

DE
LEGUMINOSARUM GENERIBUS
COMMENTATIONES.

ÜBERSICHT
DER
FAMILIE DER LEGUMINOSEN,
NEBST BESCHREIBUNGEN MEHRERER NEUER GATTUNGEN UND ARTEN,
INSBESONDERE AUS BRASIL IEN UND AUSTRALIEN.

VON
GEORGE BENTHAM,
MITGLIED DER LINNÉISCHEN GESELLSCHAFT IN LONDON.

1838

1837 printed by ...
differs

Seit den neun Jahren, dass De Candolle den zweiten Theil seines Prodrömus 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 Prodrömus 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, Hooker, 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 Prodrömus Florae Indiae Orientalis ist mit vielem Fleisse ausgearbeitet, der Verfasser ¹⁾ hat selbst fast alle Gattungscharaktere einer genauen Revision unterzogen, und dieselben keineswegs, wie diess sonst bei Specialflören 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 Prodomus angenommenen Hauptabtheilungen blieben 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, dem 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 andern 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 andern 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 Nissolien und andere Galegeen von den Dallbergien 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 rechtfertigen 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, vereint Dr. Eisenrein 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 tunc 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 Sophoreas Candollii, foliis simplicibus palmatifoliolatisve 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:

Eupodalyriae. Ovarium pluriovulatum. Leguminis suturae non inflexae.

Pultenaeae. Ovarium biovulatum. Leguminis suturae inflexae.

Mirbeliae. 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 Gompholobio) simplicia. Legumen turgidum.

Brachysema. Vexillum abbreviatum.

Callistachya. Legumen transverse septulatum. Calycis labium superius bifidum.

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

Podolobium. Legumen oblongum, stipitatum. Calyx idem.

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

Chorozeina. Carina abbreviata. Calyx fere Isotropidis.

Gompholobium Calyx sub 5-partitus.

A N A G Y R I S L I N N.

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

Calyx campanulatus, 5-dentatus vel semi 5-fidus. Corollae vexillum alis brevius, subrotundum, emplexatum, breviter unguiculatum. Alae oblongae. Carina alis parum longior, recta, obtusa, petalis liberis alis conformibus. Staminatilibera. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus rectus, filiformis. Stigma minutum. Legumen stipitatum, oblongo lineare, compressum, bivalve, nonnunquam externe isthmis irregulariter interruptum. — Frutices gerontogaei. Folia palmatim trifoliolata. Stipulae in unicum oppositifoliam concretae. 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. 264. — Haec species a *Baptisia* fructu et aliis notis

differit, 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 S M.

Thermopsis DC. Prod. 2. p. 99.

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

In specimenibus suppetentibus *T. lanceolatae* et *corgonensis* fructus deficiunt. Species caeterae, quarum nonnullae legumine a caractere dato differre videntur, omnes in herbario Caesareo desunt.

B A P T I S I A V E N T.

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 subineurva alis subaequilonga, petalis dorso concretis. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, dense pluriovulatum. Stylus incurvus vel falcatus, basi dilatata, apice attenuatus. Stigma parvum. Legumen stipitatum, inflatum. — *Herbae Boreali-Americanae*. Folia simplicia vel palmatim trifoliolata. Stipulae distinctae, nunc parvae, nunc foliaceae. Inflorescentia terminalis racemosa. Pedicelli ebracteolati. Corollae flavescentes, coerulescentes vel albiae.

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

C Y C L O P I A V E N T.

Cyclopia DC. *Prod.* 2. p. 101. — Eekl. 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 brevi recurvo; alae oblongae, obtusae, plica transversali falcatae; carina incurva, inflexo-rostrata, obtusa. Stamina libera vel vix basi hinc inde subconnata, filamentis dilatatis. Ovarium sessile aut breviter stipitatum, glabrum, simplici serie pluriovulatum. Legumen oblongum, plano compressum, uniloculare, bivalve, coriaceum. Semina stropholata. — Frutices Capenses. Folia sessilia, palmatim trifoliolata, vel nonnulla suprema unifoliolata, foliolis subsessilibus, margine nunc planis vel vix revolutis, nunc margine utroque revolutis 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 cognitae in sectiones duas potius ex laciniarum calycinarum forma dividendae, quam ex foliorum forma, nam in plerisque margo in sicco tantum revolvitur, dum in vivo planus manet.

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

1. *C. cordifolia*, glabra, foliolis ovatis vel ovato-lanceolatis, basi cordatis, bractea exteriori pedicellum aequante, laciniis calycinis acutis. — *Ex collectione Scholliana.* — Foliola circiter 6 lin. longa, 3—4 lin. lata, suprema angustiora, acutiora. — An huc *Genista buxifolia* *Burm.* a el. *Candolle* 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 *Eekl.* et *Zeyh.*) glabra, foliolis subplanis oblongo-ellipticis basi rotundatis vel vix angustatis, superioribus linearibus, inferioribus subovatis, bractea exteriori pedicellum brevem subaequante laciniisque calycinis acutis, vexillo integro acutato. — *C. subternata* *Vogel* in *Linnaea l. c.* — *Folia nunquam vere ovata vidi, an etiam synonymon Candollii huc rite citatum* (v. s.)?

3. *C. brachypoda*. — *C. sessiliflora*, *Eekl.* 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.* quamobrem hoc nomen *Ecklonianum* potius, quam *Meyerianum* mutavi. (v. s.)

4. *C. intermedia* (E. Mey. *l. c.*) glabra, foliolis oblongo-ellipticis, basi subattenuatis, supremis sublinearibus, bractea exteriori pedicellum brevem subaequante, laciniis calycinis latis obtusissimis, vexillo emarginato. — *Præter characteres datos differt a C. latifolia 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, foliolis oblongo-spathulatis sublinearibusve basi angustatis planis, bracteis pedicello pluries brevioribus apice subrecurvis, laciniis calycinis latis obtusis. — *C. latifolia* *Eekl.* et *Zeyh. l. c.* (ex elus. pl. syn.) non DC. nec E. Mey. — *Folia circiter semipollicaria. Bractee utrinque sulco unico, plerumque notatae.*

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

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

8. *C. tenuifolia* *Lehm.* in *Linnaea.* — *C. laricina* *E. Mey. Comment. p. 153?* — *Bractee omnium latissimae, crassiusculae, truncatae subnucronatae, præter nervum medium enerves.*

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* *Eekl.* 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 speciminibus integerrimum, acutatum, vel leviter emarginatum* (v. s.).

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

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

P O D A L Y R I A L A M.

Podalyria DC. *Prod.* 2. p. 101. — *Eekl.* 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 brevi 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, pluriovula-

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 uniferis supra medium pedunculi solitaria, forma variabilis, longe ante anthesin decidua. Pedicelli ebracteolati. Flores purpurei, rosei vel albi.

Genus *Pristleyae* et *Xiphothecae* inter *Genisteas* valde affine, staminibus fere liberis Cycloptiae proximum. Species inter se foliis et habitu saepe similes, inflorescentia in eadem specie variabilis, et diagnosis saepe difficillima, non tantum vero ob characterum inopiam, sed potius ob specimina in herbariis incompleta et species tantas falso descriptas. Legumina raro colliguntur et bractee in alabastro juniori jam delapsae rarius observantur, sic a Meyero, Ecklonio et ipso Candollio silentio praetereuntur et in *P. calyptrata*, 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. *Bractee non calyptraeformes. 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 e *Kaymansgat* ab E. Meyero ad *P. buxifolium* a. relatum, ab hac vero diversum foliis oblongis non cuneatis, 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. — Bractee minutae, cuneiformes (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. *Bractee non calyptraeformes. 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. — Bractee oblongae, basi amplectentes, apice obtusae, integrae, subpatentes (v. s.).

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

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

9. *P. amoena* Eckl. et Zeyh. l. c. — Bractee fere *P. canescentis*. 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. Bractee latissimae, cupuliformes, involucentes, venosae, apice integrae, truncatae vel subdentatae. Calyx hirsutissimus (v. s.).

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

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

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

14. *P. parvifolia*. — *P. myrtillaefolia* β parvifolia E. Mey. l. c. — Bractee 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 specimen Ecklonianorum. — Bractee obovato-cuneatae, apice subacutae (v. s.).

16. *P. splendens* Eckl. et Zeyh. l. c. — Bractee 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 specimen Ecklonian. — *P. hamata* E. Mey. l. c. fide eorund. — *P. angustifolia* Eckl. et Zeyh. l. c. ? — Bractee *P. cuneifoliae*, calyces parum diversi (v. s.).

18. *P. patens* Eckl. et Zeyh. l. c. fide speciminis sicci, sed eum diagnosi vix quadrat. A *P. argentea* bracteis 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. myrtillaefolia* β. *liparioides* E. Mey. Comment. l. c. — Bractee non vidi, sed nequaquam cum *P. myrtillaefolia* 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. — Bractee non vidi.

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

§. 3. *Bractee membranaceae calyptraeformes. Folia reticulata, utrinque tenuissime sericea.*

22. *P. calyptrata* Willd. — E. Mey. l. c. — *P. styriacifolia* 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 vix brevior*. Stamina *libera, filamentis glabris*. Ovarium *subsessile, pluriovulatum*. Stylus *incurvus, glaber, basi parum dilatatus*. Stigma *minutum*. Legumen *plano-compressum, oligospermum*. Embryo *pleurorhizaeus*. — *Frutex*. Folia *petiolata, unifoliolata, ad apicem petioli ampla, subcoriacea, glabra*. *Inflorescentia* axillaris, subracemosa. *Bracteae et bracteolae* magnae, foliaceae, calycem includentes.

Hunc characterem e specime Wallichiano *Dalhousieae bracteatae* (quae Podalyria bracteata *Rxb. Fl. Ind. 2. — Pl. Corom. v. 3. t.*) 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 Desv. Ann. Sc. Nat. 9. p. 406. t. 53.* a *Dalhousiea bracteata* differre videtur praecipue calyce fesso, nec circumscisso, et bracteis non foliaceis; altera *Podalyria haemotoxylon Schum. in K. Dansk. Veltensk. Selsk. Abhandl. 4. p. 222.* cui etiam calyx ore integerrimus nec denticulatus. Ego specimina non vidi. An utraque species ad *Dalhousieam* referenda, et nomen *Delariae* ad *D. ovalifoliam*, mihi pariter incognitam 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. latifolii* 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 *subsessile, dense pluriovulatum*. Stylus *filiformis, incurvus*. Stigma *terminale, tenue vel capitatum*. Legumen *ovatum, sessile, coriaceum, subturgidum, junius spurie transversim multiloculare, maturum septis exsiccatis intus transverse lineatum*. Semina (*an constanter?*) *strophiolata*. — *Fructices suffruticesve* Australasici. Folia *verticillata aut sparsa, simplicia, integra, subtus sericea*. — *Stipulae* minutae vel nullae. *Inflorescentia* racemosa, terminalis. *Bracteae* parvae. *Pedicelli* hibracteolati. *Flores* lutei. *Ovarium* villosissimum.

In characterem Candolliano et Ventenatiano 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 *Chorozeamate* exempli gratia (uti 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 *Isotropidis* species.

C. linariaefolia G. Don *Gard. Dict. 2. 117.* mihi omnino incognita 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 sessile, dense pluriovulatum. Stylus filiformis incurvus. Stigma terminale, tenue vel capitatum. Legumen ovatum, acutum, sessile, coriaceum vel vix membranaceum, turgitum, unitoculare, rubulis 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. cordifolio* 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 Vinegard 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. 28 (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* Grak. — *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 bivulato gaudet, et infra sub nomine *Spadostylis Cunninghamii* describitur.

PODOLOBIIUM R. BR.

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

Calyx campanulatus, ad medium bilabiatus, 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 pluriovulatum. 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 caractere supra dato ad sectionem primam *Candollii* reducitur, cujus duae solum 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. *Henchmanni* et *Baueri*?

ISOTROPIS.

Isotropis Benth. *Pl. Hügel.* p. 28.

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 pluriovulatum. 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*, illinc *Oxylobio* affine, a priore differt praecipue carina et stylo, ab *Oxylobio* habitu, calyce et legumine.

* *Foliis sessilibus stipulatis.*

1. *I. biloba* (Benth. l. c.) caule cretiusculo, hirsuto, foliis euneatis apice bilobis vel supremis linearibus integris, stipulis inferioribus lanccolatis, superioribus parvis. — King Georges Sound, Hügel (v. s.).

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

** *Foliis petiolatis, stipulis subnullis.*

3. *I. filicaulis*, adpresse pubescens, procumbens, foliis petiolatis linearibus, exstipulatis, 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 exstipulatis, 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 hujus generis species, *I. bilobae* affinis

CHOROZEMA LABILL.

Chorozema 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 pluriovulatum. Stylus brevis, uncinato-recurvus, glaber. Stigma obliquum vel subrectum tenue vel capitatum. Legumen ovatum vel glabrum, sessile vel subsessile, turgidum, intus nudum. Semina . . . Herbae suffrutices frutescive Australasici, procumbentes vel adscendentes. Folia alterna erecta simplicia, integra vel spinoso-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* affinibusque tam habitu, quam carina parva distinctum. *Platysemati* accedit habitu et calyce, sed ovario pluriovulato facile distinguitur.

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

Sect. I. Euchorozema. Herbae suffruticesve procumbentes, adscendentes vel subscendentes. *Folia* ovata, lanceolata vel lato-linearia. *Racemi* laxi, terminales, nudi.

§. 1. *Foliis sinuato-dentatis, spinosis.* — Species inter se simillimae, e characteribus obscuris sejunctae 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. 1528.* — 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. parviflorum*, foliis oblongo-linearibus integerrimis margine 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 pubescentia. *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.).

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

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

9. *C. Baueri*, ramis puberulis, foliis divaricatis, linearibus, margine 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.).

Podiobium aciculare DC. *Prod.* 2. p. 103, est verosimiliter species altera hujus sectionis.

Chorozema plalytobioides Sieb. DC. *Prod.* 2. p. 103 est *Mibelia grandiflora* Cunn. — C. Baxteri Grah. — G. Dou. 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, alas parum longius. Alae oblongae, carina obovato oblonga, alas subaequans, rectu 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, foliolis nunc 3—5-palmatum dispositis, nunc plurimis impari-pinnatim dispositis, foliolo ultimo inter paria suprema sessili. Stipulae parvae, subulatae vel nullae. Inflorescentia axillaris vel subterminalis. Pedunculi multiflori, bracteolati, solitarii vel ad apices ramorum racemoso-corymbosi. Calycis aestivatione valvati laciniae et interdum carina lana subtili margine barbatae. Corollae luteae, rarius rubrae vel aurantiaceae. Legumen glabrum.

Species cognitae sunt:

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

1. *G. Hügelii* (Benth. *Pl. Hüg.* p. 29) caule erecto? ramis vix angulatis, foliolis 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. *Petiolus* subnullus. *Flores* majores quam in *G. latifolio*, minores quam in *G. barbigero* (v. s.).

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

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

§. 2. *Folia* palmatim 3-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, foliolis 3 anguste linearibus, obtusiusculis, margine revolutis, ramis angulatis, pedunculis, folio brevioribus ad apicem caulis subraecemosis, 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, foliolis 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. 1468. — *G. heterophyllum* Cunn. *G. Don Gard Dict.* 2. p. 148 (v. s.).

17. *G. subulatum*, foliis impari-pinnatis, foliolis distantibus, plurijugis, subulatis, margine revolutis, laevibus ramisque glabris, racemo terminali, laxo, paucifloro. — Australia, *F. Bauer*. Ad Regents 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. s.).

22. *G. aristatum* (Benth. *Pl. Hüg.* p. 29) foliis petiolo brevissimo 3—7-foliolatis, foliolis 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. tomentoso*, sed in hoc petiolus elongatus, et calyces mutici. Variat caule hispido vel glabro (v. s.).

SUBTRIBUS PULTENAEAE.

Ovarium biovulatum. *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* vulvae 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* lineari-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, subconcaua, 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* Euehili. *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.

B U R T O N I A 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 subrostrata. *Stamina* libera, filamentis glabris. *Ovarium* subsessile, biovulatum. *Stylus* basi saepius dilatatus, apice subulatus, glaber vel hinc barbatus. *Stigma* tenue, imberbe. *Legumen* ovatum vel subrotundum, modice ventricosum. *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 *Gompholobio* 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. t* Gompholobium ericaefolium. *Cunn. MSS.*

5. *B. diosmaefolia* (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.

J A C K S O N I A 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 glabris. Ovarium subsessile vel stipitatum, biovulatum. Stylus adscendens, filiformis. Stigma tenue vel capitatum. Legumen orutum vel oblongum, vel (in Sectione 2.) compressum, plus minusve ventricosum, valvulis intus pubescentibus. Seminum strophiole nulla. — Frutices vel arbusculae Australasiae. Rami rigidi, nonnumquam 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 *Durietiae*, *Sphaerobio*, 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.*

1. *J. dilatata*, ramis rigidis angulato-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 squamaeformia, rigida, crassa, demum fere lineam longa. Ramuli 1—2½ poll. longi, ad medium 4—6 lin. lati, nervis alternis, arcuatim divergentibus, ad marginem folio minuto, squamaeformi terminatis. Spicae pollicares, dense rufo-villosissimae. Bracteae lanceolatae, scariosae, acutae, flores aequantes. Flores subsessiles. Calyces ad basin 5-partiti. Vexillum latissimum. Stylus brevis, stigmate capitato. Legumen calyce subbrevis, extus villosissimum, intus pubescens. Semina estrophiolata. (v. s.).

2. *J. alata* (Benth. *Pl. Hüg. 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.).

§. 2. *Ramulis teretibus angulatisve, spinescentibus.*

3. *J. Sternbergiana* (*Hügel B. A. t.* 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. s.).

4. *J. sericea* (Benth. *Pl. Hüg. 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. spinosae 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.).

§. 3. *Ramulis angulatis, inermibus, aphyllis.*

7. *J. scoporia* (Br. DC.) inermis, ramis angulatis subcanescentibus, 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. Cunningham.*

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

§. 4. *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 tropicas. *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.).

§. 5. *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 subcanescentibus, calycis tubo laciniis dimidio brevioribus, leguminibus longe stipitatis oblongis plano-compressis. — Australia *F. Bauer.* Ex specimenibus sericeis *J. scoporiae* sat similis est, sed minus ramosa, et exicone *Baueriana* rami penduli, et filamenta omnia ala angusta ad medium attingente et ibi acuta, utrinque aucta. Corollas non vidi. Legumina fere 6 lin. longa, stipites 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.).

DAVIESIA SM.

