axillaribus terminalibusque, saepe paniculato-ramosis, nonnunquam dichotome cymosa. Calyx campanulatus, plus minusve turbinatus et obliquus, apice breviter vel fere ad medium 5dentatus vel 5fidus, laciniis dentibusve saepius bilabiatis dispositis. Discus petalifer nunc brevissimus, nunc fere ad medium tubi calycis attingens. Petala unguiculata; vexillum basi angustatum, cuneatum vel rotundatum, nec auriculatum nec appendiculatum nec bicallosum. Alae erectae, obovatae vel oblongae, rectae vel falcatae, hinc rotundatae vel breviter appendiculatae, nec inter se nec carinae adhaerentes; carina recta vel incurva, rarius rostrata, petalis liberis vel dorso connatis. Stamina filamenta ima basi monadelpha, vagina tamen fere constanter versus vexillum fissa, et saepe etiam versus carinam, filamentum vexillare nunc cum caeteris ultra medium connexum, nunc fere ad basim liberum, nunquam articulatum nec geniculatum nec appendiculatum. Filamentum carinale etiam nonnunquam fere a basi liberum. Antherae ovatae vel oblongae, uniformes, aequales, me-*

difixae, loculi longitudinaliter dehiscentes, vel in Trioptolema et Miscolobium urceolatae, apice dehiscentes. Ovarium sessile vel stipitatum, lineare vel oblongum, crassiusculum, non reticulatum, ovulis paucis (vix unquam ultra sex) amphitropis vel rarius anatrois, apice angustatum in stylum parum incurvum obtusum nudum, stigmatibus tenui terminali. Legumen membranaceum, coriaceum, suberosum vel drupaceum, inarticulatum, sponte non dehiscens, etsi nonnunquam maturitate in valvulas duas divisibile sit, saepe ala membranacea appendiculatum. Semina solitaria vel pauca, ovata, oblonga vel reniformia, transversa vel pendula, embryo recto vel incurvo, radícula saepius brevi, recta, incurva vel inflexa.

Genera omnia tropica vel subtropica, utriusque orbis.

Tribus sat naturalis, Sophoreis, Galegeis et Phaseoleis affinis, et imprimis Sophoreis, quibus valde approximatur habitu, staminum vagina saepe incompleta, alis constanter et petalis carinalibus interdum liberis, legumine indehiscente et radícula saepe subrecta, discrepat vero staminibus, saltem basi connexis. Galegeae arboreae habitu Dalbergieis similes sunt, sed legumen bivalve dehiscens, et in generibus quae hucusque examinavi, alae carinae adhaerent, et foliolla omnia opposita. Phaseoleae fere omnes differre videntur legumine bivalvi, filamento vexillari inna basi a caeteris distante, et pleraque foliolis binis oppositis cum impari distante. Butea et Erythrina quae legumine indehiscente Dalbergieis approximantur, ab eis differunt alis carinae adhaerentibus et foliis omnino Phaseolarum.

Genera sequentia ad hanc tribum referenda videntur:

* *Legumen membranaceum compressum vel 1-valvatum. Semina transversa vel embryo incurvo.*

Cyclolobium. Legumen orbiculare, sutura vexillari anguste alata. Semina transversa. Radicula recta. Folia simplicia. — Americanae.

Amerinum. Legumen oblongum, sutura vexillari anguste alata. Radicula incurva. Folia simplicia. — Americanae.

Corytholobium. Legumen lignosum, subglobosum, sutura carinali convexa, alata. Folia simplicia. — Americanum.

Ecastaphyllum. Legumen suberosum, orbiculare vel ovatum, subrectum, exalatum. Folia simplicia vel paucifoliolata. — Americanum et Africanum.

Moutouchia. Legumen suberosum, suborbiculare, axi parum incurva, sutura carinali ala subcoriacea cincta. Folia in hoc et omnibus sequentibus impari-pinnata. — Americanae.

Pterocarpus. Legumen suberosum vel sublignosum, stipitatum, sutura utraque alata, axi valde incurva, discenudo. — Asiatici.

Echinodiscus. Legumen forma Pterocarpi? disco echinato. — Africani.

Centrolium. Legumen ipsum ovatum echinatum, sutura carinali in alam longam terminalem producta. — Americanum.

Amphytenium. Legumen planum orbiculare, sessile, axi recta vel incurva, sutura utraque ala lata cincta. — Americana.

Drepanocarpus. Legumen lunatum exalatum. — Americani.

Machaerium. Legumen hinc subexcisum illic convexum, apice in alam oblongam vel cultriformem productum. — Americana.

Ateleia. Legumen membranaceum, sanarioideum, stipitatum, compressum, sutura superiore recta anguste alata, inferiore convexa. — Americanae.

Brachypterum. Legumen membranaceum, samarioideum, stipitatum, utrinque acutum, sutura utraque incurva, superiore recta anguste alata, inferiore nuda. — Asiatica.

Pongania. Legumen coriaceum compressum, ovatum oblongum, recurvo-mucronatum, indehiscens, valvulintus concavis. — Asiaticae.

* Genera hujus sectionis ob plura quoad flores vel fructus ignota, in subdivisiones distribuere nequivi. — *Ecastaphyllum*, *Dalbergia*, *Trioptolema* et *Miscolobium* aetheris conveniunt, et verosimiliter etiam *Corytholobium*; *Cyclolobium*; *Amerinum* et *Corytholobium* foliis. Ordo quem supra secutus sum praecipue ex legumine deductus est.

Milletia. Legumen coriaceum, acutum, marginibus incrassatis exalatum. — Asiaticae.

Endospermum. Legumen lanceolatum foliaceum. Semen lineare. Stamina 9. — Javanicum.

Dalbergia. Flores hermaphroditi. Legumen oblongum, membranaceum, medio reticulato-rugosum, seminiferum 1—3 spermum. Ovarium pluriovulatum. Antherae apice dehiscentes. Inflorescentia racemoso-paniculata. — Asiaticae.

Trioptolemea. Flores dioici (vel monoici). Legumen oblongum, membranaceum, medio reticulato-rugosum, seminiferum monospermum. Antherae apice dehiscentes. Inflorescentia lignosa. — Americanae.

Miscolobium. Legumen oblongum membranaceum medio seminiferum laeve. Ovarium 2—3 ovulatum. Antherae apice dehiscentes. Inflorescentia racemosa, paniculata. — Americanae.

Platymenium. Legumen oblongum, membranaceum, medio seminiferum, laeve. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Folia opposita. — Americana.

Callisemaea. Calyx amplus, torbinatus, subfoliaceus. Ovarium longissime stipitatum. (Legumen hinc membranaceum in stipitem longissimum angustatum). Folia numerosa, lineata, emarginata. — Americanae.

Discolobium. Legumen ala spirali cinctum. — Americanum.

** Legumen non compressum, semina non pendula?

Piscidia. Legumen alis membranaceis longitudinaliter auctum. — Americanae.

Phellocarpus. Legumen suberosum, castis 5 et alis 5 crassis longitudinalibus auctum. — Americani.

*** Legumen drupaceum vel compressum, semine solitario pendulo, radícula recta ad apicem leguminis spectante.

Geoffroya. Calyx semi-5fidus. Legumen ovoideum. — Americanae.

Andira. Calyx 5dentatus. Legumen ovoideum. — Americanae.

Dipterix. Calycis lacinae 2 maximae, concavae, coriaceae, alaeformes. Legumen ovoideum. — Americanae.

Commilobium. Calycis lacinae 2 maximae, petaloideae, alaeformes. Legumen compressum gummiferum. — Americanae.

Brya R. Brown. DC. *prodr.* 2. p. 421 vix hujus loci, ob legumina articulata dehiscentia.

Derris Lour. DC. *prodr.* 2. p. 415 et *Deguelia* Aubl. DC. *prodr.* 2. p. 422 genera valde dubia sunt.

Brownia Jacq. DC. *prodr.* 2. p. 476 mihi ad Mimoseas referenda videtur, praecipue ob stamina plusquam 10.

Butea Roxb. mihi certe ad Phascolas referenda videtur.

CYCLOLOBIUM.

Calyx urceolato-campanulatus, 5dentatus. Corollae vexillum orbiculatum, emarginatum, alis rix longius. Alae oblongae. Carina oblonga, subrecta, alas subaequans, petalis dorso concretis. Stamina 10? vexillare liberum, caetera connexa. Ovarium stipitatum pluriovulatum, ovulis anatropis. Legumen stipitatum, orbiculatum, plano-compressum, reticulatum, membranaceum, indehiscens, sutura utraque connexa, vexillari alata seminifera, carinati nuda. Semina 2—3 transversa, embryone recto.

Genus distinctissimum, floribus staminibus et leguminis forma Dalbergieis, et imprimis *Ecastophylo* et *Amerimno* affine, leguminis et seminum structura *Sophoreis* *hymenolobis* (*Bowdichiae*, *Calpurniae*, *Cercidi*).

Species unica observata est:

C. Brasiliense. — Brasilia, ad Fazenda de Lopez Pohl. — *Frutex*, cortice laeviusculo, minute verruculoso. Rami juniores et axis racemorum ferrugineo-puberuli. Folia simplicia, ovata vel oblonga, utrinque parum angustata vel rotundata, in petiolo brevi articulata, submembranacea, supra glabra, subtus ferrugineo-puberula. Racemi axillares vel laterales, folio breviores. Pedicelli calycem subaequantes. Calyces (jam

deflorati) ferruginei, basi subintrusi, dentibus tubo brevioribus, binis supremis paullo latioribus. Corolla calyce duplo longior, glabra, sed in specimenibus superentibus jam emarcescens. Legumen glabrum, 9—10 lin. diametro, ut in *Calpurnia* reticulatum, valvulis undique arcte adhaerentibus, stipite calyce duplo longiore. Semina parva (v. s.).

AMERIMNUM.

Hoc genus in herbario Caesario deest.

CORYTHOLOBIUM.

Calyx. . . . Corolla. . . . Legumen coriaceum, sublignosum, ovoideo-globosum, reticulato-venosum, sutura seminifera acuta, convexa, altera pariter convexa, in alam membranaceo-coriaceam semiorbicularem expansa. Semen unicum subglobosum. Cotyledones crassae, carnosae. Radicula brevis incurva.

C. macrophyllum. — In sylvis udis Ignarapimirin provinciae Para. Martius.

Rami frutescentes, glabri, flexuosi. Folia alterna, unifoliolata. Foliolum amplum (7—8 poll. longum $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ latum) ovato-ellipticum, acuminatum, penninerve, utrinque glaberrimum, brevissime petiolulatum, petiolo nullo. Inflorescentia axillaris. Racemi fasciculati breves, om-

nino *Ecastaphylli*. Legumen glabrum, ala excepta oblique ovoideum, durissimum, 8—9 lin. latum. Ala basi $3\frac{1}{4}$, apice 6—7 lin. lata. Apex leguminis stylo deciduo muticus (v. s.).

Genus hinc *Ecastaphyllo*, illic *Centrolobio* evident ter affine, etiam flores adhuc ignoti sunt.

ECASTAPHYLLUM P. BROWNE.

Ecastaphyllum DC. prodr. 2. p. 420.

Calyx campanulatus, breviter 5dentatus, subbilabatus. Corollae petala longe stipitata. Vexillum orbiculatum, emarginatum. Alae oblongae vel obovatae. Carina alis parum brevior, oblonga, subrecta petalis dorso leviter connatis. Stamina 8—10, omnia aequaliter diadelphica, vel stamine recillari a caeteris libero. Antherae terminales, loculis brevibus erectis subdistinctis. Ovarium longe stipitatum, bivulvatum. Ovula amphitropa. Stylus brevis filiformis. Stigma capitatum. Legumen stipitatum, orbiculare, orale vel orale-oblongum, plano-compressum, sed plus minusve suberosum, exalatum, rectum vel vix incurvum, indehiscens. Semen 1 (rarissime 2) magnum, reniforme, radicula brevi subincurva. — Frutices Austro-americanis, interdum subsacubentes. Folia simplicia vel impari-pinnata, exstipulata. Foliola pauca, saepius ampla, coriacea, exstipellata, terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia axillaris. Paniculae brevissimae, fasciculato-ramosae, subcorymbosae. Bractee parvae. Rhachis post florum lapsum persistens dentata. Bracteolae parvae ovatae, sub calyce patentes. Flores parvi fere *Trioptolemae*, cui hoc genus affine, sed diversum habitu, inflorescentia et leguminibus non membranaceis brevioribus.

Species sunt:

1. *E. Brownei* Pers. — DC. l. c. — *Pterocarpus Ecastaphyllum* Fl. Flum. 7. t. 89. In maritimis Brasiliae orientalis communis. — Stamina aequaliter diadelphica. Legumen late orbiculatum, crassiusculum, semipollicem latum vel paullo majus.

2. *E. dubium* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

3. *E. Plumieri* Pers. — DC. l. c.

4. *E. pubescens* DC. l. c.

5. *E. Monetaria* DC. l. c. — *Pterocarpus quercinus* Fl. Flum. 7. t. 90. ? — In sylvis secus flumina Amazonum et Solimaenae. Martius, Pöppig. — Stamen vexillare liberum, caetera diadelphica. Legumen orbiculatum tenuius quam in caeteris, at non membranaceum, stipite calyce plus duplo longiore (v. s.).

6. *E. hygrophilum* (Mart. msc.) foliatis 3—5 ovatis acuminatis glabris nitidis, leguminibus ovali-oblongis rectis vel subincurvis, stipite calyce vix longiore. — In sylvis secus flumen Amazonum in provincia Para, et in sylvis Tapurensibus provinciae Rio Negro. Martius.

Folia et inflorescentia *E. Monetariae*. *Corymbi* pauciflori rhachi, subferruginea. Legumen breviter sti-

pitatum, crassiusculum, dimidio longius quam latum, interdum subreniforme. Semen maximum, reniforme. Corollam et stamina non vidi (v. s.).

7. *E. Berterii* DC. l. s.

8. *E. nitidum* (Mart. msc.) foliolis 8—5 ovatis vel suborbiculatis abrupte acuminatis, racemis spicaeformibus axillaribus subsolitariis, leguminibus crassis late orbiculatis. — In sylvis ad flumen Solimaenae. Martius.

Affine videtur *E. Berterii*, a cujus diagnosi differt foliis saepissime 5 non obovatis, hinc *E. violaceo*, a quo tamen diversum foliolis 5 nec 7, latioribus majoribus. An omnes unius speciei varietates, an species tres distinctae sectionem propriam generis *Ecastaphylli* formantes. Legumine crassiore, majore et inflorescentia distinctam?

Legumen *E. nitidi* cum icone Aubletiana in omnibus convenire videtur. Flores non vidi (v. s.).

9. *E. violacea* — *Acouroa violacea* Aubl. Pl. Guian. p. 758. t. 301. — *Geoffroya violacea* Per. — DC. prodr. 2. p. 476. — Plantam ipse non vidi, sed icon omnino *Ecastaphyllum* refert.

MOUTOUCHIA Aubl.

Pterocarpi Sectio Moutouchia DC. *prodr.* 2. p. 413.

Calyx et Corolla Pterocarpi. Stamina monadelphica, vagina cylindrica integra, nec superne fissa. Legumen suborbiculare compressum, indehiscens, suberosum, axi parum incurva, sutura utraque convexa, vexillari breviorae exalata, carinali ala membranaceo-coriacea cincta. — Arbores Americanae. Folia impari-pinnata. Foliola exstipellata, coriacea. Inflorescentia paniculato-racemosa, axillaris et terminalis. — Flores ipse non vidi, sed structura fructus mihi valde diversa videtur ab illa Pterocarporum Asiaticorum.

Species tres huc referendae videntur:

1. *M. Draco*. — Pterocarpus *Draco* Linn. — DC. l. c. — *P. hemiptera* Gärtn. *Carp.* 2. p. 351. t. 156. f. 2. Specimen fructu unico donatum vidi in herb. Martiano, ex sylvis inundatis provinciae Brasiliensis Para (v. s.).

2. *M. suberosa* Aubl. *Pl. Guian.* 2. p. 748. t. 299. — Pterocarpus *suberosus* Pers. — DC. l. c.

3. *M. crispata*. — Pterocarpus *crispatus* DC. l. c.

PTEROCARPUS Linn.

Pterocarpi sp. sectionum Amphymenium et Santalaria DC. *prodr.* 2. p. 418 et 419.

Calyx turbinatus, incurvus, 5fidus, bilabiatus. Corollae vexillum alis longius, orbiculare, bsai angustatum. Alae obovatae obliquae. Carina obovato-oblonga, petalis liberis, stipite incurro, lamina alis subsimili minore. Stamina varie connexa; antheris ovatis. Ovarium stipitatum, uniloculare, pauciovulatum. Stylus vix incurvus, glaber; stigmatibus tenui terminali. Legumen suborbiculare compressum, indehiscens, coriaceum, sublignosum, ala membranaceo-coriacea undique cinctum, axi valde incurva, mucrone styli basin indicante laterali, intus monospermum vel in loculos 2—3 monospermis transversos divisum. Semina oblonga vel subreniformia, compressa, radícula breviter parum incurva. — Arbores vel frutices Asiatici. Folia impari-pinnata. Stipulae deciduae. Foliola alterna, exstipellata. Inflorescentia paniculato-racemosa, axillaris vel terminalis. Bractae et bracteolae deciduae, saepius minutae.

Genus Pterocarpus auctorum monente Candollio certe dividendum. Specimina specierum Asiaticarum et Africanarum perpaucis suppetunt, et plures dubiae manent. Interea character supra datus e P. indico, P. Marsupio et P. dalbergioides sumptus, sequentes verosimiliter includit.

1. P. indicus Willd. — DC. l. c.

2. P. santalinus Linn. — DC. l. c.

3. P. santalinoides Lher. — DC. l. c.

4. P. Marsupium Roxb. — DC. l. c.

5. P. dalbergioides Roxb. — DC. l. c.

6. P. Walllichii W. et Arn. *prodr. Pl. Penins. Ind. Or.* 1. p. 267.

Inter caeteras species Candolleanas sectiones Moutouchia, Echinodiscus, Amphymenium (exclusis speciebus indicis supra enumeratis) et Atebia (excluso verosimiliter P. Pellaria) ut genera propria habendae sunt. P. flavus et P. scandens male descripti, et P. sapindoides fructu ignoto et diagnosi brevissima, inter species dubias recensendi sunt.

P. Pellaria DC. *prodr.* 2. p. 419 est evidenter Viborgiae species, genus fructu equidem Dalbergioides af-

fine, sed foliis palmatum trifoliolatis, et antheris dimorphis distinctissimum.

P. australis Endl. *prodr. Fl. Norf.* p. 94 fructu ignota ad suum genus referri nequit, mihi ad Milletiam W. et Arn. pertinere videtur.

P. Ecastaphyllum Fl. Flum. t. 89. = Ecastaphyllum Monetaria.

P. niger Fl. Flum. t. 91. = Leiolobium nigrum.

P. luteus Fl. Flum. t. 92. = Hymenolobii sp.

P. falcatus Fl. Flum. t. 93 et P. polyspermus t. 94 sunt stirpes mihi omnino ignotae.

P. cultratus Fl. Flum. t. 95. = Phellocarpus laxiflorus.

P. frutescens Fl. Flum. t. 96. = Trioptolemea montana.

ECHINODISCUS DC.

Pterocarpi Sectio Echinodiscus DC. *prodr.* 2. p. 410.

Hujus generis species 4 mihi omnino ignotae, sed a Pterocarpo certe distinctae videntur.

CENTROLOBIUM.

Calyx campanulatus 5fidus, laciniis 2 superioribus majoribus. Corolla papilionacea. Stamina 10, filamento vexillari libero, caeteris connatis. Legumen subsessile (ala excepta) ovatum, vix compressum, coriaceum, sublignosum, indehiscens, apice stylo mucronatum, disco utrinque spinis longis densissime echinato, sutura vexillari nuda, carinali convexa, apice in alam oblongam membranaceo-coriaceam egumine ipso longiorem producta. Semen unicum?

C. robustum (Mart. nsc.) — *Nissolia robusta* Fl. Flum. 7. t. 85. — In insula Larangura Brasiliae Mart.

Arbor glabra. Folia impari-pinnata, sesquipedalia. Foliola 13-17 oblique oblongo-ovata, breviter acuminata, utrinque penninervia venis tertiariis supra transversalibus, subtus inconspicuis, subcoriaceae, supra laevia, subtus glanduloso-punctata, 2½-3 pollicaria. Inflorescentia racemoso-paniculata terminalis, pedicellis hibracteolatis. Legumen nondum maturum jam ala inclusa fere 2½ pollicare, formae inter legumina Corytholobii et Machaerii fere mediae. Stylus persistens indu-

ratus, post anthesim ala leguminis exescente lateralis evadit, calcariformis. *Discus* spinis 6-10 lin. longis validis, inaequilongis, divaricatis undique densissime obtectus. *Ala* oblonga, subincurva, divergentim striato-venosa, tenuiter ferrugineo-pubescentem et glandulosa. *Pericarpium* durum, crassum. *Semen* in legumine juniore unicum inveni, minutum, pubescens et glandulosum, oblongo-subreniforme, embryone amphitropo, radice brevi incurva? *Flores* non vidi. Descriptionem corollae staminum et inflorescentiae ex icone Velloziana sumpsi (v. s.).

AMPHYMENIUM Kunth.

Amphymenium Humb. et Kunth *Nov. gen. et sp. Amer.* 2. p. 380. — *Pterocarpus* sectio *Amphymenium* DC. *prodr.* 2. p. 418 excl. speciebus Indiciis.

Calyx campanulatus 5dentatus, subbilabiatu, dentibus acutis. Corollae vexillum alas et carinam vix superans. Stamina monodelpha, tubo staminea fissa. Antherae oblongae inter se aequales. Ovarium sessile pluri-ovulatum. Stylus subulatus pubescens. Stigma obtusum (Char. floris ex Kunth l. c.). Legumen sessile compressum, indehiscens, orbiculare vel oblongum, ala late membranacea circum, basi subcordatum, axi incurva vel subrecta, disco tumido. — Arbores Austro-americanae. Stipulae deciduae. Folia impari-pinnata. Foliola paucā, alterna, petiolulata, exstipellata. Inflorescentia racemosa, racemis subsimplicibus paucifloris, axillaribus terminalibusque. Flores flavescentes. Bracteae et bracteolae deciduae.

Species sunt:

1. *A. Rohrii* Humb. et Kunth l. c. in adnot. — *Pterocarpus Rohrii* Vahl. — DC. l. c.

2. *A. orbiculatus*. — *Pterocarpus orbiculatus* DC. l. c.

3. *A. pubescens* Humb. et Kunth l. c. — *Pterocarpus Amphymenium* DC. l. c.

4. *A. villosum* (Mart. nsc.) foliolis subquinis ovatis breviter et obtuse acuminatis basi subcordatis coriaceis, supra glabriusculis subtus ramis petiolisque villosulis, leguminibus maximis suborbiculatis. — In sylvis Catingas inter San Antonio dos Quemodas et Joazeiro provinciae Bahia, Martius.

Rami divaricati. *Petiolus* communis subpollicaris. *Foliola* infima vix 1½ poll. longa, ultimum plus quam 2½ poll. *Rucemi* breves axillares. *Legumen* fere 3 poll. diametro, tenuissime puberulum, medio rugosum. *Flores* non vidi (v. s.).

5. *A. mediterraneum* (Mart. nsc.) foliolis 7-9 ovatis oblongis vix acuminatis subobtusis coriaceis, supra nitidis glabriusculis, subtus petiolis ramisque puberulis, leguminibus maximis oblongis. — In sylvis Catingas Serra da Tiuba provinciae Bahia, Martius.

Petiolus communis 3-4 pollicaris. *Foliola* circiter bipollicaria, valde coriacea. *Racemi* vix pollicares. *Flores* non vidi. *Legumen* 4 poll. longum, 1½ latum, axi parum incurva, apice obtusissimum, basi subcordatum, vix puberulum, basi nervis 2 validis nutatum, quorum alter usque ad styli basim legumen terminantem continuatur alter supra medium in reticulaciones leguminis evanescit. *Discus* medio parum incrassatus, sed non rugosus, margo membranaceus, valde reticulatus (v. s.).

DREPANOCARPUS E. Mey.

Drepanocarpus DC. *prodr.* 2. p. 420.

Calyx tabuloso-campanulatus, breviter 5dentatus, dentibus superioribus latioribus. Corollae vexillum alas parum longius ovato-suborbiculatum, subintegrum, basi complicatum angustatum, vel trun-

catum cæppendiculatum. Alae oblongae, obtusae, basi rix auriculatae. Carina recta vel subincurva oborata, erostris, alis brevior vel rarius subinaequilonga, petalis dorso connatis. Stamina monadelphæ vel vagina varie fissæ 2—3adelphæ. Antherae oblongae uniformes, apice integrae. Ovarium subsessile vel brevissime stipitatum, 1 ovulatum. Stylus incurvus, filiformis, brevis. Stigma tenue, late falcatum, truncatum, crassum, coriaceum, indehiscens, apterum. Semen magnum, reniforme, radícula inflexa. — Arbores frutescens Austro-Americani, habitu Machaeris affines, et vix nisi legumine ab iis distinguendæ. Folia impari-pinnata, folioli subalternis coriaceis vel submembranaceis, terminali a pari ultimo distante. Stipulae nunc nullae vel deciduae, nunc persistentes nullatae spinescentes. Stipellæ nullae. Inflorescentia paniculato-racemosa. Racemi axillares vel terminales, fasciculatim ramosi. Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Bracteae parvae. Bracteolæ 2, breves orbiculatae, vel ovatae calyci adpressae. Corollae (praesertim vexillum) extus villosae. Ovarium villosum. Legumen saepius glabratum.

Species cognitae sunt:

§. 1. *Foliorum venis secundariis distantibus.*

1. *D. lunatus* E. Mey. — DC. l. c. (v. s.).

2. *D. dubius* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

3. *D. inundatus* (Mart. msc.) inermis, stipulis deciduis, ramis foliisque glabris, foliolis 5—7 ovatis acuminatis coriaceis, paniculis brevibus axillaribus densifloris, calycibus corollisque dense sericeo-villosis subferrugineis. — In sylvis udis ad flumen Solimæ provinciae Rio Negro, et ad insulam Marajo provinciae Para. Martius. — Ad Ega Amazonum. Pöppig.

Foliola petiolulata, 2—3pollicaria, longiuscule et obtuse acuminata, reticulato-venosa. Racemi vix sesquipollicares. Bracteolæ breves, adpressae. Carina incurva, alas subaequans. Ovarium stipitatum, villosum. Legumen breviter stipitatum (stipite post anthesin non aucto) tenuiter pubescens. Vagina disci brevis, obliqua. Vexillum subintegrum.

Carina et ovarium Machaeris, sed legumen Drepanocarpi (v. s.).

4. *D. frondosus* (Mart. msc.) stipulis persistentibus induratis uncinato-spinescens, ramis foliisque glabris, foliolis sub 7 ovatis oblongisve acuminatis basi rotundatis, paniculis densis terminalibus folio brevioribus. — In sylvis ad flumen Itapurie provinciae Rio Negro. Martius.

Affinis *D. Crista-castrensis*, sed abunde distinctus. Foliola subbipollicaria. Paniculae rhachis viscosa. Bracteolæ lato-ovatae, calyce subaequantes. Calyces tenuissime ferruginei. Vexillum vix emarginatum, sericeum. Carina alis brevior. Ovarium subsessile. Legumen non vidi (v. s.).

5. *D. Crista-castrensis* (Mart. msc.) inermis, stipulis deciduis, ramulis petiolisque glabriusculis subvaccinis, foliolis 13—15 oblongis apice angustatis acutis mucronatis, basi rotundatis submembranaceis, supra glabris subtus parce pubescentibus, demum glabris, panicula densa racemiformi terminali foliis subbreviore. — In sylvis ad Barra do Rio Negro. Martius. — Ad Ega Amazonum. Pöppig.

Foliola 2—3 pollicaria, subsessilia, alterna, pallide viridia, nervo medio subtus prominulo, secundariis tenuissimis. Panicula vel racemus thyrsoides erectus, florifer 2—4 pollicaris, fructifer, 4—6 pollicaris, Brac-

teolæ lato-ovatae, obtusae, calyce vix breviores, cito deciduae. Calyces ferruginei. Vexillum vix emarginatum. Carina subincurva, alis parum brevior, glabra. Ovarium sessile. Legumen junius pubescens, demum glabratum (v. s.).

§. 2. *Folia transverse lineata, nempe venis secundariis creberrimis parallelis.*

6. *D. ferox* (Mart. msc.) stipulis crassis induratis subreflexis demum spinescens, ramulis petiolisque glabris, foliolis numerosis oblongis obtusis submucronatis, utrinque glabris vel subtus pubescentibus, panicula terminali foliis longiore. — In sylvis Tapurensibus provinciae Rio Negro. Martius. — Para. Sieber. — Ad flumen Amazonum. Pöppig.

Foliola 1—1½ pollicaria. Petala crassa, lata. Carina subrecta alis multo brevior. Legumen glabrum. — Species ab *D. florido* inflorescentia, a *D. polyphylo* foliis facile distinguenda. An non etiam duae species distinguendae? altera (cui pertinent exempla florifera Pöppigiana et Sieberiana) foliolis fere 30, vix pollicaribus, altera (cui exemplar fructiferum Martianum) foliolis infra 20, ultra pollicaribus. — Ob specimina quodammodo manca adjudicare non potui (v. s.).

7. *D. floridus* (Mart. msc.) stipulis subrectis spinescens, ramulis petiolisque glabriusculis, foliolis 21—31 parvis oblongo-ellipticis obtusis retusione basi rotundato-truncatis, subtus pubescentibus, panicula terminali ramosissima floribunda. — In sylvis provinciae Bahia. Martius.

Folia fere *D. polyphylli*, sed foliola breviora pauciora et subtus constanter pilis adpressis pubescentia. Stipulae 2—4 lin. longae. Panicula ultra semipedalis, ramuli ultimi saepe nutantes. Flores ad apices ramulorum densi, multo minores quam in *D. polyphylo* (vix 2½ lin. longi). Bracteolæ minutissimae, adpressae. Vexillum sericeum, subintegrum, lacinia alis parum brevior. Stamen vexillare fere ad medium connatum. Vagina disci brevis sed conspicua. Ovarium subsessile. Legumen non vidi, sed flores et ovarium post anthesin potius Drepanocarpi quam Machaeris (v. s.).

8. *D. polyphyllus*, stipulis uncinato-reflexis induratis vel spinescens, ramis raro petiolisque ferrugineo pubescentibus, foliolis 35—50 oblongis retusis

basi rotundatis supra, infimis subtus pubescentibus vel demum glabris, panicula brevi terminali, vexillo emarginato. — *Brasilia*. Pohl.

Folia fere *Machaerii angustifolii*, sed foliola magis coriacea et breviora, vix unquam sesquiplicataria. *Stipulae* breves induratae, non omnes spinescentes. *Panicula* densa, multiflora. *Flores* magnitudine *Machaerii affinis*. *Bracteolae* majusculae, orbiculatae, concavae. *Calyx* 3 lin. longus. *Vexillum* calyce plus duplo longius, extus dense sericeum. *Carina* alis multo brevior. *Stamen* vexillare subliberum. *Legumen* vix ex ova-

ria ducto *Drepanocarp*i videtur, adultum non vidi (v. s.).

D. cyathiformis DC. l. c. fructu cyathiformi ex icone descripto, e genere excludendus erit.

D. isadelphus Meyer. — DC. l. c. mihi videtur *Machaerium affine esse*.

D. microphyllus Meyer. — DC. l. c. Hujus descriptionem non vidi, et in Prodrum Candolliano cum diagnosi Meyeriana nimis brevi citatur. Est species dubia, forsitan ad *Machaerium* referenda.

MACHAERIUM Pers.

Machaerium Pers. *Syn.* 2. p. 276. Vogel in *Linnaea* 41. p. 100 *. — *Nissoliae* Sect. *Gomezian* et *Machaerium* DC. *prodr.* 2 p. 337.

Calyx tubuloso-campanulatus, truncatus, brevissime 5dentatus vel 4dentatus, dente supremo duplo latiore subemarginato. *Corollae* vexillum alis parum longius, ovatum vel orbiculatum, integrum vel emarginatum, basi complicatum angustatum truncatum vel vix auriculatum, exappendiculatum. *Alae* oblongae, saepius falcatae. *Carina* incurva obtusa, alas aequans vel parum brevior, saepe breviter rostrata, petalis dorso connatis. *Stamina* omnia saltem basi connata, vagina antice vel utrinque fissis, filamentis vexillari interdum fere ad basim libero. *Antherae* oblongae uniformes, apice integrae. *Ovarium* stipitatum, uniovulatum. *Stylus* incurvus filiformis. *Stigma* tenue. *Discus* breviter vaginifer vel nudus. *Legumen* stipitatum, compressum, coriaceum, indehiscens, subexeisum, illic convexum apice in alam oblongam vel cultriformem membranaceam margine exteriori incrassatam, legumine ipso longiorem densinens. *Semen* reniforme.

Genus a *Nissolia* leguminis forma, et ovario uniovulato distinctissimum. *Flores* et habitus *Drepanocarp*o adeo similes, ut vix sine fructu ab eo distinguendi sint.

Arbores Austro-americanae. *Folia* impari-pinnata, foliolis subalternis coriaceis, terminali a pari ultimo distante. *Stipulae* nunc nullae vel deciduae, nunc persistentes induratae, spinescentes. *Stipellae* nullae. *Inflorescentia* paniculato-racemosa. *Racemi* axillares vel terminales, fasciculati ramosi. *Flores* secus ramos ultimos distichi, subsecundi, sessiles vel brevissime pedicellati. *Bractee* parvae. *Bracteolae* 2 orbiculatae, ovatae vel rarius lanceolatae, calyce adpressae. *Corollae* saepe extus subsericeo villosae. *Ovarium* villosum. *Legumen* glabrum vel villosum.

§. 1. *Folia* transverse lineata, nempe venis secundariis creberrimis parallelis. *Stipulae* induratae, saepius spinescentes.

1. *M. amplum*, ramis glaberrimis, stipulis brevibus induratis uncinato-spinescentibus, foliolis 11—17 oblongis obtusis retusive basi rotundatis glaberrimis subtus pallidis, panicula ampla laxa terminali ramosa, calycibus glabriusculis, vexillo emarginato extus sericeo, carina obtuse rostrata alas subaequante, stamine vexillari connato. — *Cavetao*, Pohl.

Folia ut in *M. angustifolio*, submembranacea, lineata, sed majora, pauciora. *Panicula* amplior, flores ejusdem magnitudinis, sed facile vexillo sericeo distinguuntur. *Vagina* disci conspicua. *Legumen* nou vidi (v. s.).

2. *M. angustifolium* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 193), stipulis brevibus crassis spinescentibus, ramis racemo-

petiolisque junioribus ferrugineo-pubescentibus, foliolis 35—50 oblongis emarginatis basi rotundato-truncatis demum glabris, panicula laxa terminali ramosa, calycis dentibus omnibus obtusis, vexillo truncato integro glabriusculo, carina alas subaequante, stamine vexillari connato, leguminibus alisque villosis. *M. acaciaefolium* Mart. *msc.* *Brasilia*. Schutt. — In provincia *Minus Geraes*. Martins.

Folioli semipollicaria, subtus nervo medio prominulo, venis secundariis numerosissimis. *Stipulae* 2 lin. longae, crassae, lignosae. *Panicula* saepe pedalis, ramis primariis 2—3 elongatis, secundariis fasciculatis, brevibus, densifloris. *Calyces* 3 lin. longi. *Corollae* plus duplo longiores. *Stamina* fere ad basin diadelpa, juniora monadelpa. *Legumen* immaturum jam fere bipollicare, adultum non vidi (v. s.).

*) Haec foliis pyrothetae jam traditis, nobis adfertur cl. Vogelii dissertatio de Dalbergiis. Nihil in nostris phrasibus diagnosticis mutato, unice cl. Auctoris nomenclaturam nostrae substituere licuit.

3. *M. affine*, stipulis brevibus crassis rectis spinescentibus, ramis racemo petiolisque junioribus ferrugineo-pubescentibus, foliis 35—50 oblongis emarginatis basi rotundato-truncatis demum glabris, panicula laxiuscula terminali, calycis dentibus inferioribus acutiusculis, vexillo truncato integro, carina valde incurva alis subaequante, stamine vexillari connato, leguminibus pubescentibus alae glabriscula. — *Drepanocarpus isadelphus* E. Meyer in *Act. Acad. nat. cur. Leop. Car.* 12. p. 807. ? — DC. l. c. — *Guian.* Schomburgh n. 78.

Folia omnino *M. angustifolii*. *Panicula* densior angustior. *Flores* minores. *Calyx* saepius venosus. *Carina* et alae magis incurvae. *Legumen* brevius, minus villosum (v. s.).

4. *M. eriocarpum*, stipulis brevibus crassis uncinatis spinescentibus, ramis petiolisque tomentosis, foliis ultra 40 anguste oblongis obtusis, racemo terminali subsimplici laxo, calyce sericeo, vexillo subglabro, leguminibus albo-tomentosis. — *Brasilia*. Schücht.

Foliola conferta, inferiora 4linearia, superiora vix 2 lin. longa, juniora subtus puberula. *Carina* rostrata alas subaequans. *Stamina* monadelph. *Vagina* disci brevis. *Legumen* sesquipollicare vel parum longius, stipite calyce subduplo longiore (v. s.).

5. *M. aculeatum* Raddi *Pl. Bras.* 19 ex DC. l. c. — *Nissolia aculeata* DC. l. c. E diagnosi nimis brevi *Candollei* praecedentibus affine est, sed foliolis paucioribus diversum.

6. *M. armatum* Vogel in *Linnaea* 11. p. 191. — *Nissolia hirta*. Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 78. ?

7. *M. gracile*, ramulis petiolisque pubescentibus, stipulis parvis induratis demum uncinato-spinescentibus, foliis 35—50 parvis oblongis obtusis mucronatis basi truncatis, venis subtus marginibusque ciliatis, racemis gracilibus axillaribus folio brevioribus, pedicellis filiformibus, corollis glabriusculis calyce vix duplo longioribus, vexillo integro, carina alis paulo brevioribus vix rostrata. — *Brasilia*. Schott.