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

Calyx campanulatus, angulatus, subaequaliter 5-dentatus vel subbilabiatum. *Corollae vexillum* longe unguiculatum, orbiculatum, alis plerumque longius et ab iis basi distans. *Alae* obovato-oblongue. *Carina* alas subaequans, obovata, incurva vel subfornicata, obtusa. *Staminum filamenta* dilatata, libera vel praesertim inferiora subinde connexa. *Ovarium* breviter stipitatum, oblongum, prope basim bivulatum. *Stylus* incurvus, filiformis, glaber. *Stigma* minutum, terminale. *Legumen* plano compressum, sutura altera rectiuscula, altera valde incurva subtriangulare. *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 bracteae scariosae vel membranaceae orti, bracteolati.

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

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

Rami anguste 2—3 alati, juncei, glabri. *Folia* nonnulla prope basin caulis linearia, vel lineari-lanceolata, basi angustata, 1—3-pollicaria, phyllodinea, coriacea, uninnervia, superiora omnia ad squamam minutissimam redacta. *Bracteae* membranaceae, fimbriatae, pedicellos aequantes. *Calyx* profundius dentatus quam in caeteris speciebus, et filamenta saepius inter se connexa, interdum fere monadelphia (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 suturarum 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*. — Ora 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 semipollicaria, 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. incrassata* (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. umbellulata* 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. s.).

13. *D. pubigera* (Cunn. MSS.), ramis puberulis inermibus, foliis brevibus lanecolatis 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* erassa, 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 spinoscentibus hirsutis patentibus, pedicellis solitariis nullifloris. — In collibus dumosis prope Moreton Bay. *A. Cunningham*. — Affinis *D. squarrosae*. *Folia* parum majora et villis distinctissima. *Calyces* et *legumina* glabra (v. s.).

§. 5. *O'tusifoliate* Ramis floriferis foliosis, *foliis* planis, inermibus.

18. *D. cordata* Sm. — DC. *l. c.* — *D. latifoliae* nec *D. squarrosae* allinis (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. Dict* 2 p. 125. — Species mihi ignota.

23. *D. virgata* Cunn. 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 *capillaris, apice incurvus, nudus.* Stigma *minutum.* Legumen *oroideum, indehiscens.* Semina *estrophiotata.* — *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.

SPHAEROLBIUM 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 exstipulata gerentes. *Pedunculi* laterales, rarius terminales, binati, bifidi vel laxe 3—4-flori, interdum oppositi vel ternatim 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 *Daviesiis* 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 brevioribus, 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 areuato 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 basim 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 brevioribus, carina obtusa subarcuata 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 brevioribus, 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 inegnotum 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, biovulatum. Stylus incurvus, glaber, filiformis. Stigma longe barbato. 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.

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

Calyx campanulatus, semi 5-fidus, laciniis 2 superioribus latoribus, brevioribus. Corollae vexillum oratum, 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 eum pctalis plus minusve connexa, caeterum libera. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus basi dilatatus rigidus, apice subulatus, incurvus. Stigma . . . Legumen ignotum. — Fruticuli suffruticesve Australasici. Folia lineari-subulata, simplicia, sparsa, conferta, interdum ternatim 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 (ut in DC. *Prod.* sub *P. aspera* et *phylicoides* dicuntur) inveni.

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

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

1. *P. pilosa*, ramulis hirsutis, foliis tuberculoso-scabris 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-scabris muticis, floralibus flores superantibus, floribus axillaribus, bracteis 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 subtus pubescentibus tuberculoso-scabris 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-scabris, 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. *Laillardiere* (v. s.).

5. *P. grandiflora*, ramulis villosis, foliis subtus pubescentibus supra tuberculoso-scabris, caulinis 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. phylicoides*, ramulis glabriusculis, foliis obtusis tuberculoso-scabris glabris vel novellis villosis, floralibus bracteolisque flore brevioribus, spicis brevibus terminalibus, calycibus villosulis, corollis calyce duplo longioribus, vexillo integro, stylo imberbi fere ad medium villosa. — *Pultenaea phylicoides* Sieb. — DC. *l. c.* (v. s.).

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

stylo imberbi glabro vel prope basim pilis paucis viloso. — Australia, *Ferd. Bauer* (v. s.).

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

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

A O T U S SM.

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 sessile, biovulatum, villosum. Stylus filiformis, glaber. Stigma minutum. Legumen ovoideum, coriaceum. Semina estrophiolata. — Fruticuli Australasici, foliis ternatim verticillatis sparsis, estipulatis. 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-scabriuseulis. *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. — Lecta 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. Hüg. p. 33*) foliis ternatim verticillatis ovato lanceolatis basi cordatis margine revolutis undulato-denticulatis supra reticulato-venosis. — Swan River. *Hügel.* — *Foliorum* forma a praecedentibus 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 SM.

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 sessile, biovulatum. Stylus incurvus, filiformis, glaber. Stigma tenue vel subcapitatum. Legumen ovatum, ventricosum. Semina strophiolata. — Frutices Australasici. Folia simplicia, sparsa, subulata, integerrima, margine involuta, siccitate saepe contorta. Stipulae nullae. Inflorescentia saepius terminalis, racemoso-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.

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

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

2. *D. phyllicoides* (Cunn. in *Field. N. S. Wales ex Dow 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 bibracteolati. *Calyx* glaber, laciniis labii superioris latis, divergentibus, mucronulatis (v. s.).

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

5. *D. ramosissima*, ramulis glaberrimis laevibus, foliis brevibus rectis subpatentibus, ramulorum subcuneatis, 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 tuberoso-punctatis glabris hispidisve, mucrone brevissimo subrecto, floribus axillaribus subsessilibus approximatis vel vix racemosis. — *D. rudis* Sieb. — DC. l. c. cum omnibus varietatibus. — Species hispiditate et tubereulis foliorum valde variabilis (v. s.).

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

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

Species 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* orgyalis. — *Folia* 8—10-lin. longa (v. s.).

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

Fructiculus erectus. *Rami* ut in *D. cinerascens* puberuli. *Folia* sparsa, lineari-subulata, semipollicaria, subteretia, supra canaliculata, subtus convexa, mucrone brevissimo, incurvo, deciduo, juniora pilis raris brevibus patentibus pubescentia, adulta glabra. *Pedunculi* ad apicem ramorum axillares, folio longiores, 2—5-flori, in paniculam brevem paucifloram dispositi. *Bractaeae* secus pedunculos et pedicellos lineares, breves, adpressae. *Pedicelli* plerumque calyce longiores. *Bracteolae* subcalyce nullae. *Calyx* tenuiter adpresse pubescens, 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* ovoideum, 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 calyceisque pilis paucis adpressis cinerascens, foliis erecto-patentibus rectis glabris, mucrone recurvo innocuo, 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 calyceisque 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* (Maclay) 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. 28. — *Habitus* et *characteres* omnino *Dillwyniae* (*Xeropatali*), *Eutaxiae* minime conveniunt (v. v.).

E U T A X I A 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, biovulatum. *Stylus* brevis, uncinatus. *Stigma*

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

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

Species cognitae sunt:

1. *E. virgata* (Benth. *Pl. Hügel*. 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.

G A S T R O L O B I U M R. BR.

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

Calyx campanulatus, apice 5-fidus, bilabiatus. Petala breviter unguiculata. Vexillum late orbiculatum emarginatum, alis paullo longius. Alae oblongae. Carina oblonga, obtusa, alis parum brevior. Stamina libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, adscendens. Stigma tenue subcapitatum. Legumen stipitatum, ovoideo-subglobosum, ventricosum. Semina strophiolata. — Fruticulus. Folia simplicia, 3—4-natis 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* non nisi foliis verticillatis, bracteolis nullis, et legumine stipitato differt, ab *Euchilo* calyce tantum et inflorescentia diversa (v. s.).

E U C H I L U S 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, biovulatum. Stylus adscendens, filiformis. Stigma tenue, subcapitatum. Legumen plus minusve stipitatum, compressum vel subventricosum. Semina strophiolata. — Fruticuli Australasici. Folia opposita vel alterna, simplicia. Stipulae parvae, setaceae. Flores axillares, pedicellati. Bracteolae setaceae. 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. Hügel*. 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.).

S P A D O S T Y L E S.

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 biovulatum, 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, setaceae, patentēs. *Flores* axillares, pedicellati, in racemos terminales foliatos approximati. *Bracteolae* 2, setaceae, calyci adpressae. *Corollae* luteae.

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. Cunninghami*.

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 euchila* DC. *prodr.* 2. p. 112 (v. s.).

P U L T E N A E A Sm.

Pultenaeae sectio Hymenota DC. *prodr.* 2. p. 110.

Calyx *campanulatus*, *semi 5fidus*, *subaequalis vel laciniis 2 superioribus latioribus et minus fissis subbilabiatus*. *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, biovulatum, 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, calyci 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 subsolitarii. *Bractee* ad basin pedicelli brevissimi vel ramuli floriferi paucae, subimbricatae vel nullae. *Folia* subtus convexa vel complicata. *Stipulae* minutae vel nullae. — Species nonnullae *Dillwynii* affines habitu, sed vexillo et calyce ad *Pultenaeam* pertinent.

1. *P. Brunonis*, glabra, foliis anguste linearibus apice latioribus obtusiusculis subtus convexis enerviis, 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 *Eriostemonis*. *Rami* lignosi basi procumbentes? *Folia* 3—5 lin. longa, basi angustissima. *Ramuli* floriferi basi bracteis paucis laxè subimbricatis, apice foliati. *Flos* supra folium supremum brevissime pedicellatus. *Bracteolae* saepius nullae. *Calyx* brevis, latus, subaequaliter 5dentatus. *Legumen* pubescens, circiter 3 lin. longum. *Seminum* strophiola postice integra (v. s.).

2. *P. juniperina* Labill. *Nov. Holl.* 1. p. 103. t. 130. — DC. *l. c.* (v. s.).

3. *P. aciphylla*, ramis leviter canescentibus, foliis lanceolatis rigidis pungentibus reticulatis adultis

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. *Seminum* 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* margine 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 adpresse 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 laciniis aequilongis acutis, superioribus paullo latioribus, corolla persistente, ovario villosa, 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. 1588. — DC. l. c. (v. s.).

8. *P. linophylla* Sm. — DC. l. c. — In var. β) *amoena* DC. flores parum minores et bracteolae latiores videntur, ast 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* Labill. *Pl. Nov. Holl.* 1. p. 103. t. 131. — 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 omnibusve lanceolata-oblongis obtusis margine revolutis glabris, capitulis terminalibus dense plurilloris, bracteis brevibus scariosis fuscis subimbricatis, bracteolis setaceis calyce insertis, calycis labio superiore bifido laciniis ovatis, inferioris laciniis lanceolatis. — Van Diemens Land. *Gunn*. — Valde variat hirsutie et foliorum forma. A *P. subumbellata* cui affinis facile distinguitur habitu ramosiore, foliis minoribus et praesertim stipulis bracteolisque (v. s.).

14. *P. subumbellata* Hooker *Bot. Mag.* t. 3254. — Lindl. *Bot. Reg.* t. 1632. — Van Diemens Land. *Gunn*. — 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 *Capitatas* 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. *PROLIFERAE*. *Capitula* densa, terminalia, multiflora, foliosa. *Stipulae* subulato-acuminatae, adpressae, persistentes, foliorum floralium imbricatae, cum bracteis capitula involuerantes. *Rami* saepius intra capitulum orti.

18. *P. petiolaris* (Cunn. *msc.*), ramis fasciculatis villosis, foliis longiuscule petiolatis linearibus obtusis mucronatis margine revolutis supra punctatis subtus adpresse pubescentibus, stipulis longe subulato-acuminatis patentibus, capitulis densis terminalibus, foliis stipulisque involuerantibus, 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*.

Petioli 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 stipulisve imbricatis suffulti, prope apices ramorum vel in spicas foliosas terminales approximati, rarius subcapitati. *Stipulae* adpressae, ramulos 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 vix a *P. elliptica* diversa (v. s.).

27. *P. elliptica* Sm. — DC. l. c. — *Ovarium* ut in toto genere villosum, etsi legumen fere glabrum (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 villosulis, stipulis lanceolato-setaceis ramulorum internodiis longioribus, floribus axillaribus sessilibus stipulis suffultis. — Prope Bathurst, versus septentrionem, in Nova Cambria australi. *A. Cunningham*.

Folia vix $1\frac{1}{2}$ 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. styphelioides* Cunn. in *G. Don Gard. Dict.* 2. 124. — Errore typographico *P. staphyleoides* dicitur.

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

Species inter *Capitatas* et *Imbricatas* ambigit, sed ramo e capitulo saepe excurrente, et habitu hujus loci videtur.

35. *P. fasciculata*, diffusa ramosissima, ramulis sericeis, foliis parvis linearibus mucronatis complicato-tetretibus incurvis extus tuberculosis, stipulis setaceis fuscis subpatentibus, floribus axillaribus sessilibus stipulis suffultis. — Van Diemens Land. *Lawrence* n. 206. — *Folia* ad apices ramulorum fasciculata. Calycis 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. 4236 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*. — *Seminum* strophiola 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 duplo 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 Diemens Land. *A. Cunningham*.

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

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

44. *P. flexilis* 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. racemulosa* 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. *Seminum* strophiola postice biloba (v. s.).

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

Affinis praecedenti. Folia $1\frac{1}{2}$ —3 lin. longa et tota planta multo hispidior (v. s.).

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

SUBTRIBUS MIRBELIAE.

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 oratum, sutura vexillari acuta, seminifera carinati subinflexa, sectione leguminis transversali cordiformi. Semina reniformia estrophiolata.

Species unica: *L. bossiaeoides*. Frutex Australasicus. Rami inter gemmas alati, glabri. Gemmae nunc bracteam 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* altarum. 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, valvularum margine seminifero valde, altero breviter inflexo, valvulis coriaceis apice bifidis. Semina estrophiolata. — Fruticuli Australasici, saepius procumbentes. Folia sparsa, opposita, vel ternatim verticillata, extipulata, 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. rubiaefolia* 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 linearia, 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. 1434 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 interiore 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 Hügelianas descripsi est:

<p><i>D. spinosa</i>. Rami procumbentes, lignosi, virgati. Folia sessilia, ad basim spinæ rigidæ divaricatæ eâ 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 exstipellatis, 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 evidentiores, subulatae. Inflorescentia plerumque racemosa, saepe terminalis, et racemis 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 radícula 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 Candollio e 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 radícula (brevis) non omnino recta est, vix magis incurvatur quam in *Bauhiniis Cassiisque* pluribus. Character e corolla papilionacea sumptus facillior est, et ut videtur magis naturalis, etsi affinitas magna est inter *Ormosiam* et *Bowdichiam Sophorearum*, et *Thalesiam Layiamque Cassicarum*.

Quodsi ex una parte *Sophoreae* cum *Cassieis* fere confunduntur, ex altera *Dalbergieis* multo arctius affines sunt, quibuscum habitu, legumine saepius indehiscente, radícula 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 ul 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 gerontogacae.*

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. — *Ca pensis.*

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

Diplo tropis. *Vexillum* oblongum. *Stigma* terminale. *Stamina* alterna dimidio minora. *Legu men* indehiscens. *Radicula* recta. — *Brasilensis.*

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

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

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

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

Ammotendron. *Petala* carinalia dorso concreta. *Folia* bifoliolata, petiolo spinescente. — *Asia tica borealis.*

ANDRASTIS Raf. Genus e *Virgilia lutea* Mich. sine caractere a Rafinesquio conditum, et ab Arnottio laudatum est, sed cum neque specimina ipsius plantae, 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 plurimarum specierum nullo modo a Leguminosis Sophoreis differre videtur. Lindley tamen, nescio qua ratione illud inter *Amyrideas* enumerat. Corolla distincte papilionacea est, quod Lindleyo ipsi character certus Leguminosarum est. Glandulae foliorum singulares, iis *Samydearum* similes, occurrunt etiam in foliis *Lonchocarporum* nonnullorum, et leguminis cellulae gummi resinoso in *Commilobio* implentur. Caeterum calyx, corolla, stamina et ovarium omnino *Sophorearum* sunt, et legumen ab iis *Sophorearum*, 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 subbrevis, breviter unguiculatum, late obovatum, emarginatum, basi angulatum. Alae oblongae unguiculatae, 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, pluriovulatum. Stylus parum incurvus, glaber, basi dilatatus, apice attenuatus. Stigma tenue. Legumen moniliforme, uniloculare bivalve polyspermum tetrapterum. Semina subglobosa, estrophiolata, 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 lucusque cognitae sunt, in prodomo 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 subdilatata. Ovarium sessile, lineare, pluriovulatum. Stylus glaber, parum incurvus, basi subdilatatus, apice attenuatus. Stigma tenue. Legumen moniliforme, indehiscens, apterum. Semina subglobosa, estrophiolata, radícula incurva vel subrecta. — Arbores, frutices vel herbae. Stipulae nullae vel subulatae. Folia impari-pinnata plurijugata, foliolo terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia racemosa, racemis axillaribus terminalibusve, saepius simplicibus. Bractee subulatae vel minutae. Pedicelli uniflori, ebracteolati.

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* Jaum. — DC. l. c.

5. *S. Havanensis* 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. — Species 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 *Ledeburio* (cfr. *Fl. Alt. II.* p. 109.) semper omnino libera occurrerunt, nec unquam basi connexa (v. s.).

12. *S. acuminata* Desv. *Journ. Bot.* 1814. 1. 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, strophiole 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 caeteris *Sophoris* differt habitu et calyce, legumine subcarnoso, et ex *cl. Schott* germinatione (v. s.).

VIRGILIA Lam.

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

Calyx late campanulatus, inaequaliter 5dentatus, subbilabiatus. 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 ferectum, suturis obtusissimis exalatis. Semina ovato-reniformia, subcompressa, strophiota parva, radícula inflexa. — Frutices vel arbores Austro-Africanæ. Folia impari-pinnata, exstipulata, foliolo terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia ramosa, racemis axillaribus terminalibusve simplicibus vel paniculatis.

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

O R M O S I A 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, atis vix longius. Alae obovato-oblongae. Carina obovata vel oblonga, subincurva, alas subaequans, petalis dorso se invicem involventibus (vel liberis?). Stamina 10, libera, basim versus dilatata. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus glaber, basim versus subdilatatus, apice inflexus (infra stigma nonnunquam dente auctus?). Stigma tenue laterale. Legumen ovali oblongum, 1-paucispermum, compressum tinosum, vix dehiscens. Semina ovato-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. Bractea et bracteolae deciduae. Ovarium villosum.

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

Species tribus hucusque editis addatur:

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

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

mento tenuissimo rufescentia vel subcanescentia. Panicula in specimine unico suppetente parva, parce ramosa, ferruginea. *Calyces* 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 anatropa. *Legumen* non vidi (v. s.).

D I P L O T R O P I S.

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 atis conformia paullo minora. Stamina 10, alterna dimidio breviora. Filamenta basi dilatata; antherae uniformes terminales bivalves. Ovarium sessile, pauciovulatum, ovatum. Stylus incurvus. Stigma terminale. Legumen sessile, ovatum, compressum, crassiusculum, coriaceum (indehiscens?) prope suturam vexillarem utrinque nervo marginatum. Semen (unicum?) maximum, reniforme, radícula brevi recta.

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

Species unica est:

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

Arbor. *Folia* glabra, impari-pinnata. *Foliola* 5–7, petiolulata, alterna, exstipellata, 4–6 pollicaria, ovali-elliptica, acuminata, basi rotundata vel angustata, coriacea, glabra, supra nitida, subtus venosa, venis interdum subferrugineis. *Spicae* terminales? pedunculatae, subramosae, breves, rhachi crassa ferruginea. *Bractea*

parvae, crassae, persistentes. *Bracteolae* nullae (vel deciduae?). *Flores* subsessiles, approximati. *Calyx* ferrugineus, coriaceus, valde incurvus, laciniis brevibus latis falcatis, inferioribus rectiusculis parvis *Petala* crassiuscula. *Ovarium* villosum, 3ovulatum. *Legumen* ½ vel fere 2 poll. longum, 1 poll. latum, paullo obliquum, glabrum. *Semen* valde compressum, leguminis cavitatem fere implens, duplo fere latius quam longum (v. s.).

B O W D I C H I A Humb. et Kunth.

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

Calyx *turbinatus*, *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-adscendentia*, *parum inaequalia*. Ovarium *stipitatum*, *pluriovulatum*, *disco crassiusculo*. Stylus *adscendens*, *filiformis*, *apice inflexus*. Stigma *capitatum*. Legumen *oblongo-lineare*, *plano-compressum membranaceum*, *indehiscens*, *marginem superiorem anguste alato*. Semina *estrophiolata*, *oblonga*; *radicula subrecta*. — *Arbores Americanae tropicae*. Folia *impari-pinnata*, *plurijuga*, *exstipulata*, *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 *caerulei vel albi*, *petalis crenulatis*.

Genus calyce *Stypluotobio* et *Calpurniae* affine, corolla diversum. Legumen *Calpurniae* et *Cercili* simillimum.

1. *B. major* (Mart. *msc.*) ramis *sulcatis*, foliolis 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 Caitete et Soteropolin. *Martius*.

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

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

Forsan *B. majoris* varietas, sed diversa videtur petalorum forma et proportione, 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*, foliolis 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 in florescentia *densa*, et foliolis *subtus albidis*, a *B. densiflora* ovario *ciliato* et pubescentia. Folia *plerumque pollicaria*, rarius *sesquipollicem attingunt*. Petioluli *brevissimi*. Calyces *saepius minute pubescentes* (v. s.).

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

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

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

6. *B. densiflora*, ramis *crassis non sulcatis*, foliolis 9—11 oblongis *ellipticisve glaberrimis*, paniculis *densis brevibus*, alis *obovatis* vexillo parum *longioribus*, ovario *glabro*. — Brasilia. *Lhotsky n. 64*.

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

C A L P U R N I A 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 virgongius*. 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 :

- | | |
|---|--|
| <p>1. <i>C. aurea</i>. <i>Virgilia aurea</i> Lam. — DC. l. c. (v. s.).</p> <p>2. <i>C. intrusa</i> E. Mey. l. c. — <i>Virgilia intrusa</i> Br. — DC. l. c. (v. s.).</p> | <p>8. <i>C. sylvatica</i> E. Mey. l. c. — <i>Virgilia sylvatica</i> DC. l. c. (v. s.).</p> <p>4. <i>C. lasiogyne</i> E. Mey. l. c. (v. s.).</p> <p>5. <i>C. robinoides</i> E. Mey. l. c. — <i>Virgilia robinoides</i> DC. l. c. (v. s.).</p> |
|---|--|

A M M O D E N D R O N Fisch.

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

Calyx campanulatus, apice 5fidus, subbilabiatus. Corolla papilionacea. Vexillum orbiculare, alis vix longius, basi truncatum, apice patens. Alae obovato-oblongae, basi hinc auriculatae. Carina recta obtusa, alis subaequilonga, petalis dorso concretis. Ovarium sessile, 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.).

T R I B U S D A L B E R G I E A E.

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. *Staminum* filamenta in basi monadelphae, 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 Trioptolemea et Miscolobium urceolatae, apice dehiscentes. Ovarium sessile vel stipitatum, lineare vel oblongum, crassiusculum, non reticulatum, ovulis paucis (vix unquam ultra sex) amphitropis vel rarius anitropis, apice angustatum in stylum parum incurvum obtusum nudum, stigmatate 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 soliolaria vel pauca, ovata, oblonga vel reniformia, transversa vel pendula, embryone 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, discrepant 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 foliola omnia opposita. Phaseoleae fere omnes differre videntur legumine bivalvi, filamento vexillari ima 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_2alatum. Semina transversa vel embryone incurvo.*

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

Amerimum. Legumen oblongum, sutura vexillari anguste alata. Radícula 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, disco nudo. — Asiatici.

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

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

Amphymentium. 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, samaroidem, stipitatum, compressum, sutura superiore recta anguste alata, inferiore convexa. — Americanae.

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

Pongamia. Legumen coriaceum compressum, ovatum oblongum, recurvo-mucronatum, indehiscens, valvulis intus concavis. — Asiaticae.

*) Genera hujus sectionis ob plura quoad flores vel fructus ignota, in subdivisiones distribuere nequivi. — Ecastaphyllum, Dalbergia, Trioptolemea et Miscolobium aetheris conveniunt, et verosimiliter etiam Corytholobium; Cyclolobium. Amerimum 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 spermium. Ovarium pluriovulatum. Antherae apice dehiscentes. Inflorescentia racemosa-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, turbinatus, 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, costis 5 et alis 5 crassis longitudinalibus auctum. — Americani.

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

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

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

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

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

Brya R. Browne. 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.

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

Butea Roxb. mihi certe ad Phaseolas referenda videtur.

C Y C L O L O B I U M.

Calyx urceolato-campanulatus, 5dentatus. Corollae vexillum orbiculatum, emarginatum, alis vix 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 convexa, vexillari alata seminifera, carinati nuda. Semina 2—3 transversa, embryo recto.

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

Species unica observata est:

† *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

defflorati) ferrugini, basi subintrusi, dentibus tubo brevioribus, binis supremis paullo latioribus. Corolla calyce duplo longior, glabra, sed in speciminibus suppetentibus jam emarcida. Legumen glabrum, 9—10 lin. diametra, ut in *Calpurnia* reticulatum, valvulis undique arcte adhaerentibus, stipite calyce duplo longiore. Semina parva (v. s.).

A M E R I M N U M.

Hoc genus in herbario Caesareo deest.

C O R Y T H O L O B I U M.

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

C. macrophyllum. — In sylvis udis Iguarapimirim provinciae Para. *Martius*.

Rami frutescentes, glabri, flexuosi. Folia alterna, unifoliolata. Foliolum amplum (7—8 poll. longum $3\frac{1}{2}$ —4 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—4, apice 6—7 lin. lata. Apex leguminis stylo deciduo muticus (v. s.).

Genus hinc *Ecastaphyllo*, illinc *Centrolobio* evidenter affine, etsi flores adhuc ignoti sunt.

E C A S T A P H Y L L U M P. Browne.

Ecastaphyllum DC. *prodr.* 2. p. 420.

Calyx campanulatus, breviter 5dentatus, subbilabiat. 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 diadelpa, vel stamine vexillari a caeteris libero. Antherae terminales, loculis brevibus erectis subdistinctis. Ovarium longe stipitatum, bivulvatum. Ovula amphitropa. Stylus brevis filiformis. Stigma capitatum. Legumen stipitatum, orbiculare, ovale vel ovali-oblongum, plano-compressum, sed plus minusve suberosum, exalatum, rectum vel vix incurvum, indehiscens. Semen 1 (rarissime 2) magnum, reniforme, radícula brevi subincurva. — Frutices Austro-americi, interdum subscandentes. Folia simplicia vel impari-pinnata, exstipulata. Foliola pauca, saepius ampla, coriacea, exstipellata, terminali a pari ultimo distante. Inflorescentia axillaris. Paniculae brevissimae, fasciculato-ramosae, subcorymbosae. Bracteae parvae. Rhachis post florum lapsum persistens dentata. Bracteolae parvae ovatae, sub calyce patentes. Flores parvi fere *Trioptolemeae*, 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 diadelpa. Legumen late orbiculatum, crassiusculum, semipollicem latum vel paullo majus.

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

3. *E. Plunieri* 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 Solimaen. *Martius*, *Pöppig*. — Stamen vexillare liberum, caetera diadelpa. Legumen orbiculatum tenuius quam in caeteris, at non membranaceum, stipite calyce plus duplo longiore (v. s.).

6. *E. hygrophilum* (Mart. *msc.*) foliolis 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. Monetaria*. 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 Solimaen. *Martius*.

Affine videtur *E. Berterii*, a cujus diagnosi differt foliis saepissime 5 non obovatis, hinc *E. violaceo*, a quo tamen diversum foliis 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. 753. t. 301. — *Geoffroya violacea* Per. — DC. *prodr.* 2. p. 476. — Plantam ipse non vidi, sed icon omnino *Ecastaphyllum* refert.

M O U T O U C H I A Aubl.Pterocarpi Sectio Montouchia DC. *prodr.* 2. p. 418.

Calyx et Corolla *Pterocarpi*. Stamina *monadelpha*, vagina *cylindrica integra*, nec *superne fissae*. Legumen *suborbiculare compressum*, *indehiscens*, *suberosum*, *axi parum incurva*, *sutura utraque convexa*, *vexillari brevior eavalata*, *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.

P T E R O C A R P U S 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 incurvo*, *lamina alis subsimili minore*. Stamina *varie connexa*; *antheris ovatis*. Ovarium *stipitatum*, *uniloculare*, *pauciovulatum*. Stylus *vix incurvus*, *glaber*; *stigmatate tenui terminali*. Legumen *suborbiculare compressum*, *indehiscens*, *coriaceum*, *sublignosum*, *ala membranaceo-coriacea undique cinctum*, *axi valde incurva*, *mucrone styli basim indicante laterali*, *intus monospermum vel in loculos 2—3 monospermos transversos divisum*. Semina *oblonga vel subreniformia*, *compressa*, *radicula brevi parum incurva*. — *Arbores vel frutices Asiatici*. Folia *impari-pinnata*. *Stipulae deciduae*. Foliola *alterna*, *exstipellata*. *Inflorescentia* *paniculato-racemosa*, *axillaris vel terminalis*. *Bracteae et bracteolae deciduae*, *saepius minutae*.

Genus *Pterocarpus* auctorum monente Candollio certe dividendum. Specimina specierum Asiaticarum et Africanarum perpauca suppetunt, et plures dubiae manent. Interea character supra datus e *P. indico*, *P. Marsupio* et *P. dalbergioide* 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. Wallichii* 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. Peltaria*) 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. Peltaria DC. *prodr.* 2. p. 419 est evidenter *Viborgiae* species, genus fructu equidem *Dalbergieis* af-

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

P. australis Endl. *prodr. Fl. Norf.* p. 94 fructu ignoto 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*.

E C H I N O D I S C U S 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. msc.) — *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, subcoriacea, supra laevia, subtus glanduloso-punctata, 2½—3 pollicaria. *Inflorescentia* racemoso-paniculata terminalis, pedicellis bibracteolatis. *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 excrescente lateralis evadit, calcariformis. *Discus* spinis 6—10 lin. longis validis, inaequilongis, divaricatis undique densissime obtectus. *Ala* oblonga, subincurva, divergentim striato-venosa, tenuiter ferrugineo-pubescent et glandulosa. *Pericarpium* durum, crassum. *Semen* in legumine juniore unicum inveni, minutum, pubescens et glandulosum, oblongo-subreniforme, embryone amphitropo, radícula brevi incurva? *Flores* non vidi. Descriptionem *corollae* staminum et inflorescentiae ex icone Velloziana sumpsit (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 Indicis.

Calyx campanulatus 5dentatus, subbilabiatus, dentibus acutis. Corollae vexillum alas et carinam vix superans. Stamina monodelpha, tubo staminea fisso. 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 cinctum, basi subcordatum, axi incurva vel subrecta, disco tumido. — Arbores Austro-americanae. Stipulae deciduae. Folia* impari-pinnata. *Foliola* pauca, alterna, petiolulata, exstipellata. *Inflorescentia* racemosa, racemis subsimplicibus paucifloris, axillaribus terminalibusque. *Flores* flavescens. *Bractea* 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. msc.) 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 subbipollicaris. *Foliola* infima vix 1½ poll. longa, ultimum plus quam 2½ poll. *Racemi* breves axillares. *Legumen* fere 3 poll. diametro, tenuissime puberulum, medio rugosum. *Flores* non vidi (v. s.).

5. *A. mediterraneum* (Mart. msc.) foliolis 7—9 ovatis oblongisve vix acuminatis subobtusis coriaceis, supra nitidis glabriusculis, subtus petiolis ramulisque 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 notatum, quorum alter usque ad styli basim legumen terminantem continuatur, alter supra medium in reticulationes 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 alis parum longius ovato-suborbiculatum, subintegrum, basi complicatum angustatum, vel trun-

catum exappendiculatum. Alae oblongae, obtusae, basi vix auriculatae. Carina recta vel subincurva obovata, erostris, alis brevior vel rarius subinaequilonga, petalis dorso connatis. Stamina monadelphica vel vagina varie fissis 2—3adelfa. 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 distinguendae. Folia impari-pinnata, foliolis subalternis coriaceis vel submembranaceis, terminali a pari ultimo distante. Stipulae nunc nullae vel deciduae, nunc persistentes induratae spinescentes. Stipellae nullae. Inflorescentia paniculato-racemosa. Racemi axillares vel terminales, fasciculatim ramosi. Flores sessiles vel brevissime pedicellati. Bractee parvae. Bracteolae 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 Solimaen 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. *Bracteolae* 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-spinescentibus, 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-castrensi*, sed abunde distinctus. *Foliola* subbipollicaria. *Paniculae* rhachis viscosa. *Bracteolae* lato-ovatae, calycem subaequantes. *Calyces* tenuissimae 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 subviscosis, foliolis 13—15 oblongis apice angustatis acutis mucronulatis, basi rotundatis submembranaceis, supra glabris subtus parce pubescentibus, demum glabris, panicula densa racemiformi terminali foliis abbreviore. — *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-*

teolae 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 spinescentibus, 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 pertinerent exemplaria florifera Pöppigianum et Sieberianum) *foliolis* fere 30, vix pollicaribus, altera (cui exemplar fructiferum Martianum) *foliolis* infra 20, ultra pollicaribus. — Ob specimina quodammodo manca dijudicare non potui (v. s.).

7. *D. floridus* (Mart. msc.) stipulis subrectis spinescentibus, 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). *Bracteolae* 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 spinescentibus, ramis racemo petiolisque ferrugineo-pubescentibus, foliolis 35—50 oblongis retusis

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

Folia fere *Machaerii angustifolii*, sed foliola magis coriacea et breviora, vix unquam sesquipollicaria. *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-

rio aucto *Drepanocarpi* 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 Prodro-mo Candolliano cum diagnosi Meyeriana nimis brevi citatur. Est species dubia, forsan ad *Machaerium* referenda.

M A C H A E R I U M Pers.

Machaerium Pers. *Syn.* 2. p. 276. Vogel in *Linnaea* 11. p. 100 *). — *Nissoliae* Sect. *Gomezium* 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 fissa, filamento vexillari interdum fere ad basin libero. *Antherae* oblongae uniformes, apice integrae. *Ovarium* stipitatum, uniovulatum. *Stylus* incurvus filiformis. *Stigma* tenue. *Discus* breviter vaginifer vel nudus. *Legumen* stipitatum, compressum, coriaceum, indehiscens, subcaecisum, illinc convexum apice in alam oblongam vel cultriformem membranaceam margine exteriori incrassatam, legumine ipso longiorem desinens. *Semen* reniforme.

Genus a *Nissolia* leguminis forma, et ovario uniovulato distinctissimum. *Flores* et habitus *Drepanocarpo* 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, fasciculatim ramosi. *Flores* secus ramos ultimos distichi, subsecundi, sessiles vel brevissime pedicellati. *Bracteae* parvae. *Bracteolae* 2 orbiculatae, ovatae vel rarius lanceolatae, calyci 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 retusisve 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* non 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*. Schatt. — In provincia *Minus Geraes*. Martius.

Foliola semipollicaria, subtus nervo medio prominula, 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.).

*) Hiscce foliis typhothetae jam traditis, nobis adfertur cl. Vogelii dissertatio de Dalbergieis. Nihil in nostris phrasibus diagnosticis mutato, unice cl. Auctoris nomenclaturum nostrae substituere licuit.

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

Folia omnino *M. angustifolii*. *Panicula* densior angustior. *Flores* minores. *Calyx* saepius venosus. *Carina* et alas 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 simpliciter 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* monadelpha. *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 *Candollii* praecedentibus affine est, sed foliis 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 micronulatis basi truncatis, venis subtus marginibusque ciliatis, racemis gracilibus axillaribus folio brevioribus, pedicellis filiformibus, corollis glabriusculis calyce vix duplo longioribus, vexillo integro, carina alis paullo brevioribus vix rostrata. — *Brasilia*. Schott.

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

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

9. *M. splendens* Vogel *l. c.* 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 micronulatis basi rotundatis glaberrimis, racemis axillaribus multifloris folia 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* $\frac{3}{4}$ —1 pollicaria, ut in *M. uncinato* lineata, subcoriacea. *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 11—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 lineatis, 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 $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ 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 lineatis, racemis paniculatis laxis axillaribus terminalibusque, floribus breviter pedicellatis, corollis extus tenuissime pubescentibus. — *Nissolia declinata* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 77. ? — *Brasilia*. Schott.

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

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

15. *M. discolor* Vogel in *Linnaea* 11. p. 204.

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. 194.

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

18. *M. macrophyllum*, stipulis brevibus induratis subrectis spinescentibus, foliis subquinis amplis ovali-ellipticis obtusis coriaceis supra glabris subtus tenuiter ferrugineo-pubescentibus, venis secundariis parallelis distantibus, panicula ampla laxa terminali, corollis extus subsericeo-pubescentibus. — *In sylvis ad flumen Solimaen 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 *Machaerü*. *Legumen* non vidi (v. s.).

19. *M. ciliatum*, stipulis induratis persistentibus spinescentibus, foliis 7—11 ovatis acuminatis coriaceis ad venas subtus margine petiolis ramulisque pilis ferrugineis ciliatis caeterum glabris, racemis subgeminis axillaribus paucifloris folio brevioribus, vexillo extus rufo-sericeo, stamine vexillari libero, ovario villosulo. — *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* semiorbicularis. *Ovarium* stipitatum. *Legumen* non vidi, et idcirco 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, foliis 7—9 late-ovatis breviter acuminatis obtusive basi rotundatis cordatisve coriaceis, paniculis terminalibus, leguminibus glabris. — *In sylvis ad flumen Itapicures*. 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* omnes deciduae vel inermes.