Habitu primo intuitu *Aeschynomene* refert. *Folia* circiter 3 pollices longa, foliola membranacea 3—4 linearia, nervo medio prominente, secundariae vix conspicuis subreticulatis *Rucenti* simplicibus, laxiflori. *Bracteae* minutae. *Bracteolae* ut in caeteris speciebus orbiculatae concavae subnervatae, sed calyci minus adpressae. *Calyx* labium superius latum, integrum, inferius tridentatum, dentibus omnibus brevissimis obtusissimis. *Vagina* disci nulla. *Stamina* monadelph. *Ovarium* villosum, omnino *Mitchnerii*. *Legumen* non vidi (v. s.).

8. *M. sericiflorum* Vogel l. c. p. 192.

9. *M. splendens* Vogel l. o. p. 192.

10. *M. uncinatum*, ramis glabris, stipulis brevibus induratis demum uncinato-spinescentibus, foliis 20—25 oblongis obtusis emarginatis basi plerisque angustatis glaberrimis, racemis axillaribus densis multifloris folio brevioribus, pedicellis brevissimis rhachique subferrugineis, corollis glabris calyce subduplo longioribus, vexillo emarginato, carina obtusa subrostrata alas sub

aequante. — *Nissolia acuminata* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 76. — *Brasilia*. Pohl.

Rami ramosissimi. *Folia* 3—4 pollices longa. *Foliola* circiter semipollicem longa, nervo medio valido, venis secundariis crebris lineatis. *Racemi* fasciculatim ramosi bipollicares, ad apices ramorum numerosi, in paniculam foliosam dispositi. *Bracteae* minutae. *Bracteolae* calyci adpressae. *Calyx* tenuissime pubescens vel glaber, dentibus brevissimis obtusis. *Vagina* disci brevis obliqua. *Ovarium* villosum. *Legumen* non vidi (v. s.).

11. *M. Sieberi*, ramis glabris, stipulis induratis rectis spinescentibus, foliis 25—30 oblongis obtusis mucronatis basi rotundatis glaberrimis, racemis axillaribus multifloris folio brevioribus, pedicellis calyce brevioribus rhachique subferrugineis, corollis glabris calyce triplo longioribus, vexillo retuso alis subduplo longiore, carina rostrata alas subsuperante. — *In ins. Trinidadis*. Sieber n. 204.

Habitus et inflorescentia fere *M. uncinati*, sed racemi laxiores minus numerosi, floribus paucioribus majoribus. *Foliola* 3/4—1 pollicaria, ut in *M. uncinato* lineata, subcoriaceae. *Bracteae* minutae. *Bracteolae* adpressae. *Calyx* subglaber. *Vagina* disci conspicua. *Ovarium* villosissimum. *Legumen* non vidi (v. s.).

12. *M. nictitans*, stipulis induratis longis validis rectis spinescentibus, foliis 14—15 oblongis coriaceis subtus pubescentibus, racemis terminalibus dense paniculatis, leguminibus basi pubescentibus. — *Nissolia nictitans* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 73. — *Brasilia*. Pohl.

Flores non vidi. *Spinae* pollicares divaricatae validae glabrae. *Foliola* 9—12 lin. longa, basi rotundata vel parum angustata. *Panicula* brevis pauciflora. *Legumen* sesquipollicare vel fere bipollicare, breviter stipitatum, basi tenuiter tomentosum, ala glabriuscula (v. s.).

13. *M. vellosianum*, stipulis induratis uncinatis spinescentibus, foliis 7—13 parvis oblongo-ovatis utrinque angustatis coriaceis glabris, venis secundariis linearibus, paniculis axillaribus terminalibusque, leguminibus glabris. — *Nissolia aculeata* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 79 non DC. — *Brasilia*. Schott.

A. *M. lineato* differt foliis multo minoribus, angustioribus, minus coriaceis. *Flores* non vidi. *Legumen* glabrum 1 1/2—1 3/4 poll. longum, vix 4 lin. latum, basi reticulatum, non rugosum (v. s.).

14. *M. lineatum*, stipulis brevibus induratis subrectis spinescentibus, ramis foliisque adultis glaberrimis, foliis 5—7 lato-ovatis utrinque angustatis coriaceis, venis secundariis linearibus, racemis paniculatis laxis axillaribus terminalibusque, floribus breviter pedicellatis, corollis extus tenuissime pubescentibus. — *Nissolia declinata* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 77. ? — *Brasilia*. Schott.

Foliola 1 1/2 pollicaria, valde coriacea et venis secundariis creberrimis conspicue lineata. *Bracteae* pedicellum brevissimum aequantes. *Bracteolae* ovatae, adpressae. *Calyces* apice pubescentes. *Stamina* monadelph. *Ovarium* villosum. *Legumen* non vidi (v. s.).

De synonymia Velloziana non certus sum, nam in specimenibus suppedentibus venae secundariae longe copiosiores, et stipulae raro deciduae.

15. *M. discolor* Vogel in *Linnaea* 11. p. 201.

15. *M. spinosum*. — *Nissolia spinosa* Vell. *Fl. Flum.* t. 80. — Videtur species *M. nictitanti* et *M. Velloziano* affinis, sed ab utraque uti ab omnibus mihi cognitis distincta.

17. *M. Humboldtianum* Vogel in *Linnaea* 11. p. 191.

§. 2. *Foliorum* venae secundariae inter se distantes. *Stipulae* nonnullae vel unnes induratae, spinescentes.

18. *M. macrophyllum*, stipulis brevibus induratis subrectis spinescentibus, foliulis subquinis amplis ovali-cilicteis obtusis curiaceis supra glabris subtus tenuiter ferrugineo-pubescentibus, venis secundariis parallelis distantibus, panicula ampla laxa terminali, corollis extus subsericeo-pubescentibus. — *In sylvis ad flumen Solimaenae provinciae Rio Negro*, Martius.

Foliola 3-5 poll. longa, 1½-2 poll. lata, basi rotundata, brevissime petiolata. *Panicula* pedalis fasciculatim ramosa. *Flores* sessiles. *Bracteolae* parvae, ovatae. *Carina* minor, oblonga, alas subaequans. *Ovarium* stipitatum villosum, omnino *Machaeritii*. *Legumen* non vidi (v. s.).

19. *M. ciliatum*, stipulis induratis persistentibus spinescentibus, foliulis 7-11 ovatis acuminatis coriaceis ad venas subtus margine petioli ramulique pilis ferrugineis ciliatis caeterum glabris, racemis subgeminis axillaribus paucifloris foliis brevioribus, vexillo extus rufo-sericeo, stamine vexillari libero, ovario villosa. — *Corcovado Brasiliae*, Martius.

Habitu ad *M. densicomum* accedit, et ab eo differt praecipue ramulis foliisque pilosis. *Foliola* cum acumine vix pollicaria, basi angustata. *Racemi* subbipollicares, 6-10-flori, simplices vel rarius bifidi. *Calyces* sessiles, basi attenuati, parce rufo-villosi, dentibus quartam partem calycis attingentibus. *Vexillum* obovatum vix emarginatum. *Alae* angustae, oblongae. *Carina* semiorbiculata. *Ovarium* stipitatum. *Legumen* non vidi, et ideo ob calycem et inflorescentiam a *Machaerio* paullo diversam, de genere incertus sum (v. s.).

20. *M. densicomum* (Mart. *msc.*), stipulis plerisque persistentibus brevibus induratis crassis uncinatis spinescentibus, ramis foliisque glabris, foliulis 7-9 late-ovatis breviter acuminatis obtusive basi rotundatis cordatisve coriaceis, paniculis terminalibus, leguminibus glabris. — *In sylvis ad flumen Itupicures*, Martius.

Foliola circiter pollicaria, nitida, reticulato-venosa. *Stipulae* interdum deciduae. *Flores* non vidi. *Legumen* 2½ poll. longum, ala tenui apice angustata, medio 9 lin. lata, basi leviter reticulato rugosum. *Stipes* 6 lin. longus (v. s.).

§. 3. *Foliorum* venae secundariae inter se distantes. *Stipulae* unnes deciduae vel inermes.

21. *M. brasiliense* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 180), inermis, ramis petiolisque glabris vel vix pubescentibus foliulis subseptenis ovatis vel ovali-oblongis acuminatis basi rotundatis cuneatisve coriaceis glabris, racemis

axillaribus folio brevioribus, floribus sessilibus, leguminibus amplis glabris glaucis basi parum rugosis. — *In provincia Rio Janeiro*, Martius.

Specimina fructifera tantum vidi. *Foliola* 1-1½ pollicaria, similia his *M. erianthi*, *densicomi* et *ciliati*. *Racemi* vix bipollicares. *Legumen* 3 pollices longum, ala 1 poll. lata, apice rotundata. *Stipes* circiter 6 lin. longus. — *An varietas glabra et inermis M. ciliati?* An hoc duccenda *Nissolia stipitata* DC. l. c. (v. s.).

22. *M. erianthum*, inermis, ramulis petiolisque pubescentibus, foliulis 13-17 ovali-oblongis acuminatis basi rotundatis coriaceis nitidis glabris, panicula densa terminali folia vix superante, rhachi calycibus corollisque ferrugineo-villosis, bracteis lanceolatis calycem subaequantibus. — *Brasilia*, Pohl.

Foliola 1-2 pollicaria. *Bracteae* ad basim paniculae orbiculatae, coriaceae, subsistentes. *Flores* secus ramus paniculae densae sessiles, paullo majores quam in *M. villosulo*. *Legumen* non vidi (v. s.).

23. *M. verrucosum* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 183), inermis, ramis foliisque racemis hirsutis, foliulis subquinis ovatis basi rotundatis, terminali majore, coriaceis demum supra glabris, racemis axillaribus terminalibusque ramosis multifloris folia subaequantibus, petalis extus hirsutis, ovario hispido, leguminibus glabris. — *Ad littora maris Brasiliae orientalis*, Martius, Schott.

Rami adulti glabri, juniores uti petioli foliorum juniorum superficies utraque, pedunculi, pedicelli, calyces, et etiam petala, pilis patentibus ferrugineis dense hispida. *Foliola* subsessilia, lateralia 1½ pollicaria, terminale saepe bipollicare, obtusa vel breviter et obtuse acuminata. *Racemi* circiter 3-4 pollicares, irregulariter ramosi. *Flores* sessiles. *Bracteolae* ovatae, adpressae, calycem subaequantes. *Calyces* dentes brevissimi. *Vexillum* orbiculatum, integrum vel retusum. *Alae* angustae. *Carina* latior, incurva, alas subaequans. *Filamenta* fere omnia ad medium libera, vexillare fere ad basim. *Ovarium* pilis rigidis villuosissimum. *Leguminis* stipes 5-6 lin. longus. *Legumen* cum ala 2 poll. longum, in parte latiore 6 lin. latum, incurvum, basi vix rugosum, glabrum vel basi pilis raris ciliatum. — *An hoc Nissolia stipitata* DC. (v. s.).

24. *M. puberulum* (Mart. *msc.*), inermis, racemis petiolisque ferrugineo-pubescentibus, foliulis subsessilibus ovatis obtuse acuminatis basi cordatis coriaceis utrinque puberulis, racemis axillaribus terminalibusque paucifloris folio brevioribus, petalis extus villosis ovario parve hispido. — *In sylvis prope Bahia*, Martius.

Habitu *M. verrucosum* approximatur, sed foliulis basi cordatis facile distinguitur. *Foliola* inferiora circiter 1½ pollicaria, ultima 3 pollicaria et ultra, acumine longiusculo obtusissimo. *Racemi* 2-3 pollicares, parum ramosi, rhachi pilis brevibus basi latis subviscosis patentibus dense hispida. *Flores* sessiles, secundi. *Bracteae* parvae, orbiculatae, patentes. *Bracteolae* bracteis similes, calyci adpressae. *Vexillum* extus pilis adpressis rufis subsericeis dense villosum. *Ovarium* basi pilis paucis rigidis hispidum. *Legumen* non vidi, sed ovarium

post anthesin parum auctum, jam formam Machaerii sumit (v. s.).

25. *M. leiocarpum* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 203).

26. *M. pedicellatum* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 202).

27. *M. arborcum*. — *Nissolia arborea* Jacq. — DC. l. c. — *N. glabrata* Link. — DC. l. c. — An bracteolae revera nullae? vel deciduae?

28. *M. ferrugineum* Pers. *Syn.* 2. p. 274. — *Nissolia ferruginea* Willd. — DC. l. c. — *N. diadelpa* DC. l. c.?

29. *M. acuminatum* Humb. et Kunth *Nov. gen. amer.* 6. p. 391. — *Nissolia acuminata* DC. l. c.

30. *M. leiophyllum*. — *Nissolia leiophylla* DC. l. c.

31. *M. violaceum* Vogel l. c. p. 186.

32. *M. nervosum* Vogel l. c.

33. *M. glabrum* Vogel l. c. p. 187.

34. *M. acutifolium* Vogel l. c.

35. *M. secundiflorum* (Mart. *msc.*), inermis, ramis foliisque glabris, foliis 5—7 ovatis oblongis breviter acuminatis basi rotundato-cuneatis coriaceis, racemis axillaribus terminalibusque paniculatis, rachis floribusque vix pubescentibus, floribus sessilibus, bracteolis orbiculatis adpressis, carina subrostrata alas aequante, leguminibus glabris reticulatis non rugosis. — *Nissolia fruticosa* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 86? non Jacq. — *Prope Rio de Janeiro*. Martius, Pohl.

β) *laxiflora*, foliis parum angustioribus, paniculis longioribus tenuioribus. — *N. lanceolata* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 87? — *Prope Rio de Janeiro*. Martius, Vauthier n. 123?

Foliola petiolulata, 2—3 poll. longa, 1—1½ lata, valde coriacea, saepius basi rotundata, in var. β) et praesertim in specimine Vauthieriano utrinque angustata, valde coriacea. *Paniculae* rami ultimi 2—8 poll. longi, floribus regulariter distichis secundis. *Vexillum* lato-ovatum, retusum, extus pubescens. *Carina* incurva, obtusa, subrostrata, dorso pubescens. *Stamen* vexillare basi connatum. *Legumen* 2¼ poll. longum, ala 7—8 lin. lata, stipite ½—5 lin. longo (v. s.).

36. *M. oblongifolium* (Vogel *msc.*), inermis, ramulis petiolisque rufo-tomentosis villosisque, foliis 5—7 oblongis obtusiusculis basi rotundatis coriaceis supra puberulis vel demum glabris subtus rufo-pubescentibus, racemis axillaribus folio brevioribus ramosis, calycibus sessilibus, corollis extus sericeis. — *In Chapada do Paranaíba, et ad Rio Férmoso provinciarum Minas Gerais et Pernambuco*. Martius.

37. *M. nigra* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 188). Specimen valde mancum ad San Christophoro a Pohllo lectum hac pertinere videtur. — A *M. velutino* differt foliis angustioribus acutis.

38. *M. velutinum*, inermis, ramulis petiolisque tenuiter tomentoso-pubescentibus, foliis 13—15 oblongo-ovatis obtusis margine subsinuatis basi rotundatis subcoriaceis, supra glabris subtus ferrugineo-pubescentibus, paniculis laxis axillaribus terminalibusque fasciculatis ramosis, calycibus sericeis, corollis leguminibusque velutinis. — *Ad Pertinija, et inter Porto d'Estrela et Mandioca*. Mikson

Foliola 2—2½ poll. longa, ultra pollicem lata, margine irregulari, nervo medio secundariis subtus prominulis. *Panicula* terminalis ampla, foliis longior, axillares paucae, folio breviores. *Flores* fere *M. secundiflori*, sed majores villosiores. *Bracteolae* breves, orbiculatae. *Legumen* 1½ poll. longum, undique cum ala 5—6 lin. lata velutinum. *Stipes* 4—5 lin. longus (v. s.).

39. *M. villosum* (Vogel *msc.*), inermis, ramis petiolis rhabdibusque villosis, foliis 19—25 oblongis acuminatis supra pubescentibus vel demum glabrisculis subtus villosis-tomentosis, racemis axillaribus ramosis folio brevioribus, calycibus brevibus villosis, vexillo rufosericeo, leguminibus glabris coriaceis reticulatis basi rugosis. — *Brasilia*. Sello (v. s.).

40. *M. leucopterum* Vogel in *Linnaea* 11. p. 189.

41. *M. vestium* Vogel l. c. p. 190.

42. *M. campestre* (Mart. *msc.*), inermis, ramis foliis junioribus racemisque pubescentibus, foliis 11—13 ovatis acuminatis obtusiusculis basi rotundato-subcordatis coriaceis demum supra glabris, racemis axillaribus terminalibusque ramosis multifloris folio brevioribus, floribus sessilibus, petalis extus ovarioque sericeis, leguminibus glabris basi rugosis. — *In campis Taboliro interioribus deserti Serro Frio provinciae Minas Gerais*. Martius. — *Ad Pongo alto et Quarafino*. Pohl.

Foliola 1½—3 poll. pollicaria, saepius longe acuminata nunc obtusissima, valde coriacea. *Bracteae* hinc inde ad basin ramorum juniorum persistentes, imbricatae, orbiculatae, coriacea. *Racemi* fasciculati-ramosi. *Flores* in fasciculis densissimis. *Flores* parum minores quam in *M. verrucoso*. *Corollae* fere *M. verrucosi*. *Alae* parum latiores. *Carina* incurva, obtusa, alas subaequans. *Stamina* omnia plus minusve connexa. *Legumen* 3 pollicare, ala 9 lin. lata, basi valde rugosum. *Stipes* 4—5 lin. longus. Haec species forsitan ad *M. opacum* Vogel in *Linnaea* 11. p. 107 referenda (v. s.).

43. *M. mucronulatum* (Mart. *msc.*), inermis, ramulis petiolisque tenuissimis tomentosis, foliis 13—15 lanceolato-ovatis acutis apice aristato-mucronatis basi subcordatis glabris coriaceis, racemis axillaribus terminalibusque ramosis laxis folio brevioribus, floribus sessilibus, corollis extus sericeis. — *In Chapada do Paranaíba, et ad Rio Férmoso provinciarum Minas Gerais et Pernambuco*. Martius.

Foliola 2 pollicaria, pleraque opposita vel vix alterna, valde coriacea, supra nitida, utrinque reticulato-venosa. *Racemi* 3—5 pollicares, laxi fasciculati ramosi. *Bracteolae* lato-ovatae breves acutiusculae. *Calyx* tenuissimus pubescens. *Vexillum* truncatum, integrum. *Carina* incurva, erostris, alas subaequans. *Stamina* omnia connexa. *Ovarium* villosum. *Legumen* non vidi (v. s.).

44. *M. muticum*, inermis, ramulis petiolisque subglabris, foliis 15—17 lanceolato-ovatis acutis muticis basi rotundato-truncatis coriaceis glabris, racemis axillaribus terminalibusque ramosis densis folio brevioribus, floribus sessilibus, corollis extus sericeis. — *San Joao Batista*. Pohl.

Simile *M. mucronulato*, sed caractere dato facile distinguendum. Flores parum minores, caeterum similes. *Bracteolae* obtusae. *Legumen* non vidi (v. s.).

45. *M. acutifolium* (Mart. *msc.*), inerme, ramulis petiolisque pubescentibus, foliis 11—13 lanceolato-ovatis oblongisve acuminatis acutis basi rotundatis subcoriaceis supra glabris subtus tenuiter ferrugineo-pubescentibus, racemis omnibus axillaribus folio brevioribus, floribus sessilibus, leguminibus glabris basi hultato-rugosis. — *Inter frutices in pascuis provinciae bahiensis*, Martius.

Foliola 1½—2 poll. longa, 6—8 lin. lata. *Flores* non vidi. *Legumen* lere 2½ poll. longum. *Ala* 8—9 lin. lata. *Stipes* ½—5 lin. longus (v. s.).

46. *M. legale*. — *Nissolia legalis* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 83. — Species mihi ignota, sed videtur a praecedente diversa foliis duplo numerosioribus et leguminibus non bullatis. — *Habitatio etiam inter arbores sylvarum aboriginarum provinciae Rio Janeiro* ab illa *M. acutifolii* diversa. — *M. mucronatum* Vogel in *Linnaea* 11. p. 191 huc pertinere videtur.

47. *M. incurruptibile*, inerme, ramulis petiolisque pubescentibus, foliis 18—15 oblongo-lanceolatis acuminatis acutis basi rotundatis angustatisve supra glabris subtus tenniter ferrugineo-pubescentibus, racemis axillaribus terminalibusque paniculato-ramosis laxis folio brevioribus, floribus sessilibus, corollis extus ve-

lutinis. — *Nissolia incurruptibilis* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 82. — *Brasilia*. Pohl.

M. acutifolii affine, sed foliola dimidio fere angustiora, numerosiora. *Ramuli* constanter panicula terminati. *Flores* fere *M. secundiflori*, sed petala longiora, omnia extus subsericeo-velutina. *Ovarium* villosissimum. *Legumen* non vidi (v. s.).

48. *M. firmum*. — *Nissolia firmus* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 33. — A caeteris speciebus inerubis diversum videtur foliis ultra 30.

49. *M. robiniaefolium* DC. l. c. sub *Nissolia*.

50. *M. polyphyllum* Poir. — DC. l. c. sub *Nissolia*.

51. *M. micropterum* Poir. — DC. l. c. sub *Nissolia*.

Species tres ultimae mihi incognitae sunt, et quoad affinitates incertae.

Species valde dubiae sunt:

Nissolia stipitata DC. l. c. e fructu solo descripta, qui autem eum pluribus sectionis tertiae convenit.

M. reticulatum Pers. *Syn.* 2. p. 276.

N. reticulata Lam. — DC. l. c.

N. dubia Poir. — DC. l. c.

N. retusa Willd. — DC. l. c.

N. debilis Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 81. — Ramus florifer vix fructifero convenit.

N. reticulata Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 88 est *Pithecolobium laxiflorum*.

N. robusta Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 83 est *Centrolobium robustum*.

A T E L E I A DC.

Pterocarp sect. *Ateleia* DC. *prodr.* 2. p. 419.

Genus mihi ignotum, sed ex icone *Pterocarp* *gummiferi* DC. *Leg. Mem.* p. 395. t. 57 cui *P. Ateleia* DC. et *P. microcarpus* legumine simillimi dicuntur, a *Pterocarpo* certe distinctum est. Quarta species hujus sectionis *P. Pellaria* DC., ut jam monui, videtur *Viborgiae* species esse.

B R A C H Y P T E R U M W. et Arn.

Dalbergia sect. *Brachypterum* Wight et Arn. *prodr. Fl. Penins. Ind. Or.* 1. 264.

Dalbergia scandens Roxb. quae in opere citato hanc sectionem format, a *Dalbergiis* veris calyce, antheris et fructu longe differt, fortassis a *Dalbergiis* removenda, et *Tephrosiis* et praesertim *Lonchocarp* approximanda, inter *Dalbergias Ateleiae* et *Pongamiae* multo quam *Dalbergiae* ipsi affinium videtur.

P O N G A M I A Lam.

Pongamia DC. *prodr.* 2. p. 416. — Wight et Arn. l. c. p. 263.

Ex hoc genere species nulla in herbario Caesarco exstat, sed ex iconibus uti *Brachypterum*, *Tephrosiae* et *Lonchocarp* approximatur.

M I L L E T T I A W. et A.

Milletia Wight et Arn. l. c. p. 263.

Genus sat naturale videtur, sed fructus adhuc in unica tantum specie cognitus est. Speciebus ab auctoribus citatis enumeratis verosimiliter addendus est *Pterocarpus australis* Endl. *prodr. Fl. Norf.* p. 94.

D A L B E R G I A Linn. f.

Dalbergiae sp. DC. — Dalbergiae sect. Eudalbergia W. et Arn. l. c. p. 264.

E speciebus a W. et Arn. enumeratis flores et legumen *D. latifoliae*, et flores *D. frondosae* examinavi, et ab his genus sequens (*Trioptolemea*) certe diversum videtur. Ovarium constanter 3—4 ovulatum inveni, nec unquam abortivum. Dalbergiae Dregeanae a Meyero descriptae (*Comm. Pl. Afr. Austr. p. 152*) non nisi fructiferae cognitae sunt, et *Trioptolemeae* habitu approximantur.

T R I O P T O L E M E A Mart. msc.

Dalbergiae sect. Vogel in *Linnæa* 11. p. 195.

Flores *abortu dioici* (?). In masculis (?) Calyx *campanulatus 5dentatus, dentibus superioribus latioribus, lateralibus minoribus, inferiore longiore angustiore*. Corollae vexillum breviter unguiculatum ovato-oblongum, erectum, alis parum longius, basi biauriculatum. Alae angustae oblongae, hinc auriculatae. Carina alis subaequilonga, oblonga, subrecta, obtusa, petalis apice se invicem involventibus connatisse. Stamina 9—10, monadelphia, vagina supernae fissa, vel subdiadelphia, antherarum loculi erecti apice distincti. Ovarium stipitatum, tenue, lineare, ovulis abortientibus. Stylus brevis subrectus, stigmatate obsolete. Plantae foemineae? Legumen samaroidum, oblongum, membranaceum, reticulatum, indehiscens, suturis marginalibus corneis, medio induratum, ubi semen solitarium compressum, reniforme, radlicula inflexa. — *Arbores Brasilienses. Folia impari-pinnata. Foliola ovata vel oblonga, saepe coriacea, supra nitida et reticulato-venosa. Stipellae nullae. Inflorescentia dichotome cymosa, cymis pedunculatis axillaribus, vel in paniculam terminalem dispositis. Flores numerosi minuti, secus ramos ultimos cymarum ad axillam bractae persistentis pedicellati. Pedicelli bibracteolati.*

Genus Dalbergiae certe affine, sed satis distinctum videtur calyce, inflorescentia et habitu. In omnibus etiam speciebus (et cujusque speciei specimina plurima examinavi) flores staminiferi ovarium habent semiabortivum, ovulis nullis vel inconspicuis, et post anthesim deciduum, Legumina constanter in specimine diverso inveniuntur.

Species inter se constanter distinctae videntur, sed characteribus difficulter distinguendae, differunt praecipue foliorum et leguminis magnitudine.

1. *T. myriantha* (Mart. msc.) foliulis 7—9 oblongo-ovatis coriaceis supra glabriusculis subtus pubescentibus, cymis in paniculam amplam terminalem dispositis, rhachi ramulis petiolisque ferrugineo-pubescentibus. — *In sylvis ad flumen Amazonum, et in insula Maraji provinciae Para. Martius.*

Foliola plerumque 1—1½ pollicaria, interdum fere bipollicaria, acuminata vel obtusa, subtus plus minusve pubescentia. Panicula ampla, dichotoma, floribus numerosissimis. Calycis ferrugineo-pubescentes, lacinia inferiore supremis circiter dimidio longiore. Legumen junius breve, ovatum, maturum non vidi (v. s.).

2. *T. platycarpa*, foliulis 9—13 ovalibus coriaceis supra nitidis venosis utrinque glabris vel subtus puberulis, cymis axillaribus dichotomis multifloris folio brevioribus, rhachi ramulis petiolisque leviter ferrugineo-puberulis. — *In montibus prope Rio Janeiro. Martius, Vauthier. — β foliulis subtus puberulis. — Prope Rio Janeiro Pohl.*

Foliola circiter poll., obtusa, basi rotundata. Calyx pubescentis. Legumen 2½ poll. longum, ¾ poll. latum (v. s.).

3. *T. ovata* (Mart. msc.) foliulis 5—9 ovatis vix coriaceis glabris vel junioribus ad nervos pubescentibus,

cymis axillaribus dichotomis multifloris, rhachi ramulisque junioribus ferrugineo-puberulis, leguminibus oblongis. Dalbergia variabilis Vogel msc. ex parte. — *In sylvis Catingas provinciae Bahia. Martius. — Inter Antu padre et Praja grande Pohl.*

Foliola vix pollicaria, minus coriacea et basi latiora quam in *T. platycarpa*. Calycis lacinia inferior superiore subduplo longior. Legumen vix unquam sesquipollicare 5—6 lin. latum (v. s.).

4. *T. pauciflora* (Mart. msc.) foliulis 5—7 oblongo-ovatis coriaceis subtus glabriusculis, cymis axillaribus breviter pedunculatis paucifloris, rhachi ramulisque ferrugineo-puberulis. — *In sylvis ad Rio das Contas provinciae Bahia. Martius.*

T. platycarpae affinis, sed foliola majora, et cymae vix decemflorae. Legumen non vidi (v. s.).

5. *T. montana* (Mart. msc.) foliulis 5—7 ovatis coriaceis supra nitidis venosis utrinque glabris vel subtus puberulis, cymis axillaribus laxis dichotomis multifloris, rhachi ramulisque ferrugineo-puberulis, leguminibus lato-oblongis. *Pterocarpus frutescens Fl. Flum. 7. t. 96 — In montibus provinciae Rio Janeiro. Martius, Schücht et Mikan.*

A *T. ovata* differt praecipue *folioliis* parum majoribus coriaceis, *floribus* numerosioribus, a *T. platycarpa* latioribus paucioribus, ab utraque *cymis* laxioribus, et *legumine* 1½ poll. longo, circiter 8 lin. lato (v. s.).

6. *T. riparia* (Mart. *msc.*) foliolis 6–9 amplis ellipticis acuminatis glabris vel subtus puberulis, cymis axillaribus multifloris folio brevioribus, rhachi ramulis petiolisque ferrugineo-pubescentibus, calycis lacinia inferiore vix superiore longiore. — In *sylvis inundatis ad Rio Negro*. Martius.

Foliola saepius 3–5 pollicaria, minus coriacea quam in caeteris speciebus. *Legumen* non vidi (v. s.).

7. *T. latifolia*, foliolis 5–7 lato-ovatis obtusis retusive coriaceis utrinque glabris, cymis in paniculam terminalem dispositis, rhachi vix puberula, ramulis

petiolisque glabris. *Dalbergia variabilis* Vogel *msc.* ex parte. — *Brasilia prope Rio Janeiro*. Pohl, Schücht et Mikn.

Foliola circiter 2 poll. longa, 1½ poll. lata. *Legumen* 2 poll. longum, 9 lin. latum, basi angustatum.

8. *T. glabra*, foliolis 7–9 ovatis coriaceis glaberrimis, cymis laxis dichotomis axillaribus folio brevioribus, rhachi calycibus ramulisque glaberrimis. — *Rio Janeiro*. Schott.

Foliola sesquipollicaria. *Legumina* non vidi. Species glabritie facile distinguenda (v. s.).

Dalbergia tomentosa Vogel in *Linnaea* 11. p. 197 et *D. brasiliensis* Vogel l. c. p. 198 aubae et Brasilia meridionali, a praecedentibus diversae videntur.

MISCOLOBIUM Vogel.

Miscolobium Vogel in *Linnaea* 11. p. 120.

Calyx campanulatus, 5dentatus, subbitabiatus, lacinia infima longiore angustiore. Corollae vexillum obovato-orbiculatum, alis sublongius. Alae oblongae, divaricatae. Carina alis vix brevior, oblonga vel obovata, obtusa, incurva, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelphae vel vexillare liberum. Antherarum loculi breves, erecti, subdistincti, apice dehiscens. Ovarium stipitatum, 2–3 ovulatum. Stylus parum incurvus. Stigma obliquum. Legumen oblongum suberectum, plano-compressum, membranaceum, indhiscens, laeve vel obscure reticulatum, medio non induratum, suturis margine leviter conspicuis. Semina 1–2, magna, reniformia, radícula brevi inflexa. — Arbores Brasilienses. Folia impari-pinnata. Foliola pluri-saepius multi juga, membranacea vel rarius subcoriacea, nervo medio subtus prominulo, secundariis reticulatis saepius inconspicuis. Stipulae nullae vel deciduae. Stipellae nullae. Inflorescentia paniculato-racemosa, racemis fasciculato-ramosis, axillaribus terminalibusque, rhachi rufo-vel ferrugineo-pubescente. Flores sessiles vel breviter pedicellati. Bracteolae parvae, deciduae.

Genus inter *Trioptolemeae* et *Hymenolobium* fere medium. Calyx et antherae *Trioptolemeae*. Legumen *Hymenolobii*. Inflorescentia *Machaerii*. Habitu ab omnibus diversum, sed magis *Machaerio* approximatur, sed ab illo calyce, antheris et legumine longe distans.

§. 1. *Floribus* pedicellatis diadelphis.

1. *M. violaceum* (Vogel l. c. p. 204) foliolis 15–17 oblongo-ovatis obtusis emarginatis glabris, paniculis laxiusculis axillaribus terminalibus. Pterocarpus niger Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 91. — *Brasilia* Schücht. *Temburit et Valo* Prine. Maximilianus Nevidensis. In campis raris arboribus consitis, ad *Contendas et versus flumen San-Francisco provinciae Minas Gerais*. Martius.

Arbuscula 10–12 pedalis (Mart.). *Rami* glabri teretes. *Folia* uti flores siccitate nigricantia, 3–5 pollicaria. *Foliola* 6–9 lin. longa, crassiuscula, subtus glaucescentia, nervis secundariis nullis vel obscuris, nunquam tam conspicuis ut in *leone Velloziana* picta sunt, quo tamen hanc speciem referre videtur. *Paniculae* 2–4 pollicares, bis terve ramosae. *Pedicelli* circiter 2 lin. longi. *Bracteolae* oblongae, cito deciduae. *Calycis* circiter 2 lin. longi laciniae 2 superiores late ovatae, in labium superius connatae, 2 laterales lanceolatae, labium superius aequantes, infima linearis longior, incurva. *Stamen* vexillare a basi liberum. *Ovarium* glandulosum, bivulatum.

Legumen 1½ pollicare, vel parum longius, obtusissimum, basi angustatum, stipite 6–8 lin. longo (v. s.).

§. 2. *Floribus* subsessilibus monadelphis.

2. *M. polyphyllum*, foliolis 17–21 oblongis obtusis vel vix mucronulatis subtus pallidis junioribus petiolis que puberulis demum glabris, paniculis racemiformibus axillaribus terminalibusque. — *Rio Janeiro*. Pohl.

Folia 6–8 pollicaria. *Foliola* 1–1½ poll. longa. *Inflorescentia* *Machaerii*, ramis paniculae brevibus, fasciculatis. *Bracteolae* parvae, deciduae. *Calyx* vix ultra lineam longus, ferrugineus, labio superiore lato bifido, inferiore tripartito, lacinis parum inaequalibus, labio superiori subaequilongis. *Vexillum* emarginatum. *Stamen* vexillare ima basi connatum, dein liberum. *Ovarium* villosulum, subglandulosum, bivulatum. *Legumen* non vidi (v. s.).

3. *M. glaucescens* (Mart. *msc.*), foliolis sub 13 ovali ellipticis obtusis muticis vel brevissime mucronulatis subtus pallidis junioribus sericeis demum glabris, panicula terminali elongata divaricata ramis racemiformi-

bus. — *In sylvis Capoes, in interiore provincia Minas Geraes*, Martius. — *In Brasilia*, Schott.

Foliola 6—12 lin. longa. *Inflorescentia* M. *divaricati*. *Calyx* tenuiter ferrugineo-pubescentis, dentibus parum inaequilongis, tubo dimidio brevioribus, inferioribus tamen angustioribus, et infimo paullo longiore. *Stamina* monadelphica. *Corolla* parva. *Legumen* junius pubescens, subglandulosum, demum glabrum, breviter stipitatum, sesquipollicare (v. s.).

4. *M. villosum*, foliolis 19—21 ovali-ellipticis obtusis mucicis utrinque ramis paniculisque villosis, paniculis densis fasciculato-ramosis rufis, lateralibus folio brevioribus, terminali longiore, calycis rufo-villosi dentibus tubi dimidio brevioribus. — *Brasilia*, Pohl.

A. *M. divaricato* differt praecipue foliorum forma et calycibus, *panicula* etiam densiore, a *M. densifloro* foliolis paucioribus obtusis, et corollis parum majoribus. In omnibus tribus ovarium villosissimum, subtriovulatum et stamina monadelphica. *Legumen* non vidi (v. s.).

5. *M. densiflorum*, foliolis 21—29 ovato-oblongis acutis mucronatis utrinque ramis paniculae pubes-

centibus villosisve, paniculis densis fasciculato-ramosis rufis folio brevioribus, calycis rufo-villosi dentibus tubi dimidio brevioribus. — *Brasilia*, Schücht.

Foliola 6—12 lin. longa, basi rotundata, apice angustata. *Flores* numerosi, densi, parvi. *Corollae* intense coloratae. *Legumen* non vidi (v. s.).

6. *M. divaricatum*, foliolis 15—17 ovatis oblongisve superioribus acutis inferioribus obtusiusculis omnibus mucronatis junioribus sericeis adultis glabris subcoriaceis, *panicula* terminali elongata divaricata rufo-pubescente, calycis laciniis inferioribus tubi suo aequilongis. — *Rio Crifax et Aquagente*, Pohl.

Foliola 6—10 lin. longa, vix unquam pollicaria, basi saepe subcoarctata, venis secundariis reticulatis magis conspicuis ac in praecedentibus. *Panicula* fere pedalis, foliis parvis hinc inde donata. *Rami* primarii elongati, pauci, divaricati; secundarii breves, fasciculati. *Bracteolae* lineares, calyce breviores. *Calyces* laciniis 2 superiores ovatae, obtusae, 2 laterales angustiores, infima linearis longior incurva. *Legumen* non vidi (v. s.).

PLATYMISCIUM Vogel.

Platymiscium Vogel in *Linnaea* 11, p. 198.

Calyx turbinato-campanulatus, apice breviter 5dentatus. *Corollae* vexillum orbiculatum vel ovatum, alis parum brevius vel aequilongum. *Alae* oblongae vel obovatae, liberae. *Carina* oblonga vel obovata, alas aequans vel parum longior, recta vel subincurva, petalis dorso inter se connatis. *Stamina* monadelphica, vagina supra fissa. *Antherae* uniformes, longitudinaliter dehiscentes. *Ovarium* longe stipitatum 1 (vel 2?) ovulatum. *Stylus* filiformis brevis. *Stigma* subcapitatum. *Legumen* stipitatum, oblongum, planum, membranaceum, indehiscens, obscure reticulatum, suluris marginalibus tenuibus vel vix incrassatis, medio non induratum. *Semen* solitarium compressum, reniforme. — *Arbores frutescens Austro-Americani*. *Folia* opposita vel ternatim verticillata, imparipinnata. *Stipulae* saepe persistentes. *Foliola* opposita vel superiora alterna, coriacea, exstipellata, glabra. *Racemi* axillares, simplices vel parum ramosi, saepius fasciculati, glabri. *Bracteae* et *bracteolae* parvae, membranaceae. *Flores* pedicellati lutei. *Calyces*, corollae et ovarium glaberrimi.

Genus *Miscolobium* et *Lonchocarpum* legumine simile, sed calycis forma, inflorescentia et praesertim foliis oppositis facile distinguendum.

Species sunt:

1. *Pl. luteum*, foliis subquinis oblongis acuminatis basi angustatis, vexillo ovato alas aequante. — *Pterocarpus luteus* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 92. — *Corcovado provinciae Rio Janeiro*, Martius.

Foliola 2—3 pollicaria. *Corollae* tenuiores quam in ceteris speciebus, carina rectiore. *Ovarium* longissime stipitatum. *Legumen* fere 4 pollicare, stipite 6 lin. longo (v. s.). — An ad *Pl. floribundum* Vogel t. c. referendum? — Specimina jam ad amicis, Martium remis sub nomine meo *Hymenolobium luteum* quam ob rem cum descriptione Vogelii comparare nequeo.

2. *Pl. dichotomum*, foliolis 5 oblongo-ovatis apice parum angustatis obtusis, stipulis lato-lanceolatis acuminatis, racemis subsolitariis, vexillo orbiculato alis brevioribus. — *Engenho de Farga*, Pohl.

Foliola circiter 2 pollicaria. *Bracteolae* subpersistentes. *Carina* incurva, obtusa, alis parum major (v. s.).

3. *Pl. latifolium*, foliolis 5—7 lato-ovatis obtusis, stipulis orbiculatis obtusis, racemis fasciculatis subramosis, vexillo orbiculato alis brevioribus. — *Aldea do Pedro*, Schücht.

A. *Pl. dichotomum* differt praecipue foliorum et stipularum forma. Specimina hujus et praecedentis speciei manca sunt. *Legumina* desunt. *Folia* in utraque opposita (v. s.).

4. *Pl. praecox* (Mart. msc.) foliolis 9 ovali-ellipticis acuminatis, racemis fasciculatis, vexillo orbiculato alis subbrevioribus. — *Habitat in sylvis ad Barra de Juca*, Martius.

Folia opposita vel ternatim verticillata.

Foliola 3—4 pollicaria *Racemi* simplices 2—4 pollicares. *Carina* oblongo ovalis, subrecta. *Legumen* longiuscule stipitatum, circiter 2 poll. longum (v. s.).

5. Pl. *speciosum* Vogel l. c. p. 200. a praecedentibus diversum videtur.

Species sexta est verosimiliter Amerimum *pinatum* Jacq. *Stirp. Amer.* p. 200. t. 177. f. 50, seu *Lonchocarpus Amerimum* DC. *prodr.* 2. p. 264, nisi eadem sit ac Pl. *praecox*.

C A L L I S E M A E A.

Calyx late turbinato-campanulatus, foliaceus, subincurvus, 5fidus, bilabiatus, laciniis oratis. *Corollae* vexillum amplum, orato-orbiculatum, basi rotundatum, alis longius. *Alae* oblique obovato-oblongae. *Carina* obovato-oblonga, obtusa, subrecta, petalis dorso connatis. *Stamina* ima basi monadelphia, filamentis vexillari et carinali fere ad basim fissis, caeteris in phalanges duas oppositas aequales ultra medium connatis. *Antherae* ovatae, uniformes. *Ovarium* longissime stipitatum, pluriorculatum, ovulis fere anatropis. *Stylus* glaber. *Stigma* obtusum tenue. *Legumen* adultum ignotum, sed ex juniore adhuc parum aucto oblongum videtur, compressum, indehiscens, sutura vexillari parum incurva exalata, carinali in alam membranaceam dilatata in stipitem decurrentem. *Semina* etiam juniora plurina pendula, embryone recto. — *Arbores* vel *frutices Brasilienses*. *Folia* imparipinnata vel abrupte pinnata, petiolo seta terminato. *Foliola* oblonga, apice retusa vel emarginata, nervis secundariis crebris parallelis lineata. *Racemi* axillares simplices, laxi, pluriflori. *Flores* pedicellati, *pedicelli* supra medium *bracteolis* 2 membranaceis, lanceolatis, laxis, cito deciduis aucti.

Genus certe distinctum, etsi legumen adultum adhuc ignotum sit. Habitu *Bowdichiae* approximatur, et characteribus nonnullis etiam *Myrozylo* fortassis affine est, sed ab utroque imprimis staminibus diversum. *Calyx* et staminibus *Discolobio*, eorollis etiam *Phellocarpo* affine, foliola ut in *Machaeris* sectionis primae et secundae, et in *Drepanocarpis* sectionis secundae lineata.

Species sunt:

1. *C. pubescens*, foliolis 15—17 emarginatis submuticis coriaceis, supra glabris, subtus ramulisque pilis erecto-divaricatis pubescentibus, racemis folia subaequantibus. — *Oliveira*. *Pohl*.

Rami obscure striati; *ramuli* dense rufo-pubescentes. *Foliola* 1—1½ pollicaria, basi rotundata, apice emarginata, nervis secundariis supra valde prominentibus. *Racemi* circiter ½ pollicares, ad apices ramorum numerasi. *Bracteae* et *bracteolae* breves, lanceolato-lineares, longe ante anthesim deciduae. *Pedicelli* calyce subaequantes, filiformes. *Calyx* 5 lin. longus, glaber, siccitate nigrescens, labio superiore breviter et obtusissime bifido; lacinae labii inferioris parum profundius fissae, laterales obtusiusculae, infima acuta breviter mucronulata. *Aestivatio* lacinarum imbricativa. *Corollae* vexillum calyce 6 lineis excedens, amplum, patens, basi intensius coloratum. *Ovarium* dorso ciliatum, caeterum glabrum (v. s.).

2. *C. sericea*, foliulis 11—13 emarginatis submuti-

cis vix coriaceis, supra glabriusculis, subtus junioribus sericeis adultis adpresse pubescentibus, racemis folio brevioribus. — *Brasilia*. Schücht.

A. C. pubescente differt ramis multo tenuioribus, minime striatis, ramulis minus pubescentibus, calycibus non nigrescentibus, floribus folisque minoribus, et pilis foliorum constanter appressis (v. s.).

3. *C. grandiflora*, foliolis 9—13 retusis mucronulatis membranaceis, supra glabris subtus tenuiter adpresse puberulis, racemis folia longioribus. — *Ad Ri beira* *Batiero*. *Pohl*.

Foliola 1—1½ pollicaria, pallida, *Racemi* plusquam senipedales. *Pedicelli* filiformes, 3—4 lin. longi. *Bracteae* et *bracteolae* lanceolatae, ante anthesim deciduae. *Calyx* 6 lin. longus, labio superiore emarginato vel breviter bifido; lacinae labii inferioris profundiores, omnes obtusae, infima paullo angustius mutica. *Vexillum* calyce 7—8 lineis excedens. *Ovarium* ciliatum (v. s.).

D I S C O L O B I U M.

Calyx subfoliaceus, turbinato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore emarginato bifido, inferiore trifido. *Corollae* vexillum orbiculatum, alis parum longius. *Alae* late obovatae. *Carinae* petala libera, alis subconformia parum minora. *Staminum* pagina utrinque fissa; filamentis vexillari et carinali fere a basi liberis, caeteris in phalanges duas oppositas alte connatis. *Ovarium* breviter stipitatum, bioculatum. *Stylus* filiformis glaber; stigmatate terminali tenui. *Legumen* breve, sutura vexillari exalata incurva, versus suturam carinalem in discos horizontales arcte invicem suprapositos

expansum, quorum intermedius maximus seminiferus, infimus et supremus multo minores steriles. Semen unicum vel rarius duo, lunato-reniformia, strophiola crassiusecula. Embryonis radícula inflexa.

Species unica est:

D. pulchellum. — *Brasilia.* Schücht.

Caulis frutescens. *Rami* juniores et *petioli* tennis-sime canescentes. *Folia* impari-pinnata, 3—4 poll. longa; *foliola* 9—14, distincta, alterna vel subopposita, petiolulata, 6—9 lin. longa, oblonga, obtusa, basi angustata, supra glabra, subtus subcanescentia. *Stipulae* parvae, lanceolatae, deciduae. *Stipellae* nullae. *Peduncululi* axillares, erecti, rigidi, 6—9 pollicares, pubescentes, subviscosi, racemiferi. *Flores* pedicellati, subse-

cundi. *Bracteae* et *bracteolae* subulatae, deciduae. *Calyx* 2½ lin. longus, pubescens. *Corolla* duplo longior, petalis striatis, glabris. *Ovarium* villosum. *Legumen* glabrusculum; disci tres tenues, omnes hinc profunde emarginati et leguminis sutura vexillari connexi, illic orbiculati, plani, margine undulato subcrenulati, intermedius circiter 7 lin. latus, radiatum reticulato-venosus et margine plicatus, inferior incompletus 2 lin. latus, superior fere 3 lin. latus (v. s.).

PISCIDIA Linn.

Piscidia DC. *prodr.* 2. p. 267.

Genus a Candollo ad *Galegas* relatum, mihi potius *Dalbergiis* convenire videtur, specimina vero nulla in herbario Caesareo exstant.

PHELLOCARPUS.

Calyx turbinatus, subineurus, quinquedentatus, subbilabiatus. Corollae vexillum obovatum, basi in unguem angustatum, alis sublongius. Alae oblongae vel obovatae. Carina late obovata, subineurva, petalis dorso superne conerctis alas aequans. Stamina monadelphia, vagina superne fissa. Antherae uniformes, ovatae. Ovarium sessile, villosum, pluriorulatum. Stylus elongatus filiformis. Stigma parvum. Legumen (in *P. Amazonum*) crassum, suberosum, indehiscens, sessile, oblongum vel pyramidatum, 5 alatum et 5costatum. Semen unicum reniforme. — *Arbores Austro-Americanae.* Folia imparipinnata, exstipulata. Foliola petiolulata, alterna, terminale a pari ultimo remoto, coriacea, penninervia, glabra, exstipellata. Racemi axillares simplices vel vix ramosi. Flores nutantes. Pedicelli bibracteolati, bracteolis subulatis, deciduis vel subnudi. Corollae ochroleucae vel albiae?

1. *P. Amazonum* (Mart. *msc.*), foliis 7—9 ovatis oblongisve acuminatis, racemis folio parum vel vix dimidio brevioribus, rachis inflato carnosa, bracteis lanceolatis subulato-acuminatis deciduis calycibusque sericeo-pubescentibus, pedicellis calyce brevioribus. — In udis sylvis secundum flumen Amazonum, in provincia Para et ad Solimaen flumen. *Martius.*

Rami et *folia* glaberrima. Foliola nunc ovata, vix 2 poll. longa, nunc oblongo-elliptica, 3 pollicaria, constanter apice acuminae obtuso aucta. Racemi spiciformes axillares vel subterminales, ½—3 pollicares. Rhachis 3—4 lin. diametro, tenuiter ferrugineo-pubescentibus. Flores densi, sparsi. Bracteae calyce vix breviores, cito deciduae. Pedicelli circiter 2 lin. longi, incurva-patentes. Bracteolae subulatae, deciduae. Calyces circiter 4 lin. longi, incurvi, labio superiore truncato, brevissime bifido. Corolla calyce duplo longior, ochroleuca. Legumen 2—½ poll. longum, alis obtusis crassis, una e sutura vexillari orta, duabus oblongo-pyramidatis apice in stylum persistens attenuatis in utraque valvula. Costae plus minusve prominulae, una suturam carinalem formans, 2 in utraque valvula inter alas. Semen unicum inveni reniforme, circiter 5 lin. latum, sed intus e verminibus omnino destructum fuit (v. s.).

2. *P. floridus*, foliis 5—7 ovatis oblongisve acuminatis, racemis folio parum vel vix dimidio brevioribus, rachis non inflato, bracteis subulatis calycibusque ferrugineo-pubescentibus, pedicellis calyce brevioribus. — *Piscidia florida* Martius *msc.* — Para Sieber. Ega Amazonum. Pöppig.

Folia *P. Amazonum*. Racemi 5—6 pollicares. Flores densi, numerosi, penduli, parum minores quam in *P. Amazonum*. Calycis lacinae omnes obtusae, 2 superiores fere duplo majores, labium superius subincubens furmans, et ideo calyx quodammodo eum Conavaliae refert. Bracteae subulatae, calyce breviores. Legumen in hac specie et binis sequentibus non vidi sed ovarium omnino ac in *P. Amazonum* (v. s.).

3. *P. acutus*, foliis 5—7 obovato-ellipticis amplis acuminatis, racemis folio 3—4 poll. brevioribus, bracteis subulatis calycibusque ferrugineo-pubescentibus, pedicellis calyce brevioribus. — *Piscidia acutata* Martius *msc.* — Para Sieber.

AP florida differt praecipue foliis duplo majoribus, apice latioribus quam basi, et racemis brevibus densis (v. s.).

4. *P. laxiflorus*, foliis 3—7 ovatis obtusis, vel vix acuminatis, racemis folio subdimidio brevioribus, bra-

cteis minutis subulatis calycibusque tenuiter ferrugineis, pedicellis calyce longioribus. — *Nissolia reticulata* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 88. ? — *Pterocarpus cultratus* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 95. — In Brasilia prope Rio Janeiro. *Martius, Vauthier, Schott et Mikan.*

Foliola circiter bipollicaria, saepius late ovata, acu-

mine nunc nullo, nunc brevi lato obtuso. *Racemi* 3–4 pollicares. *Pedicelli* 5–7 lin. longi. *Bracteolae* minutae, deciduae. *Calycis* dentes subaequilongi, 2 supremi obtusissimi, parum latiores, brevius fissi, infimus angustior. *Flores* fere *P. Amazonum*. *Vexillum* basi intense coloratum (v. s.).

G E O F F R O Y A Jacq.

Geoffroya DC. *prodr.* 2. p. 476.

Hoc genus ab *Audira* praecipue calyce diversum, in herbario deest. Ex speciebus Candollianis *G. violacea* Pers. seu *Acouroua violacea* Aubl. excludenda videtur, et ad *Ecastaphyllum* referenda, et *G. tomentosa* Poir. petalis inter se aequalibus cum *Dalbergiis* nullo modo convenit.

A N D I R A.

Andira DC. *prodr.* 2. p. 475. — *Lumbricidia* Vell. *Fl. Flum.*

Calyx late campanulatus vel subturbinatus, truncatus, brevissime vel breviter 5dentatus. Corollae vexillum orbiculatum, emarginatum vel bifidum, alis longius vel rarissime subbrevis. Alae oblongae. Carina alae subaequans, incurva, obtusa, petalis se invicem dorso involventibus vel lecite connatis. Stamina nunc monodelpha, ragina superne fissa, nunc diadelpha, filamenta vexillari libero caeteris 9 connatis. Discus crassus carnosus, in fundo calycis. Ovarium stipitatum, pauciloculatum. Ovula amphitropa. Stylus brevis incurvus, stigmatibus minuto. Legumen drupaceum, obovoideum vel ovoidem, semine unico pendulo, radice brevissima recta, ad apicem leguminis spectante. — *Arbores* *Austro-Americanae* habitu saepe *Ormosiam* referentes. *Folia* impari-pinnata. *Stipulae* nunc magnae cartilagineae persistentes, nunc parvae deciduae vel nullae. *Foliola* coriacea plurijuga, terminali a pari ultimo distante, inferiora opposita, superiora saepe alterna. *Stipellae* setaceae, rigidae, rarius nullae. *Inflorescentia* fasciculato-paniculata, subterminalis. *Calyces* subsessiles. *Bractee* et *bracteolae* nunc parvae, nunc lanceolatae, calyce subacquantes, saepius citissime deciduae. *Ovarium* glabrum vel villosum. *Ovula* plerumque 3–4.

Genus a *Geoffroya* vix diversum dicitur, tamen in hac calyx semi-5fidus et ovarium sessile dicuntur; caeterum *Geoffroyae* verae in herbario Vindobonensi desunt. Sectiones tres sequentes forsitan ulterius ut genera distincta habenda, sed legumina adhuc juniora tantum in pluribus speciebus cognita, et character e stamine vexillari libero sumptus, et ex ovario villosa vel glabra in *Dalbergiis* valde incertus videtur.

Sec. I. ARISTOBULLA Mart.

Calyx amplus, apice subdilatus, truncatus, minute 5dentatus. *Stamina* monodelpha.

1. *A. bracteosa*, foliis sub-13 oblongo-ellipticis obtusis subemarginatis apice basique late rotundatis glabris vel subulatis minutissime puberulis, panicula oblonga pyramidato-terminali, bracteis concavis crassis subsistentibus, corollis calyce vix duplo longioribus. — *Para. Sieber in Herb. Martius.*

Foliola 3–4 pollicaria, supra nitida. *Stipellae* nunc brevissime obtusae, nunc saepius omnino nullae. *Panicula* fere pedalis, ramis divaricatis brevibus, rachis crassa uti calyces tomento tenuissimo canescent. *Calyx* 6 lin. longus. *Bractee* extus canescentes, intus fuscae, glaberrimae, laeves, margine membranaceae. *Sequenti* affinis, sed certe distincta (v. s.).

2. *A. Amazonum* (Mart. msc.), foliis 9 ovali-ellipticis oblongisve obtusiusculis utrinque subangustatis supra glabris subtus tenuissime puberulis, panicula

oblongo-pyramidata terminali, bracteis concavis crassis deciduis, corollis calyce plus duplo longioribus. — In sylvis Tapurensibus provinciae Rio Negro. *Martius.*

Affinis *A. bracteosae*, sed foliola pauciora basi et apice angustiora, calyces breviores ampliores, corolla major, *Foliola* extipellata (v. s.).

Sec. II. LUMBRICIDIA Vell.

Calyx urceolatus vel turbinatus, apice obtuse 5dentatus. *Stamen* vexillare liberum. *Ovarium* villosum vel rarius pilis paucis ciliatum nec omnino glabrum, saepius breviter stipitatum.

3. *A. stipulacea*, stipulis maximis ovatis acutis persistentibus cartilagineis, foliis 1t–15 obovato-ellipticis obtusis supra glabris subtus vix puberulis, panicula foliis breviora, calycibus urceolato-campanulatis sericeis, ovario ferrugineo-villosa. — *Lumbricidia legalis* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 105. ? — Brasilia *Pohl.*

Rami crassissimi. *Stipulae* subpollicares, undulatae, reticulato-venosae. *Folia* ultrapedalia; *foliola* 2–3

pollicaria. *Stipellae* subulatae. *Bracteae* et *bracteolae* parvae, cito deciduae. *Calyx* brevissime pedicellatus, 4lin. longus et latus, basi rotundatus, dentibus brevissimis, latis obtusis vel brevissime acuminatis. *Corolla* subglabra, *calyce* plus duplo longior. *Vexillum* amplum patens. *Leguminis* junioris stipes calycem subaequans (v. s.).

4. *A. frondosa* (Mart. msc.), stipulis ovato-oblongis cartilagineis persistentibus, foliolis 18—15 ovali-ellipticis obtusis supra glabris subtus puberulis, racemis axillaribus fasciculatis subpaniculatis folio multo brevioribus, calycibus urceolato-campanulatis, ferrugineo-villosis, ovario pilis parvis ciliato. — In arenosis sylvarum ad Capo Frio et alibi circa oram Brasiliae orientalis maritimam. *Mutius*.

Affinis *A. stipulaceae*. *Stipulae* angustiores, crassiores, nerviacae. *Foliola* majora, venis subtus valde prominentibus. *Stipellae* setaceae vel nullae (deciduae?). *Calyx* villosior quam in *A. stipulaceae*; *bracteae* et *bracteolae* diutius persistentes, calyce vix breviores. *Ovarium* 3—4 ovulatum, nunc subglabrum, saepius pilis parvis ciliatum. *Arbor* densicoma; floribus violaceis. *Mart.* (v. s.).

5. *A. ormosioides*, ramis paniculisque ferrugineis, stipulis lanceolato-linearibus acutis deciduis, foliolis 9—11 ovato-ellipticis setaceis supra glabris subtus puberulis, panicula foliis brevior, calycibus urceolato-campanulatis ferrugineis, ovario rufa-villosa. — Tinguia Brasiliae. *Schott*.

Rami crassi, sulcati. *Folia* multo breviora quam in praecedentibus; *foliola* 2—3 poll. longa, supra nitida, apice lata et saepe profunde emarginata. *Panicula* fasciculato-ramosissima, foliis parvis brevior. *Calyx* *A. stipulaceae* sed magis villosus. *Corolla* *A. stipulaceae* (v. s.).

6. *A. Fisonis* (Mart. msc.), stipulis nullis vel deciduis, foliolis 5—7 ovali-ellipticis obtusis vix emarginatis vel brevissime mucronatis supra glabris subtus ferrugineo-pubescentibus, paniculis folio parvis brevioribus, calycibus urceolato-campanulatis ferrugineis, ovario villosa breviter stipitata. — Inter virgulta in arenosis ad Mucuri. *Martius*.

Affinis *A. ormosioidi*, sed folia a basi petioli ad apicem *folioli* terminalis vix 4pollicaria. *Arbor* (sec. *Mart.*) 10—20 pedalis. *Foliola* 1—2 pollicaria. *Stipellae* saepe petiolulo aequilongae, interdum brevissimae. *Panicula* ramosa, ferruginea *Bracteae* et *bracteolae* cito deciduae. *Flores* *A. ormosioidis*, sed paulo minores, violaceae. *Mart.* (v. s.)

7. *A. anthelmintica*, stipulis lanceolato-acuminatis deciduis, foliolis 9—13 ovato-ellipticis breviter acuminatis supra glabris subtus molliter pubescentibus, panicula foliis brevior, calycibus suburceolato-campanulatis villosis, ovario villosa. — Lumbriquia *anthelmintica* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 104. — Prope Rio Janeiro. *Martius*, *Schott*.

Rami ferrugineo-villosi, tenuiores quam in *A. stipulaceae* et *frondosa*, sed alius crassiusculi. *Folia* fere

pedalia; *foliola* 2—4 pollicaria. *Stipellae* subulatae. *Panicula* brevis, ramosa. *Calyx* 4 lin. longus, 3 lin. latus, basi subattenuatus. *Corolla* glabra, calyce duplo longior. *Ovarium* breviter stipitatum (v. s.).

8. *A. Aubletii*. — *Voucapoua americana* Aubl. *Pl. Gu. Suppl.* p. 10. — Ab *A. anthelmintica* differre videtur foliis paucioribus, majoribus, longius acuminatis, et puncto glanduloso inter foliola.

9. *A. rosea* (Mart. msc.), ramulis laeviusculi foliolis junioribus vix puberulis demum glabris foliolis 9—10 oblongis acuminatis basi longe angustata venosis vix coriaceis, panicula folio brevior dense multiflora, calycibus basi rotundatis rhachique subferrugineo-pubescentibus, ovario villosa. — In sylvis aeternis supra Serra do Mar, provinciae Sancti Pauli ad Fazienda dos Negros. *Martius*.

Rami secundi anni albidii. *Foliola* 2—3 pollicaria. *Stipellae* subulatae, petiolulum subaequantes. *Flores* *A. fraxinifoliae*, cui species affinis est (v. s.).

10. *A. fraxinifolia*, ramulis laeviusculi foliolis junioribus pubescentibus demum glabris, foliolis 9 ellipticis oblongisve breviter acuminatis venosis vix coriaceis, panicula folium subaequante, calycibus basi rotundatis rhachique subferrugineo-pubescentibus, ovario villosa. — Prope Hambé. *Pohl*. Ad Porto d'Estrella. *Mikan*.

Rami secundi anni saepius alidii. *Folia* brevia. *Foliola* 1—2 pollicaria. *Stipellae* parvae. *Calyces* junioris subtrunatis, demum urceolati *Ovarii* stipes brevis (v. s.).

11. *A. parvifolia* (Mart. msc.), ramulis petiolis rhachique ferrugineo-puberulis, foliolis 7—9 parvis ovatis obtusis vix emarginatis supra glabris subtus pubescentibus venosis subcoriaceis, panicula folia subsuperante, calycibus basi attenuatis pubescentibus, ovario villosa. — In campis alidi Serrae Frio, provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Affinis *A. fraxinifoliae*, sed diversa videtur *foliolorum* forma et magnitudine (vix pollicaria sunt) et calycibus basi tenuioribus. *Corollam* non vidi. *Legumen* ovoidem, stipite calyce parum brevior (v. s.).

SECT. III. *EU-INDIRA*.

Calyx urceolatus vel turbinatus, apice obtuse 3dentatus. *Stamen* vexillare liberum. *Ovarium* glabrum, longe stipitatum.

12. *A. spinulosa* (Mart. msc.), ramis corrugatis ferrugineis, foliolis 9—11 sessilibus amplis ovalibus obtusis basi cordatis coriaceis supra glabris subtus puberulis, petiolo marginato, stipellis subspinescentibus, panicula ampla terminali, calycibus subtrunatis tomentosis, ovario glabro. — In campis Taboleira ad Soldado et ad Contades provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliola 4pollicaria, valde coriacea. *Petioli* (stipellis decurrentibus?) alato-marginati. *Stipellae* setaceae, rigidae, patentes, subpungentes. *Panicula* pedalis, laxa, ferruginea (v. s.).

13. *A. vernifuga* (Mart. msc.), ramis corrugatis ferrugineis, foliolis 9—11 sessilibus amplis lato ova-

tis obtusis emarginatis basi rotundato-truncatis coriaceis supra glabris subtus ferrugineis, petiolo canaliculato non marginato, stipellis nullis, panicula ampla terminali, calycibus turbinateis tomentosis, ovario glabro. — Inter frutices ad Salgado, et in campis editis Taboiero provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliorum magnitudine et habitu *A. spinulosae* affinis, sed petioli evalatis et *stipellis* nullis facile distinguenda. *Foliola* parum latiora, panicula longior, corollae paulo minores (v. s.).

14. *A. laurifolia*, ramis laeviusculis subglabris, stipulis minutis deciduis vel nullis, foliolis 11–18 ovali-oblongis obtusis vix emarginatis supra nitidis subtus pallidis subglabris, panicula foliis brevior, calycibus subturbinateis tenuissime tomentosis, ovario glabro. — Fanado. *Pohl*.

Tomentum in ramis et panicula tenuissimum, subferrugineum vel fere nullum. *Folia* adulta glabra, superiora saepe opposita. *Foliola* 2½–3 pollicaria, valde coriacea. *Stipellae* minutae. *Panicula* ampla foliis parum brevior. *Calyx* nigrescens, subcoriaceus, circiter 3 lin. longus, basi breviter attenuatus. *Corolla* glabra vexillo breviter bifido. *Stipes* ovarii post anthesim calyce longior (v. s.).

15. *A. humilis* (Mart. *msc.*), ramis laeviusculis glabris, stipulis subnullis, foliolis 7–9 oblongo-vel lanceolato-ovalibus obtusis vix emarginatis, supra nitidis subtus pallidis glabris, panicula foliis longiore, calycibus turbinateis rhachique glabris vel vix ferrugineis. — In campis editis fruticetis obtusis ad Chapado do Paranã provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Arbor parvula vel frutex (sive *Mart.*), affinis *A. laurifoliae*, sed foliis minoribus paucifoliolatis et panicula laxiore distincta videtur. *Legumen* in utraque specie ignotum (v. s.).

16. *A. retusa* Kunth. — DC. l. c. — Species mihi incognita.

17. *A. pauciflora*, ramulis corrugatis glabrisensulis, foliolis 9–13 ovali-ellipticis oblongisve emarginatis glabris, paniculis brevibus paucifloris, rhachi calyceque turbinate tenuissime tomentosis, ovario glabro. — Brasilia. *Schott.* — Ad Barbaena et Ponte d'Erva. *Pohl*.

Affinis *A. laurifoliae*, a qua differt foliolis minoribus, saepius emarginatis, minus coriaceis, ramis corrugatis et *inflorescentia*, et *A. retusae*, sed ab icone Lamarkiana diversa videtur *panicula* pauciflora. *Foliolis* angustioribus longioribus et aliis notis *Stipellae* minutissimae, saepe omnino inconspicuae (v. s.).

18. *A. paniculata*, ramulis corrugatis ferrugineo-pubescentibus, foliolis 13–17 oblongo-ellipticis obtusis subtentibus utrinque puberulis vel demum glabratibus, panicula ampla multiflora, rhachi calyceque subturbinateo, ferrugineis, ovario glabro. — Barbaena et Ponte d'Erva. *Pohl*.

Folia fere sesquipedalia. *Foliola* 2½–3½ pollicaria

Stipellae parvae. *Panicula* saepius ultrapedalis, laxe ramosissima. *Flores* majores quam in *A. laurifolia* et *A. pauciflora* (v. s.)

19. *A. nitida* (Mart. *msc.*), foliolis 5–7 ovalis acuminatis undulatis coriaceis glaberrimis paucivensis supra nitidis, paniculis brevibus densis multifloris, rhachi subferruginea, calycibus urceolato-campanulatis glabris, vexillo alas superante, ovario glabro. — Ad Rio Doce in Brasilia. *Princeps Maximilianus Neovindensis*.

Arbor vel frutex decempedalis (Mart.). *Rami* laeviusculi, fere glabri. *Stipellae* subnullae. *Foliola* 1½–2½ pollicaria. *Stipellae* parvae rigidae. *Calyces* nigrescentes. *Corolla* calyce subtriplo longior, glaberrima (v. s.).

20. *A. acuminata*, stipulis lanceolato-linearibus deciduis, foliolis 11–15 ovali-ellipticis acuminatis utrinque glabris, panicula densa multiflora, calycibus urceolato-campanulatis rhachique ferrugineis, vexillo alas aequilongo, ovario glabro. — In sylvis ad flumen Solimaen provinciae Rio Negro. *Martius*.

Affinis *A. inermis*, sed *foliola* majora, et *vexillum* proportione petalorum amplius (v. s.).

21. *A. exoelsa* (Humb. et Kunth. — DC. l. c.) — Teste Kunthio *A. inermis* affinis est. *Vexillum* tamen alas longius.

22. *A. inermis* (Lam. — DC. l. c.), stipulis lanceolatis acuminatis subsistentibus, foliolis 11–17 oblongis acuminatis utrinque glabris, panicula ampla, calycibus urceolato-campanulatis subferrugineis, vexillo alas parum brevior, ovario glabro.

Sperimina tria suppetunt et omnia plus minusve manes. In altero Domingensi a Rittero lecta, foliola 11, stipellae subulatae 2–3 lin. longae; in altero ad flumen Amazonum a Pöppigio lecto foliola pariter 11 sed stipellae minutae (an deciduae?); in tertio Martiano e Brasilia septentrionali, foliola circiter 17, stipellae minimae (vel deciduae?). An omnes ejusdem speciei varietates? An species duae vel tres distinctae? In omnibus foliola 2½–3½ pollicaria, utrinque glaberrima. *Stipulae* subcartilagineae, angustae, longe acuminatae. *Panicula* ampla ramosissima. *Bractee* lanceolatae, deciduae. *Bracteolae* minutae. *Calyx* multo minor quam in praecedentibus. *Petalum* angustiora. *Vexillum* minus. *Filamenta* profundius fissa. *Ovarii* stipes post anthesim calyce duplo longior (v. s.).

23. *A. riparia* (Humb. et Kunth. — DC. l. c.) — Ex descriptione praecedenti valde affinis videtur.

A. racemosa Auctorum evidenter ex speciebus pluribus composita est. *A. racemosa* DC. *prodr.* 2. p. 475 est forsitan *A. acuminata*. *A. racemosa* Lam. *Dict.* 1. p. 177 descriptum videtur ex illa Pisonis sumpta, quae forsitan *A. roseam* vel *A. fraxinifoliam* refert, et ex planta Plumieri, quae potius *A. inermis* erit. *Youngcapou americana* Aubl. foliolis leguminisque pubescentibus est certe distincta, et ad sectionem *Lunbricridia* pertinet, ubi sub nomine *A. Aubletii* enumeravi.

DIPTERIX Schreb.

Dipterix DC. *prodr.* 2. p. 477. — Baryosma Gärtn. *Coumarouna* et *Taralea* Aubl. — *Heinzia* Scop. — *Bolducia* Neck.

Calycis *tubus brevissimus, campanulatus, limbi laciniae 2 superiores maximae, oblongae, concavae, coriaceae, corollam aequantes. 1 inferior minima integra vel tridentata.* Corollae petala *subaequilonga, brevissime unguiculata.* Vexillum *orbiculatum, emarginatum, patens.* Alae *obovatae integrae.* Carina *obovata, obtusa, petalis dorso vix connatis.* Stamina (S) — 10, *monadelpha, vagina superne fissae.* Ovarium *uniurulatum, ovula amphitropa.* Stylus *treris, incurvus.* Stigma *minutum terminale.* Legumen *crassum, ovoideum, drupaceum, indchiscens.* Semen *ovato oblongum pendulum; embryone recto, radícula ad apicem leguminis spectante.* — *Arbores Austro-Americanae.* Folia *abrupte vel subimparipinnata, exstipulata, opposita, subalterna. Foliola* lata coriacea *opposita vel alterna, saepissime stipellata, glanduloso-punctata, punctis plus minusve pellucidis. Inflorescentia* terminalis *paniculata. Pedicelli* breves. *Bractee et bracteolae* deciduae. *Ovarium* glabrum.

Genus calyce facile distinguendum. Species duae Aubletianae ut sectiones distinctae a *Candollia habitae* sunt, tertia vero species infra descripta calycem et petiolum *Coumarounae* habet, stamina vero *Taraleae*, et sic sectiones duas in unam jungit.

Species sunt:

1. *D. odorata* Willd. — DC. *l. c.* — *Coumarouna odorata* Aubl. t. 296. — In Brasiliae provincia Rio Negro. *Martius.*

Folia tantum vidi, et ideo de structura florum incertus sum (v. s. sine fl.).

2. *D. pterota* (Mart. *msc.*), foliis alternis, petiolo stipitibus decurrentibus alato, foliolis 6_9 oppositis alternisque nervo medio excentrico, staminibus 10. — Villa Boa. *Pohl.* *Mattogrosso Manso.* *Vau do Parinarim*, in sylvis *Acatigado* dictis provinciarum Minas Geraes et Goyas. *Martius.*

Arbor magna, facie *Citri Aurantium* (Mart.). *Rami* juniores et axis *paniculae* tenuiter tomentosi. *Stipulae* nullae. *Folia* inferiora *pedalia. Stipellae* breves, lanceolatae, in alam angustam usque ad basim petioli decurrentes. *Foliola* sessilia, lato-ovata vel elliptica, foliorum inferiorum 3_5 pollicaria, superiorum 2_3 pollicaria, in quoque folio saepe valde inaequalia. nervo

medio lateri inferiori approximato, valde coriacea, supra glabra nitida, subtus juniora tenenter pubescentia, adulta glabra, glandulis magis pellucidis quam in ceteris speciebus. *Petiolus* nunc apice acutus, nunc foliolo semiabortivo terminatus. *Panicula* ampla, laxa. *Flores* breviter pedicellati. *Bractee* ovatae, acutae. *Bracteolae* ovatae concavae obtusae calycem juniorem aequantes, sed cum bracteis citissime deciduae. *Calyx* nigrescens glaber coriaceus, discen fere ad apicem tubi adnato, laciniae superiorem corolla longiores per anthesin alaeformes, patentes, infima vix conspicua integra vel minutissime tridentata. *Vexillum* patentissimum. *Legumen* ovoideum, parum obliquum, crassissimum, rugosum. *Semen* imperfectum vidi (v. s.).

3. *D. oppositifolia* Willd. — DC. *Taralea oppositifolia* Aubl. t. 298. — In ripa insularum et canalium in archipelago Paraensi. *Martius* (v. s.).

COMMILOBUM.

Calycis *tubus brevissimus, campanulatus, limbi laciniae 2 superiores maximae petaloideae, corollam aequantes vel superantes, inferius minimum acutum.* Corollae petala *subaequilonga, breviter unguiculata.* Vexillum *orbiculatum patens, basi alas amplectens.* Alae *oblique obovatae, apice bifidae.* Carina *obovata oblonga, obtusa, parum incurva, petalis dorso concretis.* Stamina 10, *monadelpha, vagina supra fissae.* Ovarium *uniurulatum, ovula amphitropa.* Stylus *incurvus, stigma minutum terminale.* Legumen *ovato subrotundum, compressum, coriaceum, indchiscens, intus lignosum cellulosum, cellulis gummi resinosis plenis.* Semen *unicum pendulum.* Strophiola *parva.* Embryo *rectus, radícula ad apicem leguminis spectante.* — *Arbores Brasilienses.* Folia *imparipinnata, exstipellata. Foliola* parva, multijuga, vix coriacea, penninervia, pellucido-punctata, exstipellata. *Inflorescentia* racemosa, racemis inferioribus axillaribus simplicibus, superioribus in paniculam terminalem dispositis. *Flores* rosei? pedicellati. *Bractee et bracteolae* minutae, deciduae.

Genus elegans, affine praecedenti sed pluribus notis distinctum. Species duo tantum cognitae, sub nomine *Fabae Sancti Ignatii* incolarum in herbario designatae sunt.

1. *C. polygalaeiflorum*, foliis 15—19 ovato-lanceolatis apice emarginatis glabris, ovario stipitato. — Brasilia. Pohl.

Folia glabra vel rami paniculae tomentissimum rasescentes. *Foliola* circiter pollicaria, petiolulata, basi rotundata, apice truncata, emarginata, vel etiam bifida, nervo medio subtus prominente, secundariis utrinque conspicuis. *Panicula* ampla, gracilis, terminalis, multiflora. *Pedicelli* 2—3 lin. longi. *Calycis* tubus vix lineam longus, limbi lacinae petaloidae, oblique obovatae, subpunctatae, 6 lin. longae, tertia minima vix conspicua. *Corolla* calyce parum brevior. *Alae* apice inaequaliter bifidae, nervo inter lacinas nunquam in apiculum

brevem setaceam excurrente. *Legumen* junius tantum vidi, huic stipes 3—4 lin. longus (v. s.).

2. *C. pubescens*, foliis 21—25 ovali oblongis, apice emarginatis, subtus petiolis paniculisque pubescentibus, ovario sessili. — Brasilia. Pohl. Matagrosso. Manso.