21. *M. brasiliense* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 180), inerme, ramis petiolisque glabris vel vix pubescentibus, foliis 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 iis *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 huc duenda *Nissolia stipitata* DC. l. c. (v. s.).

22. *M. erianthum*, inerme, ramulis petiolisque pubescentibus, foliis 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. *Bractee* ad basim paniculae orbiculatae, coriaceae, subsistentes. *Flores* secus ramos paniculae densae sessiles, paullo majores quam in *M. villosulo*. *Legumen* non vidi (v. s.).

23. *M. verrucosum* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 183), inerme, ramis foliisque hirsutis, foliis 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, foliolorum 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* subsessiles. *Bracteolae* ovatae, adpressae, calycem subaequantes. *Calycis* dentes brevissimi. *Vexillum* orbiculatum, integrum vel retusum. *Alae* angustae. *Carina* latior, incurva, alas subaequans. *Filamenta* fere omnia ad medium libera, vexillare fere ad basin. *Ovarium* pilis rigidis villosissimum. *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 huc *Nissolia stipitata* DC. (v. s.).

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

Habitu *M. verrucoso* approximatur, sed foliis 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. *Bractee* 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 anthesim parum auctum, jam formam Machaeritii sumit (v. s.).

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

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

27. *M. arborum.* — *Nissalia 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. diadelpha* 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.*), inerme, ramis foliisque glabris, foliolis 5—7 ovatis oblongis breviter acuminatis basi rotundato-cuneatis coriaceis, racemis axillaribus terminalibusque paniculatis, rachi 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*, foliolis parum angustioribus, paniculis longioribus tenuioribus. — *N. lanceolata* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 87? — *Prope Rio de Janeiro.* Martius, Vauthier n. 133?

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 4—5 lin. longo (v. s.).

36. *M. oblongifolium* (Vogel *msc.*), inerme, ramulis petiolisque rufo-tomentosis villosisve, foliolis 5—7 oblongis obtusiusculis basi rotundatis coriaceis supra puberulis vel demum glabris subtus rufo-pubescentibus, racemis axillaribus folio brevioribus ramosis, calycibus puberulis, vexillo pilis rufis sericeo, leguminibus tenuibus glabris reticulatis vix rugosis. — *Brasilia.* Sello.

37. *M. nigrum* (Vogel in *Linnaea* 11. p. 188). Specimen valde mancum ad San Christophoro a Pohlia lectum huc pertinere videtur. — A *M. velutino* differt foliolis angustioribus acutis.

38. *M. velutinum*, inerme, ramulis petiolisque tenuiter tomentoso-pubescentibus, foliolis 13—15 oblongo-ovatis obtusis margine subsinnatis basi rotundatis subcoriaceis, supra glabris subtus ferrugineo-pubescentibus, paniculis laxis axillaribus terminalibusque fasciculatim ramosis, calycibus sericeis, corollis leguminibusque velutinis. — *Ad Pertinja, et inter Porto d'Estrela et Mandioca.* Mikan.

Foliola 2—2½ poll. longa, ultra pollicem lata, margine irregulari, nervo medio secundariisque 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, nudique cum ala 5—6 lin. lata velutinum. *Stipes* 4—5 lin. longus (v. s.).

39. *M. villosum* (Vogel *msc.*), inerme, ramis petiolis rhachidibusque villosis, foliolis 19—25 oblongis acuminatis supra pubescentibus vel demum glabriusculis subtus villosis-tomentosis, racemis axillaribus ramosis folio brevioribus, calycibus brevibus villosis, vexillo rufo-sericeo, leguminibus glabris coriaceis reticulatis basi rugosis. — *Brasilia.* Sello (v. s.).

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

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

42. *M. canpestre* (Mart. *msc.*), inerme, ramis foliis junioribus racemisque pubescentibus, foliolis 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 Taboliero interioribus deserti Serro Frio provinciae Minas Geraes.* Martius. — *Ad Pongo alto et Ourofino.* Pohl.

Foliola 1½—3 pollicaria, saepius longe acuminata nunc obtusissima, valde coriacea. *Bractee* hinc inde ad basium ramorum juniorum persistentes, imbricatae, orbiculatae, coriaceae. *Racemi* fasciculato-ramosi. *Flores* in fasciculis densissimi. *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.*), inerme, ramulis petiolisque tenuissime tomentosis, foliolis 13—15 lanceolato-ovatis acutis aristato-mucronatis basi subcordatis glabris coriaceis, racemis axillaribus terminalibusque ramosis laxis folio brevioribus, floribus sessilibus, corollis extus sericeis. — *In Chapada do Paranam, et ad Rio Feroso provinciarum Minas Geraes et Pernambuco.* Martius.

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

44. *M. muticum*, inerme, ramulis petiolisque subglabris, foliolis 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 bullato-rugosis. — *Inter frutices in pascuis provinciae Bahiensis*. Martius.

Foliola $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, 6—8 lin. lata. Flores non vidi. Legumen fere $2\frac{1}{2}$ poll. longum. Ala 8—9 lin. lata. Stipes 4—5 lin. longus (v. s.).

46. *M. legale*. — *Nissolia legalis* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 84. — 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. incorruptibile*, inerme, ramulis petiolisque pubescentibus, foliis 18—15 oblongo-lanceolatis acuminatis acutis basi rotundatis angustatisve supra glabris subtus tenuiter ferrugineo-pubescentibus, racemis axillaribus terminalibusque paniculato-ramosis laxis folio brevioribus, floribus sessilibus, corollis extus ve-

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

M. acutifolio 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 firma* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 33. — A caeteris speciebus inermissis 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 cum 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 *Phellocarpus laxiflorus*.

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

A T E L E I A DC.

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

Genus mihi ignotum, sed ex icone *Pterocarpi gummiiferi* 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.

Dalbergiae 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 *Lonchocarpo* approximanda, inter *Dalbergias Ateleiae* et *Pongamiae* multo quam *Dalbergiae* ipsi affinior videtur.

P O N G A M I A Lam.

Pongamia DC. *prodr.* 2. p. 416. — Wight et Arn. l. c. p. 262.

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

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

Millettia 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 *Linnaea* 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, suberecta, obtusa, petalis apice se invicem involventibus connatisve. Stamina 9—10, monadelphica, vagina superne fissa, vel subdiadelphica, antherarum loculi erecti apice distincti. Ovarium stipitatum, tenue, lineare, ovulis abortientibus. Stylus brevis subrectus, stigmate obsoleto. Plantae foemineae? Legumen samaroideum, oblongum, membranaceum, reticulatum, indehiscens, suturis marginalibus corneis, medio induratum, ubi semen solitarium compressum, reniforme, radícula 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 minimi, secus ramos ultimos cymarum ad axillam bractee 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 anthesin 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.) foliolis 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. *Calyces* ferrugineo-pubescentes, lacinia inferiore supremis circiter dimidio longiore. *Legumen* junius breve, ovatum, maturum non vidi (v. s.).

2. *T. platycarpa*, foliolis 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) foliolis subtus puberulis. — *Prope Rio Janeiro* Pohl.

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

3. *T. ovata* (Mart. msc.) foliolis 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.) foliolis 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.) foliolis 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 *foliis* parum majoribus coriaceis, *floribus* numerosioribus, a *T. platycarpa* latioribus paucioribus, ab utraque *cymis* laxioribus, et *legumine* $1\frac{1}{2}$ poll. longo, circiter 8 lin. lato (v. s.).

6. *T. riparia* (Mart. *msc.*) *foliis* 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*, *foliis* 5—7 lato-ovatis obtusis retusisve 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 Mikan.

Foliola circiter 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. *Legumen* 2 poll. longum, 9 lin. latum, basi angustatum.

8. *T. glabra*, *foliis* 7—9 ovatis coriaceis glaberimis, *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 ambae e *Brasilia meridionali*, a praecedentibus diversae videntur.

M I S C O L O B I U M Vogel.

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

Calyx campanulatus, 5dentatus, subbilabatus, 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, monadelphia vel vexillare liberum. Antherarum loculi breves, erecti, subdistincti, apice dehiscente. Ovarium stipitatum, 2—3 ovulatum. Stylus parum incurvus. Stigma obliquum. Legumen oblongum suberectum, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, 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 *Trioptolemeam* 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. 201) *foliis* 15—17 oblongo-ovatis obtusis emarginatis glabris, paniculis laxiusculis axillaribus terminalibus. Pterocarpus niger Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 91. — *Brasilia* Schücht. *Tumburit et Valo* Princ. Maximilianus Neovidensis. *In campis raris arboribus consitis, ad Contendas et versus flumen San-Francisco provinciae Minas Geraes.* 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 icone Velloziana picta sunt, quae tamen hanc speciem referre videtur. *Paniculae* 2—4 pollicares, bis terve ramosae. *Pedicelli* circiter 2 lin. longi. *Bracteolae* oblongae, cito deciduae. *Calyx* 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, biovula-

tum. *Legumen* $1\frac{1}{2}$ pollicare, vel parum longius, obtusissimum, basi angustatum, stipite 6—8 lin. longo (v. s.).

§. 2. Floribus subsessilibus monadelphis.

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

Folia 6—8 pollicaria. *Foliola* 1— $1\frac{1}{2}$ 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, biovulatum. *Legumen* non vidi (v. s.).

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

has — *In sylvis Capoes, in interiore provinciae Minas Geraes, Martius.* — *In Brasilia, Schott.*

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

4. *M. villosum*, foliis 19—21 ovali-ellipticis obtusis muticis 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* foliis paucioribus obtusis, et corollis parum majoribus. In omnibus tribus ovarium villosissimum, subtrivolum et stamina monadelphia. *Legumen* non vidi (v. s.).

5. *M. densiflorum*, foliis 21—29 ovato-oblongis acutis mucronatis utrinque ramis paniculaque 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*, foliis 15—17 ovatis oblongisve superioribus acutis inferioribus obtusiusculis omnibus mucronatis junioribus sericeis adultis glabris subcoriaceis, *panicula* terminali elongata divaricata rufo-pubescente, calycis laciniis inferioribus tubo suo aequi longis. — *Rio Crixas et Aquagente, Pohl.*

Foliola 6—10 lin. longa, vix unquam pollicaria, basi saepe subcordata, 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. *Calycis* lacinae 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* monadelphia, 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, suturis marginalibus tenuibus vel vix incrassatis, medio non induratum. *Seimen* solitarium compressum, reniforme. — *Arbores frutesve 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 *Miscolobio* et *Lonchocarpus* 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 caeteris speciebus, *carina* rectiore. *Ovarium* longissime stipitatum. *Legumen* fere 4 pollicare, stipite 6 lin. longo (v. s.). — An ad *Pl. floribundum* Vogel l. c. referendum? — Specimina jam ad amiciss. Martium remis sub nomine meo *Hymenolobii* lutei, quam ob rem cum descriptione Vogelii comparare nequeo.

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

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

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

A. *Pl. dichotomo* 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.*) foliis 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 pinnatum* Jacq. *Stirp. Amer.* p. 200. t. 177. f. 50, seu *Lonchocarpus Amerimum* DC. *prodr.* 2. p. 261, nisi eadem sit ac Pl. *praecox*.

C A L L I S E M A E A.

Calyx laxè turbinato-campanulatus, foliaceus, subincurvus, 5fidus, bilabiatus, laciniis ovatis. *Corollae* vexillum amplum, ovato-orbiculatum, basi rotundatum, alis longius. *Alae* oblique obovato-oblongae. *Carina* obovato-oblonga, obtusa, subrecta, petalis dorso connatis. *Stamina* ima basi monodelpha, filamentis vexillari et carinali fere ad basim fissis, caeteris in phalanges duas oppositas aequales ultra medium connexis. *Antherae* ovatae, uniformes. *Ovarium* longissime stipitatum, pluriovulatum, 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 plurima 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 *Myroxylon* fortassis affine est, sed ab utroque imprimis staminibus diversum. *Calyce* et staminibus *Discolobio*, corollis 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 4 pollicares, ad apices ramorum numerosi. *Bractae* et *bracteolae* breves, lanceolato-lineares, longe ante anthesim deciduae. *Pedicelli* calycem subaequantibus, 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* laciniarum imbricativa. *Corollae* vexillum calycem 6 lineis excedens, amplum, patens, basi intensius coloratum. *Ovarium* dorso ciliatum, caeterum glabrum (v. s.).

2. *C. sericea*, foliolis 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 foliisque minoribus, et pilis foliorum constanter appressis (v. s.).

3. *C. grandiflora*, foliolis 9—13 retusis mucronulatis membranaceis, supra glabris subtus tenuiter appresse puberulis, racemis folio longioribus. — *Ad Ribeirão Batiero*. *Pohl*.

Foliola 1—1¼ pollicaria, pallida. *Racemi* plus quam semipedales. *Pedicelli* filiformes, 3—4 lin. longi. *Bractae* et *bracteolae* lanceolatae, ante anthesim deciduae. *Calyx* 6 lin. longus, labio superiore emarginato vel breviter bifido; lacinae labii inferioris profundiores, omnes obtusae, infima paullo angustior mutica. *Vexillum* calycem 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* vagina utrinque fissa; filamentis vexillari et carinali fere a basi liberis, caeteris in phalanges duas oppositas alte connatis. *Ovarium* breviter stipitatum, biovulatum. *Stylus* filiformis glaber; stigmatibus terminali tenui. *Legumen* breve, sutura vexillari exalata incurva, versus suturam carinalem in discos horizontales arte invicem suprapositos

expansum, quorum intermedius maximus seminiferus, infimus et supremus multo minores steriles. Semen unicum vel rarius duo, lunato-reniformia, strophiola crassiuscula. Embryonis radícula inflexa.

Species unica est:

D. pulchellum. — *Brasilia.* Schücht.

Caulis fruticosus. Rami juniores et petioli tenuissime canescentes. Folia impari-pinnata, 3—4 poll. longa; foliola 9—11, 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 glabrisculum; disci tres tenues, omnes line profunde emarginati et leguminis sutura vexillari connexi, illinc orbiculati, plani, margine undulato subcrenulati, intermedius circiter 7 lin. latus, radiatim 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 Candollio ad *Galegeas* relatum, mihi potius *Dalbergiis* convenire videtur, specimina vero nulla in herbario Caesareo exstant.

PHELLOCARPUS.

*Calyx turbinatus, subincurvus, quinquedentatus, subbilabiatus. Corollae vexillum obovatum, basi in calyem angustatum, alis sublongius. Alae oblongae vel obovatae. Carina late obovata, subincurva, petalis dorso superne concretis alas aequans. Stamina monadelphia, vagina superne fissa. Antherae uniformes, ovatae. Ovarium sessile, villosum, pluriovulatum. 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, extipulata. Foliola petiolulata, alterna, terminale a pari ultimo remoto, coriacea, penninervia, glabra, extipellata. Racemi axillares simplices vel vix ramosi. Flores nutantes. Pedicelli bibracteolati, bracteolis subulatis, deciduis vel subnudi. Corollae ochroleucae vel albae?*

1. *P. Amazonum* (Mart. *msc.*), foliolis 7—9 ovalibus oblongisve acuminatis, racemi rhachi inflato carnosa, bracteis lanceolatis subulato-acuminatis deciduis calycibusque sericeo-pubescentibus, pedicellis calyce brevioribus. — In udibus 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, constantur apice acuminata obtusa aucta. Racemi spiciformes axillares vel subterminales, 4—5 pollicares. Rhachis 3—4 lin. diametro, tenuiter ferrugineo-pubescentibus. Flores densi, sparsi. Bracteae calyce vix breviores, cito deciduae. Pedicelli circiter 2 lin. longi, incurvo-patentes. Bracteolae subulatae, deciduae. Calyces circiter 4 lin. longi, incurvi, labio superiore truncato, brevissime bifido. Corolla calyce duplo longior, ochroleuca. Legumen 2—4 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 invenitur reniforme, circiter 5 lin. latum, sed intus e veribus omnino destructum fuit (v. s.).

2. *P. floridus*, foliolis 5—7 ovatis oblongisve acuminatis, racemis folio parum vel vix dimidio brevioribus, rhachi non inflata, 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 subincumbens formans, 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*, foliolis 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.

A *P. florida* differt praecipue foliolis duplo majoribus, apice latioribus quam basi, et racemis brevibus densis (v. s.).

4. *P. laxiflorus*, foliolis 5—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 *Andira* praecipue calyce diversum, in herbario deest. Ex speciebus Candollianis *G. violacea* Pers. seu *Acouroa violacea* Aubl. excludenda videtur, et ad *Ecastaphyllum* referenda, et *G. tomentosa* Poir. petalis inter se aequalibus cum *Dalbergiis* nullo modo convenit.

Ä 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* alas subaequans, incurva, obtusa, petalis se invicem dorso involventibus vel leviter connatis. *Stamina* nunc monodelpha, vagina superne fissa, nunc diadelpha, filamenta vexillari libero caeteris 9 connatis. *Discus* crassus carnosus, in fundo calycis. *Ovarium* stipitatum, pauciovulatum. *Ovula* amphitropa. *Stylus* brevis incurvus, stigmatibus minuto. *Legumen* drupaceum, obovoideum vel ovoideum, semine unico pendulo, radícula brevissima recta, ad apicem leguminis spectante. — *Arbores* Austro-Americanæ 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. *Bracteae* et *bracteolae* nunc parvae, nunc lanceolatae, calycem subaequant, 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 villosus vel glabrus in *Dalbergiis* valde incertus videtur.

Sect. I. ARISTOBULIA Mart.

Calyx amplus, apice subdilatus, truncatus, minute 5dentatus. *Stamina* monodelpha.

1. *A. bracteosa*, foliolis sub-13 oblongo-ellipticis obtusis submarginatis apice basique late rotundatis glabris vel subtus minutissime puberulis, panicula oblonga pyramidato-terminali, bracteis concavis crassis subpersistentibus, corollis calyce vix duplo longioribus. — *Para. Sieber in Herb. Martius*.

Foliola 3—4 pollicaria, supra nitida. *Stipellae* nunc brevissimae obtusae, nunc saepius omnino nullae. *Panicula* fere pedalis, ramis divaricatis brevibus, rhachi crassa uti calyces tomento tenuissimo canescente. *Calyx* 6 lin. longus. *Bracteae* extus canescentes, intus fuscae, glaberrimae, laeves, margine membranaceae. *Sequenti* affinis, sed certe distincta (v. s.).

2. *A. Amazonum* (Mart. msc.), foliolis 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. bracteosa*, sed foliola pauciora basi et apice angustiora, calyces breviores ampliores, corolla major. *Foliola* exstipellata (v. s.).