Habitus prioris, sed praeter characteres datos differt *panicula* floribus minoribus, *alis* minus obliquis, profundius fissis, *petiolis* omnibus calycem aequantibus. *Legumen* 2 poll. longum, 1½ latum, sessile, obovatum nigrum margine tenui, medio incrassatum, sub pellicula externa liquorem ut in Amygdalo cellululosum, cellulis gummi copioso repletis. — *Semen* oblongum, compressum, a hilo laterali fere ad extremitatem sito pendulum (v. s.).

PHASEOLEAE.

Phaseolcae et Clitoriarum gen. DC. prodr. v. 2.

Cum ante meum e Vindobonensi Herbario discessum nec *Galegearum* genera, sine quorum examine *Phaseolarum* limites vix acutius circumscribi poterunt, in disquisitionem sumere, nec omnia *Phaseolarum* genera omnino exhaurire liceat, tribus difficillimae characterem diagnosticum, et systematicam generum enumerationem praerastinandum putavimus. Nihilominus jam nunc absolutis aliquot e vastioribus Brasiliae et Novae Hollandiae generibus, de his nostrum Botanicis proponimus laborem, praemisso tribus caractere naturali ad genera trifoliolata constituto, cui nonnullas de tribus subdivisionibus subjungimus observationes.

Caules Phaseolarum saepissime volubiles sunt, rarius erecti vel prostrati, herbaei vel frutescentes. *Foliola* opposita cum impari distante (vel si approximato a lateralibus stipellis sejuncto) rarius ad impar solum reducta stipellata, vel *stipellis* in sola *Clitoria* heterophylla deficientibus. *Inflorescentia* axillaris racemosa, racemis rarissime terminalibus, irregulariter subpaniculatis. *Calyx* apice 4—5fidus, laciniis aestivatione imbricatis. *Corolla* papilionacea. *Vexillum* basi saepe membranula inflexa utroque latere appendiculatum, et nonnunquam etiam ad medium intus membranulis duabus subcallosis auctum. *Alae* carinae saepissime plus minusve longitudinaliter cohaerent. *Carinae* petala dorso inter se connexa. *Stamina* 10, quorum 9 inter se constanter ultra medium connexa in vaginam, latus carinale non fissum. *Filamentum* decimum seu vexillare nunc cum caeteris a basi breviter altiusve connexum in tubum integrum vel ad latus vexillare fissum, nunc ima basi liberum, dein cum caeteris in tubum integrum brevius altiusve connexum, nunc omnino liberum et interdum supra basim geniculatum, vel in appendiculam dilatatum. *Antherae* in generibus plerisque uniformes, alternae tamen in *Glycine* et *Teranno* steriles, in *Mucuna* difformes. *Ovarium* basi saepe vagina e disco orta cinctum. *Legumen* saepissime bivalve, hi-poly-spermum, continuum (nec articulatum), extus rarius lineis transversis inter semina constructum, saepe ad maturitatem torulosum, intus saepissime isthmis cellulosis transverse multiloculare, in *Butea* (et in *Erythrina* et *Mucuna*?) tamen indehiscens. *Semina* compressa vel convexa, saepe reniformia, radícula incurva.

Affinitas imprimis maxima cum *Galegeis* mediantibus generibus pinnatifoliatis (quae in trifoliolata per *Clitoriam* abeunt), nec inter eas limites certos adhuc dare possum. Cum *Hedysarcis* pluribus conveniunt habitu et foliis stipellatis. sed legumine valde distincta.

A *Dalbergiis* sarpiissime legumine bivalvi differunt, pauca quae legumine indehiscente donata distinguuntur foliis pinnatim trifoliolatis, foliis oppositis, et alis carinae adhaerentibus.

Genera pleraque tropica, subtropica vel transtropica utriusque orbis, species perpaucae Boreali-Americanae, nullae Europaeae (nec Boreali-Asiaticae?) nisi cultae vel e cultura dispersae.

Subtribus sequentes, etsi plures adhuc non recte definitae, mihi sat naturales videntur:

Subtribus I. *CLITORIEAE*. *Ovarium* pluriovulatum. *Inflorescentia* simpliciter vel fasciculato-racemosa nec nodosa. *Bracteolae*, bracteae vel utraeque saepius majusculae striatae, rarius parvae vel nullae. *Vexillum* exappendiculatum, saepius amplum. *Stamen* vexillare liberum vel medio connatum, non geniculatum. *Semina* estrophiolata. — *Flores saepius magni*

* *Calyx* tubulosus. *Bracteolae* saepius parvae.

Dumasia DC. *Prod.* 2. p. 241. — *Calyx* truncatus, brevissime dentatus. *Bracteae* et *bracteolae* parvae subulatae. *Amphicarpeae* Ell. — DC. *Prod.* 2. p. 383. — *Calyx* truncatus brevissime dentatus. *Bracteae* persistentes orbiculatae. *Bracteolae* nullae.

Cologania Kunth. — DC. *Prod.* 2. p. 236. — *Calyx* laciniis 2 superiores ultra medium connexae. *Stylus* glaber non dilatatus. *Bracteolae* saepius bracteis minores.

Amphodus Lindl. *Bot. Reg.* t. 1101. — Genus *Cologaniae* valde affine videtur, sed mihi ignotum.

** *Calyx* tubulosus. *Bracteolae* bracteis majores, striatae.

Clitoria Linn. — *Calyx* apice 5-fidus. *Stylus* apice dilatatus, subtus longitudinaliter barbatus. *Bracteolae* bracteis majores, striatae. *Legumen* planum, valvulis enerviis.

Neurocarpum Kunth. — *Calyx*, *stylus* et *bracteolae* *Clitoriae*. *Leguminis* valvulae convexae, longitudinaliter nervatae.

*** *Calyx* campanulatus. *Bracteolae* bracteis majores, striatae.

Vexillaria. — *Vexillum* ecalcaratum. *Legumen* oblongo-lineare, sutura vexillari angusta bialata, carinali nuda, valvulis convexis nervatis.

Centrosema. — *Vexillum* ecalcaratum. *Legumen* oblongo-lineare, planum, enerve, exalatum.

Periandra. — *Vexillum* ecalcaratum. *Legumen* Centrosematis.

Platysema. — *Vexillum* ecalcaratum. *Legumen* ovato-oblongum, sutura altera trialata, altera bialata, valvulis planis enerviis.

SUBTRIBUS II. *KENNEDYAE*. — *Ovarium* pluriovulatum. *Inflorescentia* simpliciter vel fasciculato-racemosa nec nodosa.

Bracteolae saepius parvae. *Vexillum* biappendiculatum vel nudum. *Stamen* vexillare basi connatum vel omnino liberum non geniculatum. *Stamina* strophiolata vel rarius (in *Leptolobio*) estrophiolata.

* *Semina* strophiolata.

Kennedy. *Vexillum* obovato-oblongum, biappendiculatum. *Legumen* compressum. *Racemi* late pauciflori.

Zichya. *Vexillum* late orbiculatum, biappendiculatum. *Legumen* compressum. — *Racemi* subcapitati.

Physolobium. *Vexillum* late orbiculatum, exappendiculatum. *Legumen* turgidum. — *Racemi* laxi pauciflori.

Hardenbergia. *Vexillum* orbiculatum, exappendiculatum. *Legumen* oblongo-lineare compressum. — *Racemi* elongati multiflori.

** *Semina* estrophiolata.

Leptolobium. *Corolla* et *inflorescentia* *Hardenbergiae*. *Legumen* lineare compressum.

SUBTRIBUS III. *GLYCINEAE*. — *Ovarium* pluriovulatum. *Inflorescentia* saepissime nodosa-racemosa (rhachis fasciculorum secus pedunculum communem alterorum nodiformis, post florum et bractearum eam persistit). *Bracteolae* parvae, rarius striatae. *Vexillum* saepissime biappendiculatum. *Stamen* vexillare basi connatum, vel omnino liberum. *Stylus* non induratus. *Semina* estrophiolata. — *Flores saepius minimi*.

* *Calyx* 5 fidus (vel 4 fidus lacinia suprema bifida).

Johnia W. et Arn. *Prod. Fl. Penins. Ind. Or.* 21. p. 449 et 209 sub *Notonia*. — *Calyx* profunde 5-fidus, laciniis subulatis.

Antherae uniformes omnes fertiles. — *Legumen* lineare, valvulis convexis?

Cyamopsis DC. *Prod.* 2. p. 216. *Calyx* profunde 5-fidus, laciniis subulatis. *Antherae* uniformes omnes fertiles. *Legumen* lineare, crassiusculum, rostratum, sutura vexillari hincurvata. — *Ob alas carinae adhaerentes foliaque pinnatim trifoliolata vera etsi minute stipellata ad Phaseoleas nec ad Lotens pertinere videtur.*

Stenolobium. *Calyx* 4-fidus, lacinia suprema lata, bifida.

Antherae uniformes omnes fertiles. *Legumen* elongato-lineare, valvulis planis.

Soya. Calyx et antherae Stenolabii. Legumen oblongum, cultratum.

Glycine. Antherae alternae steriles.

** Calyx 4-fidus, lacinii integerrimis.

? *Shuteria*. Bracteolae calycis tubum subaequantes.

Galutia. Bracteolae deciduae, calycis tubo multo breviores.

SUBTRIBUS IV. DIOCLEAE. Ovarium pluriovulatum. Inflorescentia nodoso-racemosa. Vexillum saepius biappendiculatum. Stamen vexillare ima basi liberum, dein saepissime cum caeteris connexum. Stylus non induratus.

* Calyx 4-fidus, intus glaber.

Collata. Legumen sessile.

? *Camptosema* Hook. et Arn. Bot. Misc. 3 p. 200.

Bonia. Legumen stipitatum.

** Calyx 4-fidus, intus villosus.

Cleobulia. Aëe minime.

Cratylia. Aëe carinam aequantes vel longiores, vexillum exappendiculatum. Semen hilum parvum, oblongum.

Diolea. Aëe Cratyliae. Vexillum biappendiculatum. Semen hilum longum, lineare.

*** Calyx bilabiatus, labio superiore maximo, inferiore parvo.

Canavalia.

SUBTRIBUS V. ERYTHRINEAE. — Haec subtribus e *Butea*, *Erythrina* et *Mucuna* formata, a caeteris differt legumine in *Butea* certe, et ut mihi videtur etiam in *Erythrina* et *Mucuna* indehiscente. His generibus etiam verosimiliter adscienda erit *Rudolphia* (exclusa tamen *R. dubia* quae *Centrosema* species), quae vivit ab *Erythrina* differre dicitur.

SUBTRIBUS VI. EUPHASFOLEAE. Ovarium pluriovulatum. Inflorescentia nodoso-racemosa. Vexillum biappendiculatum. Stamen vexillare supra basin saepissime geniculatum, liberum vel rarius medio cum caeteris connexum. Stylus supra medium (constanter?) induratus.

Phaseolus. Carina spiritaliter torta.

Vigna Savi. Carina non torta. Vexillum bicallosum. Stigma laterale. Legumen teres, exalatum. Hinc referendae videntur *Dolichis* sectiones *Catiang* DC. Prod. 2. p. 398. — W. et Arn. l. c. p. 249 et *Unguicularia* DC. Prod. 2. p. 400. — W. et Arn. l. c. p. 249. — *Scytalis* E. Mey. Comm. p. 145. — *Calycisthus* Endl. Prod. Fl. Norf. p. 90, ubi stylus describitur, qualem in omnibus speciebus, quae examinavi inveni, et fortassis etiam *Strophostylus* E. Mey. Comm. p. 147, non Ell. et *Otoptera* DC. Prod. 2. p. 240.

Dolichos Linn. Carina non torta. Vexillum callosum. Stylus non compressus. Stigma terminale. Hilum parvum oblongum. Genus ad sectiones *Macrotyloma* et *Endolichos* W. et Arn. l. c. vel ad *Dolichum* E. Mey. l. c. reducendum. E *Dolichis* spuris W. et Arn. l. c. D. glutinosus et D. tomentosus ad *Rhynchosieas* referendi videntur. D. punctatus est species non satis nota. Species *Dolichis* veri examinavi plures Africanas, unam Indicam et duas Brasilienses.

Lablab Adans. DC. Prod. Carina non torta. Vexillum callosum. Stylus compressus. Stigma terminale. Hilum longum lineare.

Sphenostylis E. Mey. Comm. Pl. Afr. p. 148.

? *Pachyrhizus* Rich. — DC. Prod. 2. p. 402.

Psophocarpus Neck. — DC. Prod. 2. p. 403.

Diesingia Endl. Att. Bot. p. 1. t. 1.

? *Dunbaria* W. et Arn. Prod. Fl. Penins. Ind. Or. 1. p. 258.

Taeniocarpum Desv. Ann. Sc. Nat. Par. 9. p. 420.

SUBTRIBUS VII. CAJANEAE. — Legumen externe lineis transversis rectis oblique constrictum. — In caeteris *Phaseolis* valvulae rectae vel tortuosae, sed nunquam transverse lineatae. — Subtribus *Hedysareis* approximatur, sed legumine bivalvatim dehiscente distincta.

Fagelia Neck. — DC. Prod. 2. p. 389.

Cajanus DC. Prod. 2. p. 406.

Atylosis W. et Arn. Prod. Fl. Penins. Ind. Or. 1. p. 257.

Cantharospermum W. et Arn. l. c. p. 255.

Pseudarthria W. et Arn. l. c. p. 209.

SUBTRIBUS VIII. RHYNCHOSIEAE. — Ovarium bivulvatum.

Orthodanum E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. p. 134 excl. syn. Arecyphyllum.

Eriosema DC. E. Mey. Comm. p. 127. — *Pyrrhotrichia* W. et Arn. Prod. Fl. Penins. Ind. Or. 1. p. 238 in Obs.

Rhynchosia DC. non Lour. sec. E. Mey. — *Capisma* E. Mey. l. c. quod nomen fursan adoptandum erit. — *Eurhynchosia* W. et Arn. Prod. l. c. p. 238.

Phyllomatia W. et Arn. l. c. p. 239.

Ptychocentum W. et Arn. l. c. p. 240.

Nomisnia W. et Arn. l. c. p. 236.

Cyclista Ait. W. et Arn. l. c. p. 259.

Cyanospermum W. et Arn. l. c. p. 259.

Chrysonias E. Mey. *Comm.* p. 139. — An a *Cyanospermo* distincta?

Inter genera foliis palmatis foliolulis donata *Rothia* ad *Loteas* jam ab *Arnottio* (W. et Arn. *Prod.* 1. p. 195) relata *Purochetus* ad eandem verosimiliter tribum pertinet. *Lupinum* inter *Genisteas* juxta *Crotalarium* collocat *Agardhius* filius, in monographia sua. *Flemingia* Roxb. a *Candollo* inter *Hedysareas*, sed dubie relata, ab *Arnottio* inter *Phaseolas* enumeratur. Ipse nullam adhuc examinavi speciem, et ex descriptionibus auctorum affinitas certa non apparet.

Genera foliis pinnatis plurijugis nondum examinavi, an in subtribum propriam colligenda? an ad *Galegeas* referenda? vel in subtribus caeteras *Phaseolarum* distribuenda? e. g. *Barbiera* ad *Cajaneas* ubi legumen lineis transversis constrictum; *Wisteria*, *Apios* et *Cyrtotropis* (Wall. *Pl. As. rar.* 1. p. 50 t. 62) ad *Euphaseuleas*; *Chaetocalyx* ad *Clitoricas*. — *Abrus* cum neutra jungendus videtur. — *Vilmorinia* mihi omnino ignota est. — *Voandzeia*, quae ab E. Meyero ad *Phaseolas* refertur, *Stylosantho* simillima est, et eum ea inter *Hedysareas* enumeranda videtur.

Supersunt genera nonnulla mihi omnino ignota, et quae ex characteribus auctorum collocare neque, scilicet.

Macranthus Lour. — DC. *Prod.* 2. p. 382.

Betencourtia A. de St. Hil. *Voy. P. II. v.* 1. p. 376.

Pueraria DC. *Prod.* 2. p. 240

Calopogonium Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 423.

Craminium Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 423

Chloryllis E. Mey. *Enum. Pl. Afr. Austr.* p. 149.

Taeniocarpum Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 420.

CLITORIA Linn.

Clitoriae sect. Ternatea et Euclitoria DC. *Prodr.* 2. p. 253.

Calyx *tubulosus*, apice *5fidus*, laciniis superioribus ovatis acuminatis, supremis saepe altius connatis, infima angustiore. Corollae vexillum *amplum*, suborbiculare, emarginatum vel bifidum, dorso nudum, basi angustatum, exappendiculatum. Alae *oblongae*, extrorsum *subaeatae*, carinae *adhaerentes*. Carina *longissime stipitata*, parva, incurva, breviter *rostrata*, acuta, alis brevior, petalis dorso apice connatis. Stamina *monadelphae*, vel *veaxillari sublibero diadelphae*. Antherae *uniformes*. Ovarium *stipitatum*. Discus *vaginifer*. Stylus *incurvus*, apice plus minusve dilatatus, subtus longitudinaliter barbatus. Stigma *capitatum*. Legumen *stipitatum*, lineare, plano-compressum, sutura utraque *incrassata*, valvulis *enervibus exalatis*. Semina *plana*, *estropholata*. — *Herbae* vel *frutices Austro-Americani* vel *Austro-Asiatici*, volubiles vel suberecti. *Stipulae* subpersistentes, saepe *lineatae*. *Stipellae* setaceae vel rarius *subnullae*. Folia *pinnatim 3-pluri-foliolata*, foliolis oppositis cum impari distante. *Pedunculi* axillares 1—2 flori vel racemiferi. *Bracteae* stipulis subsimiles, vel saepius majores. *Bracteolae* majores, lineatae, calyce breviores vel longiores. Flores *ampli*, purpurascetes, *caerulei*, albi vel rubri.

Genus calyce et corolla *Neurocarpo* simillimum, sed legumine diversum. Legumen *Periandrae* et *Centrosematis*, sed calyx et corolla valde discrepant.

Sect. I. TERNATEA Kunth. DC. l. c.

Folia plurifoliolata. *Bracteolae* calyce breviores. Caulis volubilis vel scandens.

C. *lasciva* (Boj. MSS), caule fruticoso scandente pubescente, foliolis 7—11 ovatis vel ovato-lanceolatis obtusiusculis reticulatis supra glabriusculis subtus pallidis puberulis, stipellis setaceis, pedunculis bifloris, bracteolis lato-ovatis acutis calyce pluries brevioribus, leguminibus pubescentibus. — Scandit in arborea et frutices ad margines fluviorum provinciae *Betaniacuae*, grae orientalis insulae Madagascar. Bojer (v. s.).

2. C. *Ternatea* Linn. — DC. l. c. — Foliola interdum 6 vel 11, basi semper plus minusve angustata (v. 1).

3. C. *heterophylla* Lam. — DC. l. c. — *Stipellae* interdum (rarissime tamen) minutae setaceae vidi (v. 1).

Sect. II. EUCLITORIA DC. l. c.

Caulis volubilis vel scandens. Folia trifoliolata. *Bracteolae* calyce breviores.

4. C. *pedunculata* (Boj. MSS), caule filiformi glabro, foliolis 3 lanceolato-linearibus acutiusculis glabris, stipellis subnullis, pedunculis filiformibus unifloris, bracteolis lineari-lanceolatis acutis calyce multo brevioribus. — Inter frutices ad margines fluviorum in insula Madagascar. Bojer.

Valde affinis C. *heterophyllae*, sed diversa videtur foliolis (constanter?) 3, duplo longioribus, et peduncu-

lis, *Stipellae* minutae, deciduae vel nullae. *Legumen* fere glabrum. Flores *C. heterophyllae* (v. s.).

5. *C. mariana* Linn. — DC. l. c. (v. s.)

6. *C. mexicana* Link. — DC. l. c. — *C. mariana* Seilerh. *Linnaea* 5. p. 178. — *Stipulae* et *bracteae* majores, *bracteolae* angustiores sublongiores, *laciniae calycinae* angustiores, et *corollae* minores videntur quam in *C. mariana* (v. s.)

Sect. III. BRACTEARIA Mart.

Fruticosae. Folia trifoliolata. *Bracteolae* calycem aequantes vel superantes.

7. *C. Amazonum* (Mart. MSS) glaberrima, caule fruticoso, foliis amplis lato-ovatis acuminatis lateralibus suborbiculatis basi rotundatis subobliquis subtus pallidis, racemis multifloris ramosis, bracteolis oblongis acutis calycem aequantibus. — In sylvis ad fluv. Amazonum, prope Conta de Mattury provinciae Para. Martius, Ega Amazonum. Pöppig.

*Petio*li elongati, tenues, uti tota planta glaberrimi. *Stipulae* minutae. *Stipellae* setaceae petioluli breviores. *Foliola* 3-5 pull. longa, lateralia breviora. *Racemi* subpaniculati, semipedales. *Bracteae* parvae ovatae acutae persistentes. *Bracteolae* pollicares membranaceae fuscae reticulatae. *Calyx* tubulosus. *Corolla* fere 3pollicaris. *Vexillum* glabrum. *Stylus* apice dilatatus, subtus barbatus. *Ovarium* stipitatum leviter pubescens. *Legumen* semipedale glabrum omnino Clitoriae (v. s.).

8. *C. acuminata*, glaberrima, caule fruticoso, foliis ovatis acuminatis basi rotundatis coriaceis, racemis plurifloris, bracteolis ovato-ellipticis obtusis calycem subaequantibus. — Ad flum. Amazonum ripas, lucis sylvaticis provinciae Rio Negro. Martius.

Folia angustiora, magis coriacea et longius acuminata quam in *C. Amazonum*. *Stipulae* et *stipellae* minutae. *Flores* in racemo pauciores. *Bracteolae* latiores. *Corolla* eadem (v. s.).

9. *C. racemosa*, caule fruticoso glabriusculo, junior, racemis petiolisque pubescentibus, petioli elongatis, foliis oblongo-ellipticis acuminatis supra vel utrinque glabri coriaceis, racemis multifloris folio longioribus, bracteolis ovalibus calycem aequantibus. — Ad Natividade. Pohl.

Foliorum petioli 1½-3 pollicaris. *Petioluli* 4-5 lineares. *Stipulae* ovatae membranaceae deciduae. *Stipellae* lineares acuminatae petiolulum subaequantibus. *Foliola* 3-4 pullicaria, subtus interdum pube tenuissima pallida eleganter nervosa. *Bracteae* membranaceae ovatae vel lanceolatae, reflexae vel deciduae, saepius 3-5 fasciculatae. *Flores* numerosi saepe 2-3 ex eadem puncto nati, sub-

sessiles. *Bracteolae* 7-8 lineares, latae, calycem obtegentes. *Vexillum* calyce plus duplo longius, pubescens. *Legumen* stipitatum, junius pubescens (v. s.).

10. *C. Poitaei* DC. l. c.

11. *C. arborea*, caule fruticoso glabriusculo, racemis petiolisque puberulis, foliis late obovatis obtusis emarginatis basi inaequaliter rotundatis glabris subtus pallidis, bracteolis lato-ovalibus obtusis subincisis calycem superantibus, racemis densis ramosis, vexillo villosulo. — *Vexillaria arborea* Hufsm. MSS. — Para. Sieber.

Foliola 3-4 pullicaria. *Stipulae* ovatae, acuminatae, parvae, striatae. *Stipellae* lineares, petiolulum subaequantibus. *Racemi* breves, subterminales, fasciculato-ramosi. *Bracteae* numerosae, stipulis conformes. *Bracteolae* coriaceae, striatae, apice saepius 2-5 fidae. *Calyx* vix ultra semipullicaris sed tubulosus. *Petala* forma *Neurocarpi*, etsi parum breviora. *Vexillum* ut in *Vexillaria* extus villosulum (v. s.).

Clitoria angustifolia Humb. et Kunth. — DC. l. c. ex descriptione Kunthiana certe ab *Euclitoris* calyce et corolla discrepat, et etsi de vexilli calcare sileat cl. auctor verosimiliter ad *Centrosema* pertinet.

C. formosa Humb. et Kunth. — DC. l. c. mihi videtur in omnibus cum *Centrosema brasiliense* convenire. *Clitoria glycinoides* DC. est verosimiliter *Vexillariae* species.

Sectio *Centrosema* DC. et Clitoris virginiana, brasiliensis et Plumieri composita, mihi genus distinctum est.

C. Berteriana DC. sectionem *Glycinopsis* DC. formans, est evidenter *Periandrae* species. Nomen Martianum *Glycinopsidis* substitui.

Ad idem genus referenda est *Clitoria coccinea* Schrad. De speciebus caeteris dubiis Candolleis nihil adhuc determinare potui.

Clitoria fluminensis Fl. Flum. 7. t. 128. est *Centrosema Plumieri*.

C. brasiliensis Id. t. 129. est *Canavalia rostrata*.

C. genuina Id. t. 130. videtur *Centrosema lasciva*.

C. insulana t. 131. etiam *Centrosematis* species, affinis *C. Plumieri*.

Clitoria sinuata Desv. Ann. Sc. Nat. 9. 412. ad *Centrosema* pertinet.

De genere *C. laurifoliae* Desv. Ann. Sc. Nat. 9. 411. non certus sum. Auctor ad sectionem 3. *Euclitoriam* dicit, sed hic latet error typographicus, nam *Euclitoria* sectio secunda est. Ab *Euclitoria* tamen certe removenda, ubi calycem non tubulosum, an veru ad *Centrosema* referenda, prope *C. oblongifolium*, an ad *Periandram* ex diagnosi non patet.

NEUROCARPUM Desv.

Neurocarpum DC. Prod. 2. p. 235. — Martia Legendr. Sacr. — Martius DC. Prod. 2. p. 236.

Calyx tubulosus, apice 5fidus, lacinis superioribus ovatis acuminatis, supremis saepe altius connatis, infima angustiore. *Corollae* vexillum amplum, suborbiculare, emarginatum vel bifidum, dorso nudum, basi angustatum, exappendiculatum. *Alae* oblique oblongae, extorsum falcatae, carinae adherentes. *Carina*

longissime stipitata, parva, incurra, breviser rostrata, acuta, alis parum brevior, petalis dorso apice connatis. Stamina monadelphica, vel vexillari subtiliori diadelphica. Antherae uniformes. Ovarium stipitatum, lineare, pluriovulatum. Stylus incurvus, apice plus minusve dilatatus, subtus longitudinaliter barbatus. Stigma capitatum. Legumen stipitatum, oblongo lineare subcompressum, subfalcatum, bivalve, valvulis concavis in medio nervo longitudinali prominulo notatis, ecalotis, intus isthmis cellulosis interdum evanidis submultiloculare. Semina subglobosa, estrophiolata. — Frutices vel herbae, Austro-Americanae, volubiles vel suberectae. Stipulae persistentes, saepius lineatae. Folia pinnatim trifoliolata, foliola opposita cum impari distante, stipellata. Pedunculi axillares 1—2 flori vel racemiferi. Bractee stipulis subsimiles. Bracteolae majores, lineatae, acuminatae, calyce tamen plerumque breviores. Flores amplii, purpurascens vel albi, corollis nonnunquam abortientibus.

Genus a *Clitoria* nonnisi legumine differt.

§. 1. *Caulis suberecto.*

1. *N. simplicifolium* Kunth *Min. t.* 59. — DC. l. c.

2. *N. angustifolium* Kunth *Min. t.* 60 — DC. l. c.

3. *N. longifolium* (Mart. MSS.), herbaceum erectum vel ascendens, glabrum vel vix pilosum, foliis 3 lineari-oblongis acutis basi longe angustatis utrinque viridibus glabris vel nervis vix hirtis flores superantibus, pedunculis bifloris — Brasilia. *Schiich.* In campis ad Jundiahy et San Juao del Rey, in ascensu Morro de Latreiro provinciae Minas Geraes, et ad Caieté et Rio das Contas provinciae Bahiensis. *Martius.*

Vix a *N. frigidulo* diversum videtur. Tamen praeter characteres datos calyx parum brevior est, et folia angustiora (v. s.).

4. *N. frigidulum* (Mart. MSS.) erectum herbaceum glabrum vel piloso-hirtum, foliis 3 lineari-oblongis obtusiusculis mucronatis flores superantibus subtus glaucis junioribus puberulis, pedunculis bifloris. — Inter Barbacena et San Juao del Rey. *Pohl.* — In campis altioribus Sero Frio. *Martius.*

Caulis basi perennis, procumbens. *Rami* floriferi erecti, flexuosi, pedales, juniores uti folia juniora et calyces pills nonnullis mollibus patentibus hirsuti, demum glabrati. *Folia* pauca, infima interdum unifoliolata vel abortiva, caetera omnia floralia, petiolo communi vix 2—4 lin. longo. *Stipulae* lato lanceolatae, petiolo subaequales, membranaceae, lineatae. *Foliola* 3—5 poll. longa, subcoriacea, reticulato-venosa, terminale lateralibus approximatum. *Stipellae* anguste lanceolatae, acutae, membranaceae, striatae. *Pedunculus* 1—1½ pollicaris. *Bractee* stipulis consimiles. *Pedicelli* brevissimi. *Bracteolae* acutae, calycis tertiam partem aequantes. *Calyces* circiter 15 lin. longi, laciniis 4 ovatis acuminatis, quinta infima lanceolato-lineari acuminata, caeteris longiore. *Petala* supra basim calycis inserta. *Vexillum* nitra 2½ pollicare, apice bifidum, extus glabrum. *Stamen* vexillare basi connatum, sed ab apice infra medium liberum. *Ovarium* breviter stipitatum, hibernatum, glabrum *Legumen* non vidi (v. s.).

5. *N. cojuniifolium* (Presl. *Symbol.* p. 17. t. 92). *Lotus fluminensis* Vell. *Fl. Flam.* 7. t. 152. *Villa Nova* de Almeida et Bahia. *Martius.* Coral Falza. *Pohl.* In insula Trinitatis. *Sieber* n. 187. *Guiana*. *Schomburgh* n. 58 (v. s.).

§. 2. *Caulis procumbente vel volubili.*

6. *N. rufescens*, procumbens vel volubile? foliis 3 oblongo-ovatis ellipticisve mucronatis subtus ramis pedunculisque rufis-villosis, pedunculis 1—2 floris folio brevioribus. — In campis editis ad Tejuco et Villa do Principe, provinciae Minas Geraes. *Martius.*

Exemplar unicum junius vidi, floribus *Newocarpis* caeteris §. primi simile, sed canis basi prostratus et apice volubilis videtur. Caeterum villositate et fallorum forma facile distinguitur. *Corolla* magnitudinē *N. longifolii* et *frigiduli* (v. s.)

7. *N. ellipticum* Desv. in *Journ. Bot.* et in *W. Hamilt. Prod. Fl. Ind. Occ.* p. 51. DC. l. c. — *Martia physalodes* Leandr. *Sacr. Denkschr. Acad. Mem.* 7. p. 233 t. 12. DC. l. c. — *Martia Brasiliensis* Zucc. — Rio Janeiro *Luschath.* In campis editis montis Itacolomi prope Villa Rica provinciae Minas Geraes. *Martius.* In Brasilia septentrionali. *Princeps Maximilianus Neovindensis.*

In floribus perfectis *corolla* circiter sesquipollicaris, alba, vexillo purpureo striato. Sed in eodem exemplare flores imperfecti accurrunt, corollis omnino, staminibus plus minusve abortientibus, et tunc fertilibus brevissimis liberis. *Ononides* plurimas aliasque Leguminosas corollis abortivis saepe observari, praecipue verno tempore in Europa australi (v. s.).

8. *N. falcatum* (DC. l. c.). In sepibus ad fluvium Japura, et ad Ovari provinciae Rio Negro. *Martius.* *Maynas Pöppig.* Flores 2½ pollicis longi. *Legumen* ut in plurimis *Newocarpis* leviter falcatum (v. s.).

9. *N. bracteatum* (Mart. MSS.) caule volubili (?) piloso, foliis 3o-ovalibus ellipticis mucronatis subtus glaucis tenuissime pubescentibus intermedia a lateralibus remotis, pedunculis brevibus plurifloris folio brevioribus, bracteis bracteisque lanceolatis acuminatis. — In sylvis Cattingas ad Montem Sanctum, et prope fluvium S. Francisci provinciae Bahiae, nec non ad flumen Paranaiba. *Martius.*

Caulis duri, pills longis albidis laxis hirsuti, demum subglabri. *Foliola* 4—5 pollicaria, basi rotundata vel parum angustata, terminale a lateralibus circiter pollicem distante, minus coriacea nec tam venosa ac in *N. densifloro*. *Stipellae* longae, lineari-lanceolatae. *Pedunculi* juniores brevissimi, demum 2—3 pollicares, apice flores 3—4 et bracteas numerosas ferentes. *Flores* fere 2½ pollicares. *Legumen* ut in *N. falcato* subfalcatum, circi-

ter 2 pollicare, *styla* persistente indurato mucronatum (v. s.).

40. *N. densiflorum*, caule volubili molliter villosa, foliis 3 obovatis ellipticis mucronatis retusis emarginatisve subtus molliter villosis, terminali lateralibus approximato, racemis plurifloris folio brevioribus, bracteis bracteisque lanceolatis acuminatis — Ad Oliveira et Rio San Marcos Paracatu. *Pohl*.

Caules e basi lignosa duri, herbacei, pilis brevibus patentibus subrufis villosi. *Petiolis* brevissimis. *Stipulae* ovato-lanceolatae, superiores longiores pilosae. *Stipellae* lanceolato-lineares. *Foliola* $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ pollicaria, coriacea, nervis subtus valde prominentibus reticulata, supra glaberrima, subtus pilis sericeis subrufis vestita. *Pedunculi*

inferiores fere pollicares, superiores brevissimi, 2—6 flori. *Flores* sessiles bracteolae villosae, 3—6 lineares. *Calyx* sesquipollicaris. *Corolla* et genitalia *N. longifolii* et *frigiduli* *Vexillum* tamen parum minus, calyce vix duplo longius. *Nervi* leguminis junioris valde prominenti, et subalati videntur (v. s.)

41. *N. javitense* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

Species dubiae.

N. macrophyllum Humb. et Kunth. — DC. l. c.

N. barbatum Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 412.

N. laurifolium, *N. rubiginosum*, *N. glycinoides* et *N. villosum* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 412, 413 ad *Vexillarian* pertinere videntur.

VEXILLARIA.

Calyx campanulatus, breviter 5dentatus, dente infimo sublongiore. *Corollae* vexillum breviter unguiculatum, late orbiculatum, basi angustatum, complicatum, subcallosum, exappendiculatum, dorso nudum, alis parum longius. *Alae* late semiorbiculatae, introrsum subfulcatae, carinae adhaerentes. *Carina* breviter unguiculata, oblonga, incurva, apice obtusa, alis parum brevior, petalis dorso connatis. *Stamina* monadelphae. *Antherae* uniformes. *Ovarium* subsessile, pluriloculatum. *Stylus* incurvus, apice attenuatus, stigmatem maximo capitato. *Legumen* coriaceum, oblongo lineare, subcompressum, sutura vexillari anguste biatata, carinali nuda, valvulis concavis, dorso versus medium nervo prominula acuto longitudinali subalatis. *Semina* subglobosa? — *Frutices?* Austro americani, volubiles. *Stipulae* lineatae. *Folia* trifoliolata, foliolis oppositis cum impari distante, stipellatis. *Pedunculi* axillares, apice subrace-
olae lineatae.

Genus *Neurocarpo* legumine affine. *Calyx*, *corolla* et genitalia fere Perianthrae.

Huic generi pertinent verosimiliter *Neurocarpum laurifolium*, *N. rubiginosum*, *N. glycinoides* (*Clitoria glycinoides* DC.) et *N. villosum* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 412 et 413, praeter speciem novam sequentem, ex qua characterem genericum condidi.

V. grandiflora, caule volubili glabro, foliis ovatis vix acuminatis, terminali basi rotundato, lateralibus basi oblique subcordatis, omnibus glabris coriaceis supra nitidis, racemis paucifloris, bracteolis ovatis coriaceis calyce triplo longioribus. — Ad Rio Cruxas. *Pohl*.

Rami duri, subangulati. *Stipulae* parvae ovales. *Stipellae* oblongae, petiolulo breviores. *Foliola* 3—5 pollicaria, inferiora 3 poll. lata. *Pedunculi* toliu breviores, crassi,

apice breviter racemosi. *Pedicelli* crassi, compressi, hirtelli. *Bractee* orbiculatae, breves, coriaceae. *Bracteolae* pollicares, fuscae, lineatae, durae, margine submembranaceae. *Calyces* circiter $\frac{1}{2}$ lin. longi, late campanulati, villosi. *Vexillum* latissimum, bifidum, extus dense villisum. *Legumen* nondum maturum jam $\frac{1}{2}$ pollicare, coriaceum, pubescens, alis circiter lineam latis, undulatis (v. s.).

CENTROSEMA DC.

Clitoriae Sect. *Centrosema* DC. *Prod.* 2. p. 234. — *Steganotropis* Lehm. *Ind. Sem. Hort. Hamb.*

Calyx late et breviter campanulatus, 5dentatus vel 5fidus, vel laciniis 2 supremis connatis 4fidus, lacina infima longiore. *Corollae* vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso calcare brevi obtuso auctum, ungue brevi extus gibbo. *Alae* oblique oboratae vel oblongae, falcatae vel subrectae. *Carina* alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis dorso connatis, brevissime unguiculatis. *Stamina* monadelphae vel filamenta vexillari plus minusve libero diadelphae. *Antherae* uniformes. *Ovarium* subsessile multiloculatum. *Stylus* incurvus glaber, apice membranaceo dilatatus, extremitate barbatus, stigmatifer. *Legumen* subsessile, lineare, plano compressum, sutura utraque subincrassata, valvulis utriusque longitudinaliter prope marginem nervo tenui notatis. *Semina* compressa, estrophiolata. — *Frutices* vel herbae Americanae, volubiles. *Stipulae* lineatae, acuminatae vel acutae. *Folia* trifoliolata, rarius sub-5foliolata, foliolis oppositis cum impari plus minusve

distante stipellatis, vel lateralibus deficientibus unifoliolata. *Pedunculi* axillares solitarii, vel bini pauciflori. *Bracteae* inferiores stipulis conformes, suprema saepe orbiculata, subcucullata, amplexicaulis. *Bracteolae* majores calyce adpressae, striatae. *Corollae* albae, roscae, violaceae, coccineae? vel ochroleucae. *Vexillum* extus pubescens vel villosum.

Genus uti *Periandra* a *Clitoria* calycis corollaeque forma, ab omnibus affinis vexillo dorso calcarato facile distinguendum.

§ 1. *Folia* trifoliolata. *Calycis* dentes 4 superiores tubo breviores, saepius brevissimi.

1. *C. bifidum*, glaberrimum, ramis tenuibus, folioli lanceolato vel oblongo-ovatis obtuse acuminatis basi cordatis subcoriaceis, pedunculis brevibus plurifloris, bracteolis calyce 2—3plo longioribus ovatis coriaceis concavis obtusis, altera integra altera bifida, calycis dentibus superioribus brevissimis. — Ad Caballero. *Pohl*.

Petiolus foliolo ultimo dimidio fere brevior. *Foliola* 2—4 polliarica. *Stipulae* parvae, ovatae. *Stipellae* minutae, setaeae. *Petioli* brevissimi. *Pedunculi* saepius petiolo breviores. *Bracteae* numerosae orbiculatae, rhachim amplectentes, coriaceae, striatae, *Bracteolae* 7—8 lin. longae. *Vexillum* fere sesquipollicare, extus pilis parvis adpressis pubescens. Tota planta caeterum glaberrima. *Legumen* glabrum, fere semipedale, circiter 3 lin. latum, nervo marginali tenui (v. s.).

2. *C. coriaceum*, glabrum, caule frutescente, ramis duris, folioli oblongo-ovatis obtusis basi rotundatis coriaceis, pedunculis racemosis multifloris subterminalibus ramosis, bracteolis calyce subduplo longioribus coriaceis acutis integris, calycis dentibus superioribus brevissimis. Ad Fazenda Coacacs. *Pohl*.

Rami lignosi, juniores laeves subglaucci, demum rimosi. *Petiole* breves. *Stipulae* ovatae. *Stipellae* setaeae rigidae. *Foliola* $\frac{1}{2}$ —3 polliarica, valde coriacea, non mucronata. *Raceni* basi ramosi, semipedales. *Bracteae* ovato-orbiculatae acutae coriaceae concavae striatae. *Bracteolae* 5—6 lineares. *Vexillum* extus rufo-tomentosum. *Legumen* non vidi (v. s.).

3. *C. Plumieri*, caule frutescente, ramis puberulis, folioli lato-ovatis breviter et obtuse acuminatis basi lato rotundatis subcoriaceis glabris, pedunculis axillaribus pet'ulo brevioribus 2—3 floris, bracteolis calyce subduplo longioribus coriaceis obtusis integris, calycis dentibus superioribus brevissimis. — *Clitoria Plumieri* Turp. DC. l. c. — Bot. Reg. t. 268. — *Clitoria flumensis* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 128. — Rio Janeiro. *Pohl*. — In sylvis canalis Uruará provinciae Para. *Martius*.

Legumen semipedale, 6 lin. latum, crassum, glabrum vel tenuissime pubescens, nervis a margine circiter lineam distantibus (v. s.).

Clitoria insulana Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 131. videtur species *Centrosema* esse huic affinis, sed ab omnibus suppetentibus distincta.

4. *C. brasilianum*, caule herbaceo, ramis tenuibus-junioribus pedunculisque piloso-hirtis, folioli ovatis obtusis submucronulatis basi rotundata subcordatis vel coriaceis glabris, pedunculis brevissimis, pedicellis fasciculatis axillaribus unifloris supra bracteam ultimam glabris, bracteolis calyce duplo longioribus falcato-ovatis

acutis. — *Clitoria brasiliana* Linn. DC. l. c. — Mey. *Fl. Esseq.* p. 244. ubi plene descripta. — *C. formosa* Humb. et Kunth *Nov. Gen. Am. 6.* p. 417. — DC. l. c. ex descriptione Kunthiana. — In sylvis Catatingas ad Villa Nova provinciae Bahia, et in sepibus ad Para. *Martius* (v. s.).

Varietatem foliis supra puberulis legit cl. *Martius* ad Formigas provinciae Minas Geraes, et alteram foliis acutioribus ad Serra da Caraca ejusdem provinciae (v. s.).

5. *C. longifolium*, glaberrimum, ramis tenuibus, folioli lanceolato-linearibus obtusis mucronulatis transversim venosis coriaceis, pedunculis axillaribus brevibus, bracteis ovatis subobliquis calyce duplo longioribus, calycis dentibus superioribus brevissimis. — San Izidro. *Pohl*.

Rami filiformes. *Stipulae* parvae, scariosae. *Petioli* elongati. *Stipellae* setaeae. *Foliola* ad apicem petioli approximata, 2—2½ poll. longa, nervo medio valido, subtus prominulo, secundariis transversalibus numerosis, parallelis. *Inflorescentia* et flores *C. Brasiliani*, sed pedunculi glaberrimi, subsolitarii, et corolla intensius colorata videtur. — Species habitu *C. pascuorum* similis, sed calyce diversa, et nervatione foliolorum ab omnibus facile distinguenda (v. s.).

6. *C. angustifolium*. — *Clitoria angustifolia* Humb. et Kunth *Nov. Gen. Amer.* 6. p. 417. — DC. l. c. — Species mihi inegrita. Ex descriptione Kunthiana non patet an vexillum calcare sit donatum, sed stylus et stigma *Centrosema* sunt potius quam *Periandra*. Species ex calyce et habitu affinis videtur *C. longifolio*, at nervatione foliorum etc. differt.

7. *C. acutifolium*, caule tenni folisque subglabris, folioli lanceolato-ovatis acuminatis basi rotundatis membranaceis, pedunculis filii parum brevioribus apice racemum subcapitulum pluriflorum ferentibus, bracteolis ovatis acuminatis calycis dentem infimum vix aequantibus, calycis dentibus superioribus ovatis obtusis brevibus. — In campis prope Camabua. *Pohl*. — In via a San Joao del Rey, ad Villa Rica, et in sylvis Copoes ad Congonha do Campo provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliola 2 poll. longa, juniora nervis subtus rufo-pubescentibus demum glabris. *Bracteae* membranaceae striatae, acuminatae. *Legumen* pubescens (v. s.).

8. *C. oblonga*, caule frutescente, ramis duris glabris folioli oblongis obtusis submucronulatis glabris coriaceis, pedunculis brevissimis 2—4 floris, bracteolis calyce longioribus, calycis dentibus superioribus brevissimis. — In campis et sepibus in variis lucis provinciae Minas Geraes. *Martius*

Petioli 1½—2 polliarici. *Stipulae* ovatae, acutae. *Stipellae* setaeae. *Bracteolae* 4 vel vix 5 lin. longae. *Ca-*

lycis lacinia inferior valde elongata. *Vexillum* $1\frac{1}{2}$ pollicare, junius extus velatum. *Legumen* puberulum (v. s.).

9. *C. glabrum*, caule frutescente, ramis duris glabris, foliis obovatis emarginatis nutris glabris coriaceis, pedunculis petiolo vix longioribus subbifloris subs fasciculatis, bracteolis calyce longioribus, calycis dentibus superioribus brevissimis. — In sepibus et campis herbidis ad Tejuco provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Specimen unicum suppetit, sed a *C. oblongo* certe distinctum videtur tum *foliorum* forma (quae etiam vix unquam sequipollicaria sunt), quam *bracteolae* majoribus, fere 6 lin. longis, saepe bifidis, et corollis minoribus. *Legumen* glaberrimum (v. s.).

10. *C. arenarium*, caule pubescente vel demum glabro, foliis oblongo-ovatis obtusis vel acutiusculis basi rotundatis angustatisve reticulatis subpubescentibus, pedunculis petiolo sublongioribus apice racemoso-capitatae plurifloris, bracteolis ovatis obliquis acuminatis calyce longioribus, calycis dentibus superioribus tubo brevioribus acutis infimo longissimo. — In arenosis inter sepes Brasiliae septentrionalis. *Princeps Maximilianus Neovidenis*.

Calycis ad sectionem secundam accedit, et fere inter duas sectiones medium. *Foliola* 2-3 poll. longa, breviter petiolata, forma et pubescentia varia. *Stipulae* minutae. *Stipellae* setaceae. *Corolla* caerulea vel rosea? extus velutina. *Legumen* glabrum. — Exemplaria 3 parum a se diversa sunt, sed omnia ejusdem speciei varietates esse videntur (v. s.).

§. 2. *Folia* 3-rarius sub-5foliolata. *Calycis* laciniae omnes tubo longiores, 2 supremae liberae vel evolutae.

11. *C. rotundifolium* (Mart. MSS.), caule pubescente, foliis 3-5 obovatis orbiculatisve retusis submucronatis reticulatis pubescentibus vel demum glabris, pedunculis axillaribus subs fasciculatis uni-vel plurifloris, bracteolis calyce subsuperantibus ovatis acutis, calycis laciniiis sublanceolatis tubo aequilongis. — In pascuis et campis Serra Frio provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Species amphicarpa, more Vicioidearum amphicarparum floribus apetalis, fertilibus subterraneis. *Folia* saepius 5-foliolata, foliis superioribus minoribus, inferioribus circiter pollicem longis. *Bractaeae* inferiores parvae, superior in quoque pedicello magna, orbiculata, amplectens. *Bracteolae* circiter $\frac{1}{2}$ lin. longae. *Vexillum* extus puberulum. *Legumen* subfalcatum, vix 2 poll. longum, $3\frac{1}{2}$ lin. latum, junius puberulum, demum glabrum (v. s.).

12. *C. pubescens*, caule ferrugineo-pubescente, foliis 3 ovatis acuminatis supra tenuissime apice mollioribus, pedunculis folio brevioribus apice bifloris, bracteolis extus sericeis calyce aequantibus, calycibus 4-fidis, laciniiis tubo parum longioribus supremo latiore ab inferioribus remoto, vexillo sericeo. — Ad Tlalpuaxhua Mexicanorum. *Kecke* in herb. *Murtius*.

Foliola 2 $\frac{1}{2}$ -3pollicaria, longiuscule petiolata. *Pedunculus* circiter pollicaris. *Flores* subsessiles. *Bractaeae* extus dense sericeo-villosae. *Bracteolae* 6 lin. longae. *Laciniae* calycinae $2\frac{1}{4}$ lin. longae, infima vix longiore (v. s.).

13. *C. vetula* (Mart. MSS.) caule fruticoso, ramis, petiolis pedunculisque villoso-lanatis, foliis 3 ovatis acutis vel brevissime acuminatis supra adpresse pubescentibus subtus rugosis tomentoso-lanatis, pedunculis axillaribus apice capitatis plurifloris, bracteolis semiovatis acuminatis calyces aequantibus, extus bracteisque barbato-villosis, calycibus 4fidis, laciniiis tubo longioribus, suprema bifida, vexillo rufo-villoso. — In locis apricis petrosis Serra do Caraca, et in sylvis Capoes territorii adamantium provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Species lana longa laxa, in pedunculis floribusque subferruginea, et foliis subtus tomentosis insignis. *Stipulae* ovato-lanceolatae, acuminatae, scariosae. *Stipellae* lanceolato-subulatae. *Folia* longiuscule petiolata. *Foliola* 2-3 pull., vel inferiora $\frac{1}{2}$ poll. longa. *Pedunculi* petiolo sublongiores. *Flores* 3-4 sessiles. *Bractaeae* bracteolis conformes, parum minores. *Bracteolae* 6 lin. longae. *Vexillum* crassum, dense rufo-villosum. *Laciniae* calycinae lanceolatae, acuminatae, molles, barbato-villosae, inferior vix superioribus longior (v. s.).

14. *C. bracteosum*, subglabrum, foliorum petiolo brevissimo, foliis oblongis obtusiusculis submucronulatis basi longe angustatis glabris subcoriaceis reticulatis, intermedio lateralibus approximato, racemis brevissime pedunculatis multifloris, bracteolis calyce aequantibus, calycibus 4fidis, laciniiis tubo pluries longioribus, suprema breviter bifida. — Ad Formigas. *Pohl*.

Rami juniores, racemi, bractaeae et calyces pilis brevissimis paucis puberulis, planta caeterum glabra et subviscosa videtur. *Petioli* vix unquam 5 lin. longi. *Foliola* 3-4 pollicaria, subsessilia, utrinque viridia et reticulata. *Stipulae* ovatae, acutae, striatae. *Stipellae* setaceae, rigidae. *Racemi* folio breviores. *Bractaeae* numerosae, orbiculatae, acutae, rigidae, striatae. *Pedicelli* calyce longiores. *Bracteolae* ovatae, acutae, circiter 6 lin. longae, caeterum bracteolis similes. *Calyx* striatus, laciniiis lanceolato-linearibus, rigidis, striatis, infima parum longiore, incurva. *Vexillum* extus rufo-villosum (v. s.).

15. *C. grandiflora*, caule glabro vel apice petiolicisque tenuiter pubescentibus, foliis amplis ovatis acuminatis coriaceis supra glabris subtus pallidis pubescentibus, pedunculis brevibus apice paucifloris, bracteolis dentibus calycinais subbrevioribus, calycibus latissimis 4fidis, laciniiis tubo sublongioribus divaricatis, suprema bidentata. — Ad Rio Batalha. *Pohl*.

Folia longiuscule petiolata; foliola inferiora $\frac{1}{2}$ pollicaria, *Stipulae* parvae. *Stipellae* petiولو breviores, lineares, aetae. *Pedunculi* subgemini, apice 2-3flori. *Bractaeae* parvae, ovatae, deciduae. *Pedicelli* 3-6 lin. longi. *Bracteolae* $\frac{1}{2}$ -5 lin. longae. *Calyx* glabrusculus submembranaceus, lacinia suprema ab inferioribus distante infima caeteris dimidio longiore. *Vexillum* ultra $1\frac{1}{2}$ pollicare. *Legumen* fere semipedale, glabrum (v. s.).

16. *C. molle* (Mart. MSS.), caule puberulo, foliis ovatis acuminatis utrinque pubescentibus viridibus, pedunculis petiolo longioribus apice laxiuscule plurifloris, bracteolis ovatis calyces subaequantibus, calycibus 4fidis, lacinia suprema bidentata tubo subaequilonga. — In

pascuis et pratis ad Para, et in sepibus ad Barra de Rio Negro. *Martius*.

Folia longinseculae petiolata. *Foliola* 2—2½ pollicaria, juniora molliter pubescentia, demum supra subglabra. *Stipulae* parvae. *Stipellae* setaceae. *Pedunculi* sub-3pollicares, apice 5—6 flori. *Pedicelli* calyce demum longiores, puberuli. *Bracteae* oblongae, deciduae. *Bracteolae* puberulae, 3—4 lin. longae. *Calyces* glabriusculi, submembranacei, lacinia supra lato-lanceolata ab inferioribus distante, inferiores lineares, infima longiore. *Corollae* amplae albae, vexillo extus pubescenti striis violaceis. *Legumen* ½—5 poll. longum, 3 lin. latum, glabrum. *Habitu* affine *C. arenario*, sed calyce diversum (v. s.).

17. *C. Virginianum*. — *Clitoria Virginiana* Linn. — DC. l. c. In specimine unico Boreali-Americano in herbario Vindobonensi servato, laciniae calycinae latuscule lineares, binis supremis ultra medium connatis, nec a basi liberis ut in *C. decumbente*, eoi verosimiliter *Clitoria Virginiana* Auct. quoad exemplaria Austro-Americana et Antillana referenda est (v. s.).

18. *C. biflorum* (Mart. MSS.), ramis gracilibus pilosis, foliis ovatis acuminatis tenuiter membranaceis parce puberulis margine ciliatis, pedunculis petiolo brevioribus filiformibus subbinis 1—2 floris, bracteis ovatis lacinias calycinis dimidio brevioribus, lacinias calycinis 5 lineari-subulatis tubo pluries longioribus. — In pascuis ad Villa Nova do Rainha deserti provinciae Bahiensis. *Martius*.

β leguminibus hispidulis. Ad Bota foco. *Mikan*.

Rami pedunculi et petioli tenues, pilis patentibus albis indoti, subviscosi. *Stipulae* lanceolatae, striatae. *Stipellae* setaceae. *Foliola* tenuia, utraque viridia, basi saepe subcordata, 2—2½ poll. longa. *Pedunculi* saepius breves, gemini uniflori, interdum solitarii vel biflori, nonnunquam 1½—2 pollicares. *Pedicelli* 3—4 lin. longi. *Bracteae* ovatae, acuminatae, deciduae. *Bracteolae* 3—4 lin. longae. *Calycis* tubus brevissimus, laciniae superiores 2½ lin. longae, laterales 4 lin., infima ultra 6 lin. longae basi latior, omnes virides puberulae. *Vexillum* pollicare, extus leviter pubescens. *Legumen* in var. α. vix 3 pollicare, glabrum, in var. β. 5 pollicare, parce hispidulum. An species distinctae? An utraque *C. decumbentis* varietates insigne? (v. s.)

Clitoria gemina Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 130 videtur huic speciei valde affinis, sed bracteolae fortassis errore pictoris brevissimae.

19. *C. decumbens* (Mart. MSS.), glabriusculum, foliis ovatis subtriangulis vel vix membranaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus subnullis, bracteis ovatis

tis lacinias calycinis dimidio brevioribus, lacinias calycinis 5 lineari-subulatis tubo pluries longioribus. — *Clitoria Virginiana* var. *Anetorum*. — In Brasiliae arenosis praesertim maritimis. *Martius*, *Pohl*, *Mikan*, *Schücht.* etc.

β foliis lanceolato-ovatis. — Rio Janeiro. *Mikan*. — S. Domingo. *Ritter*. — Martinique. *Sieber* n. 180.

Simile *C. Virginiano*, sed laciniae calycinae tenuiores, binae supremae constanter usque ad basim fissae. Caeterum foliorum forma valde variabilis (v. s.).

20. *C. pascuorum* (Mart. MSS.), caule filiformi glabro vel apice piloso, foliis elongatis lanceolato-linearibus acutis mucronatis reticulato-venosis planis glabris, pedunculis petiolo subaequilongis 1—2 floris, bracteis ovatis lacinias calycinis parum brevioribus, calyce puberuli lacinias 5 lineari-subulatis tubo longioribus. — In pascuis ad Campo Grande provinciae Piauiensis. *Martius*.

Habitus et flores *C. decumbentis*, sed folia 2—4 poll. longa, vix unquam 3 lin. lata (v. s.).

21. *C. sinuatum*. — *Clitoria* (*Centrosema*) *s'nuata* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 412. — Praecedenti videtur ex diagnosi simillimum, sed foliis margine sinuatis diversum.

§. 3. *Foliolum* unicum ad apicem petioli marginati. 22. *C. fasciculatum*, pubescens, petiolo alato, foliolo unico ovato acuminato basi truncato, pedunculo subaulo, pedicellis fasciculatis axillaribus. — Ad Pongo alto in Mattogrosso. *Pohl*.

C. hastato simile, sed *foliola* majora, basi vix unquam subhastata, acutiore, uti ramuli, pedicelli et bracteae pubescentia. *Pedicelli* axillares 3—5, inaequilongi, inter bracteas plurimas lanceolato-ovatas nati. *Bracteolae* dentes calycinis subaequantes. *Calycis* laciniae 5, lanceolato-lineares, tubo sublongiores, infima longiore. *Corolla* ampla (ochroleuca?) omnino *Centrosematis*. *Vexillum* bipollicare, extus pubescens (v. s.).

23. *C. hastatum*, glabrum, petiolo alato, foliolo unico ovato vel oblongo ovato acuminato basi late hastato-cordato, auriculis rotundatis, pedunculis petiolo subaequilongis apice 3—5 floris. — *Rudolphia dubia* Humb. et Kunth. *Nov. Gen. Amer.* 6. p. 432. t. 591. DC. *Prod.* 2. p. 414. — In campis Sero Frio provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Folia et *legumina* omnino ut in icone Knuthiana depicta. *Corolla* *Centrosematis*, parum minor quam in *C. fasciculato*, vexillo circiter 1½ pollicari (v. 1.).

Steganotropis conjugata Lehmann. *Ind. Sem. Hort. Humb.* 1826 ex *Linnaea* 1828 *Litt. B.* p. 11 est evidenter *Centrosematis* species, sed diagnosi nimis brevi ad locum suum referre nequeo.

P E R I A N D R A Mart.

Calyx lato et breviter campanulatus, 5dentatus, dentibus 4 superioribus brevibus, 2 supremis subconnatis, quinto infimo longiore. *Corollae* vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso nudum, ungue brevi lato convexo. *Alae* oblique obovatae vel oblongae, subsfalcatae vel rectae. *Carina* alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis dorso connatis, brevissime unguiculatis. *Stamina* monadelphica, vel recitarii plus minusve libero

subdiadelph. Antherae *orbiculares uniformes*. Ovarium *subsessile, multiovatulum*. Stylus *incurvus, glaber, non dilatatus*. Stigma *capitatum*. Legumen *subsessile lineare, plano-compressum, sutura utraque subincrassata utrinque obscure uninervi, styli basi persistente acuminatum*. Semina *compressa, estrophiolata*. — *Frutices* vel herba e *Austro-americanae*, volubiles vel suberectae. *Stipulae* acuminatae, lineatae. *Folia* trifoliolata, *foliis* oppositis cum impari distante, stipellatis. *Pedunculi* 1-pluriflori axillares vel subracemosi. *Bracteae* stipulis subconformes. *Bracteolae* majores, calyci adpressae, striatae. *Corollae* saepius coccineae.

Genus a *Clitoria* diversum calycis corollaeque forma, a *Centrosema* vexillo dorso non calcarato, a *Galectia* vexilli et calycis forma et habitu.

§. 1. *Caule* erecto frutescente, *pedunculis* brevibus fasciculatis axillaribus, vel in racemum terminalem dispositis. *Bracteolae* calyce breviores.

1. *P. racemosa*, caule fruticoso erecto tereti pubescente, foliis coriaceis ovato-oblongis setaceo-mucronatis coriaceis basi rotundato-truncatis subcordatisve supra glabris subtus reticulatis venis vix puberulis, petiolo brevissimo, racemis terminalibus multifloris, bracteolis calyce plus dimidio brevioribus, leguminibus glabrisculis. — Ad Serra d'Onrada. Pohl.

Rami duri rigidi substriati, sed non angulati. *Foliola* foliorum inferiorum fere triplicarria, superiorum foliolum intermedium $1\frac{1}{2}$ –2pull. longum, lateralia 1 – $1\frac{1}{2}$ pull. mucrone saepe 2 lin. longo. *Petioli* infra foliola vix 1 lin., intra foliola 2 lin. longus. *Stipulae* lanceolatae scariosae. *Stipellae* lineari-setaceae. *Pedunculi* breves fasciculato-pluriflori, in racemum semipedalem terminalem dispositi. *Bracteae* parvae, ovatae, scariosae, fuscae. *Bracteolae* similes, sed parum majores. *Calyx* late campanulatus, 2 lin. longus, fusco-pubescentis, laciniis 4 ovatis, infima lanceolata, subduplo longiore. *Vexillum* glabrum.

Hujus forsitan varietatem floribus paucis axillaribus legit Pohl ad Rio Macacou. Sed exemplar unicum vix floret (v. a.).

2. *P. angulata*, caule fruticoso erecto angulato glabro, foliis oblongis obtusis submucronatis basi angustatis coriaceis glaberrimis subtus reticulatis, petiolo brevissimo, racemis terminalibus multifloris, bracteolis calyce brevioribus. — Brasilia. Pohl.

Anguli caulis a quovis folio tres decurrentes valde prominuli. *Foliola* lateralia 2–3pull., intermedium 3–4 pull. longum, omnia valde coriacea, supra nitida. *Inflorescentia* et flores *P. racemosae*. *Calycis* lacinae tamen obtusiores, infima superioribus vix longiore (v. s.).

3. *P. dulcis* (Mart. MSS.), caule fruticoso erecto subtereti pubescente, foliis coriaceis obovato-oblongis sublancoatisve setaceo-mucronatis basi angustatis coriaceis supra glabris nitidis subtus reticulatis venis puberulis, petiolo brevissimo, racemis terminalibus brevibus, bracteolis calyce parum brevioribus, leguminibus pubescentibus. — *Glycyrrhiza mediterranea* Vell. *Fl. Fl.* 7. t. 143. — In campis provinciarum Minas Geraes et Sancti Pauli. *Martius*, Pohl.

P. angustifolia, foliis omnibus lanceolatis. — In monte Itambé et Serro Frio provinciae Minas Geraes *Martius*.

Foliola plerumque minora et forma diversa, et racemi breviores quam in *P. racemosa*. *Racemi* laxi, vix 2–3pul-

licares. *Corollae* parum majores, vexillo juniore extus subtomentoso. *Stamen* vexillare basi liberum, medio saepe connexum. — *Varietas* β vix diversa videtur, foliis vix 4–5 lin. latis (v. s.).

4. *P. mucronata* (Mart. MSS.), caule fruticoso erecto tereti apice pubescente, foliis coriaceis late ovalibus obovatisve obtusissimis mucronulatis basi late rotundatis coriaceis glabris supra nitidis subtus reticulatis, racemis terminalibus foliosis, bracteolis calyce brevioribus, leguminibus vexilloque puberulis. — In sylvis *Caipoés* districtus *Adamantium* provinciae *Minas Geraes*, in arenosis sylvaticis provinciae *Bahiensis*. *Martius*.

Affinis *P. dulci*, sed foliola breviora, latiora, sessiflora, petiolo communi vix unquam 3 lin. longo. *Legumen* ferrugineo-pubescentis. Flores *P. dulcis*. An forsitan ejus varietas? (v. s.)

§. 2. *Caule* volubili vel suberecto herbaceo vel suffrutescente. *Pedunculi* elongati 1–2-flori. *Bracteolae* calycem subaequantibus villosae. *Corollae* coccineae.

5. *P. heterophylla*, caule herbaceo ascendente vel volubili piloso, foliorum petiolo brevi foliolo terminali oblongo ovato, lateralibus dimidio brevioribus lato-ovatis vel nullis, omnibus apice rotundatis aristato-mucronatis basi subcordatis parce puberulis subtus pallidis, pedunculis longissimis 1–2-floris. — Santa Luzia. Pohl. — Brasilia. *Schücht*.

Petioli vix unquam semipullicaris. *Foliolum* terminale 2–2 $\frac{1}{2}$ pull. longum; lateralia fere ad basin petioli sita, 1 – $1\frac{1}{2}$ pull. longa; omnia coriacea, supra viridia subtus reticulato-venosa. *Stipulae* lato-lanceolatae, acute, striatae, extus villosae, intus glabrae. *Stipellae* minutae, setaceae. *Pedunculi* axillares 1–3 pull. longi, apice saepius biflori. *Pedicelli* calyce longiores. *Bracteae* stipulis conformes, circiter 2 lin. longae. *Bracteolae* etiam conformes, sed paulo longiores, dentibus calycinis tamen brevioribus. *Calyx* latissime campanulatus, bilabiatus, labio superiore lato emarginato, inferiore trifido, laciniis lanceolatis, intermedia longiore tubo calycis subaequilonga. *Corolla* coccinea. *Vexillum* extus villosum. *Legumen* junius tenne, elongatum, glabrum (v. s.).

6. *P. acutifolia*, caule herbaceo volubili piloso, foliis longe petiolatis amplis ovatis acuminatis basi rotundatis cordatisve membranaceis supra hispidulis pallidis nulliter pubescentibus vel deum glabrisculis latis, pedunculis longissimis 1–2-floris. — *Curallino* Pohl. — Coxcoiro provinciae *Bahiensis*. *Martius*.

Rami tenues, pilis longis rufis mollibus laxo induti. *Petioli* foliorum inferiorum 3–5pullicares. *Foliola* adulta

3—3poll. longa, juniora et superiora minora, utrinque sericeo-pubescentia. *Stipulae*, stipellae, bracteae, bracteolae, inflorescentia, flores et legumina *P. heterophylli*.

Exemplaria Martiana paullo diversa, foliolis minoribus, petiolis brevioribus, et caule minus volubili, sed ad hanc speciem pertinere videntur (v. s.).

7. *P. coccinea*. — *Clitoria coccinea* Schrad. *Gött. Anz.* 1821. p. 717. — DC. l. c. — *C. falcata* Nees in *Bot. Zeit.* 1821. p. 329. — In caupis inter Caitete et Villa de Rio das Condas provinciae Bahia. *Martius*. Ad Barra de Vareda. *Prin. Maximilianus Neovidenis* (v. s.).

8. *P. Berteriana*. — *Clitoria Berteriana* DC. *Leg. Mem.* 239. et l. c. — Ex descriptione differre videtur a *P. acutifolia* praesertim corollis flavis, et pedunculis 5—6-floris.

9. *P. densiflora*, pedunculis brevibus, axillaribus. *Bracteolae* calyce longiores, concavae, coriaceae.

9. *P. densiflora*, caule fruticoso volubili, ramis tenuibus apice pubescentibus, foliolis ovatis submucron-

latis subtus canescentibus margine et ad venas ciliatis, floribus subsessilibus axillaribus subs fasciculatis, bracteolis calyce longioribus, vexillo leguminibusque puberulis. — Ad Ourofino. *Pohl*.

Foliotum intermedium lateralibus majus, in foliis inferioribus 2pollicare, in superioribus pollicem longum, basi subcordatum. *Petioli* brevis, pilosus. *Stipellae* setaceae. *Bracteae* coriaceae, subimbricatae. *Bracteolae* concavae, calycem obtegentes et laciniis superioribus longiores. *Calyx* late campanulatus, laciniis 4 divergentibus, lanceolatis, superiores tubo aequilongae, suprema bifida, infima longior incurva. *Corollae* et *genitalia*, omnino *Periandrae*. *Legumen* etiam *Periandrae*, tenuiter pubescens (v. s.).

Ad *Periandra* etiam forsitan pertinet *Clitoria Laurifolia* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 411, sed diagnosi quoad habitum potius *Centrosema* speciem refert. De calcare vexilli et stylo silet et. Auctor.

P L A T Y S E M A.

Calyx late et breviter campanulatus, 5dentatus, dentibus brevissimis, latis, 2 supremis subconnatis, infimo eridentiore. *Corollae* vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, caependiculatum, dorso nudum, ungue brevi lato convexo. *Alae* oblique obovatae. *Carina* alis vix brevior, late semiorbiculata. incurva, obtusa, petalis dorso connatis brevissime unguiculatis. *Stamina* monadelphica, filamento vexillari ima basi et supra medium libero. *Antherae* orbiculares uniformes. *Ovarium* subsessile, lineare, incurrum. *Stylus* incurvus, subteres, glaber, versus apicem attenuatus, summo apice in stigma breve linguaeforme subciliatum expansus. *Legumen* orato-oblongum, subfalcatum, plano-compressum, coriaceum, suturis incrassatis, altera incurva trialata, altera subrecta bialata, valvulis planis enerviis.

Species unica.

P. triquetrum Hoffmannsegg. MSS. sub *Vexillaria*. — *Para Siber.* — Ega Amazonum Pöppig. *Frutex* volubilis. *Rami* 3-goni, angulis angustissime subalatis glabris. *Stipulae* fuscae, submembranaceae, ovato-orbiculatae, subconnatae. *Petiolis* acute trigoni. *Stipellae* ovato-lanceolatae. *Foliola* 3—5pollicaria, ovata, acuminata, basi rotundato-subcordata, coriacea, reticulata, glabra, lateralia valde obliqua. *Pedunculi* trigoni, petiolo breviores, apice 1—2-flori. *Bracteolae* membranaceo-coriaceae, lineatae,

apice fissae, fuscae, 7—8 lin. longae. *Corolla* *Periandrae* extus villosa. *Stylus* basi (vel ovarii apex) villosus, prope basin abrupte subinflatus et usque ad stigma glaberrimus. *Legumen* 2½—3poll. longum, ultra pollicem latum, brevissime stipitatum, styli basi acuminatum, alis 1½—2 lin. latis undulatis (v. s.).

Hoc genus ex characteribus florum cum *Periandra* convenit, sed legumine ab omnibus affinis diversum.

K E N N E D Y A Vent.

Kennedyae sp. DC. *Prod.* 2. p. 381. — *Kennedy* Benth. *Enum. Pl. Hüg.* p. 33.

Calyx ad medium fissus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. *Corollae* vexillum breviter unguiculatum, obovato-oblongum, alis subaequilongum, reflexum, basi angustatum, biappendiculatum. *Alae* carinae ultra medium adherentes. *Carina* elongato-oblonga, hinc recta extus apice parum incurva acuta, alas aequans vel superans. *Stamina* distincte diadelphica; filamento vexillari basi recto inarticulato. *Antherae* uniformes. *Vagina* disci nulla. *Ovarium* plurioculatum. *Stylus* elongatus, filiformis, apice subincurvus, attenuatus, stigmati parvo obtuso. *Legumen* oblongo-lineare compressum,

intus isthmis cellulosis transverse multiloculare. Semina strophiolata. — Frutices volubiles vel prostrati Australasici. Folia pinnatim trifoliata, rarius nonnullis unifoliolatis, stipellata. Pedunculi axillares pauciflori bracteati. Flores amplè, rubri vel violacei.

Kennedy auctorum mihi videtur stirpes valde heteromorphas includere, sed *Physolobio*, *Zichya* et *Hardenbergia* separatis, magis naturale evadit genus, et characteribus certioribus circumscribitur quam pleraque genera europaea.

Species sequentes ut *Kennedya*s veras habeo.

1. *K. rubicunda* (Vent. Malm. t. 104. — *Bot. Mag.* t. 306), foliolis 3 lanceolato-ovatis acuminatis, stipulis bracteisque parvis lanceolatis, pedunculis plurifloris, floribus pendulis, calycibus rufo-villosis (v. s.).

2. *K. nigricans* (Lindl. *Bot. Reg.* t. 1715), foliolis 1—3 ovatis obtusis, stipulis bracteisque parvis lanceolatis, pedunculis plurifloris, floribus erectis, calycibus rufo-villosis.

3. *K. bracteata* (Gaud. in *Freye. Voy.* p. 286. t. 118), foliolis 3 ellipticis obtusis submarginatis margine undulato-crispis subtus ramulique sericeo-pubescentibus, stipulis lato-ovatis acutis foliaceis, pedunculis paucifloris, bracteis connatis infundibuliformibus, leguminibus glabris. — A me non visa, diagnosis e descriptione Gaudichaudii. — An huc referenda. *K. stipularis* Desv. in *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 421.

4. *K. Marryattiana* (Lindl. *Bot. Reg.* t. 1790), foliolis 3 oblongis obtusis undulatis petiolo brevioribus, junioribus calycibusque villosissimis, stipulis bracteisque cordatis apiculatis, pedicellis quadrifloris. — Diagnosis ex descriptione Lindleyana.

5. *K. arenaria* (Hügel *Enum. Pl.* p. 38), foliolis 3 obovatis orbiculatisve emarginatis margine undulatis subtus ramulique sericeo-pubescentibus, stipulis latis-simis acutis, pedunculis subbifloris folio brevioribus calycibusque hirtis, bracteis orbiculatis connatis, leguminibus villosis. — An cum *K. Marryattiana* *K. bracteatae* varietas? (v. s.)

6. *K. prostrata* (Br. in *Hort. Kew.* 4. p. 299), foliolis 3 obovatis orbiculatisve margine undulatis subtus ramulique pubescentibus, stipulis bracteisque latis-simis acutis subconnatis, pedunculis 1—3-floris folio longioribus, leguminibus villosis (v. s.).

Z I C H Y A Hügel.

Zichya Benth. in *Bot. Arch.* sub t. 1. — *Kennedya* sp. DC. *Prod.* 2. p. 381.

Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae vexillum unguiculatum, late orbiculatum, emarginatum, reflexum, basi biappendiculatum, alis longius. Alae oblongae, carinae ultra medium adhaerentes. Carina incurva obtusa, alis brevior vel subaequilonga. Stamina distincte diadelphica, filamento vexillari basi recto inarticulato. Antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevis ascendens, superne in stigma subcapitatum, saepius dilatatum, vel breviter appendiculatum desinens. Legumen oblongo-lineare, compressum, coriaceum, sutura seminifera incrassata, isthmis cellulosis multiloculare. Semina strophiolata. — Frutices volubiles Australasici. Folia pinnatim trifoliata, foliolis stipellatis. Pedunculi axillares, apice subumbellatim multiflori. Bractee et stipulae parvae, rarius (in *Z. glabrata*) foliaceae. Calyces saepius pili fuscis villosi. Corolla coccinea.

Genus corollae forma *Physolobio* affine, sed diversum vexillo appendiculato, inflorescentia et praesertim legumine. Legumen *Kennedya*e, sed habitu et corollae forma facile distinguitur. — Styli appendicula in *Z. sericea* conspicua, in speciebus caeteris sub stigmate recondita.

Species sunt:

1. *Z. inophylla*. — *Kennedya inophylla* Lindl. *Bot. Reg.* t. 1321.

2. *Z. sericea*, foliolis ovatis obtusis subrepandis mucronatis supra tenuiter subtus dense sericis, lacinii calycinis tubum aequantibus, carina alis brevior, stylo apice valde dilatato. — *Kennedya dilatata* Cunn.? — Lindl. *Bot. Reg.* t. 1526. f. 2? — Australia, F. Bauer (v. s.).

Figura prima iconis citatae Lindleyanae videtur potius *Z. coccinea*, Stylus non describitur.

3. *Z. coccinea*. — *Kennedya coccinea* Vent. *Malm.* t. 103. — *Bot. Mag.* t. 2664.

4. *Z. Molly* Hügel *Bot. Arch.* t. 1. (v. s.).

5. *Z. glabrata*. — *Kennedya glabrata* Lindl. *Bot. Reg.* t. 1338.

P H Y S O L O B I U M.

Physolobium Benth. in *Bot. Arch.* sub t. 2. — *Kennedya* sp. Lindley.

Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae vexillum breviter unguiculatum, late orbiculatum, patens, basi exappendiculatum, alis longius. Alae carinae ut

tra medium adhaerentes. Carina incurva, obtusa, alis brevior vel subaequalis. Stamina distincte diadelphica; filamento vexillari recto inarticulato. Antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriloculatum. Stylus brevis, ascendens. Stigma capitatum. Legumen coriaceum, oblongum, turgidum, suturis non incrassatis, intus isthmis cellulosis, saepe denum cecanidis submultiloculare. Semina strophiolata. — Frutices volubiles vel prostrati Australasici. Folia pinnatim trifoliolata, stipellata. Pedunculi axillares laxe pauciflori, subdichotomi. Bracteae et stipulae late ovatae. Corollae coccineae.