Sect. 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, foliolis 11—15 obovato-ellipticis obtusis supra glabris subtus vix puberulis, panicula foliis breviora, calycibus urceolato-campanulatis sericeis, ovario ferrugineo-villoso. — *Lumbricidia legalis* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 105. ? — Brasilia *Pohl*.

Rami crassissimi. *Stipulae* subpollicares, undulatae, reticulato-venosae. *Folia* ultrapedalia; *foliola* 2—3

pollinaria. *Stipellae* subulatae. *Bracteae* et *bracteolae* parvae, cito deciduae. *Calyx* brevissime pedicellatus, 4 lin. 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 13—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. *Martius*.

Affinis *A. stipulaceae*. *Stipulae* angustiores, crassiores, nerviae. *Foliola* majora, venis subtus valde proeinentibus. *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 paucis 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 rufo-villoso. — Tinguá Brasiliae. *Schott*.

Rami crassi, sulcati. *Folia* multa breviora quam in praecedentibus; *foliola* 2—3 poll. longa, supra nitida, apice lata et saepe profunde emarginata. *Panicula* fasciculato-ramosissima, foliis parum brevior. *Calyx* *A. stipulaceae* sed magis villosus. *Corolla* *A. stipulaceae* (v. s.).

6. *A. Pisonis* (Mart. *msc.*), stipulis nullis vel deciduis, foliolis 5—7 ovali-ellipticis obtusis vix emarginatis vel brevissime mucronatis supra glabris subtus ferrugineo-pubescentibus, paniculis folio parum brevioribus, calycibus urceolato-campanulatis ferrugineis, ovario villosio breviter stipitato. — Inter virgulta in arenosis ad Mucuri. *Martius*.

Affinis *A. ormosioidi*, sed folia a basi petioli ad apicem *folioli* terminalis vix 4 pollicaria. *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 paullo minores, violacei. *Mart.* (v. s.)

7. *A. anthelmintica*, stipulis lanceolato-acuminatis deciduis, foliolis 9—13 obovato-ellipticis breviter acuminatis supra glabris subtus molliter pubescentibus, panicula foliis brevior, calycibus suburceolato-campanulatis villosis, ovario villosio. — Lumbricidia *anthelmintica* Vell. *Fl. Flum.* 7. t. 104. — Prope Rio Janeiro. *Martius*, *Schott*.

Rami ferrugineo-villosi, tenuiores quam in *A. stipulaceae* et *frondosa*, sed adhuc 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*. — *Voucazona americana* Aubl. *Pl. Gu.* *Suppl.* p. 10. — Ab *A. anthelmintica* differre videtur foliolis paucioribus, majoribus, longius acuminatis, et puncto glanduloso inter foliola.

9. *A. rosea* (Mart. *msc.*), ramulis laeviusculis foliisque junioribus vix puberulis demum glabris, foliolis 9—10 oblongis acuminatis basi longe angustatis venosis vix coriaceis, panicula folio brevior dense multiflora, calycibus basi rotundatis rhachique subferrugineo-pubescentibus, ovario villosio. — In sylvis aeternis supra Serra do Mar, provinciae Sancti Pauli ad Fazenda dos Negros. *Martius*.

Rami secundi anni albidii. *Foliola* 2½—3½ pollicaria. *Stipellae* subulatae, petiolulum subaequantes. *Flores* *A. fraxinifoliae*, cui species affinis est (v. s.).

10. *A. fraxinifolia*, ramulis laeviusculis foliisque junioribus pubescentibus demum glabratis, foliolis 9 ellipticis oblongisve breviter acuminatis venosis vix coriaceis, panicula folium subaequante, calycibus basi rotundatis rhachique subferrugineo-pubescentibus, ovario villosio. — Prope Itambé. *Pohl*. Ad Porto d'Estrella. *Mikan*.

Rami secundi anni saepius albidii. *Folia* breviter. *Foliola* 1—2 pollicaria. *Stipellae* parvae. *Calyces* junioribus subturbinatis, demum urceolati *Ovarii* stipes brevis (v. s.).

11. *A. parvifolia* (Mart. *msc.*), ramulis petiolis rhachique ferrugineo-puberulis, foliolis 7—9 parvis ovatis obovatisve obtusis supra glabratis subtus pubescentibus venosis subcoriaceis, panicula folia subsuperante, calycibus basi attenuatis pubescentibus, ovario villosio. — In campis altis Serro 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. EUANDIRA.

Calyx urceolatus vel turbinatus, apice obtuse 5dentatus. *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 subturbinatis tomentosis, ovario glabro. — In campis Taboleira ad Salgada et ad Contades provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliola 4 pollicaria, valde coriacea. *Petioli* (stipellis decurrentibus?) alato-marginatus. *Stipellae* setaceae, rigidae, patentes, subpungentes. *Panicula* pedalis, laxa, ferruginea (v. s.).

13. *A. vermifuga* (Mart. *msc.*), ramis corrugatis ferrugineis, foliolis 9—11 subsessilibus amplis lato-ova-

tis obtusis emarginatis basi retundato-truncatis coriaceis supra glabris subtus ferrugineis, petiolo canaliculato non marginato, stipellis nullis, panicula ampla terminali, calycibus turbinatis tomentosus, ovario glabro. — Inter frutices ad Salgado, et in campis editis Tabohero provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliorum magnitudine et habitu *A. spinulosae* affinis, sed *petiolis* exalatis et *stipellis* nullis facile distinguenda. *Foliola* parum latiora, panicula longior, corollae paullo 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 subturbinatis tenuissime tomentosus, 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 turbinatis rhachique glabris vel vix ferrugineis. — In campis editis fruticetis obsitis ad Chapado do Paranã provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Arbor parvula vel frutex (fide *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 glabriusculis, foliolis 9—13 ovali-ellipticis oblongisve emarginatis glabris, paniculis brevibus paucifloris, rhachi calyceque turbinato tenuissime tomentosus, ovario glabro. — Brasilia. *Schott.* — Ad Barbacena 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 subtretusis utrinque puberulis vel demum glabris, panicula ampla multiflora, rhachi calyceque subturbinato, ferrugineis, ovario glabro. — Barbacena 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 ovatis acuminatis undulatis coriaceis glaberrimis paucivenis supra nitidis, paniculis brevibus densis multifloris, rhachi subferruginea, calycibus urceolata-campanulatis glabris, vexillo alas superante, ovario glabro. — Ad Rio Doce in Brasilia. *Princeps Maximilianus Neovidensis*.

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 alis aequilongo, ovario glabro. — In sylvis ad flumen Solimaen provinciae Rio Negro. *Martius*.

Affinis *A. inermi*, sed *foliola* majora, et *vexillum* proportione petalorum amplius (v. s.).

21. *A. excelsa* (Humb. et Kunth. — DC. *l. c.*) — Teste Kunthio *A. inermi* affinis est. *Vexillum* tamen alis longius.

22. *A. inermis* (Lam. — DC. *l. c.*), stipulis lanceolatis acuminatis subpersistentibus, foliolis 11—17 oblongis acuminatis utrinque glabris, panicula ampla, calycibus urceolato-campanulatis subferrugineis, vexillo alis parum brevior, ovario glabra.

Specimina tria suppetunt et omnia plus minusve manca. 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 duo vel tres distinctae? In omnibus *foliola* 2½—3½ pollicaria, utrinque glaberrima. *Stipulae* subcartilagineae, angustae, longe acuminatae. *Panicula* ampla ramosissima. *Bracteae* lanceolatae, deciduae. *Bracteolae* minutae. *Calyx* multo minor quam in praecedentibus. *Petala* 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. racemosae* Lam. *Dict.* 1. p. 17 descriptio videtur ex illa Pisonis sumpta, quae forsitan *A. roseam* vel *A. fraxinifoliam* refert, et ex planta Plumieri, quae potius *A. inermis* erit. *Voucapoua americana* Aubl. foliolis legumineque pubescentibus est certe distincta, et ad sectionem *Lumbricidia* pertinet, ubi sub nomine *A. Aubletii* enumeravi.

DIPTERIX Schreb.

Dipterix DC. *prodr.* 2. p. 477. — Baryosma Gärtn. *Coumarouna* et *Taralea* Aubl. — *Heinzia* Scop. — *Boldnea* Neck.

Calycis tubus brevissimus, campanulatus, limbi lacinae 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 (8) — 10, monodelpha, vagina superne fissa. Ovarium uniovulatum, ovula amphitropa. Stylus brevis, incurvus. Stigma minutum terminale. Legumen crassum, ovoidem, drupaceum, indehiscens. 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. Bracteae et bracteolae deciduae. Ovarium glabrum.

Genus calyce facile distinguendum. Species duae Aubletianae ut sectiones distinctae a Candollio 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 idcirco de structura florum incertus sum (v. s. sine fl.).

2. *D. pterota* (Mart. *msc.*), foliis alternis, petiolo stipellis decurrentibus alato, foliolis 6—9 oppositis alternisque nervo medio excentrico, staminibus 10. — Villa Boa. *Pohl*. *Mattogrosso Manso*. Vao do Parinarim, in sylvis Acatingado 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* subsessilia, 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 tenuiter pubescentia, adulta glabra, glandulis magis pellucidis quam in caeteris speciebus. *Petiolum* nunc apice acutus, nunc foliolo semiabortivo terminatus. *Panicula* ampla, laxa. *Flores* breviter pedicellati. *Bracteae* ovatae, acutae. *Bracteolae* ovatae concavae obtusae calycem juniorem aequantes, sed cum bracteis citissime deciduae. *Calyx* nigrescens glaber coriaceus, disco fere ad apicem tubi adnato, lacinae supremae corolla longiores per anthesin alaeformes, patentes, infima vix conspicua integra vel minutissime tridentata. *Vexillum* patentissimum. *Legumen* ovoidem, 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.).

COMMILOBIMUM.

Calycis tubus brevissimus, campanulatus, limbi lacinae 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 obovato-oblonga, obtusa, parum incurva, petalis dorso concretis. Stamina 10, monodelpha, vagina supra fissa. Ovarium uniovulatum, ovula amphitropa. Stylus incurvus, stigma minutum terminale. Legumen ovato-subrotundum, compressum, coriaceum, indehiscens, intus lignosum cellulosum, cellulis gummi resinoso plenis. Semen unicum pendulum. Strophiola parva. Embryo rectus, radícula ad apicem leguminis spectante. — Arbores Brasilienses. Folia imparipinnata, exstipulata. Foliola parva, multijuga, vix coriacea, penninervia, pellucido-punctata, exstipellata. Inflorescentia racemosa, racemis inferioribus axillaribus simplicibus, superioribus in paniculam terminalem dispositis. Flores rosei? pedicellati. Bracteae et bracteolae minutae, deciduae.

Genus elegans, affine praecedenti sed pluribus notis distinctum. Species duo tantum cognitae, sub nomine *Fabae Sancti Ignatii* inclarum in herbario designatae sunt.

1. *C. polygalaeiflorum*, foliolis 15—19 ovato-lanceolatis apice emarginatis glabris, ovario stipitato. — Brasilia. Pohl.

Folia glabra vel rami paniculae tomento tenuissimo canescentes. *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 petaloideae, oblique obovatae, subpunctatae, 6 lin. longae, tertia minima vix conspicua. *Corolla* calyce parum brevior. *Alae* apice inaequaliter bifidae, nervo inter lacinas nonnunquam in apiculum

brevem setaceum excurrente. *Legumen* junius tantum vidi, huic stipes 3—4 lin. longus (v. s.).

2. *C. pubescens*, foliolis 21—25 ovali oblongis, apice emarginatis, subtus petiolis paniculisque pubescentibus, ovario sessili. — Brasilia. Pohl. Mattogrosso. Manso.

Habitus prioris, sed praeter characteres datos differt *panicula* floribusque 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* celluloseo, cellulis gummi copioso repletis. — *Semen* oblongum, compressum, a hilo laterali fere ad extremitatem sito pendulum (v. s.).

P H A S E O L E A E.

Phaseolcae et Clitoriearum 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 praerastinandam putavimus. Nihilominus jam nunc absolutis aliquot e vastioribus Brasiliae et Novae Hollandiae generibus, de his nostrum Botanicis proponimus laborem, praemisso tribus characterem naturali ad genera trifoliolata constituto, cui nonnullas de tribus subdivisionibus subjungimus observationes.

Caules Phaseolarum saepissime volubiles sunt, rarius erecti vel prostrati, herbaeci 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 sen 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, bi-spermum, continuum (nec articulatum), extus rarius lineis transversis inter semina constrictum, 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 *Hedysareis* pluribus conveniunt habitu et foliolis stipellatis, sed legumine valde distincta.

A *Dalbergiis* saepissime legumine bivalvi differunt, pauca quae legumine indehiscente donata distinguuntur foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis, et alis carinae adhaerentibus.

Genera pleraque tropica, subtropica vel transtropica utriusque orbis, species perpaucae Boreali-Americanae, nullae Europaeae (nec Boreali-Asiatiae?) 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, bractee 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. Bractee et bracteolae parvae subulatae. *Amphicarpaea* Ell. — DC. Prod. 2. p. 383. — Calyx truncatus brevissime dentatus. Bractee persistentes orbiculatae. Bracteolae nullae.

Cologania Kunth. — DC. Prod. 2. p. 236. — Calycis laciniae 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 enervibus.

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 calcaratum. Legumen oblongo-lineare, planum, enerve, exalatum.

Periandra. — Vexillum ecalcaratum. Legumen Centrosematis.

Platysema. — Vexillum ecalcaratum. Legumen ovato-oblongum, sutura altera trialata, altera bialata, valvulis planis enervibus.

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 strophilata vel rarius (in *Leptolobio*) estrophiolata.

* Semina strophilata.

Kennedy. Vexillum obovato-oblongum, biappendiculatum. Legumen compressum. Racemi laxi 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 nodoso-racemosa (rhachis fasciculorum secus pedunculum communem alternorum nodiformis, post floram et bractearum casum 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. 1. p. 449 et 209 sub *Notonia*. — Calyx profunde 5-fidus, laciniiis subulatis.

Antherae uniformes omnes fertiles. — Legumen lineare, valvulis convexis?

Cyamopsis DC. Prod. 2. p. 216. Calyx profunde 5-fidus, laciniiis subulatis. Antherae uniformes omnes fertiles. Legumen lineare, crassiusculum, rostratum, sutura vexillari binervata. — Ob alas carinae adhaerentes foliaque pinnatim trifoliolata revera etsi minute stipellata ad *Phaseoleas* nec ad *Loteas* pertinere videtur.

Stenolobium. Calyx 4-fidus, lacinia suprema lata, bifida.

Antherae uniformes omnes fertiles. Legumen elongato-lineare, valvulis planis.

Soya. Calyx et antherae Stenolobii. Legumen oblongum, cultratum.

Glycine. Antherae alternae steriles.

** Calyx 4-fidus, laciniis integerrimis.

? *Shuteria*. Bracteolae calycis tubum subaequantes.

Galactia. Bracteolae deciduae, calycis tubo multo breviores.

SUBTRIBUS IV. *DIOCLEAE*. Ovarium pluriovulatum. Inflorescentia nodoso-racemosa. Vexillum saepius biappendiculatum. Stamen vexillare ima basi liberum, dein saepissime eum caeteris connexum. Stylus non induratus.

* Calyx 4-fidus, intus glaber.

Collaea. Legumen sessile.

? *Camptosema* Hook. et Arn. Bot. Misc. 3 p. 200.

Bionia. Legumen stipitatum.

** Calyx 4-fidus, intus villosus.

Cleobulia. Aiae minimae.

Cratylia. Aiae carinam aequantes vel longiores, vexillum exappendiculatum. Seminum hilum parvum, oblongum.

Dioclea. Aiae Cratyliae. Vexillum biappendiculatum. Seminum hilum longum, lineare.

*** Calyx bilabiatus, labio superiore maximo, inferiore parvo.

Canavolia.

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 adsocianda erit *Budolphia* (exclusa tamen *R. dubia* quae *Centroseomatis* species), quae vix ab *Erythrina* differe dicitur.

SUBTRIBUS VI. *EUPHASEOLEAE*. Ovarium pluriovulatum. Inflorescentia nodoso-racemosa. Vexillum biappendiculatum. Stamen vexillare supra basim saepissime geniculatum, liberum vel rarius medio cum caeteris connexum. Stylus supra medium (constanter?) induratus.

Phaseolus. Carina spiraliter torta.

Vigna Savi. Carina non torta. Vexillum bicallosum. Stigma laterale. Legumen teres, exalatum. Huc referendae videntur *Dolichi* 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, quas 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 *Eudolichos* W. et Arn. l. c. vel ad *Dolichum* E. Mey. l. c. reducendum. E *Dolichis* spuriiis W. et Arn. l. c. *D. glutinosus* et *D. tomentosus* ad *Rhynchosieas* referendi videntur. *D. punctatus* est species non satis nota. Species *Dolichi* 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 obliquisque constrictum. — In caeteris Phaseoleis valvulae rectae vel torulosae, 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.

Atylosia 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 biovulatum.

Orthodanum E. Mey. Comm. Pl. Afr. Austr. p. 131 excl. syn. Arcyphyllum.

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. — *Copisma* E. Mey. l. c. quod nomen forsitan adoptandum erit. — *Eurhynchosia* W. et Arn. Prod. l. c. p. 238.

Phyllomatia W. et Arn. l. c. p. 239.

Ptychocentrum W. et Arn. l. c. p. 240.

Nomismia W. et Arn. l. c. p. 236.

Cylista 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 foliolatis donata *Rothia* ad *Loteas* jam ab *Arnottia* (W. et Arn. *Prod.* 1. p. 195) relata *Purochetus* ad eandem verosimiliter tribum pertinet. *Lupinus* inter *Genisteas* juxta *Crotalarian* collocat *Agardhius* filius, in monographia sua. *Flemingia* Roxb. a *Candollia* inter *Hedysareas*, sed dubie relata, ab *Arnottia* inter *Phaseoleas* 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 *Galegas* referenda? vel in subtribus caeteras *Phaseolarum* distribuenda? e. g. *Barbiera* ad *Cajaneas* ob legumen lineis transversis constrictum; *Wisteria*, *Apios* et *Cyrtotropis* (Wall. *Pl. As. rar.* 1. p. 50 t. 62) ad *Euphaseoleas*; *Chaetocalyx* ad *Clitorieas*. — *Abrus* cum neutra jungendus videtur. — *Vilmorinia* mihi omnino ignota est. — *Voandzeia*, quae ab E. Meyero ad *Phaseoleas* refertur, *Stylosantho* simillima est, et cum ea inter *Hedysareas* enumeranda videtur.

Supersunt genera nonnulla mihi omnino ignota, et quae ex characteribus auctorum collocare nequeo, 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.

Cruninium 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 Enclitoria DC. *Prodr.* 2. p. 233.