Genus à *Kennedy* et *Hardenbergia* corollae forma facile distinguendum, a *Zichya* pedunculis paucifloris et vexillo exappendiculato, ab omnibus legumine ut in *Crotalaria* turgido.

Species cognitae sunt:

1. *P. carinatum* (Benth. *Enum. Pl. Hügel* p. 39), foliis obovatis orbiculatisve retusis mucronulatis margine subundulatis subtus ramulisque pubescentibus, stipulis bracteisque lato-ovatis acuminatis subconnatis, carina apice geniculata obtusissima. — King Georges Sound. Hügel (v. s.).

2. *P. Stirlingii* (Benth. l. c.), foliis late ovatis orbiculatisve retusis mucronatis ramisque sericeo-pilosis, denum vis glabratis, stipulis bracteisque ovatis cordatis,

pedunculis bifloris folio-brevioribus, carina alis brevioribus. — *Kennedy Stirlingii* Lindl. *Bot. Reg. t. 1845.* — King Georges Sound (v. s.).

3. *P. elatum* (Hügel in Benth. l. c.), foliis ovatis, obtusis mucronulatis junioribus ramisque pilosulis adultis glabratis, stipulis bracteisque ovatis cordatis plerisque dentatis, pedunculis 3-4-floris, superioribus folia superantibus paniculatis, carina alas subaequantibus. — Swan River. Hügel (v. s.).

HARDENBERGIA.

Kennedyae sp. DC. *Prod. 2. p. 381.* — *Hardenbergia* Benth. *Enum. Pl. Hügel* p. 40.

Calyx campanulatus, breviter 5dentatus, subbilabiatus. Corollae vexillum orbiculatum, subintegrum, basi angustatum, exappendiculatum, vis unguiculatum, alis longius. Aiae oblique obovato-oblongae. Carina alis ultra medium adhaerens et his brevior, incurva, obtusa. Stamina distincte diadelphica; filamento vexillari basi recto inarticulato. Ovarium pluriloculatum. Stylus brevis ascendens, subulatus. Stigma capitatum, subpenicillatum. Legumen lineare, compressum, intus isthmis cellulosis submultiloculare. Semina strophiolata. — Frutices volubiles Australasici, saepius glabri. Folia pinnatim trifoliolata vel unifoliolata, foliolis stipellatis. Stipulae et bracteae minutae. Pedunculi axillares, multiflori. Pedicelli ebracteolati. Calyces glabri. Corollae caeruleae vel violaceae.

Genus a *Kennedy*, *Zichya* et *Physolobio* plurimis notis diversum. *Leptolobio* affine habitu, sed seminibus strophiolatis et calycibus facile distinguendum.

Species sunt:

1. *H. monophylla.* — *Kennedy monophylla* Vent. *Malm. t. 106* (v. s.).

2. *H. ovata.* — *Kennedy ovata* Sims *Bot. Mag. t. 2169* (v. s.).

3. *H. cordata.* — *Kennedy cordata* Lindl. *Bot. Reg. t. 944* (v. s.).

4. *H. Comptoniana.* — *Glycine Comptoniana* Bot.

Reg. t. 298. — *Kennedy Comptoniana* Link. — DC. *Prod. 2. 383* (v. s.).

5. *H. macrophylla.* — *Kennedy macrophylla* Lindl. *Bot. Reg. t. 1862.*

6. *H. Hügelii* (Benth. *Enum. Pl. Hügel* 41), foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis vel lanceolato-linearibus obtusis, stipulis lanceolatis, racemis multifloris folio subbrevioribus. — Swan River. Hügel (v. s.).

LEPTOLOBIUM.

Glycines et Kennedyae sp. Auct.

Calyx campanulatus, 5-fidus, subbilabiatus. Corollae vexillum orbiculatum vel obovatum, basi exappendiculatum, ecallosum, alis longius. Aiae oblongae. Carina alis adhaerens subrecta, obtusa, alis brevior. Stamina basi monadelphia; filamento vexillari saepe ultra medium soluto, omnino subaequalia fertilia. Vagina disci subnulla. Ovarium sessile, pluriloculatum. Stylus incurvus, glaber. Stigma capitatum terminale. Legumen lineare, compressum, intus isthmis cellulosis submultiloculare. Semina estrophiolata. — Herbae suffruticesae volubiles Australasici. Folia pinnatim trifoliolata, foliolis stipellatis, oppo-

sitis cum impari distante. *Pedunculi* axillares, simpliciter racemosi, graciles, inferiores brevissimi, 1—4-flori, superiores elongati multiflori. *Flores* solitarii, ad axillam bracteae. *Pedicelli* infra calycem bibracteolati, bracteolis parvis subulatis.

Genus hinc *Glycini*, illinc *Hardenbergiae* affine, a priore inflorescentia et staminibus, a posteriore calyce et seminibus distinctum. *Flores* inferiores ut in *Galactia* saepe semiabortivi.

Species sunt:

1. *L. microphyllum*, caule filiformi glabriusculo, foliis oblongis lanceolatisve superioribus linearibus obtusiusculis glabris, pedicellis calyce subglabro vix brevioribus, lacinis calycinis tubo brevioribus, seminibus punctato-rugosis. — *Kennedyia microphylla* Sieber? — Hortul. — *Glycine minima* Willd? — DC. *Prod.* 2. p. 241? — Australia (Port Jackson?) Sieber, Bauer.

Pili pauci adpressi in ramulis et leguminibus junioribus, caeterum tota planta plerumque glabra. *Racemi* superiores circiter 2 poll. longi, graciles, laxi. *Semina* minus compressa quam in caeteris speciebus (v. s.).

2. *L. clandestinum*, adpresse pubescens, foliolis inferioribus ovalibus intermediis lanceolatis supremis linearibus, pedicellis calyce villosa dimidio brevioribus, lacinis calycinis tubo aequilongis, seminibus compressis laevibus. — *Glycine clandestina* Wendl. — DC. l. c. — Australia. F. Bauer. — Van Diemens Land. Gunn, n. 191. Omnibus partibus major quam *L. microphyllum*. Ra-

cemis rufescentes. *Legumen* pilis adpressis rigidis hispidum (v. s.).

3. *L. elongatum*, adpresse pubescens, foliolis oblongo-lanceolatis linearibusve superioribus acutissimis, floribus in racemo subsessilibus, calyce villosis, lacinis tubo subaequilongis, seminibus laeviusculis. — Australia. Ferd. Bauer.

A *L. clandestino* differt praecipue racemis duplo longioribus et pedicellis brevissimis (v. s.).

4. *L. tomentosum*, ramis villosis, foliolis ovalibus supra pubescentibus subtus molliter villosa-tomentosis, pedicellis calyce villosa brevioribus, leguminibus tomentosis, seminibus punctato-rugosis. — Australia. Ferd. Bauer.

Rami validiores, folia majora, crassiora quam in praecedentibus. *Inflorescentia* et flores *L. clandestini*. *Legumen* pollicare, coriaceum (v. s.).

5. *L. tabacinum*. — *Kennedyia tabacina* Labill. *Pl. Nov. Caled.* t. 70.

STENOLOBIUM.

Calyx campanulatus, breviter bilabiatu, labio superiore bidentato, inferiore, 3-fido. Corollae vexillum obovatum, erectum, basi membrana inflexa utrinque appendiculatum, callosum, alis vix longius. Alae oblongae, carinae adhaerentes, basi subulato auriculatae. Carina oblonga, recta, alis aequilonga, petalis dorso connatis, alis fere conformibus. Stamen vexillare a basi liberum, non geniculatum. Antherae omnes fertiles. Discus breviter vaginifer. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, non induratus, glaber. Stigma terminale parvum. Legumen sessile, lineare, elongatum, plano-compressum, sutura utraque incrassata, isthmis transversis intus multiloculare. Semina reniformia, compressa, estrophiolata. — Suffrutices (?) Americani volubiles. Folia trifoliolata, foliolis stipellatis, oppositis, cum impari distante, ovato-rhombis, fere Phaseolorum. Stipulae deciduae. Stipellae subulatae, rigidae. Pedunculi axillares elongati, rigidi. Flores in fasciculis numerosos, saepius multifloros dispositi, subsessiles, rhachidibus fasciculorum persistentibus nodiformibus. Bracteae deciduae. Bracteolae parvae, subulatae. Alabastra non acuminata. Corollae caeruleae. Legumen adpresse pubescens vel glabriusculum.

Species tres inter se affines, et foliorum forma floribusque similes, tamen ex speciminibus suppetentibus (*S. caerulei* numerosis) diversae videntur. Habitus foliorum fere *Euphaseolarum*. Flores parum a *Johnia* diversi. *Legumen* fere *Clitoriae*.

1. *S. caeruleum*, foliis concoloribus calycibusque velutino-pubescentibus. — Ad Maracoa et Corumbia. Pohl. In provinciis Minas Geraes et Piauihi Martius.

♀ villosior. Campos. Pohl. — Prope Bahia. Martius.

Foliola 2½—4 pollicaria. Racemi 8—12 pollicares. Flores circiter 4 lin., calyx 1½ lin. longi. Calycis laciniae dimidio tubi parum longiores. Corolla glabra. Legumen fere *Clitoriae*, 3 pollicare, leviter puberulum (v. s.).

2. *S. glabrum*, foliis concoloribus calycibusque glabris vel junioribus leviter puberulis. — Serro da Macaocou. Pohl.

Laciniae calycinae breviores quam in *S. caeruleo*. An tamen ejus varietas? (v. s.).

3. *S. tomentosum*, foliolis supra villosis subtus calycibusque tomentosis pubescentibus albidis. — Para Sicber in herb. Martius (v. s.).

GLYCINE Linn.

Glycines sp. Auct. — Glycine W. et Arn. *Prod. Fl. Penins. Ind. Or. I.* 200. — Bujacia E. Mey. *Comment. Pl. Afr. Austr.* p. 127.

Genus Linneanum e speciebus heterogeneis ab initio formatum, et diu ab auctoribus vexatum, ab ipso *Candollio* caractere incerto designatum, ab *Arnottio* tandem ad *G. labialem* Linn. f. reductum est. In caractere suo nil mutandum videtur, nisi quod alae in floribus pluribus a me examinatis carinae certe adhaereant. Cum hac specie consociantur *Bujaciae* E. Meyeri, quae et habitu et characteribus omnibus cum *G. labiali* conveniunt, scil. *Bujacia anonychia* E. Mey. l. c. (*Glycine Bujacia*) et *Bujacia gamsonychia* E. Mey. l. c. (*Glycine Meyeri*). Vix etiam ab his diversus videtur *Teramnus* Sweet, sed species binae mihi non nisi e descriptionibus auctorum notae sunt.

SHUTERIA Wight et Arn.

Shuteria W. et Arn. *Prod. Fl. Penins. Ind. Or. I.* 207. — Glycines sp. Wall.

Ex hoc genere unam tantum speciem scil. *Glycinem involucrem* Wall. *Pl. Ar. Rar.* 3. p. 22, t. 241, examinavi, quam ut videtur *Arnottius* ipse non vidit. In hac alae certe carinae leviter adhaerent, caetera omnia characteri generico *Arnottiano* conveniunt. Affinitas quoad characteres maxima cum *Galactia*, a qua non differt nisi calyce subtubuloso, vexillo exappendiculato, et bracteolis majoribus, ut in *Clitoria striatis*. Habitus tamen *Glycini* approximatur. Flores minimi. Stamen vexillare omnino liberum, at non geniculatum. An tamen ob bracteas bracteolasque (fortassis inflorescentiam?) ad *Clitorieas* referenda.

GALACTIA P. Brown.

Galactia DC. *Prodr.* 2. p. 237.

Calycis campanulatus, 4-fidus, laciniis imbricatis acuminatis, superiore latiore, lateralibus minoribus, infima longiore. Corollae vexillum ovatum vel suborbiculare, apice patens vel reflexum, basi utrinque membrana inflexa, interdum minima appendiculatum, intus ecallosum. Alae oblongae. Carina oblongo-ovata subincurva, alis parum major, vexillo subbrevier, petalis dorso apice connatis. Stamen vexillare a basi liberum, incurvum, nec incrassatum nec geniculatum. Discus viz vaginifer. Ovarium subsessile, pluriorulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber, non induratus. Stigma terminale parvum. Legumen sessile, lineare, compressum, subrectum, bivalve, plurispermum, valvulis subcoriaceis, isthmis cellulosis intus multiloculare. Semina orbicularia vel subreniformia, estrophiolata. — Herbae suffruticese volubiles vel prostrati, saepius tenelli, Americani, Asiatici et Africani. Folia trifoliolata, foliolis oppositis cum impare distante, vel unifoliolata. Racemi axillares, saepius pauciflori. Flores in fasciculos paucifloros dispositi, rhachi persistente, parva, subnodiformi. Bracteae deciduae. Bracteolae parvae, subadpressae. Corollae purpurascens, caeruleascentes vel albae in hoc genere saepe cum staminibus plus minusve abortiunt, et idcirco nonnullae species ut *Martiusae* descriptae sunt.

Species sunt:

1. *G. marginalis*, suffruticosa, ramis prostratis subsericosis demum glabris, foliis unifoliolatis, foliolo oblongo-lanceolato vel lineari basi angustato coriaceo glaberrimo subtus nervo marginato, pedunculis brevibus axillaribus 1-3 floris, calycis adpressae puberuli laciniis tubo vix longioribus. — In Mexico *Karwinsky*. — Texas, *Drummond*

Rami sublignosi tenuis. Stipulae lanceolato-lineares, erectae. Stipellae setaceae. Foliolum 2-5 pollicare,

ad apicem petioli 3-4 linearis. Flores rubri, magnitudine fere *G. glabellae*. Carina falcata, alis major. Legumen villosum, 1-1½ poll. longum (v. s.).

2. *G. canescens*, repens, subvolubilis, canescens, foliolis lato-ovatis retusis supra puberulis subtns sericeo-pubescentibus, pedunculis fasciculatis elongatis flexuosis interruptis paucifloris, calycibus sericeo-villosis. — Texas. *Drummond*.

Foliola pollicaria, coriacea, reticulata. Pedunculi

alii floriferi, alii difformes in radices abeuntes, *Flores* parvi, in fasciculos 2-3-floros distantes dispositi. *Calyx* 2 lin. longus, laciniis tubo aequalibus. *Corolla* in specimine suppetente calyce brevior, stamina laxa coarctata diadelphis, ovario breviora, uno alterove abortivo, stylus brevis uncinatus, ad apicem ovarii oblongo-linearis, 5-ovulati. *Flores* vero quos examinavi verosimiliter semisabortivi, ut in hoc genere saepe occurrit (v. s.).

3. *G. cubensis* Humb. et Kunth. DC. l. c.

4. *G. dumetorum*, caule volubili piloso, foliis 3 ovalibus obtusis membranaceis supra vix puberulis subtus canescentibus molliter pubescentibus, pedunculis folio longioribus remote paucifloris, leguminibus arcuatis villosis. — In dumetis ad Tucaya. Schott.

G. cubensis et *G. pilosae* affinis. *Flores* non vidi.

Legumina 2½-pollicaria, polysperma (v. s.).

5. *G. pilosa* Nutt. — DC. l. c. — *G. glabella* Mich. sec. Desv. in *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 412.

6. *G. mollis* Mich. — DC. l. c.

7. *G. Purshii* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 413. — *G. glabella* DC. *Prod.* 2. p. 238. non Mich. sec. Desv. l. c. (v. s.).

Synonymia specierum Boreali-Americanarum confusa, sed ex herbario Caesareo haud extricanda.

8. *G. radicata* DC. l. c.

9. *G. tuberosa* DC. l. c.

10. *G. brachystachys*, caule fruticoso prostrato (?), ramis gracilibus canescentibus, foliis 3 ovalibus obtusis emarginatis supra glabris subtus canescentibus et strigoso-puberulis, racemorum rachis brevissima, pedicellis in axillis fasciculatis unifloris, folio brevioribus. — Circa Oaxaca in Mexico. *Andrieux* n. 423.

G. tuberosae DC. et *G. emarginatae* Desv. (ex diagnosis) affinis, sed pluribus notis differunt. *Rami* tenuissimi, vix apice volubiles, rigiduli, filiformes. *Pedicioli* rigidi, filiformes. *Foliola* vix semipollicaria. *Pedicelli* 3-4 lin., calyces 2 lin. longi. *Vexillum* suborbiculatum, membranis inflexis minimis. *Carina* ovata. *Legumen* junius sericeo-villosum (v. s.).

11. *G. dubia* DC. l. c. — *G. leucocarpa* Desv. *Ann. Sc. Nat. Par.* 9. p. 411. (Glycine leucosperma Desv. *Journ. Bot.* — DC. *Prod.* 2. p. 242.)

12. *G. emarginata* Desv. *Ann. Sc. Nat. Par.* 9. p. 411.

— *Glycine emarginata* Desv. *Journ. Bot.* — DC. *Prod.* 2. p. 212.

13. *G. Jussiaeana* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

14. *G. Berteriana* DC. l. c.

15. *G. filiformis*. — *Sweetia filiformis* DC. *Prod.* 2. p. 382. — *Galega filiformis* Jacq.

16. *G. longifolia*. — *Sweetia longifolia* DC. *Prod.* 2. p. 381. — *Galega longifolia* Jacq. — *Bracteolae* subulatae, adpressae, cito deciduae, nec ut in *Auct. citatis* nullae (v. s.)

17. *G. villosa* Wight et Arn. *Prod. Fl. Penins. Ind. Or.* 1. p. 207. — *Vexilli* margines basi levissime inflexi. *Cetera* omnia *Galactiarum Americanarum*. *Legumen* omnino idem, nam etiam in *Galactia glabella* coriaceum est, isthmis cellulosis intus multiloculare, nec uniloculare (v. s.).

18. *G. tenuiflora* Wight et Arn. l. c. p. 200. — *Glycine tenuiflora* Willd. — DC. *Prod.* 2. p. 241 (v. s.).

19. *G. pauciflora*, caule volubili pubescente filiformi, foliis oblongo-ellipticis vel oblongo-linearibus obtusis supra glabris subtus pilis adpressis subcanescentibus, pedunculis folio brevioribus 2-3-floris, laciniis calycinis tubo longioribus, corollis calyce duplo longioribus. — In Australia. *F. Bauer*. — Affinis *G. tenuiflorae*, sed multo gracilior. *Foliola* minora, obtusiora et inflorescentia diversa (v. s.).

20. *G. sericea* Pers. — DC. *Prod.* 2. p. 237.

21. *G. prostrata*, caule tomentoso-villoso prostrato, foliis ovatis oblongisve supra glabris subtus sericeo-canescensibus, pedunculis folio parum longioribus supra medium racemiferis, laciniis calycinis tubo longioribus, leguminibus cano-pubescentibus. — Australia, *Bauer* (v. s.). *Galactia coriacea* Nees et Mart. *Nov. Act. Acad. Leop. Car.* 12. p. 30. — DC. l. c. est *Bijna* coriacea. *Cacterae* plures in *Collaea* quaerendae.

G. Elliottii ob folia pinnata e subtribu repellenda est, et fortassis ad *Tephrosiam* referenda.

Odonia Bertol. — DC. *Prod.* 2. p. 239. *Galactiae* (ex descriptione) quam maxime affinis est, et habili et characteribus, et vix differre videtur bracteolis nullis (v. deciduis?)

Grona Lour., genus imperfecte cognitum, verosimiliter, monente *Candolle*, etiam ad *Galactium* referendum est.

COLLAEA DC.

Collaea DC. *Prod.* 2. p. 240.

Calyx campanulatus, 4-fidus, laciniis imbricatis acuminatis, parum inaequalibus, superiore latiore, lateralis minoribus, infima longiore. *Corollae* vexillum oblongo-ovatum vel suborbiculare, apice reflexum vel patens, basi angustatum, membrana inflexa utrinque auctum, ecaltosum. *Alae* oblongae. *Carina* oblongo-ovata, incurva, falcata vel rarius recta, alis major, vexillo parum brevior, petalis dorso connatis. *Stamen* vexillare ima basi et apice liberum, medio cum caeteris connatum. *Discus* breviter eaginifer. *Ovarium* subsessile, pturi saepe multi-ovulatum. *Stylus* filiformis incurvus, glaber. *Stigma* terminale parvum. *Legumen* sessile, lineare, compressum, rectum vel subfalcatum, bivalve, polyspermum, valvulis coriaceis, isthmis cellulosis intus multiloculare. *Semina* orbicularia vel subreniformia, stro-

phiolata. — *Herbae, suffrutices frutesce* volubiles vel suberecti, rigidi, *Americani*. *Folia trifoliolata, foliolis oppositis, cum impari distante, vel unifoliolata. Stipulae* saepius deciduae. *Stipellae* subulatae, rigidae. *Pedunculi* axillares, supra medium vel apice floriferi. *Flores* in fasciculos paucifloros dispositi, rhachi fasciculorum persistente, nodiformi. *Bractee* deciduae, *bracteolae* parvae, subadpressae. *Alabastra* acuminata. *Calyces* saepius villosi, profunde fissi. *Corollae* rubrae, violaceae vel caerulescentes.

§. 1. *Rhizoma repens*. *Caules* herbacei, erecti. *Folia* trifoliolata.

1. *C. peduncularis*, glabra, ramis herbaceis erectis, foliolis 3 oblongo-lanceolatis vix coriaceis glabris, pedunculis elongatis versus apicem interrupte floriferis. — Ad Rio Bagagem. *Pohl*.

Caulis basis vel rhizoma crassum, ligneum, repens. *Rami* complures erecti, sesquipedales, striati, subsimplices. *Petiolii* rigidi, 3—4 poll. longi. *Stipulae* lanceolatae, 3 lin. longae. *Stipellae* parvae, subulatae, rigidae. *Foliola* 4—5 poll. longa, ½ poll. lata, mucronae callosae terminatae. *Pedunculi* pedales et ultra. *Corolla* (rosea?) glabra, petalis latioribus quam in caeteris speciebus. *Calycis* laciniae lato-lanceolatae, acuminatae (v. s.).

§. 2. *Caulis* suffruticosus, erectus. *Folia* unifoliolata ampla. *Racemi* breves.

2. *C. macrophylla*, caule suffruticoso erecto tomentoso, foliis unifoliolatis, foliolo oblongo-elliptico reticulato, supra scabriusculo subtus molliter pubescente, racemis folio vix longioribus, supra medium interrupte racemosis. — In pascuis ad Rio San Francisco. *Pohl*.

Caules subpedales, complures, parum ramosi. *Foliola* ampla, saepe 5pollicaria, subsessilia, subtus valde reticulata, laciniae fere omnibus floriferis. *Pedunculi* 3—5 poll. longi. *Nodi* floriferi distantes, 3—6-flori. *Calyx* campanulatus, laciniae lanceolatis acuminatis, tubo duplo longioribus. *Carina* late obovata, falcata. *Legumen* breve, oligospermum, sericeum (v. s.).

3. *C. grewiaefolia*, caule suffruticoso erecto tomentoso, foliis unifoliolatis, foliolo oblongo-elliptico basi subcordato supra molliter villosa subtus dense albo-tomentoso, pedunculi folio brevioribus apice breviter racemiferis, calycibus leguminibusque sericeis. *Cytisus* Boavista *Fl. Flum.* 7. t. 115? — In via ad S Izabel. *Pohl*.

Affinis *C. macrophyllae*. *Folia* juniora supra auro-sericea. *Calyx* campanulatus, laciniae acuminatis, tubo longioribus. *Corolla* *C. macrophyllae* (v. s.).

§. 3. *Caule* fruticoso recto vel vix volubili. *Folia* trifoliolata vel rarius unifoliolata. *Racemi* elongati. *Corollae* saepius calyce duplo vel plus dimidio longiores. *Vexillum* sericeum.

Species hujus sectionis secundum foliaturam ordinavi, fortassis melius in subsectiones 2 dividetur, scilicet 1. *Corollis* longis pendulis: *C. rugosa*, *pendula* et *longiflora*. 2. *Corollis* parvis: *C. obtusa*, *glaucescens* et *pascuorum*.

4. *C. obtusa*, caule fruticoso glabro, foliis unifoliolatis, foliolo ovali-elliptico obtusissimo subsessili coriaceo glaberrimo, pedunculis longissimis erectis infra medium ad apicem interrupte racemiferis, calycibus glabriusculis — Brasilia. *Schücht*.

In omnibus *C. glaucescenti* similis, praeter folia constanter anifoliolata, et racemus parum longiores. *Corollae* etiam minores videntur, sed in alabastro tantum observari (v. s.).

5. *C. rugosa*, caule fruticoso tomentoso, foliolis 3 ovalibus obtusis submucronulatis basi subcordatis intrinseque molliter tomentoso-pubescentibus, pedunculis longissimis ultra medium interrupte racemiferis, calycibus adpresse pubescentibus, laciniae tubo vix brevioribus, leguminibus sericeis. — Ad Villa Boa. *Pohl*.

Foliola 2—3pollicaria, coriacea, tomento subtns densiore. *Petiolii* vix 1—1½polliceres. *Stipulae* et *stipellae* minutae. *Pedunculi* ultrapedales, erecti, tomentosi. *Nodi* floriferi distantes. *Calyx* 6 lineas longus, laciniae patentibus. *Vexillum* acutiusculum, extus sericeum. *Alae* carina angustiores et vix ei adhaerentes. *Stamen* vexillare ima basi brevissime liberum, deum connatum et a medio ad apicem iterum saepius liberum (v. s.).

6. *C. pendula*. — *Galactia pendula* Pers. — DC. *Prod.* 2. p. 237. — *Bot. Mag.* t. 296.

7. *C. longiflora*. — *Galactia longiflora* Arn. in W. et Arn. *Prod. Fl. Penins. Ind. Or.* 1. p. 206. in obs. — *Species* ex insula Trinitatis evidenter *G. pendulae* affinis. An eadem?

8. *C. glaucescens*, caule fruticoso glabro, foliolis 3 ovalibus obtusis aristulatis, lateralibus cauli approximatis, pedunculis folio longioribus fere a basi interrupte racemiferis, calycibus leguminibusque glabriusculis. — *Galactia glaucescens* Humb. et Kunth? *Nov. Gen. et sp. Am.* 6. p. 431. — DC. l. c. — Ad Santa Cruz, et Fazenda do Cedro in provincia Goyaz. *Pohl*. — In campis editis Sero Friu provinciae Minas Geraes. *Martius*.

In omnibus descriptioni Kunthianae convenit. *Racemi* saepius solitarii, interdum vero 2—3 fasciculati. *Vexillum* oblongo-ellipticum, extus sericeum, sordide viride, striis purpurascens, basi rubens, et supra basin macula orbiculari viridi. (*Mart.*) *Ovarium* villosissimum. *Legumen* fere glabrum (v. s.).

9. *C. pascuorum* (*Mart.* MSS.) caule fruticoso tomentoso erecto vel apice subvolubili, foliolis 3 ovalibus obtusis retusive muticis coriaceis sparse pubescentibus, lateralibus a caule distantibus, pedunculis petiolo brevioribus brevissimae densifloris, calycibus leguminibusque sericeo-villosis. — In pascuis graminosis provinciae Piaubi, et in sylvis ad Maribi, prope fluvium Yapura provinciae Rio Negro. *Martius*.

Habitu *C. glaucescenti* affinis. *Foliola* saepius minor, minus coriacea. *Petiolis* infra foliola lateralia 1—1½ poll. longus, inter foliola Glin. *Racemi* constanter petiolo breviores, saepe capitati sessiles. *Rhachis* villosa. *Bractee* et *bracteolae* lanceolatae, arminatae. *Calyces*

sessiles, lacinias longe acuminatis tubo longioribus. *Legumen* dense sericeo-villosum, falcatum (v. s.).

§. 4. *Caulis* fruticosus, erectus vel vix volubilis. *Folia* trifoliolata. *Racemi* breves. *Corolla* ampla. *Vexillum* sericeum.

10. *C. speciosa* DC. *Prod.* 2. p. 240.

11. *C. velutina*, caule fruticoso erecto vel spice volubili rufo-villosa, foliis 3 approximatis oblongo-lanceolatis coriaceis supra glaberrimis subtus mollissime rufo-villosis sericeisque, pedunculis herbivibus dense plurifloris superioribus in racemum terminalem dispositis, calycibus rufo-villosissimis. — *Lotus americanus* Fl. *Flum.* 7. t. 131. — *Lotus coccineus* Id. t. 135. et *Lotus erectus* Id. t. 136. huius varietates videntur. — In Brasiliæ provincia Minas Geraes (*Pohl*, Vauthier n. 120) et S. Pauli, *Martius*.

Frutex 6-8 pedalis. *Folia* subtus sericea. *Corolla* pulchre roseo-coccinea. *Mart.* MSS. — *Legumen* 2-2½ pollicare, dense villosissimum (v. s.).

§. 5. *Caulis* volubilis, prostratus vel raris suberectus. *Racemi* breves. *Corollae* calyce vix dimidio longiores, vexillo glaberrimo.

12. *C. crassifolia*, caule suffruticoso erecto villosa, foliis 3 approximatis ovalibus obtusis subundulatis crassis coriaceis supra nitidis subtus molliter villosis, pedunculis rigidis folio longioribus spice dense capitatis, calycibus villosis lacinias longe acuminatis tuba quadruplo longioribus, corollis calyce parum excedentibus, vexillo glabro, leguminibus dense villosis. — Chapado da Serra San Marco, ad Congo Andoin. *Pohl*.

Caulis duri, erecti, simplices, 1½-2 pedales. *Stipulae* oblongae, adpressae, coriaceae, striatae, saepe 6 lin. longae. *Stipellae* setaceae subsapinescentes. *Foliola* fere ex eodem puncto orta, sessilia, magis quam in omnibus coriacea, 2½-3½ pollicaria. *Pedunculi* in axillis superioribus pauci erecti, dense tomentoso-villosi. *Flores* numerosi, dense aggregati, forma fere *C. Neesii*, sed majores, calycibus longioribus (v. s.).

13. *C. scarlatina* (Mart. MSS.), caule volubili, ramis rufo-villosis vel demum glabris, foliis 3 ovali-vel oblongo-ellipticis sublanceolatis coriaceis, pedunculis folio longioribus apice subcapitato-racemosis, calycis adpresse villosi lacinias lanceolatis longe acuminatis tubo triplo longioribus, corollis calyce vix dimidio longioribus, vexillo glabro, leguminibus dense villosis.

a. latifolia, foliis plerisque ovalibus obtusissimis, subtus nitentibus subrufo-sericeis. — In provincia Bahia, et in Serra Frio provinciae Minas Geraes. *Martius*.

β. oblongifolia, foliis plerisque oblongo-ellipticis obtusis, junioribus subtus rufo-sericeis, adultis subglabris. — Brasilia. *Schott*.

γ. Pohliana, foliis oblongis plerisque acutiusculis vel acuminatis, junioribus subtus rufo-sericeis adultis subglabris. — Ad Fazenda do Apollinario et Barbacena. *Pohl*. — In campis subalpestribus Serra Frio. *Martius*.

δ. calycina, floribus majoribus, foliis glabris. — Ad Engenho do Capita Pires. *Pohl*.

Species foliorum forma et hirsutie valde variabilis.

Petiolus infra foliola lateralia plerumque 1-2 poll. longus, inter foliola vix semipollicare. *Foliola* 2-3 poll. longa, valde coriacea, juniora plus minusve villosa, vextuta saepissime glabra. *Pedunculi* 3-6 pollicares. *Flores* 3-8 approximati, pedicellati, juniores erectiusculi, denum saepe penduli. *Alabastra* angusta, longe acuminata. *Bracteolae* lanceolatae vel lineares, acuminatae. *Calyces* 7-9 lin. longi, adpresse rufo-villosi. *Corollae* rubrae, vexillo ovali-oblongo, emarginato, extus virescente. *Carina* parum incurva, petala a medio ad apicem dorso connata, alis parum majora. *Legumen* 1-1½ pollicare, crassiusculum, 3-4-spermum, plus subapertulis rufis, vel in var. *δ.* (quae fortassis species propria) albidis (v. s.).

14. *C. Neesii*, caule volubili vel prostrato rufo-tomentoso-villosa, foliis 3 ovatis oblongis obtusis junioribus supra puberulis subtus tomentoso-villosis adultis glabris, pedunculis inferioribus folio sublongioribus apice capitato-racemosis, superioribus oblongo-vel interrupte racemosis paniculatis, calycibus villosis lacinias lanceolatis acuminatis tubo duplo longioribus, vexillo glabro, leguminibus dense villosis. — Galactia *Neesii* DC. *Prod.* 2. p. 238.

a. floribunda, foliis plerisque oblongis, racemis plerisque interruptis. — In campis ad Valos, et in arenosis submaritimis et inter virgulta in Comarca dos Rhoes. *Martius*. — Inter Fanado et Estiva. *Pohl*.

β. latifolia, foliis plerisque ovalibus, racemis plerisque dense capitatis. — In campis prope Toubaté in provincia Sancti Pauli variis. *Martius*. — In Brasilia. *Schlicht*.

Habitus et legumina *C. scarlatinae*, a qua differt praecipue alabastris corollisque brevioribus latioribus, carina majore magis incurva, et corollis in var. *a.* pallide caeruleis, in var. *β.* purpureo-caeruleis (v. s.).

15. *C. latisiliqua*. — Galactia *latisiliqua* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 414. — Species dubia, fortassis eadem ac *C. Neesii*.

16. *C. Martii*. — Galactia *Martii* DC. *Prod.* 2. p. 238. — In campis provinciarum Minarum et Bahiensis interioris, variis locis. *Martius*. — Species valde variabilis. *Foliola* glabra vel plus minusve sericea, supra valde reticulata vel fere laevia, majora vel minima, omnia fere ex eodem puncto orta, vel terminale in inferioribus a lateraliis distans. Calyces villosissimi, vel fere glabri (v. s.).

Varietatem insignem, foliis brevioribus latioribus et legumine glabriore legit cl. *Martius*, in campis altis in Serra Frio prope Tejuco. Ob specimen mancum non vult dicere licet, an species propria sit. *Foliola* ut in reliquis varietatibus complicata (v. s.).

17. *C. ? angustifolia*. — Galactia *angustifolia* Muuhb. et Kunth. — DC. l. c. — An *Collaea*? cuius habitum habet, an Galactia? ob filamentum vexillare (omnino?) solutum

BIONIA Mart. MSS.

Calyx tubulosus, apice 4-fidus, laciniis imbricatis acuminatis, superiore latiore, lateralibus minoribus, infima longiore. Corollae vexillum oblongum, rectum, basi angustatum, membrana inflexa utrinque appendiculatum, eaeosum. Mlae oblongae subrectae, carinae leviter adhaerentes. Carina oblonga subrecta, alas aequans vel parum major, vexillo subbrevis, petalis dorso connatis. Stamina monadelphica; filamento vexillari una basi breviter libero. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum pluriloculatum. Stylus linearis, vix incurvus, glaber; stigmatibus terminali parvo. Legumen stipitatum, lineare, compressum, coriaceum, bivalve, isthmis cellulosis transverse multiloculare. — Suffrutices vel frutices, volubiles vel suberectae, Brasilienses. Folia trifoliolata, foliolis oppositis, cum impari distante, coriaceis; rarius unifoliolata. Stipulae deciduae. Stipellae subulatae rigidae. Pedunculi axillares, supra medium vel apice floriferi. Flores in fasciculis paucifloris dispositi, rhachi fasciculorum persistentes nodiformi. Bracteae deciduae. Bracteolae parvae, saepe deciduae. Calyces colorati glabri. Corollae speciosae, coccineae.

Genus a *Galactia* sectione prima corollae et calycis forma, et legumine stipitato diversum, habitus foliorum ei valde affine.

Species sunt:

1. *B. coccinea* (Mart. MSS.), fruticosa, glabra, foliis unifoliolatis, foliolo ovato acuminato basi cordato coriaceo utrinque glabro, pedunculis folio brevioribus apice subcapitatis. — In campis et sylvis Capoes, inter Columbus et Tejuco, in Serro Frio provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Rami erecti. Ramuli patentes. Petiolus subnullus. Stipulae stipellaeve ad basin folioli 1–2, brevissimae, acutae. Foliolum 3–4 pollicare, valde coriaceum, supra nitidum. Pedunculi crassi, rigidi. Flores subsessiles. Bracteolae orbiculatae, parvae, cito deciduae. Calyx coloratus, 7–8 lin. longus. Corolla calyce plus duplo longior, glabra. Ovarium villusum (v. s.).

2. *B. nitens*, fruticosa, ramis sericeo-tomentosis, foliis unifoliolatis, foliolo ovato obtuso basi rotundato vel subcordato coriaceo, supra glabro, subtus argenteo-tomentoso, pedunculis folio longioribus, supra medium laxiuscule racemosis. — In Serro Frio provinciae Minas Geraes. *Vauthier* n. 118.

Flores magnitudine *B. coccineae*, cui pluribus characteribus affinis. Calyces minus colorati, leviter sericei. Legumen sublignosum, sericeo-tomentosum (v. s.).

3. *B. marginata*, fruticosa, glabra, foliolis 3 ovato-lanceolatis obtusis basi cordatis coriaceis, pedunculis folio brevioribus apice breviter racemiferis. — In sylvis Capoes deserti provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Habitus fere *B. coccineae*. Ramuli tenuiores, subglabrescentes. Petiolus 2½ pollicaris. Foliola 2–3½ poll. longa, reticulata, valde coriacea, nitida, margine nerviformi crassiusculo. Corolla *B. coccineae*, sed paulo major (sesquipollicaris) (v. s.).

4. *B. coriacea*, fruticosa, glabra, foliolis 3 ovatis, obtusis retusis vel brevissime acuminatis basi rotundata truncatis immarginatis, pedunculis folio sublongioribus supra medium interrupte racemiferis. — *Galactia coriacea* Nees et Mart. — DC. Prod. 2. p. 238. — Ad Valos in

campis provinciae Minas Geraes. *Martius*. — Inter Capao et Alferes Melchior. *Pohl*.

Petiolus 1½ pollicaris. Foliola 2–3 pollicaria, supra nitida, subtus subglauca, oculo nudo glaberrima, sub lente subtus ad nervos pilis minutis sparsis brevibus adpressis nigrescentibus donata. Flores fere *B. coccineae*. Racemi longiores. Calyces parum incurvi (v. s.).

5. *B. rigida*, fruticosa glabra, foliolis 3 ovato-lanceolatis breviter acuminatis mucronulatis basi rotundatis vix cordatis immarginatis, racemis folio brevioribus versus apicem racemiferis. — In sylvis Capoes in monte Morro de Villa Rica. *Martius*. — Tejuco. *Vauthier* n. 121.

Similis *B. marginatae*, sed foliolis vix cordatis, nervo marginali nullo distinctis. Petioli et pedunculi breviores. Legumen longiuscule stipitatum, 3 pollicare (v. s.).

6. *B. acuminata*, fruticosa glabra, foliolis 3 ovato-oblongis acuminatis basi angustatis coriaceis, pedunculis folio brevioribus supra medium interrupte racemiferis. — Ad Congo do Padre. *Pohl*.

Petiolus 3–4 pollicares. Foliola petiolulata, 2½–3 poll. longa, ut in praecedentibus valde coriacea et nitida, sed minus reticulata. Calyx 9 lin. longus. Vexillum calyce duplo longius (v. s.).

7. *B. bella* (Mart. MSS.) volubilis glabra, foliolis ovato-lanceolatis obtusis basi rotundatis coriaceis reticulatis glabris, pedunculis folio brevioribus breviter racemosis. — In sylvarum Capoarum locis nudiis umbratis, provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Rami tenues, volubiles, juniores tenuiter pubescentes. Petioli tenues sesquipollicares. Stipulae et stipellae parvae rigidae subulatae. Foliola 1½–2 pollicaria, minus coriacea quam in praecedentibus. Racemorum nodi saepius 2, utroque 2–3 floro. Pedicelli 2 lin. longi, pubescentes. Bracteolae minutae, ovatae. Calyx pulcherrime longus, submembranaceus, compresso-cylindricus, coccineus. (Mart.) Corolla calyce duplo longior, coccinea. Petala praecedentium, sed vexillum magis attenuatum, membrana inflexa longa angustata (v. s.).

CAMPTOSEMA Hook. et Arn.

Camptosema Hook. et Arn. Bot. Misc. 3. p. 200.

Genus mihi ignotum, sed ex caractere dato a *Bionia* differt: calyce campanulato, vexillo reflexo, et filamento vexillari libero. Habitus dicitur *Kennedyae*. Speciem unicam *C. rubicundam* Hook et Arn. l. c. complectitur, in districtu Banda Oriental a *Tweedie* lectam.

CLEOBULIA Mart. MSS.

Calyx tubuloso - campanulatus, apice breviter quadrifidus, lacinia supra latissima truncata, lateralibus ovatis, intermedia parum longiore, acutiuscula, intus sericeus. Corollae vexillum carina longius, reflexo-patens, basi ecallosum, margine membrana inflexa utrinque appendiculatum. Alae carina dimidio breviores, parvae, stipitatae, anguste semi-sagittatae, a carina liberae. Carina obovato-falcata, valde incurva, latissime subrostrata, petalis dorso connatis. Discus brevissime vaginifer. Stamina monadelphica; filamento vexillari ima basi libero. Antherae uniformes. Ovarium pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice vix incrassatus; stigmatibus magno obliquo, basi minutissime penicillato.

Genus certe *Dioclea* affine, et legumine ignoto adhuc imperfecte cognitum, sed cum *Dioclea* ob alas minimas et habitum parum diversum, conjungere nolui.

Species unica est:

C. multiflora (Mart. MSS.). In sepibus et sylvis ad Barra do Rio Piranja, et alibi in australioribus calidiusculis provinciae Minas Geraes. *Martius*. Etiam in collectione *Pohlana*.

Rami, petioli et pedunculi pilis brevibus ferrugineis dense tomentoso-pubescentes. Foliola ampla (inferiora 4-5 pollicaria) crassa, supra pubescentia, subtus molliter tomentoso vel subsericeo-villosa. *Stipulae* parvae. *Sti-*

pellae minutae setaceae. Pedunculus axillaris pedalis, a medio ad apicem dense multiflorus, floribus ad quemvis nodum fasciculatis sessilibus. *Bracteae* ovatae et bracteolae oblongae, extus villosae, membranaeae, deciduae. Calyx 2½ lin. longus, rufu-villosus. Corolla calyce duplo longior, vexillo fere glabro, ex siccis rubra videtur. Ovarium villosum (v. s.).

CRATYLIA Mart. MSS.

Calyx campanulatus vel subtubulosus, quadrifidus, lacinia supra lata, integra vel emarginata, infima angustiore sublongiore, intus sericeo-villosus. Corollae petala breviter unguiculata. Vexillum alis parum longius orbiculatum, basi nudum, exappendiculatum. Alae obovatae, a carina liberae, basi auriculis subadhaerentibus. Carina alis vix brevior vel aequilonga, subincurva, oblonga, obtusa, erostris, petalis dorso connatis. Stamina monadelphia, filamento vexillari ima basi libero. Antherae uniformes, discus subnudus. Ovarium pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice vix incrassatus, truncatus; stigmatibus terminali. Legumen oblongum, plano-compressum, crassiusculum, suturis vix incrassatis exalatis. Semina compressa, hilo parvo, oblongo. — *Fruites* volubiles, Austro-americi. *Stipulae* infra insertionem non productae, parvae. *Racemi* axillares. *Flores* in fasciculos vel spiculas secus-pedunculum dispositi. *Spicularum* vel fasciculorum rhachis brevis, incrassata, persistens. *Bracteae* cito deciduae. *Pedicelli* breves. *Bracteolae* calyci adpressae, parvae, deciduae. *Flores* albi vel roseo-violacei. Calyx extus et saepe etiam corolla sericea. Ovarium villosum. Legumen tomento brevi dense vestitum.

Habitus et characteres plures *Dioclea*, vix tamen ejus sectio. Differt enim non tantum seminibus, sed etiam vexillo exappendiculato, et leguminis suturis nec alatis, nec incrassatis.

1. *C. hypargyrea* (Mart. MSS.), ramis puberulis, foliis ovatis ellipticisve acuminatis basi rotundatis coriaceis supra glabris subtus argenteo-nitentibus, racemis multifloris folio longioribus, vexillo dense sericeo, legu-

mine. . . — Ad Aldea Velha, provinciae Espiritu Santo. *Martius*. — Brasilia. *Schott*.

Fruites 8-10 pedalis, floribus albis, versus marginem pallide roseis. (Mart.) — Rami subvolubiles. Foliola 3 —

$\frac{1}{2}$ pollicaria. *Racemi* semipedales. *Pedicelli* $\frac{1}{2}$ —5 lin. *Calyces* 6 lin. longi, extus intusque sericeovillosi, laciniis tubo triplo brevioribus, supremo lato-ovato obtuso, lateralibus angustioribus, infima lanceolata acuminata, parum longiore. *Carina* alis subaequilonga, petalis integris margine interiore tenuiter pubescenti-ciliatis (v. s.).

2. *C. nitens*, ramis glabrescens, foliolis lato-ovatis orbiculatis acuminatis basi cordatis coriaceis supra glabris subtus argenteo-nitentibus, racemis petiolo brevioribus, vexillo glabriusculo summo apice subsericeo. — Ad Gajah, in via ad Rio Maranhau. *Pohl*.

A *C. hypargyrea* differt foliolorum forma et magnitudine (5 poll. longa et $\frac{1}{2}$ poll. lata). *Racemi* vix 3 pollices longi. *Flores* parum minores, minus sericei. *Calyces* *C. hypargyreae* (v. s.).

3. *C. floribunda*, ramulis tomentosis, foliolis ovatis acuminatis basi subcordatis coriaceis supra glabris subtus sericeo-villosis argenteo-nitentibus, racemis longissimis laxis multifloris, vexillo glabro vel summo apice subsericeo. — Ad Villa Boa, in Serra Gamba Uba. *Pohl*.

Folia forma *D. hypargyreae*, sed parum majora et subtus mollissime et dense sericeo-villosa. *Racemi* ses-

quipedales. *Flores* vix 8—9 lin. longi, fasciculis subdistantibus. *Calyces* intus extusque sericei, laciniis omnibus ovatis, tubo quadruplo brevioribus, supremo emarginato (v. s.).

4. *C. mollis* (Mart. MSS.) ramis tomentosis, foliolis ovatis acuminatis basi late subcordatis supra molliter pubescentibus subtus dense tomentoso-villosis, racemis elongatis interruptis, vexillo sericeo. — In paucis et sylvis Catingas provinciae Piauli. *Martius*.

Rami lignosi, cortice rimoso. *Petioli* tomentosi. *Stipulae* minutae, stipellae subnullae. *Racemi* ultra pedales, fere *Diocleae lasiophyllae*. *Spiculae* inter se distantes pauciflorae, rhachidibus sessilibus nodiformibus. *Calyces* breviter pedunculati, dense sericei, laciniis tubo vix dimidio brevioribus, suprema ovata erecta, lateralibus ovato-lanceolatis acutis, infima lanceolata acuminata, parum longiore. *Vexillum* extus dense sericeum. *Alae* summo apice sericeae, versus basin transversim reticulatae, longitudinaliter non plicatae. *Carina* dorso sericea, petalis margine interiore brevissime piloso-ciliatis. *Legumen* circiter $\frac{1}{2}$ pollicare, albo-velutinum, sutura superiore vix incrassata, non alata (v. s.).

DIOCLEA Humb. et Kunth.

Dioclea DC. *Prodr.* p. 403.

Calyx campanulatus, quadrifidus, laciniis aestivatione imbricatis, superiore latiore, integra vel emarginata, infima angustiore, intus adpresse sericeus vel rufo-villosus. *Corollae* petala breviter unguiculata. *Vexillum* alis longius orbiculatum, basi medio nudum vel leviter bicallosum, margine membrana inflexa utrinque appendiculatum. *Alae* obovatae vel oblongae, a carina liberae, interioris auriculis subadhaerentibus. *Carina* alis brevior vel subaequalis, incurva, obtusa vel rostrata, petalis longitudinaliter prope basin subplicatis, dorso connatis. *Stamina* medio monadelphia, filamento vexillari ima basi libero. *Antherae* uniformes. *Discus* breviter vaginifer vel subnudus. *Ovarium* subsessile, pluriloculatum. *Stylus* incurvus, glaber, versus apicem saepe incrassatus, truncatus; stigmatibus terminali. *Legumen* oblongum, plano-compressum, crassiusculum, coriaceum, sutura vexillari incrassata, saepius anguste bialata. *Semina* transversa, compressa, hilo lineari, strophiola tenui demum libera.

Frutices Austro-americi, volubiles. *Stipulae* variae. *Folia* trifoliolata, foliolis oppositis, cum impari distante. *Stipellae* minutae, setaceae. *Racemi* axillares elongati. *Flores* in fasciis vel spiculis secus pedunculum crassum dispositi. *Spicularum* vel fasciculorum rhachis brevis incrassata, persistens. *Bractae* cito deciduae, pedicelli breves. *Bracteolae* calyri adpressae, orbiculatae vel ovatae, cito deciduae vel subpersistentes. *Flores* caeruleae, violaceae, subalbi. *Ovarium* villosissimum. *Legumen* saepissime (an constanter?) demum tomentosum vel villosum.

Sectiones sequentes, forsitan ulterius ut genera propria habendae, sed adhuc leguminibus specierum plurimarum ignotis non rite distinguendae, habitu caeterum inter se similes sunt.

SECT. I. *PACHYLOBIUM*. *Calycis* labium superius latissimum obtusissimum emarginatum. *Vexillum* prope basin medio leviter bicallosum, margine utrinque membrana inflexa appendiculatum. *Carina* obtuse rostrata, alis saepius dimidio brevior. *Legumen* sutura superiore incrassata (non alata?). — *Stipulae* infra insertionem productae.

Legumen maturum hujus sectionis mihi ignotum est. — In seminibus junioribus hilum lineare est, ut in *Diocleis*

veris. An characteres e calyce, carina et stipulis sumpti ad genus condendum sufficient? Habitus tamen *Diocleis* similissimus.

1. *D. grandiflora* (Mart. MSS.), molliter pubescens, foliolis late ovato-ellipticis obtusissimis supra adpresse puberulis subtus molliter tomentoso-pubescentibus, lateralibus valde obliquis, calycibus villosis, carina rostrata, alis maximis obovato-orbiculatis subtriplo brevioribus. — In sepiibus ad Joazeiro, provinciae Pernambuco. *Martius*.

Foliola subtriplicarica, nullia. *Stipellae* setaceae. *Racemi* pedales. *Rhachides* spicularum breves stipitatae. *Pedicelli* calyce parum breviores. *Calyx* amplus, lacinias lateralis minoribus. *Vexillum* maximum, emarginatum, bicallosum. *Alae* vexilla vix breviores. *Carina* calyce subbrevior (v. s.).

2. *D. latifolia*, ramulis petiolis racemisque vix pubescentibus, foliis suborbiculatis obtusissimis retusis vel obscure acuminatis coriaceis supra parum adpresse pilosis subtus dense tomentoso-pubescentibus carina, rostrata alis subdimidio brevior. — Ad San Izidro. Pohl.

Foliola $4-4\frac{1}{2}$ poll. longa, $3-3\frac{1}{2}$ poll. lata. *Racemi* 6-8 pollicares. *Spicularum* rhachides subsessiles, globosulavatae. *Stipellae* minutae setaceae. *Flores* parum majores quam in *D. glabra*. *Calycis* lacinia infera superioribus subaequilonga. *Vexillum* bicallosum (v. s.).

3. *D. rufescens*, ramulis petiolis racemisque rufopubescentibus, foliolis ovali-ellipticis brevissime acuminatis coriaceis supra glabris subtus rufopubescentibus, calycibus villosis subsessilibus, carina late rostrata alis subdimidio brevior. — In Brasilia. Schott. — Ad Fazenda do Alfonso. Pohl.

Foliola subtriplicarica, basi rotundata, pilis adpressis. *Stipellae* setaceae. *Racemus* crassus 6-9 pollicaris. *Spicularum* rhachides subsessiles, oblongae. *Pedicelli* brevissimi. *Flores* fore *D. rostratae*, sed parum minores. *Vexillum* leviter bicallosum. *Legumen* junius crassum, densissime rufo-villosum, sutura superiore incrassata exalata. *Semina* omaino *Dioclea* (v. s.).

4. *D. violacea* (Mart. MSS.), ramis piloso-hispidis, foliolis lato-ovatis brevissime acuminatis basi subcordatis junioribus utrinque pilosis demum glabris, floribus subsessilibus densis, calycibus glabrisculis, carina obtusa rostrata alis subdimidio brevior. — *Dolichos altissimus* Fl. Pum. 7. t. 134. — *Mucuna altissima* Boj. MSS. non DC. — San Antonio, Coralzalza et San Joao Marguin, Pohl. — Mucari, inter virgulta Martius. — In ins. Mauritiis culta. Bojer.

Stipulae semisagittatae, utrinque longe acuminatae. *Foliola* lateralia valde obliqua, juniora uti rami et petioli pilis longis laxis ferrugineis hirsuta. *Racemus* pedalis, ferrugineus, dense multiflorus. *Bractaeae* lanceolato-linearis, in racemo juniore concavae, sed cito deciduae. *Flores* *D. rostratae* (v. s.).

5. *D. rostrata*, foliolis ovatis acuminatis supra glabris subtus velutino-pubescentibus subrufis, pedicellis calyce parum brevioribus, calycibus pubescentibus, vexillo bicallosum, carina obtuse rostrata alis subdimidio brevior. — Ad Villa Nova do Almeida. *Princeps Maximilianus Neovindensis*.

Foliola 5-6 pollicarica. *Petioli* et rami pilis ferrugineis adpressis villosi. *Calyx* amplus, lacinia suprema latissima, obtusissima, emarginata, laterales ei subaequilongae, lanceolato-ovatae, acutiusculae, subfalcaeae, infima longior acuminata, incurva, subtus intus ut in tota sectione dense ferrugineo-villosus. *Corolla* caerulea magnitudine *D. lasiocarpae* (v. s.).

6. *D. bicolor*, ramulis glabris, foliolis ovatis breviter acuminatis valde coriaceis supra glabris subtus sericeo pubescentibus, floribus subsessilibus, calycibus extus glabris, vexillo subcallosus, carina rostrata, alis subdimidio brevioribus. — *Dolichos bico'or* Hoffm. MSS. — Para Sieber. — In herbidiis ad Coari provinciae Rio Negro. Martius.

Simillima *D. glabrae*, sed foliis subtus pubescentibus constanter distincta videtur (v. s.).

7. *D. glabra*, ramulis glabris, foliolis ovatis breviter acuminatis valde coriaceis utrinque glaberrimis, floribus subsessilibus, calycibus extus glabris, vexillo subcallosus, carina rostrata alis subdimidio brevioribus. — Ad San Izidro Pohl. — In sylvis provinciarum Para, Piauhy et Rio Negro. Martius.

Folia *D. coriaceae*, flores *Pachylobiorum*. *Racemi* crassi pedales. *Spicularum* rhachides brevis, clavata. *Calyces* intus ferrugineo-villosi. *Alae* amplae, obovatae, basi acute auriculatae. — Habitu *D. coriaceae* affinis (v. s.).

Sec. II. *EUADIOCLEA*. *Calycis* labium superius lanceolatum, integrum. *Vexillum* glabrum, medio nudum vel leviter bicallosum, margine utrinque membrana inflexa appendiculatum. *Carina* obtusa, erostris, alas subaequans vel parum brevior. *Legumen* sutura superiore anguste bialata. — *Stipulae* ovato-lanceolatae, parvae, infra insertionem non productae.

8. *D. coriacea*, glaberrima, foliolis ovatis vel ovato-oblongis breviter acuminatis valde coriaceis, pedicellis calyce brevioribus, bracteis minutis ovatis, lacinias calycinis ovato-lanceolatis tubo brevioribus, vexillo ecallosus, carina erostris alis parum brevior, petalis margine integerrimis. — Congo do Padre. Pohl. — In margine sylvarum prope Para. Martius. — Ad Ega Amazonum Pöppig.

Caulis fruticosus, demum verruculosus. *Foliola* 3-5 pollicarica, utrinque reticulata, supra nitida. *Stipellae* subnullae. *Racemus* $1\frac{1}{2}$ pedalis, rhachid tenuissime pubescente. *Spicularum* rhachides oblongae, breviter pedunculatae. *Calyx* extus glaber, nigrescens, intus ferrugineo-villosus, lacinia inferiore superioribus angustiore et parum longiore. *Vexillum* orbiculare, integrum. *Alae* oblique ovatae. *Carina* semiorbicularis, petalis medio longitudinaliter plicatis (v. s.).

9. *D. lasiocarpa* (Mart. MSS.) ramulis pubescentibus, foliolis ovatis brevissime acuminatis coriaceis supra subglabris subtus ad venas vel sparse pubescentibus, pedicellis calyce subaequantibus, bracteis membranaeae calycem juniorem includentibus deciduis, vexillo leviter bicallosus, carina erostris alas subaequante, petalis margine interiore lacero-fimbriatis.

α. foliolis 2-3 pollicaribus, subtus ad venas pubescentibus. — In sylvis provinciae Bahia. Martius.

β. foliolis 3-4 pollicaribus, subtus ad venas pubescentibus. — In sylvis provinciae Para. Martius.

γ. foliolis 3-5 pollicaribus magis coriaceis, subtus sparse et adpresse pubescentibus. — Rio Jequitinhonha. Pohl.

Species habitu et praesertim bracteolis facile recognoscenda, etsi foliola magnitudine et pubescentia valde variant. *Caulis* fruticosus. *Rami* teretes. *Stipulae* parvae. *Stipellae* setaceae, rigidae, deciduae. *Foliolum* terminale a lateralis parum distans. *Racemi* 1—1½ pedales. *Bracteae* parvae, acuminatae, cito deciduae. *Pedicelli* subsemipollicares. *Bracteolae* ovatae, obtusae, membranaceae, pubescentes, calycem juniorem omnino includentes, sed longe ante anthesin deciduae. *Calycis* laciniae omnes acuminatae et acutae, laterales parum minores. *Petalorum* unguis tenuis. *Vexillum* emarginatum, glabrum, prope basim medio leviter bicallosum, lateribus membrana minuta auctis. *Alarum* auriculae minutae. *Carinae* petala longitudinaliter plicata, margine inferiore longiuscule fimbriata. *Vagina* disci breviter. *Legumen* sessile, 2½—3½ poll. longum, pilis rigidis rufis densissime obsessum, *alae* suturae superioris angustae, sed latiores quam in plerisque speciebus (v. s.).

10. *D. Guianensis*, foliolis ovatis breviter acuminatis supra glabris reticulatis subtus sericeis, floribus brevissime pedicellatis, bracteolis orbiculatis brevibus persistentibus, calycibus glabris, vexillo ecalloso, carina alis parum breviori crastri, petalis margine interiore crenulatis. — *Gniana*. *Schomburgh* n. 83 (v. s.).

11. *D. Schottii*, foliolis ovatis acuminatis supra glabris subtus dense sericeis, racemis calycibusque ferrugineo-pubescentibus, bracteolis orbiculatis brevibus. — *In Brasiliae campis*. *Schott*.

Etsi corollae et legumina desunt, tamen exemplaria affinitatem eum *D. sericea* demonstrant. Differt tamen fa-

liolis majoribus, constanter acuminatis, basi rotundatis angustatisve, minime cordatis (v. s.).

12. *D. sericea* Humb. et Kunth *Nov. Gen. Amer.* 6. p. 1410. t. 576. DC. l. c.

13. *D. lasiophylla* (Mart. MSS.), foliolis obovato-ellipticis obtusissimis crassis supra molliter pubescentibus subtus tomentoso-villosis albidis subbrufescentibusve, floribus subsessilibus, bracteolis parvis ovatis deciduis, calycibus sericeo-villosis lacinis longe acuminatis, vexillo ecalloso extus subglabro, carina obovato-oblonga crastri alas subaequante, petalis margine interiore lacero fimbriatis. — *In sepibus ad Villa Coxoeira provinciae Bahia*. *Martius*.

Species habitu et characteribus inter *Endiocleam* et *Leucospron* fere media. — *Foliola* approxinata, 2—3 pollicaria, prope basin angustata, sed ima basi saepius cordata. *Racemi* ultrapedales. *Spiculae* distantes pauciflorae, rhachidibus sessilibus nodiformibus. *Bracteae* minutae. *Alabastra* valde acuminata. *Corolla* ultrapollicaris, petalis ut in *Leucospro* breviter unguiculatis, elongatis, sed fere glabra. *Legumen* fere tripollicare, molliter villosum, sutura superiore anguste bialata. *Flores* violaceo-purpurei, macula vexilli oblonga viridi (v. s.).

14. *D. apurensis* Humb. et Kunth. — DC. l. c. — Specie non satis nota, forsitan ex genere excludenda.

15. *D. Jacquiniana* DC. l. c.

16. *D. mollis* DC. l. c.

C A N A V A L I A DC.

Canavalia DC. *Prodr.* 2. p. 403.

Calyx tubulosus, bilabiatus, labio superiore maximo truncato vel emarginato bifido, lobis lato-rotundatis, inferiore parvo integro vel trifido. *Corollae* vexillum amplum, suborbiculatum, emarginatum vel bifidum, basi angustatum, complicatum, intus bicallosum, margine membrana inflexa utrinque appendiculatum vel nudum, ungue brevi. *Alae* oblongo-lineares, falcatae, basi late auriculatae, a carina subliberae, auriculis inter se saepe adhaerentibus. *Carina* alis aequali longa vel longior, vexillo brevior, basi orata vel ovato-oblonga, incurva, apice obtusa vel acuminato-rostrata, rostro inflexo vel spiritaliter torto, petalis dorso connatis brevissime unguiculatis. *Stamina* monadelphica, vel rarius filamenta vexillari ima basi et supra medium libero subdiadelphica. *Antherae* uniformes. *Discus* vaginifer. *Ovarium* substipitatum, lineare, pluriloculatum. *Stylus* incurvus, glaber, apice subdilato-truncatus, stigmatibus terminali. *Legumen* (in *Eucanavalia* tantum notum) oblongum vel lineare, compressum, subfalcatum, coriaceum, sutura vaginali subincrassata, valvis utrinque prope suturam nervo longitudinali auctis, sutura carinali nuda, intus isthmis cellulosis submultiloculare. *Semina* ovato-subrotunda, compressa, estrophiolata, hilo lineari.

Herbae volubiles, tropicae vel subtropicae utriusque orbis. *Folia* trifoliata, foliolis oppositis cum impari distante. *Stipulae* minutae, orbiculatae vel verruciformes. *Stipellae* minutae, setaeae vel nullae, *Racemi* axillares elongati spicaeformes, rhachi alternatim nodosa, floribus 1—3 ad quemvis nodum fasciculatis, subsessilibus, pendulis. *Bracteae* minutae. *Bracteolae* orbiculatae, calyci adpressae, cito deciduae. *Calyx* saepius nigro-maculatus. *Corolla* rosea, alba, purpureascentis vel lilacina. *Ovarium* sericeum.

Sect. I. *COCHILITROPIS*. Calycis labium superius truncatum, saepius acuminatum. *Vexillum* basi marginis exappendiculatum. *Carina* acuminato-rostrata, rostro inflexo vel spiraleriter torta. *Antherae* oblongae vel sublineares.

Farsan genus proprium, sed legumen in omnibus speciebus adhuc ignotum.

§ 1. *Calycis labio inferiore trifido*.

1. *C. grandiflora*, glabra, foliolis ovato-oblongis acuminatis coriaceis basi subangustatis, racemis folio longioribus multifloris, calycis glabri labio superiore truncato-acuminato, inferiore trifido, carina spiraleriter torta. — Ad Aldea Caretae et Pillar Brasiliae. Pohl.

Foliola 3—4pollinaria, duplo circiter longiora quam lata, basi angustata vel rarius rotundata, nunquam cordata. *Stipellae* videntur nullae. *Racemi* 4—12pollinariae. *Flores* sessiles numerosi, ad quemvis nudum saepius 1—2. *Bracteae* minutissimae, acutae, patentes *Bracteolae* duplo longiores, orbiculatae, sed ante anthesin deciduae. *Calyx* 8—9 lin. longus, viridis, maculis oblongis nigro fuscis paucis notatus, labium superius maximum rotundatum, acumine abrupto circiter lineam longo, inferius parvum semi-trifidum, laciniis lateralibus latis membranaceis, intermedia parum longiore angustiore acuta. *Vexillum* sesquipollinare, alae angustae sinuato-falcatae. *Carina* basi supra unguem brevissimum anguste ovata, mox attenuata, in acumen lineare apice spiras $1\frac{1}{2}$ —2 formans (v. s.).

2. *C. picta* (Mart. MSS.), glabruscula, foliolis oblongis subovatis acuminatis basi truncato-subcordatis, racemis folium vix aequantibus paucifloris, calycis glabri labio superiore truncato acuminato, inferiore trifido, carina acuminato-rostrata inflexa non torta. — In sylvis primaevae ad Cabo d'Agosta in Serro Frio provinciae Minas Geraes Brasiliae. Martius.

Rami juniores interdum puberuli. *Foliola* 2—3pollinaria, triplo angustiora, vel inferiora proportione parum latiora, lateralia obliqua, omnia glabra vel subtus ad venas rufo-pubescentia. *Racemi* 3—4pollinariae, nodis paucis 1—2-floris. *Flores* fere *C. grandiflorae*. *Calyx* amplius nigro-maculatus, laciniis labii inferioris omnibus acuminatis et paulo longioribus quam in *C. grandiflora*, sed labio superiore pluries brevioribus. *Corolla* *C. grandiflorae* excepta carina, quae etsi longe acuminata et apice inflexa, spiras non format. *Ovarium* sericeum. *Corolla* spectabilis. *Vexillum* lilacinum, extris stibus transversis obscurioribus. *Alae* roseae. *Carina* roseo-lilacina. Mart. (v. s.).

3. *C. lenta*, ramis pubescentibus, foliolis ovatis acutis acuminatis utrinque molliter pubescentibus subtus subcaescentibus, racemis folio vix longioribus, calycis glabri labio superiore truncato acuminato inferiore trifido, carina spiraleriter torta. — Ad Cabelladu. Pohl.

Foliola 2—3pollinaria, basi subcordata. *Stipellae* nullae. *Racemi* 4—6pollinariae. *Calyx* *C. pictae*. *Corolla* fere *C. grandiflorae*, carina pariter apice spiraleriter torta, basi vero latior, et alae paulo majores. *Genitalia* *C. grandiflorae*. *Ovarium* magis sericeum.

§ 2. *Calycis labium inferius integrum*.

4. *C. villosa*, ramis villosis, foliolis lato-ovatis obtusis vix acuminatis utrinque molliter pubescentibus subtus subcaescentibus, racemis folio longioribus, calycis villosi labii superiore emarginato-truncato intra emarginaturam brevissime mucronato, inferiore minimo integro obtuso, carina elongata subtorta. — Mexico. Karwinsky.

Habitus *C. lentae*, sed folia latiora et racemi longiores. *Calycis* labii superioris lacinae latae, arcuatae. *Corolla* fere *C. grandiflorae*, sed carina apice minus torta, spiram tamen saepius completam format (v. s.).

5. *C. rostrata*, glabra, foliolis ovatis acuminatis, racemis folio subbrevioribus, calycis glabri labio superiore subtruncato acuminato, inferiore subintegro minimo acuto, carina elongata acuminato-rostrata inflexa non torta. — Mexico. Karwinsky.

Folia magnitudine fere *C. lentae*, sed tenuia, vix coriacea, glabra et longe acuminata. *Racemi* pauciflori. *Flores* magni, fere *C. pictae*, sed forma calycis facile distinguendi (v. s.).

Sect. II. *EUCANAVALLIA*. Calycis labium superius emarginato-bifidum. *Vexillum* margine prope basin membrana inflexa utrinque auctum. *Carina* incurva, obtusa, non acuminata. *Antherae* ovali oblongae vel subheliculares.

§ 1. *Calycis labium inferius minutum integrum*. — Monodon E. Mey. *Comm. Pl. Afr.* p. 149. Sectio artificialis, nec subgenus videtur.

6. *C. paranensis* Hook. et Arn. in *Hook. Bot. Misc.* 3. p. 200. — *C. bonariensis* Lindl. *Bot. Res.* t. 1199. — Brasilia. Pohl. — In sylvis ad flumen Piranga provinciae Minas Geraes. Martius (v. s.).

7. *C. monodon* E. Mey. l. c. (v. s.).

§ 2. *Calycis labium inferius trifidum*. — Malochia E. Mey. l. c.

8. *C. obtusifolia* DC. l. c. (*Dolichos obtusifolius* Lam.) — *C. emarginata*. G. Don Gard. *Dict.* 2. p. 362. — E. Mey. l. c. (*C. obtusifolia* β DC.) — *C. miniata* DC. l. c. (*Dolichos miniatus* Humb. et Kunth). — *C. rosea* DC. l. c. (*Dolichos roseus* Sw.) — *C. rutilans* DC. l. c.? (*Mucuna rutilans* Fl. Mex.) — *C. Baueriana* Endl. *Prod. Fl. Norf.* p. 91. — *Dolichos littoralis* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 160. — Planta in arenosis maritimis tropicis utriusque orbis vulgaris, (uti *Convolvulus Soldanella* in temperatis hemisphaerae borealis), nec ullum discrimen video in specimenibus Antillanis, Brasiliensibus, Africanis Dregéanis, Indicis, Ins. Norfolk, et descriptionibus Kunthii, Lamarckii, Vahlis, Swartzii etc. (v. s.)

9. *C. Brasiliensis* (Mart. MSS.) ramulis foliosis junioribus pubescentibus demum glabris, foliolis lato-ovatis obtusiusculis vel brevissime acuminatis subcoriaceis, racemis folio longioribus, leguminibus quintuplo longioribus quam latis. — *Clitoria Brasiliensis* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 129 (quoad habitum et flores, sed legumina diversa). — In sylvis Catingas provinciae Bahia, in sepibus provinciae Piauh. Martius. — Ad San Benito. *Princ. Marimilianus Neovidentis*.

Similis descriptionibus *C. ensiformis*, sed adhuc diversa videtur foliis junioribus et interdum adultis pubescentibus, et legumine breviori. An cum *C. ensiformi* cum *C. gladiata* conjungenda (v. s.).

10. *C. ensiformis* DC. l. c.

11. *C. gladiata* DC. l. c.

12. *C. villosa* W. et A. *Prod. Fl. Ind. Or. l. p. 253.*

13. *C. galeata* Gaud. Freyc. *Voy. 468. t. 115* (sub Dolicho).

14. *C. pubescens* Hook. et Arn. *Bot. of Beech. Voy. 1. p. 81.*

15. *C. mollis* W. et Arn. *Prod. l. c.*

Species dubiae.

16. *C. incurva* DC. l. c.

17. *C. lineata* DC. l. c.

18. *C. Loureirii* G. Dou Gard. *Dict. 2. p. 363.*

PHASEOLUS Linn.

Phaseolus DC. *Prodr. 2. p. 390_396.*

Calyx campanulatus vel subtubulosus, apice Afidus vel lacinia supra bifida 5fidus. Corollae vexillum orbiculatum, recurvo-patens vel subtortum, basi angustatum, margine utroque subauriculatum, membrana inflexa auctum, medio nudum vel rarius callis tenuibus longitudinalibus subconcretis, munitum, carinae aequale vel brevius. Alae obovatae vel oblongae, supra unguem carinae adhaerentes, apice supra carinam subconnitentes. Carina obovata, apice acuminato-rostrata, rostro spiritaliter torto. Stamina distincte diadelphica, filamento vexillari supra basin geniculato et saepissime appendiculato. Antherae uniformes. Discus vagina brevi recta vel obliqua, integra vel crenata auctus. Ovarium subsessile, pluriorulatum. Stylus cum carina tortus, basi subulatus, supra medium cartilagineus, subdilatus, infra stigma subtus barbatus. Stigma crassiusculum, basi ciliatum, plus minusve obliquum. Legumen lineare vel falcatum, plus minusve compressum vel demum subteres. Seminum hilus parvus, oblongus, nudus, vel rarius strophiola membranacea tenui donatus.

Frutices vel herbae volubiles, prostratae vel suberectae, tropicae vel subtropicae utriusque orbis, praesertim americanae. Folia trifoliolata, foliolis oppositis cum impari distante, rarius unifoliolata. Stipulae persistentes lineato-plurinerves, basi nudeae vel infra insertionem breviter productae. Stipellae ovatae, oblongae vel subulatae. Pedunculi axillares, supra medium floriferi. Flores in fasciculos paucifloros dispositi, rhachi fasciculorum persistente nodiformi. Bractee stipulis subconformes, saepissime ante anthesim deciduae. Bracteolae oblongae, ovatae vel orbiculatae lineatae, saepius cito deciduae. Calycis intus glabri. Corollae glabrae, albae, flavescens, rubrae vel purpureae.

Genus vastum, forsitan in tria vel quatuor dividendum, non vero ratione leguminis teretis vel compressi, character obscurus enim et in pluribus speciebus difficillimus, legumen junius enim fere semper compressum est, et solo seminum situ teres evadit, nec unquam inflatum videtur; nec ex stipularum forma, nam in Strophostylis plurimis auctorum non adnatae sunt, sed melius ex calycis corollae leguminumque forma. Plures vero species mihi omnino ignotae sunt, et exemplaria aliarum saepe manca sunt. Idecirco sectiones sequentes nunc propono, quarum verosimiliter *Drepanospron* et *Microptilium*, et forsitan *Lanospron* ut genera habenda erunt. *Leptospron* et *Strophostyles* a Phaseolis veris non separandae videntur, *Microcochle* et duabus speciebus, parum cognitiss formata, forsitan sectionem *Drepanospron* vel etiam genus quartum constituet. *Phaseolus capensis* Thunb. qui a E. Meyero ad *Strophostylem* refertur, cum etiam affinitatem cum *Scytali* habeat, mihi cum hoc genere et *Callicystho* Endl. ad *Vignam* referendus videtur, a *Strophostylis* veris pluribus characteribus differt.

Sect. I. *DREPANOSPRON.* *Calycis campanulati lacinia supra latissima, truncata vel emarginata; inferioris laciniae latae, tubo multo breviores. Vexillum supra calycem recurvum, medio longitudinaliter suballosum. Legumen latiusculum, compressum, falcatum. Stipulae infra insertionem non productae. Stipellae ovatae, obovatae vel oblongae.*

1. *P. macrostachyus* Ell. — DC. l. c.

2. *P. perennis* Walt. — DC. l. c. (v. s.).

3. *P. leptostachyus*, vulubilis, glaber vel pilosiusculus, folioli rhombeo-ovatis brevissime acuminatis membranaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis gracilibus folio pluries longioribus supra medium interrupte floriferis, bracteis persistentibus pedicello longioribus ciliatis, calycis labio superiore truncato emarginato, lacinias inferioribus brevibus latis obtusissimis, infima sublongiore, leguminibus pendulis latis falcatis puberulis. — Mexico. Karwinski.

Petoli vix bipollicariae. Foliola 1 — 1½ poll. longa. Rami graciles. Pedunculi 8 — 10 poll. longi. Flores subsolitarii, magnitudine P. paniculati. Bracteolae orbiculatae, calyce breviores. Vexillum basi medio leviter callosum (v. s.).

4. *P. pedicellatus*, volubilis, ramis graeilibus glabris, folioli ovato-deltaeides obtusae et late subhastato-lobatis integrisque glabris, pedunculis folio longioribus supra medium interrupte floriferis, bracteis persistentibus ovatis acutis pedicellis bracteis et calyce 2—3plo longioribus, calycis labio superiore truncato emarginato, lacinii inferioribus brevibus latis obtusissimis, infima sublongiore. — Mexico. *Karwinski*.

Characteribus *P. leptostachyo* affinis, sed foliorum forma, pedunculis dimidio brevioribus, et praesertim pedicellis 6—8 lin. longis facile distinguendus (v. s.).

5. *P. adenantus* Mey. — DC. l. c.

6. *P. multiflorus* Linn. — DC. l. c. (v. s.)

7. *P. formosus* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

8. *P. sylvestris* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

9. *P. superbus* Alph. DC. *Mém. Soc. Phys. Gen.* 7. p. 340.

10. *P. puberulus* Hnmb. et Kunth. — DC. l. c.

11. *P. lanatus* Linn. — DC. l. c. — Huc verosimiliter referendi *P. inamoenus* Linn. DC. l. c. et *P. Xuarezi* Zucc. — DC. l. c. (v. s.)

12. *P. ? Tunkinensis* Lour. — DC. l. c.