Calyx tubulosus, apice 5fidus, laciniis superioribus ovatis acuminatis, supremis saepe altius conatis, infima angustiore. Corollae vexillum amplum, suborbiculare, emarginatum vel bifidum, dorso nudum, basi angustatum, exappendiculatum. Alae oblongae, extrorsum falcatae, carinae adhaerentes. Carina longissime stipitata, parva, incurva, breviter rostrata, acuta, alis brevior, petalis dorso apice conatis. Stamina monadelphica, vel vexillari sublibero diadelphia. 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 enerviibus exalatis. Semina plana, estrophiolata. — Herbae vel frutices Austro-Americani vel Austro-Asiatici, volubiles vel suberecti. Stipulae subpersistentes, saepe lineatae. Stipellae setaceae vel rarius subnullae. Folia pinnatum 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, purpurascens, caerulei, albi vel rubri.

Genus calyce et corolla *Neurocarpo* simillimum, sed legumine diversum. Legumen *Periandrae* et *Centrosemae*, 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, bracteis lato-ovatis acutis calyce pluries brevioribus, leguminibus pubescentibus. — Scandit in arborea et frutices ad margines fluviorum provinciae Betaniuenaе orae 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. — Stipellas interdum (rarissime tamen) minutas setaceas 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, bracteis 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* Schlecht. *Linnaea* 5. p. 178. — *Stipulae* et *bracteae* majores, *bracteolae* angustiores sublongiores, *laciniæ 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, foliolis amplis lato-ovatis acuminatis lateralibus suborbiculatis basi rotundatis subobliquis subtus pallidis, racemis multifloris ramosis, bracteolis oblongis acutis calyces aequantibus. — In sylvis ad fluv. Amazonum, prope Conta de Mattury provinciae Para. Martius. Ega Amazonum. Pöppig.

Petiole elongati, tenues, uti tota planta glaberrimi. *Stipulae* minutae. *Stipellae* setaceae petiolulo breviores. *Foliola* 3-5 poll. 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, foliolis ovatis acuminatis basi rotundatis coriaceis, racemis plurifloris, bracteolis ovato-ellipticis obtusis calycem subaequantibus. — Ad flum. Amazonum ripas, locis 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, petiolis elongatis, foliolis oblongo-ellipticis acuminatis supra vel utrinque glabris coriaceis, racemis multifloris folio longioribus, bracteolis ovalibus calyces aequantibus. — Ad Natividade. Pohl.

Foliorum petiolus $1\frac{1}{2}$ —3 pollicaris. *Petioluli* 4—5 lineares. *Stipulae* ovatae membranaceae deciduae. *Stipellae* lineares acuminatae petiolulum subaequantibus. *Foliola* 3—4 pollicaria, 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, foliolis late obovatis obtusis emarginatis basi inaequaliter rotundatis glabris subtus pallidis, bracteolis lato-ovalibus obtusis subincisis calyces superantibus, racemis densis ramosis, vexillo villosulo. — *Vexillaria arborea* Hoffm. MSS. — Para. Sie' er.

Foliola 3—4 pollicaria. *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 semipollicaris sed tubulosus. *Petala* forma *Neurocarpi*, etsi parum breviora. *Vexillum* ut in *Vexillaria* extus villosulo (v. s.).

Clitoria angustifolia Humb. et Kunth. — DC. l. c. ex descriptione Kunthiana certe ab *Euclitoria* 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. e Clitoriae *virginiana*, *brasiliensis* et *Plumieri* composita, mihi genus distinctum est.

C. Berteriana DC. sectionem *Glycinopsis* DC. formans, est evidenter *Periandrae* species Nomen Martianum *Glycinopsidi* substitui.

Ad idem genus referenda est *Clitoria coccinea* Schrad. De speciebus caeteris dubiis Candolleanis nihil adhuc determinare potui.

Clitoria fluminensis Fl. Flum. 7. t. 128. est *Centrosema Plumieri*.

C. brasiliensis Id. t. 129 est *Canavalia rosea*.

C. gemina Id. t. 130 videtur *Centrosema lasciva*.

C. insulana t. 131 etiam *Centrosemae* species, affinis *C. Plumieri*.

Clitoria sinuata Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. 412 ad *Centrosema* pertinet.

Dc genere *C. laurifoliae* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. 411 non certus sum. Auctor ad sectionem 3. *Euclitoriam* ducit, sed hic latet error typographicus, nam *Euclitoria* sectio secunda est. Ab *Euclitoria* tamen certe removenda, ob calycem non tubulosum, an vero ad *Centrosema* referenda, prope *C. oblongifolium*, an ad *Periandram* ex diagnosi non patet.

NEUROCARPUM Desv.

Neurocarpum DC. *Prod.* 2. p. 235. — Martia Leandr. *Sacr.* — Martius DC. *Prod.* 2. p. 236.

Calyx tubulosus, apice 5fidus, laciniis superioribus ovatis acuminatis, supremis saepe altius connatis, infima angustiore. *Corollae* vexillum amplexum, suborbiculare, emarginatum vel bifidum, dorso nudum, basi angustatum, exappendiculatum. *Alae* oblique oblongae, extorsum falcatae, carinae adhaerentes. *Carina*

tongissime stipitata, parva, incurva, breviter rostrata, acuta, alis parum brevior, petalis dorso apice connatis. Stamina monadelphica, vel vexillari sublibero diadelphica. Antherae uniformes. Ovarium stipitatum, lineare, pluriovulatum. Stylus incurvus, apice plus minusve dilatatus, subtus longitudinaliter barbatus. Stigma capitatum. Legumen stipitatum, oblongo lineare subcompressum, subfulcatum, bivalve, valvulis convexis in medio nervo longitudinali prominulo notatis, exalatis, intus isthmis cellulosis interdum evanidis submultiloculare. Semina subglobosa, estrophiolata. — Frutices vel herbae, Austro Americanae, volubiles vel suberectae. Stipulae persistentes, saepius lineatae. Folia pinnatum trifoliolata, foliola opposita cum impari distante, stipellata. Pedunculi axillares 1—2 flori vel racemiferi. Bracteae stipulis subsimiles. Bracteolae majores, lineatae, acuminatae, calyce tamen plerumque breviores. Flores ampli, purpurascens vel albi, corollis nonnunquam abortientibus.

Genus a *Citoria* nonnisi legumine differt.

§. 1. *Caule 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, foliolis 3 lineari-oblongis acutis basi longe angustatis utrinque viridibus glabris vel nervis vix hirtis flores superantibus, pedunculis bifloris — Brasilia, *Schüch.* In campis ad Jundiahy et San Joao del Rey, in ascensu Morro de Latreiro provinciae Minas Geraes, et ad Caiteté 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, foliolis 3 lineari-oblongis obtusiusculis mucronatis flores superantibus subtus glaucis junioribus puberulis, pedunculis bifloris. — Inter Barbacena et San Joao del Rey. *Pohl.* — In campis altioribus Serro Frio. *Martius.*

Caulis basi perennis, procumbens. *Rami* floriferi erecti, flexuosi, pedales, juniores uti folia juniora et calyces pilis 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. *Bracteae* stipulis consimiles. *Pedicelli* brevissimi. *Bracteolae* acutae, calycis tertiam partem aequantes. *Calyces* circiter 15 lin. longi, laciniis 4 ovatis acuminatis, quinta infima lanceolato-lineari acuminata, cacteris longiore. *Petala* supra basim calycis inserta. *Vexillum* ultra 2½ pollicare, apice bifidum, extus glabrum. *Stamen* vexillare basi connatum, sed ab apice infra medium liberum. *Ovarium* breviter stipitatum, binervatum, glabrum *Legumen* non vidi (v. s.).

5. *N. cajuiifolium* (Presl. *Synbol. p.* 17. t. 9.). *Lotus fluminensis* Vell. *Fl. Flum.* 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. *Caule procumbente vel volubili.*

6. *N. rufescens*, procumbens vel volubile? foliolis 3 oblongo-ovatis ellipticisve mucronatis subtus ramis pedunculisque rufo-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 *Neurocarpis* caeteris §. primi simile, sed caulis basi prostratus et apice volubilis videtur. Caeterum villositate et foliorum forma facile distinguitur. *Corolla* magnitudine *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 *Luschnath.* In campis editis montis Itacolomi prope Villa Rica provinciae Minas Geraes. *Martius.* In Brasilia septentrionali. *Princeps Maximilianus Neovidensis.*

In floribus perfectis *corolla* circiter sesquipollicaris, alba, vexillo purpureo-striato. Sed in eodem exemplare flores imperfecti occurrunt, 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. fulcatum* (DC. *l. c.*) In sepibus ad fluvium Japura, et ad Coari provinciae Rio Negro. *Martius.* Maynas *Pöppig.* *Flores* 2½ pollices longi. *Legumen* ut in plurimis *Neurocarpis* leviter falcatum (v. s.).

9. *N. bracteatum* (Mart. MSS.) caule volubili (?) piloso, foliolis 3 ovalibus ellipticis mucronatis subtus glaucis tenuissime pubescentibus intermedio a lateralibus remoto, pedunculis brevibus plurifloris folio brevioribus, bracteis bracteolisque lanceolatis acuminatis. — In sylvis Catingas ad Montem Sanctum, et prope fluvium S. Francisci provinciae Bahia, nec non ad flumen Paranaiba. *Martius.*

Caules duri, pilis 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, *stylo* persistente indurato mucronatum (v. s.).

10. *N. densiflorum*, caule volubili molliter villosa, foliolis 3 obovatis ellipticisve mucronatis retusis emarginatisve subtus molliter villosis, terminali lateralibus approximato, racemis plurifloris folio brevioribus, bracteis bracteolisque lanceolatis acuminatis — Ad Oliveira et Rio San Marcos Paracatu. *Pohl.*

Caules e basi lignosa duri, herbacei, pilis brevibus patentibus subrufis villosi. Petioli brevissimi. Stipulae ovato-lanceolatae, superiores longiores pilosae. Stipellae lanceolato-lineares. Foliola 2½ — 3½ 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 prominuli, et subalati videntur (v. s.)

11. *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 *Vexillariam* pertinere videntur.

V E X I L L A R I A.

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 subfalcatae, carinae adhaerentes. Carina breviter unguiculata, oblonga, incurva, apice obtusa, alis parum brevior, petalis dorso connatis. Stamina monadelphae. Antherae uniformes. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, apice attenuatus, stigmatem maximo capitato. Legumen coriaceum, oblongo lineare, subcompressum, sutura vexillari anguste bialata, carinali nuda, valvulis convexis, dorso versus medium nervo prominulo acuto longitudinali subalatis. Semina subglobosa? — Frutices? Austro-americi, volubiles. Stipulae lineatae. Folia trifoliolata, foliolis oppositis cum impari distante, stipellatis. Pedunculi axillares, apice subracemosi. Bracteolae lineatae.

Genus *Neurocarpo* legumine affine. Calyx, corolla et genitalia fere Periandrae.

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, foliolis ovatis vix acuminatis, terminali basi rotundato, lateralibus basi oblique subcordatis, omnibus glabris coriaceis supranitidis, racemis paucifloris, bracteolis ovatis coriaceis calyce triplo longioribus. — Ad Rio Crixas. *Pohl.*

Rami duri, subangulati. Stipulae parvae ovae. Stipellae oblongae, petiolulo breviores. Foliola 3—5 pollicaria, inferiora 3 poll. lata. Pedunculi folio breviores, crassi,

apice breviter racemosi. Pedicelli crassi, compressi, hirtelli. Bractee orbiculatae, breves, coriaceae. Bracteolae pollicares, fuscae, lineatae, durae, margine submembranaceae. Calyces circiter 4 lin. longi, late campanulati, villosi. Vexillum latissimum, bifidum, extus dense villosum. Legumen nondum maturum jam 4 pollicare, coriaceum, pubescens, alis circiter lineam latis, undulatis (v. s.).

C E N T R O S E M A D C.

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, lacinia infima longiore. Corollae vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso calcare brevi obtuso auctum, ungue brevi extus gibbo. Alae oblique obovatae vel oblongae, falcatae vel subrectae. Carina alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis dorso connatis, brevissime unguiculatis. Stamina monadelphae vel filamentum vexillari plus minusve libero diadelphae. Antherae uniformes. Ovarium sessile multiovulatum. Stylus incurvus glaber, apice membranaceo dilatatus, extremitate barbatus, stigmatifer. Legumen sessile, lineare, plano-compressum, sutura utraque subincrassata, valvulis utrinque 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, subuncullata, amplexicaulis. *Bracteolae* majores calyci adpressae, striatae. *Corollae* albae, roseae, 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, foliolis 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 pollicaria. *Stipulae* parvae, ovatae. *Stipellae* minutae, setaceae. *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, foliolis oblongo-ovatis obtusis basi rotundatis coriaceis, pedunculis racemosis multifloris subterminalibus ramosis, bracteolis calyce subduplo longioribus coriaceis acutis integris, calycis dentibus superioribus brevissimis. Ad Fazenda Coceas. *Pohl*.

Rami lignosi, juniores laeves subglaucci, denum rimosi. *Petioli* breves. *Stipulae* ovatae. *Stipellae* setaceae rigidae. *Foliola* 1½—3 pollicaria, valde coriacea, non mucronata. *Racemi* basi ramosi, semipedales. *Bracteae* ovato-orbiculae acutae coriaceae concavae striatae. *Bracteolae* 5—6 lineares. *Vexillum* extus rufo-tomentosum. *Legumen* non vidi (v. s.).

3. *C. Plumieri*, caule frutescente, ramis puberulis, foliolis lato-ovatis breviter et obtuse acuminatis basi lato rotundatis subcoriaceis glabris, pedunculis axillaribus petiolo brevioribus 2—3 floris, bracteolis calyce subduplo longioribus coriaceis obtusis integris, calycis dentibus superioribus brevissimis. — *Clitoria Plumieri* Turp. DC. t. c. — Bot. Reg. t. 268. — *Clitoria fluminensis* 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, foliolis ovatis obtusis submucronulatis basi rotundato-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 Catingas 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, foliolis lanceolato-linearibus obtusis mucronulatis transversim venosis coriaceis, pedunculis axillaribus brevibus, bracteolis ovatis subobliquis calyce duplo longioribus, calycis dentibus superioribus brevissimis. — San Izidro. *Pohl*.

Rami filiformes. *Stipulae* parvae, scariosae. *Petioli* elongati. *Stipellae* setaceae. *Foliola* ad apicem petioli approximata, 2—2½ poll. longa, nervo medio valido, subtus prominulo, secundariis transversalibus numerosis, parallelis. *Inflorescentia* et flores *C. Brasiliensis*, sed pedunculi glaberrimi, subsolitarii, et corolla intensius colorata videtur. — Species habitu *C. pasuorum* 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 incognita. Ex descriptione Kunthiana non patet an vexillum calcare sit donatum, sed stylus et stigma *Centrosema* sunt potius quam *Periandrae*. Species ex calyce et habitu affinis videtur *C. longifolio*, at nervatione foliorum etc. differt.

7. *C. acutifolium*, caule tenui foliisque subglabris, foliolis lanceolato-ovatis acuminatis basi rotundatis membranaceis, pedunculis folio parvo brevioribus apice racemum subcapitatum 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 Ricca, et in sylvis Copoes ad Congonha do Campo provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliola 2 poll. longa, juniora nervis subtus rufo-pubescentibus denum glabris. *Bracteae* membranaceae striatae, acuminatae. *Legumen* pubescens (v. s.).

8. *C. oblonga*, caule frutescente, ramis duris glabris foliolis oblongis obtusis submucronulatis glabris coriaceis, pedunculis brevissimis 2—4 floris, bracteolis calyce longioribus, calycis dentibus superioribus brevissimis. — In campis et sepibus in variis locis provinciae Minas Geraes. *Martius*

Petiolus 1½—2 pollicaris. *Stipulae* ovatae, acutae. *Stipellae* setaceae. *Bracteolae* 4 vel vix 5 lin. longae. *Ca-*

lycis lacinia inferior valde elongata. *Vexillum* $1\frac{1}{2}$ pollicare, junius extus velutinum. *Legumen* puberulum (v. s.).

9. *C. glabrum*, caule frutescente, ramis duris glabris, foliis obovatis emarginatis muticis glabris coriaceis, pedunculis petiolo vix longioribus subbifloris subfasciculatis, 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 tam *foliorum* forma (quae etiam vix unquam sesquipollicaria sunt), quam *bracteolis* 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 subtus pubescentibus, pedunculis petiolo sublongioribus apice racemoso-capitatis plurifloris, bracteolis ovatis obliquis acuminatis calyce longioribus, calycis dentibus superioribus tubo brevioribus acutis infima longissimo. — In arenosis inter sepes Brasiliae septentrionalis. *Princeps Maximilianus Neovidensis*.

Calyce 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 coalitae.

11. *C. rotundifolium* (Mart. MSS.), caule pubescente, foliis 3–5 obovatis orbiculatisve retusis submucronatis reticulatis pubescentibus vel demum glabris, pedunculis axillaribus subfasciculatis uni-vel plurifloris, bracteolis calyces subsuperantibus ovatis acutis, calycis laciniiis sublanceolatis tubo aequilongis. — In pascuis et campis Serro 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. *Bracteae* inferiores parvae, superior in quoque pedicello magna, orbiculata, amplectens. *Bracteolae* circiter 4 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 subtus molliter puberulis, pedunculis folio brevioribus apice bifloris, bracteolis extus sericeis calycem aequantibus, calycibus 4-fidis, laciniiis tubo parum longioribus supremo latiore ab inferioribus remoto, vexillo sericeo. — Ad Tlalpujahua Mexicanorum. *Keerle in herb. Martius*.

Foliola $2\frac{1}{2}$ –3 pollicaria, longiuscule petiolata. *Pedunculus* circiter pollicaris. *Flores* subsessiles. *Bracteae* 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 villosis-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 4-fidis, laciniiis tubo longioribus, suprema bifida, vexillo rufo-villoso. — In locis apricis petrosis Serra do Caroca, 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 poll., vel inferiora 4 poll. longa. *Pedunculi* petiolo sublongiores. *Flores* 3–4 sessiles. *Bracteae* 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 calycem aequantibus, calycibus 4-fidis, laciniiis tubo pluries longioribus, suprema breviter bifida. — Ad Formigas. *Pohl*.

Rami juniores, racemi, bracteae et calyces pilis brevissimis paucis puberuli, 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. *Bracteae* numerosae, orbiculatae, acutae, rigidae, striatae. *Pedicelli* calyce longiores. *Bracteolae* ovatae, acutae, circiter 6 lin. longae, caeterum bracteis 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 petiolisque tenuiter pubescentibus, foliis amplis ovatis acuminatis coriaceis supra glabris subtus pallidis pubescentibus, pedunculis brevibus apice paucifloris, bracteolis dentibus calycinis subbrevioribus, calycibus latissimis 4-fidis, laciniiis tubo sublongioribus divaricatis, suprema bidentata. — Ad Rio Batalha. *Pohl*.

Folia longiuscule petiolata; *foliola* inferiora 4 pollicaria. *Stipulae* parvae. *Stipellae* petiolulo breviores, lineares, acutae. *Pedunculi* subgemini, apice 2–3 flori. *Bracteae* parvae, ovatae, deciduae. *Pedicelli* 3–6 lin. longi. *Bracteolae* 4–5 lin. longae. *Calyx* glabrinusculus 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 4-fidis, lacinia suprema bidentata tubo subaequilonga. — In

pascuis et pratis ad Para, et in sepibus ad Barra de Rio Negro. *Martius*.

Folia longiuscule 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 suprema lato-lanceolata ab inferioribus distante, inferiores lineares, infima longiore. *Corollae* amplae albae, vexillo extus pubescenti striis violaceis. *Legumen* 4—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 latiuscule lineares, binis supremis ultra medium connatis, nec a basi liberis ut in *C. decumbente*, cui verosimiliter *Clitoria Virginiana* Auct. quoad exemplaria Austro-Americana et Antillana referenda est (v. s.).

18. *C. biflorum* (Mart. MSS.), ramis gracilibus pilosis, foliolis ovatis acuminatis tenuiter membranaceis parce puberulis margine ciliatis, pedunculis petiolo brevioribus filiformibus subbinis 1—2 floris, bracteolis ovatis lacinii calycinis dimidio brevioribus, lacinii 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 tennes, pilis patentibus albis induti, subviscosi. *Stipulae* lanceolatae, striatae. *Stipellae* setaceae. *Foliola* tennia, utrinque 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, lateralis 4 lin., infima ultra 6 lin. longa 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 insignes? (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, foliolis ovatis subcurvatis vel vix membranaceis glabris, pedunculis petiolo brevioribus subbifloris, bracteolis ova-

tis lacinii calycinis dimidio brevioribus, lacinii calycinis 5 lineari-subulatis tubo pluries longioribus. — *Clitoria Virginiana* var. *Auctorum*. — In Brasiliae arenosis praesertim maritimis. *Martius*, *Pohl*, *Mikan*, *Schücht.* etc.

β foliolis lanceolata-ovatis. — Rio Janeiro. *Mikan*. — S. Domingo. *Ritter*. — Martinique. *Sieber* n. 130.

Simile *C. Virginiano*, sed laciniae calycinae tenuiores, binae supremae constanter usque ad basim fissae. Caeterum foliorum forma valde variabilis (v. s.).

20. *C. piscuorum* (Mart. MSS.), canle filiformi glabro vel apice pilosa, foliolis elongatis lanceolato-linearibus acutis mucronatis reticulato-venosis planis glabris, pedunculis petiolo subaequilongis 1—2 floris, bracteolis ovatis lacinii calycinis parum brevioribus, calycis puberuli lacinii 5 lineari-subulatis tubo longioribus. — In pascuis ad Campu Grande provinciae Piahiensis. *Martius*.

Habitus et flores *C. decumbentis*, sed folia 2—4 poll. longa, vix unquam 3 lin. lata (v. s.).

21. *C. sinuatum*. — *Clitoria* (*Centrosema*) *sinuata* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 412. — Praecedenti videtur ex diagnosi simillimum, sed foliolis margine sinuatis diversum.

§. 3. *Foliolum* unicum ad apicem petioli marginati.

22. *C. fasciculatum*, pubescens, petiolo alato, foliolo unico ovato acuminato basi truncato, pedunculo subnullo, pedicellis fasciculatis axillaribus. — Ad Pongo alto in Mattogrosso. *Pohl*.

C. hastato simile, sed foliola majora, basi vix unquam subhastata, acutiora, uti ramuli, pedicelli et bracteae pubescentia. *Pedicelli* axillares 3—5, inaequilongi, inter bracteas plurimas lanceolato-ovatas nati. *Bracteolae* dentes calycinos 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 Serro Frio provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Folia et *legumina* omnino ut in icone Kunthiana depicta. *Corolla* *Centrosematis*, parum minor quam in *C. fasciculato*, vexillo circiter 1½ pollicari (v. 1.).

Steganotropis conjugata Lehm. *Ind. Sem. Hort. Hamb.* 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, subfalcatae vel rectae. Carina alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis dorso connatis, brevissime unguiculatis. Stamina monadelphica, vel vexillari plus minusve libero

subdiadelpha. Antherae orbiculares uniformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus incurvus, glaber, non dilatatus. Stigma capitatum. Legumen sessile 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, foliolis 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, foliolis 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 glabriusculis. — Ad Serra d'Ourada. Pohl.

Rami duri rigidi substriati, sed non angulati. Foliola foliorum inferiorum fere tripollicaria, superiorum foliolum intermedium $1\frac{1}{2}$ —2poll. longum, lateralia 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. mucrone saepe 2 lin. longo. Petiolus 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. s.).

2. *P. angulata*, caule fruticoso erecto angulato glabro, foliolis 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—3poll., intermedium 3—4 poll. 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, foliolis coriaceis obovato-oblongis sublanceolatisve 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. Flum.* 7. t. 143. — In campis provinciarum Minas Geraes et Sancti Pauli. Martius, Pohl.

P. angustifolia, foliolis 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—3poll.

licares. Corollae parum majores, vexillo juniore extus subtomentoso. Stamen vexillare basi liberum, medio saepe connexum. — Varietas β vix diversa videtur, foliolis vix 4—5 lin. latis (v. s.).

4. *P. mucronata* (Mart. MSS.), caule fruticoso erecto tereti apice pubescente, foliolis coriaceis late ovalibus obovatisve obtusissime mucronatis basi late rotundatis coriaceis glabris supra nitidis subtus reticulatis, racemis terminalibus foliosis, bracteolis calyce brevioribus, leguminibus vexilloque puberulis. — In sylvis Capoës districtus Adamantium provinciae Minas Geraes, et in arenosis sylvaticis provinciae Bahiensis. Martius.

Affinis *P. dulci*, sed foliola breviora, latiora, sessiliora, 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.

Petiolus vix unquam semipollicaris. Foliolum terminale 2—2 $\frac{1}{2}$ poll. longum; lateralia fere ad basin petioli sita, 1 — $1\frac{1}{2}$ poll. longa; omnia coriacea, supra viridia subtus reticulato-venosa. Stipulae lato-lanceolatae, acutae, striatae, extus villosae, intus glabrae. Stipellae minutae, setaceae. Pedunculi axillares 1—8 poll. longi, apice saepius biflori. Pedicelli calyce longiores. Bracteae stipulis conformes, circiter 2 lin. longae. Bracteolae etiam conformes, sed paullo longiores, dentibus calycinis tamen breviores. 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, foliolis longe petiolatis amplis ovatis acuminatis basi rotundatis cordatisve membranaceis supra hispidulis subtus molliter pubescentibus vel demum glabriusculis pallidis, pedunculis longissimis 1—2-floris. — Corallino Pohl. — Coxocira provinciae Bahiensis. Martius.

Rami tenues, pilis longis rufis mollibus laxè induti. Petioli foliorum inferiorum 3—5pollicares. Foliola adulta

3—4 poll. longa, juniora et superiora minora, utrinque sericeo-pubescentia. *Stipulae*, stipellae, bracteae, bracteolae, inflorescentia, flores et legumina *P. heterophylli*.

Exemplaria Martiana paullo diversa, foliis 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 campis inter Caitete et Villa de Rio dos Condas provinciae Bahía. *Martius*. Ad Barra de Vareda. *Prin. Maximilianus Neovidensis* (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.

§. 3. *Caule* volubili, *pedunculis* brevibus, axillaribus. *Bracteolae* calyce longiores, concavae, coriaceae.

9. *P. densiflora*, caule fruticoso volubili, ramis tenuibus apice pubescentibus, foliolis ovatis submucronu-

latis subtus canescentibus margine et ad venas ciliatis, floribus subsessilibus axillaribus subfasciculatis, bractealis calyce longioribus, vexillo leguminibusque puberulis. — Ad Ourofino. *Pohl*.

Foliolum intermedium lateralibus majus, in foliis inferioribus 2-pallicare, in superioribus pollicem longum, basi subcordatum. *Petiolus* brevis, pilosus. *Stipellae* setaceae. *Bracteae* coriaceae, subimbricatae. *Bracteolae* concavae, calycem abtegentes et laciniis superioribus longiores. *Calyx* late campanulatus, laciniis 4 divergentibus, lanceolatis, superiores tubo aequilongae, suprema bifida, infima longior incurva. *Covollae* et *genitalia*, omnino *Periandrae*. *Legumen* etiam *Periandrae*, tenuiter pubescens (v. s.).

Ad *Periandram* etiam forsitan pertinet *Clitoria laurifolia* Desv. *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 411, sed diagnosis quoad habitum potius *Centrosema* speciem refert. De calcare vexilli et styli silet cl. Auctor.

P L A T Y S E M A.

Calyx late et breviter campanulatus, 5-dentatus, dentibus brevissimis, latis, 2 supremis subconnatis, infimo evidentiore. Corollae vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso nudum, ungue brevi lato concavo. Alae oblique obovatae. Carina alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis dorso connatis brevissime unguiculatis. Stamina monadelphica, filamenta vexillari ima basi et supra medium libero. Antherae orbiculares uniformes. Ovarium subsessile, lineare, incurvum. Stylus incurvus, subteres, glaber, versus apicem attenuatus, summo apice in stigma breve linguaeforme subciliatum expansus. Legumen ovato-oblongum, subfalcatum, plano-compressum, coriaccum, 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. *Petioli* acute trigoni. *Stipellae* ovato-lanceolatae. *Foliola* 3—5-pallicaria, 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 basim abrupte subinflatus et usque ad stigma glaberrimus. *Legumen* 2½—3 poll. 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 affinibus diversum.

K E N N E D Y A Vent.

Kennedyae sp. DC. *Prod.* 2. p. 381. — *Kennedy* Benth. *Enum. Pl. Hüg.* p. 38.

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 adhaerentes. Carina elongato-oblonga, hinc recta extus apice parum incurva acuta, alas aequans vel superans. Stamina distincte diadelphia; filamenta vexillari basi recto inarticulato. Antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus elongatus, filiformis, apice subincurvus, attenuatus, stigmatem 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 amplii*, rubri vel violacei.

*Kennedy*a 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 *Kennedyas* 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. 113), foliolis 3 ellipticis obtusis submarginatis margine undulato-crispis subtus ramulisque 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 ramulisque sericeo-pubescentibus, stipulis latissimis 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 ramulisque pubescentibus, stipulis bracteisque latissimis 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. — *Kennedy*a 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, filamenta 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. *Catyces* saepius pilis fuscis villosi. *Corolla* coccinea.

Genus corollae forma *Physolobio* affine, sed diversum vexillo appendiculato, inflorescentia et praesertim legumine. Legumen *Kennedyae*, sed habitu et corollae forma facile distinguitur. — Styli appendicula in *Z. sericea* conspicua, in speciebus caeteris sub stigmatate recondita.

Species sunt:

1. *Z. inophylla*. — *Kennedy*a *inophylla* Lindl. *Bot. Reg.* t. 1421.

2. *Z. sericea*, foliolis ovatis obtusis subrepandis mucronatis supra tenuiter subtus dense sericeis, laciniis calycinis tubum aequantibus, carina alis brevior, stylo apice valde dilatato. — *Kennedy*a *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*. — *Kennedy*a *coccinea* Vent. *Malm.* t. 105. — *Bot. Mag.* t. 2664.

4. *Z. Molly* Hügel *Bot. Arch.* t. 1. (v. s.).

5. *Z. glabrata*. — *Kennedy*a *glabrata* Lindl. *Bot. Reg.* t. 1838.

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

Physolobium Benth. in *Bot. Arch.* sub t. 2. — *Kennedyae* sp. Lindley.

Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae vexillum breviter unguiculatum, late orbiculatum, patens, basi exappendiculatum, alis longius. Alae carinae ul.

tra medium adhaerentes. Carina incurva, obtusa, alis brevior vel subaequalis. Stamina distincte diadelpa; filamento vexillari recto inarticulato. Antherae uniformes. Vagina disci nulli. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevis, ascendens. Stigma capitatum. Legumen coriaceum, oblongum, turgidum, suturis non incrassatis, intus isthmis cellulosis, saepe demum cranidis 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 a *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. Hüg. p. 39*), foliis obovatis orbiculatisve retusis mucronulatis margine subundulatis subtus ramisque 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, demum vix glabratis, stipulis bracteisque ovatis cordatis,

pedunculis bifloris folio-brevioribus, carina alis brevior. — *Kennedy* *Stirlingii* Lindl. *Bot. Reg. t. 1845.* — King Georges Sound (v. s.).

3. *P. elatum* (*Hügel in Benth. l. c.*), foliolis ovatis, obtusis mucronulatis junioribus ramisque pilosulis adultis glabratis, stipulis bracteisque ovatis cordatis peristis dentatis, pedunculis 3-4-floris, superioribus folia superantibus paniculatis, carina alas subaequante. — Swan River. *Hügel* (v. s.).

HARDENBERGIA.

Kennedyae sp. DC. *Prod. 2. p. 381.* — *Hardenbergia* Benth. *Enum. Pl. Hüg. p. 40.*

Calyx campanulatus, breviter 5dentatus, subbilabiatus. Corollae vexillum orbiculatum, subintegrum, basi angustatum, exappendiculatum, vix unguiculatum, alis longius. Alae oblique obovato-oblongae. Carina alis ultra medium adhaerens et iis brevior, incurva, obtusa. Stamina distincte diadelpa; filamento vexillari basi recto inarticulato. Ovarium pluriovulatum. 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. 293. — *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. Hüg. 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. Alae oblongae. Carina alis adhaerens subrecta, obtusa, alis brevior. Stamina basi monadelpa; filamento vexillari saepe ultra medium soluto, omnia subaequalia fertilia. Vagina disci subnulla. Ovarium sessile, pluriovulatum. 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 calyceem bibracteolati, bracteolis parvis subulatis.

Genus hinc *Glycini*, illinc *Hardenbergiae* affine, a priori inflorescentia et staminibus, a posteriore calyceibus et seminibus distinctum. *Flores* inferiores ut in *Galactia* saepe semiabortivi.

Species sunt:

1. *L. microphyllum*, caule filiformi glabriusculo, foliolis oblongis lanceolatisve superioribus linearibus obtusiusculis glabris, pedicellis calyce subglabro vix brevioribus, laciniis calycinis tubo brevioribus, seminibus punctato-rugosis. — *Kennedyia microphylla* Sieber? — Hortul. — *Glycine minina* Willd? — DC. *Prod.* 2. p 244? — Australia (Port Jackson?) Sieber, Bauer.

Pili pauci adpressi in ramulis et leguminibus junioribus, caeterum tota planta plerumque glabra. *Racemi* superiores circiter 2poll. 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 villosulo dimidio brevioribus, laciniis 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-*

cemi rufescentes. *Legumen* pilis adpressis rigidis hispidum (v. s.).

3. *L. elongatum*, adpresse pubescens, foliolis oblongo-lanceolatis linearibusve superioribus acutissimis, floribus in racemo subsessilibus, calycibus villosis, laciniis 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 villosulo-tomentosis, pedicellis calyce villosulo 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.*

S T E N O L O B I U M.

Calyx campanulatus, breviter bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore, 3fido. 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. — Suffruticeae (?) Americani volubiles. Folia trifoliolata, foliolis stipellatis, oppositis, cum impari distante, ovato-rhombeis, fere Phaseolorum. Stipulae deciduae. Stipellae subulatae, rigidae. Pedunculi axillares elongati, rigidi. Flores in fasciculos numerosos, saepius multifloros dispositi, subsessiles, rhaehidibus fasciolorum persistentibus nodiformibus. Bractee 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 specimenibus suppetentibus (*S. caerulei* numerosis) diversae videntur. *Habitus* foliorum fere *Euphaseotearum*. *Flores* parum a *Johnia* diversi. *Legumen* fere *Clitoriae*.

1. *S. caeruleum*, foliolis concoloribus calycibusque velutino-pubescentibus. — Ad Maracoa et Corumba. *Pohl.* In provinciis Minas Geraes et Piaui *Martius.*

β *villosior.* Campos. *Pohl.* — Prope Bahia. *Martius.*

Foliola 2½—4pollicaria. *Racemi* 8—12pollicares. *Flores* circiter 4 lin., calyx 1½ lin longi. *Calycis* lacinae dimidio tubi parum longiores. *Corolla* glabra. *Legumen* fere *Clitoriae*, 3pollicare, leviter puberulum (v. s.).

2. *S. glabrum*, foliis concoloribus calycibusque glabris vel junioribus leviter puberulis. — Serro do Macacou. *Pohl.*

Lacinae calycinae breviores quam in *S. caeruleo*. An tamen ejus varietas? (v. s.).

3. *S. tomentosum*, foliolis supra villosis subtus calycibusque tomentoso-pubescentibus albidis. — Para. *Steber in herb. Martius* (v. s.).

G L Y C I N E 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 caracteribus omnibus cum *G. labiali* conveniunt, scil. *Bujacia anonychia* E. Mey. l. c. (*Glycine Bujacia*) et *Bujacia gampsonychia* 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.

S H U T E R I A 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*, examinaui, 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 bracteoleasque (fortassis inflorescentiam?) ad *Clitorieas* referenda.

G A L A C T I A P. Brown.

Galactia DC. *Prodr.* 2. p. 237.

Calyx campanulatus, 4-fidus, laciniis imbricativis 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 subbrevior, petalis dorso apice connatis. Stamen vexillare a basi liberum, incurvum, nec incrassatum nec geniculatum. Discus vix raginifer. Ovarium subsessile, pluriovulatum. 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 suffruticesve 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 purpurascentes, caerulescentes 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 subsericeis demum glabris, foliis unifoliolatis, foliolo oblongo-lanceolato vel lineari basi angustato coriaceo glaberrimo subtus nervo marginato, pedunculis brevibus axillaribus 1—3 floris, calycis adpresse puberuli laciniis tubo vix longioribus. — In Mexico *Karwinsky*. — Texas, *Drummond*.

Rami sublignosi tenues. 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 subtus 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 laxè connata diadelpa, ovario breviora, uno alterove abortivo, stylus brevis uncinatus, ad apicem ovarii oblongo-linearis, 5-ovulati. *Flores* vero quos examinavi verosimiliter semiabortivi, ut in hoc genere saepe occurrit (v. s.).

3. *G. cubensis* Humb. et Kunth. DC. l. c.

4. *G. dumetorum*, caule volubili piloso, foliolis 3 ovalibus obtusis membranaceis supra vix puberulis subtus canescentibus molliter pubescentibus, pedunculis folio longioribus remote paucifloris, leguminibus arcuatis villosis. — In dumetis ad Tocaja. Schott.