Sect. II. *EUPHASEOLUS*. Calycis campanulati lacinia supra latissima, integra vel emarginato-bifida, inferioris laciniae latae, tubo multo breviores. Vexillum supra calycem recurvum nudum. Legumen lineare rectum compressum. — *Stipulae* infra insertionem non productae. *Stipellae* ovatae, obovatae vel oblongae.

* *Caule volubili, lacinia calycina supra bifida. (Calyx subaequaliter 5-fidus.)*

13. *P. Caracalla* Linn. — DC. l. c. — In Brasilia. *Pohl*. — *Serro Frio, Martius* (v. s.).

14. *P. appendiculatus*, volubilis, glaber, folioli lanceolato-ovatis acuminatis subcoriaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis folio sublongioribus apice breviter panicifloris, calycis campanulati dentibus 5, omnibus latis obtusis brevibus, vexillo vix toto, carina 2—3-spirali. — Ad Villa Rica Brasiliae. *Pohl*.

Calyx fere *P. Caracallae*. *Corolla* dimidio minor. *Bracteolae* oblongae, cito deciduae. *Stamen* vexillare appendicula majore quam in affinis auctum. *Stylus* *P. Caracallae*, sed stigma magis obliquum, apice elongatum, basi tantum barbatum (v. s.).

** *Caulis volubilis. Lacinia calycina supra truncata, integra vel vix emarginata.*

15. *P. rostratus* Wall. *Pl. As. Rur.* 1. p. 50. t. 63.

16. *P. fuscus* Wall. *Pl. As. Rur.* 1. p. 6. t. 6.

17. *P. pascuorum* (Mart. MSS.), volubilis, glaber, folioli rhombico-ovatis vel subovato-lanceolatis acuminatis membranaceis vel vix coriaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis folio longioribus apice breviter panicifloris, calycis labio superiore integro, lacinii inferioribus brevibus latis obtusis, leguminibus linearibus compressis

adpae pilosulis. — In pascuia et pratis provinciae Piauh. *Martius*.

Folia longe petiolata, foliolis subbipollicaribus. *Stipellae* oblongae, acutiusculae. *Pedunculus* 9—10 poll. longus. *Bractene* et *bracteolae* citissime deciduae. *Calyx* vix 1½ lin. longus. *Filamentum* vexillare prope basin membrana ovato-obtusae appendiculatum. *Ovarium* villosum. *Legumen* vix 1½ pollicare, sutura utraque incrassata (v. s.).

18. *P. Spixianus* (Mart. MSS.), volubilis, glaber vel pilosiusculus, foliolis rhombico-ovatis acuminatis membranaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis folio longioribus versus apicem interrupte floriferis, calycis labio superiore integro truncato, lacinii inferioribus ovatis acutis brevibus, infima angustiore, leguminibus longe linearibus compressis glabris. — Inter virgulta prope Brejo, praedium provinciae Piauh. *Martius*. — Rio Fortuna et Chapado do Sero San Marcos, ad Cabesceiro do Rio Batalha provinciae Goyaz. *Pohl*. — Prope Tejuco. *Schott*. β. *Schottianus*, foliolis junioribus pilosulis. — Tejuco. *Schott*.

Habitu *P. pascuorum* similis. *Foliola* parum majora. *Stipulae*, *stipellae*, *bracteae* et *bracteolae* latiores. *Pedunculus* saepe ultrapedalis, nodis floriferis distantibus. *Stamen* vexillare geniculatum, leviter appendiculatum. *Ovarium* puberulum. *Legumen* saepe 4pollicare, sutura utraque incrassata (v. s.).

19. *P. membranaceus*, volubilis, pilosiusculus vel denum glaber, folioli rhombico-ovatis acuminatis submembranaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis folio brevioribus apice breviter panicifloris, calycis late campanulati labio superiore latissimo truncato, lacinii inferioribus brevibus latis obtusis. — Ad Caretao. *Pohl*.

Affinis *P. Spixiano*, sed caules et folia pilosula, pedunculi vix unquam semipedales, corollae duplo majores, et calycis forma diversa. *Vexillum* coloratum. *Legumen* non vidi (v. s.).

20. *P. vulgaris* Linn. — DC. l. c. — Species distincta, imprimis bracteolis latis membranaceis striatis calyce aequantibus, et diutius persistentibus quam in affinis. Ejus verosimiliter varietates et cultura ortae sunt: *P. nanus* Linn. — *P. romanus* Savi (*P. compressus* DC. l. c.). — *P. oblongus* Savi. — *P. saponaceus* Savi. — *P. tumidus* Savi. — *P. haematocarpus* Savi. — *P. saviensis* Savi, et *P. gonospermus* Savi (v. s.).

21. *P. obliquaeifolius* (Mart. MSS.), volubilis, glaber, foliolis ovatis acutis basi rotundato-truncatis subcoriaceis, stipulis parvis lanceolatis, pedunculis petiolo longioribus apice breviter floriferis, calycibus late campanulatis, labio superiore integro truncato, lacinii inferioribus brevissimis latis obtusissimis, ovario glabro. — In pascuo ad Villa Rica provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliola vix sesquipollicaria (v. s.).

22. *P. citrioides* (Mart. MSS.), volubilis, glaber, foliolis lanceolato-ovatis acutis basi truncatis vix coriaceis, stipulis parvis lanceolatis, pedunculis petiolo longioribus apice breviter floriferis, calycis late campanulati labio superiore integro truncato, lacinii inferioribus

brevibus latis obtusis, ovario villosulo. — In campis provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Ramuli scabrisculi. Foliola sesquipollicaria (v. s.).

23. *P. modestus* (Mart. MSS.), volubilis glaber vel vix hinc inde puberulus, folioli ovatis oblongisve obtusis submucronatis basi subcordatis reticulatis subcoriaceis, stipulis ovatis, pedunculis folio longioribus apice breviter fluriferis, calycis labio superiore integro vel vix emarginato, lacinii inferioribus brevibus latis obtusissimis, infima angustiore. — In campis ad Villa Rica, provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Flores purpureo-rufae. Folia pollicaria.

Species tres praecedentes inter se affines quidem, sed distinctae videntur. Exemplaria suppetentia, legumine deficiente et floribus paucis, manca sunt (v. s.).

24. *P. pius* (Mart. MSS.), volubilis, ramis angulatis glabris, folioli ovatis obtusissimis coriaceis supra glabris subtus breviter hispidis, stipulis ovatis obtusis rigidis, pedunculis petiolo longioribus apice fluriferis, calycis labio superiore emarginato, inferioris lacinii latis obtusissimis. — In sepibus ad Arrayal da Piedade Minarum Novarum, provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Petioli breves. Foliola subpollicaria, valde coriacea, pilis subtus brevibus crebris et quasi stellatis, etsi revera e nervis oriuntur. Filamentum vexillare vix appendiculatum. Stylus minus barbatus quam in affinis (v. s.).

*** *Caulis fruticosus suberectus.*

25. *P. firmulus* (Mart. MSS.) fruticosus suberectus, folioli ovatis obtusis subemarginatis valde coriaceis scabrisculis glabris, stipulis ovatis obtusis rigidis, pedunculis folio multo longioribus supra medium longe fluriferis, calycis labio superiore truncato, lacinii inferioribus obscuris obtusissimis, leguminibus anguste linearibus subcompressis glabris. — In sylvis Catingas provinciae Para; in pascuis sepibusque provinciae Piaui; et in sepibus et in campis provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Species habitu praecedentibus recedit, et *Macroptilis* erectis approximatur, sed calyce et flores omnino Euphassoli, nec ullo modo cum *Macroptilis* conveniunt. Caeterum *P. p.* affinis est. *Rami* flexuosi vel interdum subvolubiles, teretes, glabri. *Petioli* infra foliola brevissimi, inter foliola subpollicares. *Foliola* 2—3 pollicaria, valde rigida, apice intra emarginaturam mucronulo recurvo aucta. *Pedunculi* versus apices ramorum pauci, semipedales. *Flores* ad quemvis nodum 2—3, magnitudine *P. multiflori*. *Legumen* 2½ poll. longum. *Filamentum* vexillare acutiuscule appendiculatum. *Alae* vexillo vix longiores. *Vexillum* supra calycem recurvum (v. s.).

26. *P. crassifolius* (Mart. MSS.), fruticosus suberectus glaber, folioli late oblongo linearibus obtusisculis basi subcordatis valde coriaceis, stipulis ovatis obtusis rigidis, pedunculis folio longioribus apice fluriferis, calycis labio superiore lato subemarginato, lacinii inferioribus brevibus latis obtusissimis. — In campis Taboleiro, locis humidiusculis ad Chapado do Paranou provinciae Minas Geraes. *Martius*.

A. P. firmula differt praecipue folioli 3—4 poll.

longis, 4—5 lin. latis. *Petioli* inf eriores infra foliola lateralia pollicares, superiores brevissimi. *Pedunculi* semipedales. *Flores* ochroleuci, carina violascente (*Martius*). — *Legumen* non vidi (v. s.).

Sect. III. *LEPTOSPRON*. *Calycis* campanulati lacinia supra latissima, integra vel emarginata, inferioris laciniae angustae, tubo aequilongae vel longiores. *Vexillum* supra calycem recurvum, nudum. *Legumen* lineare subrectum, compressum. — *Stipulae* infra insertionem non productae. *Stipellae* ovatae, obovatae vel oblongae.

27. *P. Truxillensis* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

28. *P. subtortus*, volubilis, ramulis petiolisque pilosis, folioli ovatis subrhombicisve acutis membranaceis pilosiusculis demum glabris, stipulis oblongis obtusis, pedunculis folio longioribus versus apicem breviter fluriferis, calycis lato-campanulati labio superiore late ovato subintegro, lacinii lateraliibus falcatis infimaque lanceolata acuminatis, corollae amplae vexillo subtorto. — In sylvis caeduis provinciae Rio Janeiro. *Martius*.

Affinis quodammodo *P. Caracallae*, sed corollae minores, carina minus torta, et calyx diversus. *Stamen* vexillare angulo recto geniculatum, appendiculatum (v. s.).

29. *P. speciosus* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

30. *P. caeduorum* (Mart. MSS.), volubilis, ramis rufo-pubescentibus, folioli ovatis acuminatis supra puberulis subtus molliter rufo-villosis, stipulis ovatis, pedunculis folio vix longioribus apice breviter fluriferis, calycis lato-campanulati villosi labio superiore latissimo subemarginato, lateraliibus falcatis infimaque lanceolata acuminatis, corollae amplae vexillo subtorto. — In sylvis caeduis ad Coeae provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Corollae et *calycis* forma fere *P. subtorti*, ast villositate diversus. *Calycis* etiam laciniae parum latiores sunt (v. s.).

31. *P. radicans*, prostratus radicans, folioli ovato-rhombicis vel sublanceulatis obtusis subcoriaceis scabrisculis vel laevibus glabris, stipulis ovatis obtusis, pedunculis petiolo vix longioribus apice breviter paucifloris, calycis glabri labio superiore latissimo subintegro, lacinii lateraliibus falcatis infimaque lineari subulato-acuminatis tubo longioribus. — Inter Francisco Oliveira et Franc. Alvez. *Pohl*. — Brasilia. *Fauthier*.

Species semper reptans nec volubilis videtur, et uti *P. cirrhosus* cirrhos axillaribus simplicibus hinc inde donata. Ab illo tamen differt pedunculis brevibus et caule non volubili. *Legumina* plana, tenuia, recta, 2—3 poll. longa, fere 3 lin. lata (v. s.).

32. *P. cirrhosus* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

33. *P. barbulatus*, volubilis, ramulis petiolisque rufopilosis, folioli ovatis acutis supra glabris subtus pilosis, stipulis ovatis acutis, pedunculis petiolo longioribus apice densifloris, calycis glabri labio superiore latissimo subintegro, lacinii lateraliibus falcatis infimaque lineari subulato-acuminatis. — In sylvis ad S. Joao d'el Rey provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Affinis *P. radicans*, et forsitan ejus varietas, sed folio-

lis minus coriaceis, pilis in ramis petiolisque longiusculis rufis, et caecis volubilibus non cirrhoso satis differre videtur (v. a.).

34. *P. asper*, volubilis, subglaber, foliis ovato-subrhombicis obtusis vel acuminatis supra pilis minutis scabris subtus glabris, stipulis ovatis obtusis rigidis, pedunculis folio sublongioribus apice paucifloris, calycis labio superiore latissimo subemarginato, lacinia inferioribus lanceolato-linearibus. — Ad Rio Fortuna et Serra Burcaina ante Rio Maranhao, in via a Trahiras ad Congo de Jaruga *Pohl*.

Habitu *P. pio* similis, floribus diversis. *Bracteolae* oblongae, rigidae, per anthesin deciduae. *Calycis* laciniae inferiores tubo longiores. *Vexillum* amplum, non tortum (v. a.).

35. *P. brevipes*, volubilis, glaber, foliis rhombeo-ovatis obtusis vel superioribus mucronulatis levibus glabris, stipulis ovatis acutis, pedunculis petiolo pluries brevioribus, calycis membranacei labio superiore lato emarginato, lacinia lateralibus lanceolato-falcatis, infima lineari tubo longiore. *P. speciosus* Bojer non DC. — In hortis Mauritianiis cultus. *Bojer*.

Habitus fere *P. vulgaris*, sed flores fere *P. asperi*. *Legumen* junius lineare, subcompressum, asperum (v. a.).

36. *P. Cummingii*, volubilis, ramulis petiolisque pilosis, foliis lato-ovatis acutis supra glabris subscabris subtus parce pilosis subcoriaceis, pedunculis folio longioribus apice paucifloris, stipulis ovatis, calycis membranacei labio superiore lato emarginato, lacinia lateralibus falcatis, infima lineari tubo longiore. — Chili. *Cuming in herb. Martius*.

P. brevipedis affinis, sed foliis minoribus et pedunculis elongatis diversis (v. a.).

37. *P. coriaccus* Desv. in *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 419.

38. *P. pilosus* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

39. *P. latifolius*, volubilis, ramis petiolisque rufo pilosis, stipulis ovato-lanceolatis, foliis lato rhombeo-ovatis suborbiculatisve obtusis mucronulatis supra adpresse puberulis subtus molliter villosis, pedunculis petiolo sublongioribus apice breviter racemiferis, bracteis ovato-lanceolatis calyce vix brevioribus, calycis glabri labio superiore lato truncato, lacinia lateralibus falcatis infimaeque lineari acuta tubo aequilongis. — In campis ad flumen San Francisco provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Species foliolis (circiter splicaribus) tam latis quam longa, et subtus molliter villosis in sectione distincta. Specimen tamen incompletum (v. a.).

SECT. IV. STROPHOSTYLES. Strophostyles Elliott. — non E. Meyer.

Calycis campanulati lacinia suprema integra vel breviter bifida, inferioris lacinia infima acuta, tubo aequilonga vel longior. *Vexillum* supra calycem recurvum nudum, alas subaequans. *Legumen* lineare, subrectum, subteres, saepius pendulum. — *Stipulae* infra insertionem adnatae vel appendiculato-productae. *Seminum* hilus (an constanter?) oblongus vel oblongo-linearis, estrophiolatus. Species 40-48 Indicas non examinavi, sed huc ex

Wight et Arn. *Prod. Fl. Penins. Ind. Or.* 1. p. 215, collocavi, e quibus etiam synonymia ampla omnium specierum *Peninsulae Indicae* petenda est.

40. *P. Mungo* Linn. — *P. Max* Linn.? (v. a.)

41. *P. Wightii* Grah. — *W.* et Arn. l. c.

42. *P. radiatus* Linn. — *W.* et Arn. l. c.

43. *P. Robertsonii* W. et Arn. l. c.

44. *P. calcaratus* Roxb. — *W.* et Arn. l. c.

45. *P. formosus* Linn. — *W.* et Arn. l. c.

46. *P. trinervius* Heyne. — *W.* et Arn. l. c.

47. *P. aconitifolius* Jacq. — *W.* et Arn. l. c. (v. s.)

48. *P. trilobus* Ait. — DC. l. c. (v. s.)

49. *P. diversifolius* Pers. — DC. l. c. — *P. angulosus* Ort. — DC. l. c. — *P. vexillatus* Linn. — DC. l. c. quoad plantam Caroliniam? — *Stipulae* infra insertionem non productae. *Calycis* campanulati lacinia suprema acuta integerrima, laterales minores, infima longissima subulata. *Vexillum* alis longius. *Carinae* torta. *Stamen* vexillare prope basin vix dilatatum. *Stylus* *P. Schottii*. *Leguminis* valvulae convexae, sutura utraque incrassata (v. a.).

50. *P. Schottii*, volubilis, ramulis petiolisque pilosis, stipulis basi obtuse productis, foliis oblongo-lanceolatis vix mucronatis glabris, pedunculis petiolo longioribus apice subcapitatum paucifloris, calycis membranacei glabri lacinia suprema lata truncata, lateralibus parvis, infima oblonga brevi, leguminibus pendulis hispidis. — Tejuco. *Schott*.

Rami graciles, denum glabri. *Stipulae* oblongo-ovatae, lineatae. *Stipellae* parvae oblongae. *Foliola* 1½-2 pollicaria, basi subcordata. *Flores* fere *P. diversifolii*, sed parum majores. *Filamentum* vexillare basi geniculato-dilatatum. *Stylus* versus apicem induratus, summo apice parum attenuatus, barbatus. *Stigma* capitulum subterminale (v. s.).

51. *P. longifolius*, volubilis, ramis petiolisque rufobarbatis, stipulis brevissimis productis, foliis lanceolatis acuminatis glabris vel ad venas pilosis, pedunculis petiolo duplo longioribus apice subcapitatum 2-3-floris, calycis membranacei campanulati lacinia suprema ovata acuta integra, lateralibus parum minoribus, infima lanceolata acuminata longiore, leguminibus pendulis hispidis. — Brasilia. *Schott*.

Habitus fere *P. Schottii*, sed foliola 3-4 poll. longa, vix unquam 6 lin. lata, acute acuminata, basi rotundata vel subcordata. *Flores* *P. diversifolii*. *Legumen* pilosissimum (v. a.).

52. *P. ovatus*, volubilis, ramis petiolisque pilosis, stipulis plerisque productis, foliis ovatis acutis integris basi truncate-subcordatis pilosiusculis vel demum glabris, pedunculis petiolo longioribus apice breviter racemiferis, calycis membranacei glabri lacinia suprema truncata, lateralibus ovatis, infima acuta, omnibus calyce brevioribus, leguminibus pendulis hispidis vel demum glabris. — In campis et pascuis ad Para. *Martius*. — Ad Tejuco. *Schott*.

β. foliis brevioribus magis coriaceis basi rotundatis. — Ad Salgado provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Affinis *P. Schottii*, sed foliis proportionate duplo latioribus, saepius 2—3nerviis et minus reticulatis, et ramis foliisque junioribus magis pilosis diversus videtur. Flores etiam parum minores. Legumen vix sesquipollicare. *Seminum* hilus oblongo-linearis, estrophiolatus (v. s.).

Sect. V. *LASIOSPRON*. *Calyx* campanulatus, 5-fidus vel quadrifidus, lacinia suprema emarginata. *Vexillum* supra calycem recurvum, alas subaequans. *Legumen* laeve subrectum, subteres, pendulum. *Seminum* hilus oblongus. *Strophiola* membranacea.

53. *P. hirsutus* (Mart. MSS.), volubilis, ramis petiolisque rufo-hirtis, foliis ovato-rhombis obtusiusculis utrinque villosis subtus subsericis, pedunculis longissimis apice breviter racemiferis, calycis campanulati rufo-villosi labio superiore truncato emarginato, inferioris lacinias lanceolato-linearibus tubo longioribus, leguminibus pendulis subteretibus hirsutissimis. — In sepibus ad Para; in campis provinciae Rio Negro, et in sylvis ad fluvium Amazonum. *Martius*. Ad Ega Amazon. *Pöppig*.

Foliola 2½ poll. longa, subsinuata, superiora acutiora, juniora sericea, pilis demum rufescentibus. *Pedunculi* fere pedales. *Stipulae* breviter productae. *Stipellae* ovatae, parvae, fuscae. *Bractaeae* subnatae, juniores carnosae, cito deciduae. Flores majusculi. *Legumen* subtripollicare. *Seminum* hilus oblongus, strophiola membranacea tenui (v. s.).

54. *P. lasiocarpus* (Mart. MSS.), volubilis, ramis petiolisque pilosis, stipulis breviter productis, foliis lanceolato-ovatis oblongis, intermedio vel omnibus basi hastato lobatis utrinque piloso-pubescentibus vel demum supra glabris, pedunculis folio longioribus apice breviter racemiferis, calycis villosi lacinia suprema emarginatobifida, lateralibus ovato-lanceolatis infirmae lanceolata acuta subaequilongis, leguminibus pendulis hirsutissimis. — Ad Para. *Sieber*. Ad Ega Amazonum. *Martius*.

Foliola latitudine varia, circiter 2 poll. longa, acuta vel rarius obtusiuscula, basi cuneata. *Nodi* floriferi ad apicem pedunculi 2—3 approximati. *Calyx* latiuscule campanulatus, dense rufo-villosus, lacinias tubo subaequilongis. *Corolla* forma *P. diversifolii*, sed major. *Vexillum* alas subaequans. *Carina* subspiralis. *Legumen* 2½ pollices longum, fere leve, suturis incrassatis. *Semina* *P. hirsuti* (v. s.).

Sect. VI. *MICROCOCHLE*. *Calyx* anguste campanulatus, subaequaliter 5-fidus, vel lacinias superioribus latioribus. *Vexillum* supra calycem recurvum, alis vix brevius. *Carina* apice minus contorta quam in caeteris sectionibus. *Legumen* lineare, rectum (compressum?) — *Stipulae* non productae. — Flores parvi, longe pedunculati. — Species Mexicanae.

55. *P. heterophyllus* Humb. et Kunth. — DC. I. c. (v. s.).

56. *P. macropus*, volubilis, ramis puberulis, foliis lanceolato-ovatis obtusiusculis mucronatis, lateralibus basi hinc lobatis, supra glabriusculis, subtus adpresse villosis, pedunculis folio multities longioribus apice

supra medium interrupte floriferis, calycibus sessilibus rufo-villosis, lacinias 2 superioribus ovatis acutis, 3 inferioribus lanceolatis longioribus. — In Mexico circa Tehuantepec *Audricux* n 434.

Petiole vix sesquipollicares. *Pedunculi* 8—10 pollicares. *Stipulae* parvae, ovatae vel lanceolatae, non productae. *Stipellae* minutae. *Bractaeae* lanceolatae, acuminateae. *Bracteolae* angustiores, omnes deciduae. *Calyx* 2 lin. longus. *Vexillum* reflexum, subortum, virescens, calyce duplo longius. *Alae* parum longiores, obliquae. *Carina* contorta. *Stamen* vexillare vix appendiculatum. *Stylus* infra stigma fasciculo piloribus barbatus. *Stigma* capitatum subterminale (v. s.).

57. *P. pauciflorus*, volubilis, ramulis vix puberulis, foliis oblongis sublanceolatis mucronulatis integris supra glabriusculis subtus sparse puberulis, pedunculis folio parum longioribus apice paucifloris, calycibus subsessilibus puberulis, lacinia superiore acuta brevissime bifida, inferioribus angustioribus subbrevioribus, legumine compresso subfalcato. — Texas *Drummond*. — Habitus fere *P. diversifolii* varietatum foliis integris, sed gracilior, flores multo minores et structura diversi. *Pedunculi* filiformes flexuosi, 3—4 poll. longi. *Ovarium* 4-ovulatum. *Legumen* pollicare coriaceum, oligospermum. — Similis etiam habitu *Galactias* nonnullis, sed *carina* contorta facile distinguendus (v. s.).

Sect. VII. *MACROPTILUM*. *Calyx* subtabulosus, apice 5-fidus, lacinias superioribus brevioribus latioribus, omnibus saepissime acutis. *Petala* longe unguiculata, omnia supra calycem recta; *vexillum* apice recurvum, *alae* vexillo multo longiores, latae, intense coloratae, supra carinam convergentes. *Legumen* lineare, subteres.

* *Folia* unifoliolata. *Legumen* elongatum, tenue, rufo-villosum.

58. *P. monophyllum*, caule suberecto rufo-villoso, foliolo unico oblongo-lanceolato basi cordato coriaceo reticulato supra scabro subtus ad nervos rufo-hispidulo, pedunculis longissimis supra medium interrupte floriferis. — In Brasilia ad Rio Claro. *Pohl*.

Herba sesquipedalis. *Stipulae* lanceolatae, acuminateae, rigidae, striatae. *Petiolus* 1½—2 pollicaris. *Foliolum* 3—4 pollicare. *Stipellae* subulatae, rigidae (v. s.).

** *Folia* trifoliolata. *Legumen* elongatum, tenue, adpresse sericeum vel gabriusculum.

59. *P. semierectus* (Linn. — DC. I. c.), caule suberecto, stipulis setaceo-acuminatis, foliis ovato-lanceolatis laetis utrinque ramisque adpresse pubescentibus subsericis demum glabris, pedunculis elongatis apice longiuscule racemiferis, leguminibus pendulis. — Martinea. *Sieber* n. 186 (v. s.).

60. *P. erotularioides* (Mart. MSS.), caule suberecto glabro, stipulis setaceo-acuminatis, foliis ovatis obtusis glabris vel junioribus vix adpresse pubescentibus, pedunculis elongatis apice longiuscule racemiferis, leguminibus patentibus. — In provincia Rio Janeiro. *Martius*.

Affinis *P. semierecto*, et fortassis ejus varietas, sed foliorum forma diversus, et legumina minus pendula videntur (v. s.).

61. *P. microspermus* Ort. — DC. l. c.
 62. *P. lathyroides* Linn. — DC. l. c.
 63. *P. peduncularis* Humb. et Kunth. — DC. l. c.
 64. *P. stipularis* Lam. — DC. l. c.

65. *P. hastaeifolius* (Mart. MSS.), caule suberecto, stipulis subulato-acuminatis, foliolis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi late hastato-lobatis utrinque glabris vel subtus subsericeo pubescentibus, pedunculis longissimis apice longiuscule racemosis, leguminibus pendulis. — In sylvis ad Maribí, provinciae Rio Negro. *Martius*.

A *P. semierecto* praecipue foliorum forma differt. *Stipulae* longiores, diu persistentes. *Legumen* circiter $\frac{1}{2}$ poll. longum (v. s.).

66. *P. maritimus*, caule suberecto, stipulis subulato-acuminatis, foliolis oblongo-linearibus vel sublanco-latis obtusis integerrimis glabris vel subtus subsericeis, pedunculis longissimis apice longiuscule racemosis, leguminibus pendulis. — *Lotus maritimus* Fl. Flum. 7. t. 138. — Brasilia. *Schott*.

Praeter foliorum formam haec species a *P. semierecto*, *crotalariae* et *hastaeifoliae* differt: calycis lacinias superioribus brevioribus (v. s.).

67. *P. linearis* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

68. *P. gracilis* (Pöpp. MSS.), caule diffuso gracili glabro, stipulis acuminatis parvis, foliolis oblongo-linearibus obtusis glabris, pedunculis elongatis apice longiuscule racemosis, calycis subtubulosi lacinias breviter acuminatis, leguminibus pendulis. — Cuba. *Pöppig*.

Flores dimidio minores quam in *P. semierecto*, caeterum similes (v. s.).

69. *P. atropurpureus* DC. l. c.

70. *P. longepedunculatus* (Mart. MSS.), caule volubili molliter pubescente, foliolis lanceolatis vel lanceolato-ovatis nonnullis basi late semi-hastato-lobatis, supra pubescentibus subtus molliter villosis, pedunculis longissimis supra medium interrupte racemosis, leguminibus pendulis.

a. latifolius. — In sylvis Catingas ad Joazeiro provinciae Bahia. *Martius*.

β. angustifolius. — In pascuis herbidis plantierum provinciae Piauhí. *Martius*.

- γ. subcoriaceus*. — Ad Ribeirão Catinga. *Pohl*.

Foliolum terminale integrum vel rarissime obscure hastato-lobatum, lateralia basi uno latere nunc acute nunc obtuse lobata, interdum obliqua tantum, vel rarius terminali omnino conformia. *Stipulae* lanceolatae, subulato-acuminatae, minores quam in *P. semierecto*. *Bractea*e calycem juniorem vix excedentes, cito deciduae. *Pedunculi* ultrapedales. *Flores* et *legumina* *P. semierecti* (v. s.).

71. *P. gibbosifolius* Ort. — DC. l. c.

72. *P. campestris* (Mart. MSS.), caule volubili molliter piloso, foliolis late rhombico-ovatis vix acuminatis acutiusculis vel obtusis mucronulatis utrinque molliter villosulis, pedunculis elongatis apice floriferis, leguminibus . . . — In pascuis ad flumen San Francisco, prope Joazeiro provinciae Piauhí. *Martius*.

A *P. longepedunculato latifolio* differt praecipue foliolis latioribus brevioribus, et pedunculis brevioribus.

Stipulae lanceolatae, longe subulatae. *Bractea*e stipulis similes ad basin pedunculorum, ut in *P. bracteato* fasciculatae. *Calyx* pubescens. *Corolla* *P. longepedunculati*, pulchre sanguinea, vexillo et carina quam ala dilutioribus, tandem atrosanguineo violaceis, carina basi carnea (*Martius*) (v. s.).

*** *Folia trifoliolata*. *Legumen* piloso hispidum vel molliter villosum.

73. *P. bracteolatus* Nees et Mart. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. 12. p. 27. — DC. l. c. — In campis ad Valos, et in nubrosis pascuis ad Serrinha, praedium provinciae Piauhí. *Martius* (v. s.).

74. *P. erythroloma* (Mart. MSS.), volubilis, molliter villosus, pills petiolorum nervorum et marginis foliolorum rubentibus, foliolis oblongo-vel subrhombico-ovatis subhastatisve mucronulatis utrinque molliter villosis, pedunculis elongatis prope basin fasciculato-bracteatis supra medium floriferis, calycis rufo-villosi lacinias obtusiusculis, leguminibus pendulis subincurvis rubro-villosissimis. — Inter Lagoa Dourade et Camabua, in campis provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliola fere *P. bracteolati*, sed angustiora, crassiora, villosiora. *Stipulae* ovatae, acuminatae. *Bractearum* fasciculus a basi pedicelli 5-6 lineas distans. *Flores* dimidio fere minores quam in *P. semierecto*. *Legumen* vix sesquipedalicem, mucronatum, subteres.

75. *P. vestitus* (Hook. Jc. Rar. ?) — Lima. *Mathews*. — Similis *P. pandurato*, sed foliola minus lobata, subtus dense esmo-villosa, pedunculi longiores. *Legumina* 3-4 pollicaria, molliter villosa (v. s.).

76. *P. panduratus* (Mart. MSS.), caule procumbente vel repente, foliolis ovatis obovatis rotundatisve obtusis et obtuse sinuato-lobatis utrinque pubescentibus, pedunculis folio longioribus versus apicem interrupte paucifloris, calycibus pubescentibus, lacinias acuminatis, leguminibus pendulis subincurvis dense pubescentibus. — In campis ad fluvium San Francisco, prope Joazeiro provinciae Piauhí. *Martius*.

Species habitu distinctissima. *Foliola* ad apicem petioli longiusculi approximata, subpollicaria, nunc pandurata vel obtuse hastato-lobata, nunc toto ambitu sinuato-lobata. *Stipulae* ovatae acutae. *Stipellae* minutae. *Pedunculi* vix semipedales. *Flores* paullo majores quam in *P. semierecto*. *Legumen* subteres breve, adultum vix non vidi (v. s.).

77. *P. Martii*, caule suberecto vel volubili molliter villosulo, foliolis lato-ovatis orbiculatisve obtusis vix sinuatis utrinque molliter villosis, pedunculis elongatis supra medium interrupte floriferis, calycis lacinias subulatis tubo longioribus, leguminibus pendulis oblongis vel breviter linearibus longe pilosissimis. — In campis et pratis provinciae Piauhí. *Martius*.

Species *P. pandurato* affinis, sed pluribus characteribus facillime distinguenda. *Stipulae* longe setaceo-acuminatae. *Stipellae* subulatae petiolulo longiores. *Foliola* subsesquipedalicaria. *Pedunculi* demum fere pedales. *Bractea*e in racemo juniore subcarnosae. *Flores* minores quam in *P. semierecto*. *Calyx* rufo-villosissimus. *Alae*

intense coloratae. Legumen 9—12 lin. longum, crassiusculum, acutum (v. s.).

Species sequentes mihi omnino ignotas ad sectiones referre nequeo, vel omnino dubiae sunt.

78. *P. tuberosus* Lour. — DC. l. c. p. 390.

79. *P. alatus* Linn. — DC. l. c. p. 391.

80. *P. leptospermus* Lag. — DC. l. c.

81. *P. derasus* Schrank. — DC. l. c. p. 393.

82. *P. glycinaeformis* Weinm. — DC. l. c. p. 395.

83. *P. Hernandezii* Savi. — DC. l. c.

84. *P. chrysanthos* Savi. — DC. l. c.

85. *P. violaceus* Steud. — DC. l. c. p. 396.

P. Max Linn. verosimiliter idem est ac *P. Mungo*. Conf. Wight et Arn *Prod. Fl. Penins. Ind. Or. 1. p. 214*.

P. Pallor Molin. — DC. l. c.

P. Asellus Molin. — DC. l. c.

TRIBUS GENISTEA E.

Ad generum Africanorum hujus tribus synonymiam liceat pauca addere :

PRIESTLEYA DC. ab Ecklonio et Zeyhero in genera tria dividitur, scil. 1 *Priestleya*, ad sectionem *Eisotheca* DC. reducta. 2 *Xiphotheca* quae *Priestleyae* sectionis *Anisothecae* DC. species nonnullas includit, vel tota sectio *Anisothecae* E. Meyeri. 3 *Amphithalea*, e *Priestleyis* reliquis constans, quas E. Meyer etiam separat, sub nomine *Ingenhousiae*.

LATHRIOGYNE E. et Z. eadem est ac *Heudusa* E. Mey.

EUCHLORA E. et Z. est *Microtropis* E. Mey.

RAFNIA E. et Z. est eadem ac *Rafnia* DC. E. Meyer ei adjungit *Vascoa* DC., et species plures sub nomine *Pelecynthus* in genus proprium collocat, sed et *Vascoa* et *Pelecynthus* potius sectiones generis naturalis *Rafniae* videntur.

ACROPODIUM Desv. nimis breve descriptum, videtur *Fiborgiae* species.

LEBECKIA DC. ab Ecklonio et Zeyhero in *Calobotam*, *Lebeckiam* et *Acanthobotryam* dividitur, a Meyero in *Lebeckiam*, *Sarcophyllum* (E. Mey. non Thunb.) et *Stigam*. Distributio Ecklonii et Zeyheri magis naturalis videtur, etsi fortassis genera haec ut sectiones habenda erunt. E speciebus Meyerianis *Lebeckia cytisoides*, *flexuosa*, *decipiens*, *decutiens* et *multiflora* ad *ALOBO-TUM*; *L. linearifolia*, *cinerea*, *armata* et *microphylla*, et *STIGAE* species duae ad *ACANTHOBOTRYAM* pertinent; *Sarcophyllum* E. Mey. et *Lebeckiae* ejusdem foliis simplicibus vel unifoliolatis ad *LEBECKIAM* veram.

KREBSIA E. et Z. comprehendit *Telinas* E. Mey. sectionis 1 et 2. *Telinae* reliquae E. Meyeri in *LOTONONIDE* E. et Z. cum *Crotalariais* nonnullis Meyerii includuntur. Genera Ecklonii et Zeyheri conservanda videntur.

LEPTIS E. et Z. e speciebus nonnullis *Crotalariae* et *Lipozygeos* E. Mey. formata, ab *Acanthobotrya* vix nisi habitu distincta.

COPNITIS E. Mey. habitu *Leptidis* similis, est eadem ac genus antiquius *Leobordea* Delile.

MELOBIUM E. et Z. est idem ac *Sphingium* E. Mey. (non Zoologorum), genus *Adenocarpace* affine, sed satis distinctum.

POLYLOBIUM E. et Z. continet sectiones 1 et 5 *Lipozygeos* E. Mey. et genus retinendum videtur.

LIPOZYGIS E. Meyer, genus minus naturale videtur, nec species omnes characteri suo generico omnino conveniunt. *L. erubescens*, *calycina*, *brachyloba*, *tenella*, *fulcata* et *mollis* ad *LEPTIDUM* Eckl. pertinent; *L. umbellata*, *corymbosa*, *pedunculata*, *involuta* et *carinata* ad *POLYLOBIUM* Eckl.; *Lipozygis polycephala* et *L. pentaphylla* proprium genus formant, a caeteris legumine et habitu diversum, cui nomen *LIPOZYGEOS* retinendum erit. *Lipozygis quinata* videtur ad *LOTONONIDEM* pertinere.

ARGYROLOBIUM Eckl. et Zeyh quod est *Chasmona* E. Mey. (non *Chasmonia* Presl.), seu *Cytisi* sectio *Lotoides* DC., genus est naturale et characteribus distinctum videtur.

OUSTROPIS G. Don (melius *Ototropis*) a Reichenbachio cum *Lotis* nonnullis Europaeis in genere suo *BONJEANIA* consociatur, fortassis vero *POLYLOBIO* magis affinis erit. Planta ipsa non suppetit, et de staminibus dubito an monadelpa sint uti descripta, an diadelpa uti depicta in *Bot. Mag. t. 2803*.

AULACINTHUS E. Mey. idem genus ac *Buchenroedera* E. et Z. est. Leguminis suturae carinalis intrasix vix conspicua est, et in legumine juniore nulla.

LISTIA E. Mey. et *HYDROSLA* E. Mey. inter plantas Dregeanas, et *CRYPHIANTHA* Eckl. et Zeyh. inter Ecklonianas desunt.

CHRYSOCALYX Guillem. et Perrott. Fl. Senegamb. p. 157. ut *Crotalariae* sectio habenda videtur;

CLAVULIUM (Desv. *Ann. Sc. Nat. 9. p. 407*) contra fortassis ovario biovulato distinctum.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Annalen des Wiener Museums der Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1840

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Bentham George

Artikel/Article: [De Leguminosarum generibus commentationes. Übersicht der Familie der Loeguminosen, nebst Beschreibungen mehrerer neuer Gattungen und Arten, insbesondere aus Brasilien und Australien. 61-142](#)