G. cubensi 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, foliolis 3 ovalibus obtusis emarginatis supra glabris subtus canescentibus et strigoso-puberulis, racemorum rhachi brevissima, pedicellis in axillis fasciculatis unifloris, folio brevioribus. — Circa Oaxaca in Mexico. *Andrieux* n. 428.

G. tuberosae DC. et *G. emarginatae* Desv. (ex diagnosis) affinis, sed pluribus notis differunt. *Rami* tenuissimi, vix apice volubiles, rigiduli, filiformes. *Petioli* rigidi, filiformes. *Foliola* vix semipollicaria. *Pedicelli* 3—4 lin., calyces 2 lin. longi. *Vexillum* suborbiculatum, membranaceis 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. 414. (*Glycine leucosperma* Desv. *Journ. Bot.* — DC. *Prod.* 2. p. 242.)

12. *G. emarginata* Desv. *Ann. Sc. Nat. Par.* 9. p. 414.

— *Glycine emarginata* Desv. *Journ. Bot.* — DC. *Prod.* 2. p. 242.

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. *Caetera* 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, foliolis 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* minor, obtusiora et inflorescentia diversa (v. s.).

20. *G. sericea* Pers. — DC. *Prod.* 2. p. 237.

21. *G. prostrata*, caule tomentoso-villoso prostrato, foliolis ovatis oblongisve supra glabris subtus sericeo-canescens, 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 *Bionia* coriacea. *Caeterae* plures in *Collaea* quaerendae.

G. Elliottii ob folia pinnata e subtribi repellenda est, et fortassis ad *Tephrosiam* referenda.

Odonia Bertol. — DC. *Prod.* 2. p. 239. *Galactiae* (ex descriptione) quam maxime affinis est, et habitu et characteribus, et vix differre videtur bracteolis nullis (v. deciduis?)

Grona Lour., genus imperfecte cognitum, verosimiliter, monente Candollio, etiam ad *Galactiam* referendum est.

COLLAEA DC.

Collaea DC. *Prod.* 2. p. 240.

Calyx campanulatus, 4-fidus, laciniis imbricatis acuminatis, parum inaequalibus, superiore latiore, lateribus minoribus, infima longiore. *Corollae* vexillum oblongo-ovatum vel suborbiculare, apice reflexum vel patens, basi angustatum, membrana inflexa utrinque auctum, ecallosum. *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 vaginifer. *Ovarium* sessile, pluri-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, estro-

phiolata. — *Herbae, suffrutices frutescive* 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. *Bracteae* deciduae, *bracteolae* parvae, subadpressae. *Alabastra* acuminata. *Calyces* saepius villosi, profunde fissi. *Corollae* rubrae, violaceae vel caerulescentes.

§. 1. *Rhizoma* repens. *Caulis* 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, lignosum, repens. *Rami* complures erecti, sesquipedales, striati, subsimplices. *Petioli* rigidi, 3—4 poll. longi. *Stipulae* lanceolatae, 3 lin. longae. *Stipellae* parvae, subulatae, rigidae. *Foliola* 4—5 poll. longa, ½ poll. lata, mucrone calloso terminata. *Pedunculi* pedales et ultra. *Corolla* (rosea?) glabra, petalis latioribus quam in caeteris speciebus. *Calycis* lacinae 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 scabriuscula subtus molliter pubescente, racemis folio vix longioribus, supra medium interrupte racemosis. — In pascuis ad Rio San Francesea. Pohl.

Caulis subbipedales, complures, parum ramosi. *Foliola* ampla, saepe 5 pollicaria, subsessilia, subtus valde reticulata, axillis fere omnibus floriferis. *Pedunculi* 3—5 poll. longi. *Nodi* floriferi distantes, 3—6-flori. *Calyx* campanulatus, laciniis 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 villosus subtus dense albo-tomentoso, pedunculis 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 aureosericea. *Calyx* campanulatus, laciniis 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 huius sectionis secundum foliaturam ordinavi, fortassis melius in subsectiones 2 dividetur, scil. 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 unifoliolata, et racemos parum longiores. *Corollae* etiam minores videntur, sed in alabastro tantum observavi (v. s.).

5. *C. rugosa*, caule fruticoso tomentoso, foliolis 3 ovalibus obtusis submucronatis basi subcordatis utrinque molliter tomentoso-pubescentibus, pedunculis longissimis ultra medium interrupte racemiferis, calycibus adpresse pubescentibus, laciniis tubo vix brevioribus, leguminibus sericeis. — Ad Villa Boa. Pohl.

Foliola 2—3 pollicaria, coriacea, tamento subtus densiore. *Petioli* vix 1—1½ pollicares. *Stipulae* et *stipellae* minutae. *Pedunculi* ultrapedales, erecti, tomentosi. *Nodi* floriferi distantes. *Calyx* 6 lineas longus, laciniis patentibus. *Vexillum* acutiusculum, extus sericeum. *Alae* carina angustiores et vix ei adhaerentes. *Stamen* vexillare inna basi brevissime liberum, dein 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. Au.* 6. p. 431. — DC. *l. c.* — Ad Santa Cruz, et Fazenda do Cedro in provincia Gayaz. Pohl. — In campis editis Serro Frio 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 retusisve muticis coriaceis sparse pubescentibus, lateralibus a caule distantibus, pedunculis petiolo brevioribus brevissimis densifloris, calycibus leguminibusque sericeo-villosis. — In pascuis graminosis provinciae Piaui, et in sylvis ad Maribi, prope fluvium Yapuru provinciae Rio Negro. Martius.

Habitu *C. glaucescenti* affinis. *Foliola* saepius minor, minus coriacea. *Petiolum* infra foliola lateralia 1—1½ poll. longus, inter foliola 6 lin. *Racemi* constanter petiolo breviores, saepe capitati sessiles. *Rhachis* villosa. *Bracteae* et *bracteolae* lanceolatae, acuminatae. *Calyces*

sessiles, laciniis 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 apice volubili rufo-villoso, foliolis 3 approximatis oblongo-lanceolatis coriaceis supra glaberrimis subtus mollissimis rufo-villosis sericeisve, pedunculis brevibus dense plurifloris superioribus in racemum terminalem dispositis, calycibus rufo-villosissimis. — *Lotus americanus* Fl. *Flum.* 7. t. 134. — *Lotus coccineus* Id. t. 135. et *Lotus erectus* Id. t. 136. hujus varietates videntur. — In Brasiliae provincia Minas Geraes (*Pohl*, *Vauthier* n. 120) et S. Pauli, *Martius*.

Frutex 6—8 pedalis. *Folia* subtus sericea. *Corolla* pulchre roseo-coecinea. *Mart.* *MSS.* — *Legumen* 2—2½ pollicare, dense villosissimum (v. s.).

§. 5. *Caulis* volubilis, prostratus vel rarius suberectus. *Racemi* breves. *Corollae* calyce vix dimidio longiores, vexillo glaberrimo.

12. *C. crassifolia*, caule suffruticoso erecto villosa, foliolis 3 approximatis ovalibus obtusis subundulatis crassis coriaceis supra nitidis subtus molliter villosis, pedunculis rigidis folio longioribus apice dense capitatis, calycis villosi laciniis longe acuminatis tubo quadruplo longioribus, corollis calycem parum excedentibus, vexillo glabro, leguminibus dense villosis. — Chapado do Serro San Marco, ad Congo Andoin. *Pohl*.

Caules duri, erecti, subsimplices, 1½—2 pedales. *Stipulae* oblongae, adpressae, coriaceae, striatae, saepe 6 lin. longae. *Stipellae* setaeae subspinescentes. *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 glabratibus, foliolis 3 ovali-vel oblongo-ellipticis sublanceolatisve coriaceis, pedunculis folio longioribus apice subcapitato-racemosis, calycis adpresse villosi laciniis lanceolatis longe acuminatis tubo triplo longioribus, corollis calyce vix dimidio longioribus, vexillo glabro, leguminibus dense villosis.

α. latifolia, foliolis plerisque ovalibus obtusissimis, subtus nitentibus subrufo-sericeis. — In provincia Bahia, et in Serro Frio provinciae Minas Geraes. *Martius*.

β. oblongifolia, foliolis plerisque oblongo-ellipticis obtusis, junioribus subtus rufo-sericeis, adultis subglabris. — Brasilia. *Schott*.

γ. Pohliana, foliolis oblongis plerisque acutiuseulis vel acuminatis, junioribus subtus rufo-sericeis adultis subglabris. — Ad Fazenda do Apollinario et Barbacena. *Pohl*. — In campis subalpestribus Serro Frio. *Martius*.

δ calycina, floribus majoribus, foliolis glabris. — Ad Engenho do Capitaio Pires. *Pohl*.

Species foliorum forma et hirsutiae valde variabilis. *Petiolus* infra foliola lateralia plerumque 1—2 poll. longus, inter foliola vix semipollicaris. *Foliola* 2—3 poll. longa, valde coriacea, juniora plus minusve villosa, vetusta saepissime glabra. *Pedunculi* 3—6 pollicares. *Flores* 3—8 approximati, pedicellati, juniores erectiusculi, demum saepe penduli. *Alabastra* angusta, longe acuminata. *Bracteolae* lanceolatae vel lineares, acuminatae. *Calyces* 7—9 lin. longi, adpresse rufo-villosi. *Corollae* ruhræ, vexillo ovali-oblongo, emarginato, extus virescente. *Carina* parum incurva, petala a medio ad apicem dorsa connata, alis parum majora. *Legumen* 1—1½ pollicare, crassiusculum, 3—4-spernum, pilis subpatentibus rufis, vel in var *δ*. (quae fortassis species propria) albidis (v. s.).

14. *C. Neesii*, caule volubili vel prostrato rufo-tomentoso-villoso, foliolis 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, calycis villosi laciniis lanceolatis acuminatis tubo duplo longioribus, vexillo glabro, leguminibus dense villosis. — Galactia *Neesii* DC. *Prod.* 2. p. 238.

α floribunda, foliolis plerisque oblongis, racemis plerisque interruptis. — In campis ad Valos, et in arenosis submaritimis et inter virgulta in Comarea dos Rheos. *Martius*. — Inter Fanado et Estiva. *Pohl*.

β latifolia, foliolis plerisque ovalibus, racemis plerisque dense capitatis. — In campis prope Toubaté in provincia Sancti Pauli rarius. *Martius*. — In Brasilia. *Schücht*.

Habitus et legumina *C. scarlatinae*, a qua differt praecipue alabastris corollisque brevioribus latioribus, carina majore magis incurva, et corollis in var. *α*. 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 minora, omnia fere ex eodem puncto orta, vel terminale in inferioribus a lateralibus distans. *Calyces* villosissimi, vel fere glabri (v. s.).

Varietatem insignem, foliolis brevioribus latioribus et legumine glabriore legit cl. *Martius*, in campis altis in Serro Frio prope Tejuco. Ob specimen mancum non rite dicere licet, an species propria sit. *Foliola* ut in reliquis varietatibus complicata (v. s.).

17. *C. ? angustifolia*. — Galactia *angustifolia* Humb. et Kunth. — DC. *l. c.* — An *Collaea*? cujus habitum habet, an Galactia? ob filamentum vexillare (omnino?) solutum.

B I O N I A Mart. MSS.

Calyx tubulosus, apice 4-fidus, laciniis imbricativis acuminatis, superiore latiore, lateralibus minoribus, infima longiore. Corollae vexillum oblongum, rectum, basi angustatum, membrana inflexa utrinque appendiculatum, ecallosum. Alae oblongae subrectae, carinae leviter adhaerentes. Carina oblonga subrecta, alas aequans vel parum major, vexillo subbrevior, petalis dorso connatis. Stamina monadelphica; filamentum vexillari ima basi breviter libero. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum pluriovulatum. Stylus linearis, vix incurvus, glaber; stigmatibus terminali parvo. Legumen stipitatum, lineare, compressum, coriaceum, bivalve, isthmis cellulosis transverse multiloculare. — Suffrutices vel frutices, volubiles vel suberecti, 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 fasciculos paucifloros dispositi, rhachi fasciculorum persistente nodiformi. Bractae deciduae. Bracteolae parvae, saepe deciduae. Calyces colorati glabri. Corollae speciosae, coccineae.

Genus a *Galactiae* sectione prima corollae et calycis forma, et legumine stipitato diversum, habitu 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 Culumbi et Tejuco, in Serro Frio provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Rami erecti. Ramuli patentcs. *Petiolus* subnullus. *Stipulae stipellaeve* ad basin folioli 1—2, brevissimae, aentae. *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* villosum (v. s.).

2. *B. nitens*, fruticosa, ramis sericeo-tomentosis, foliis unifoliolatis, foliolo ovato obtuso basi rotundata 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 sericci. *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, subglaucescentes. *Petiolus* 2½ pollicaris. *Foliola* 2—3½ poll. longa, reticulata, valde coriacea, nitida, margine nerviformi crassiusculo. *Corolla* *B. coccineae*, sed paullo 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, aculo nudo glaberrima, sub lente subtus ad nervas pilis minutis sparsis rigidis 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, nerva marginali nullo distinctis. *Petioli* et *pedunculi* breviores. *Legumen* longiuscule stipitatum, 3 pollicare (v. s.).

6. *B. acuminata*, fruticosa glabra, foliolis 3 ovali-oblongis acuminatis basi angustatis coriaceis, pedunculis folio brevioribus supra medium interrupte racemiferis. — Ad Congo da Padre. *Pohl*.

Petioli 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 Capaarum locis udis uubrosis, provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Rami tenues, volubiles, juniores tenuiter pubescentes. *Petioli* tennes sesquipollicares. *Stipulae* et *stipellae* parvae rigidae subulatae. *Foliola* 1½—2 pollicaria, minus coriacea quam in praecedentibus. *Racemorum* nodi saepius 2, utraque 2—3 floro. *Pedicelli* 2 lin. longi, pubescentes. *Bracteolae* minutae, ovatae. *Calyx* pollicem 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 suprema 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 monadelpha; filamento vexillari ima basi libero. Antherae uniformes. Ovarium pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice vix incrassatus; stigmatibus magno obliquo, basi minutissime penicillato.

Genus certe *Diocleae* 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. Bractee ovatae et bracteolae oblongae, extus villosae, membranaceae, deciduae. Calyx 2½ lin. longus, rufo-villosus. Corolla calyce duplo longior, vexillo fere glabro, ex sicco rubra videtur. Ovarium villosum (v. s.).

CRATYLIA Mart. MSS.

Calyx campanulatus vel subtubulosus, quadrifidus, lacinia suprema 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 monadelpha, 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. — Frutices 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. Bractee 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 denso vestitum.

Habitus et characteres plures *Diocleae*, 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.

Frutex 8-10 pedalis, floribus albis, versus marginem pallide roseis. (Mart.) — Rami subvolubiles. Foliola 3-

4pollicaria. *Racemi* semipedales. *Pedicelli* 4—5 lin. *Calyces* 6 lin. longi, extus intusque sericeo-villosi, laciniis tuba triplo brevioribus, supremo lato ovato obtusa, lateralibus angustioribus, infima lanceolata acuminata, parum longiore. *Carina* alis subaequilonga, petalis integris margine interiore tenuiter pubescenti-ciliatis (v. s.).

2. *C. nitens*, ramis glabrinseculis, foliulis lato-ovatis orbiculatisve acuminatis basi cordatis coriaceis supra glabris subtus argenteo-nitentibus, racemis petioli brevioribus, vexilla glabrinsecula summo apice subsericea. — Ad Gujaba, in via ad Rio Maranhã, Pohl.

A *C. hypargyrea* differt foliolorum forma et magnitudine (5poll. longa et 4poll. lata). *Racemi* vix 3pollices longi. *Flores* parum minores, minus sericei. *Calyces* *C. hypargyreae* (v. s.).

3. *C. floribunda*, ramulis tomentosis, foliulis 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 annibus ovatis, tuba quadrupla brevioribus, suprema emarginato (v. s.).

4. *C. mollis* (Mart. MSS.) ramis tomentosis, foliulis ovatis acuminatis basi late subcordatis supra molliter pubescentibus subtus dense tomentoso-villosis, racemis elongatis interruptis, vexillo sericeo. — In pascuis et sylvis Catingas provinciae Piauí. Martius.

Rami lignosi, cortice rimosa. *Petioli* tomentosi. *Stipulae* minutae, *stipellae* subnullae. *Racemi* ultra pedales, fere *Diocleae lasiophyllae*. *Spiculae* inter se distantes pauciflorae, rhachidibus sessilibus nudiformibus. *Calyces* breviter pedunculati, dense sericei, laciniis tuba 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 4pollicare, 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 bicalliosum, margine membrana inflexa utrinque appendiculatum. *Alae* obovatae vel oblongae, a carina liberae, interius 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, pluriovulatum. *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 fasciculos vel spiculas secus pedunculum crassum dispositi. *Spicularum* vel fasciculorum rhachis brevis incrassata, persistens. *Bractee* cito deciduae, pedicelli breves. *Bracteolae* calyci adpressae, orbiculatae vel ovatae, cito deciduae vel subsistentes. *Flores* caerulei, violacei, 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 bicalliosum, 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 sufficiunt? Habitus tamen *Diocleis* similis.

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 sepibus ad Joazeiro, provinciae Pernambuco. Martius.

Foliola subtripollicaria, mollia. *Stipellae* setaceae. *Racemi* pedales. *Rhachides* spicularum breves stipitatae. *Pedicelli* calyce parum breviores. *Calyx* amplus, laciniis lateralibus minoribus. *Vexillum* maximum, emarginatum, bicallosum. *Alae* vexillo vix breviores. *Carina* calyce subbrevior (v. s.).

2. *D. latifolia*, ramulis petiolis racemisque vix pubescentibus, foliolis 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—4½ poll. longa, 3—3½ poll. lata. *Racemi* 6—8 pollicares. *Spicularum* rhachides subsessiles, globosoclavatae. *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 subtripollicaria, basi rotundata, pilis adpressis. *Stipellae* setaceae. *Racemus* crassus 6—9 pollicaris. *Spicularum* rhachides subsessiles, oblongae. *Pedicelli* brevissimi. *Flores* fere *D. rostratae*, sed parum minores. *Vexillum* leviter bicallosum. *Legumen* junius crassum, densissime rufovillosum, sutura superiore incrassata exalata. *Semina* omnino *Diocleae* (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. Flum. 7. t. 134. — *Mucna altissima* Boj. MSS. non DC. — San Antonio, Coralfalza et San Joao Marguin, *Pohl.* — Mucuri, inter virgulta *Martius.* — In ins. Mauritii 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. *Bractae* lanceolato-lineares, 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 bicalloso, carina obtuse rostrata alis subdimidio brevior. — Ad Villa Nova do Almeida. *Princeps Maximilianus Neovidensis.*

Foliola 5—6 pollicaria. *Petioli* et rami pilis ferrugineis adpressis villosi. *Calyx* amplus, lacinia suprema latissima, obtusissima, emarginata, laterales ei subaequilongae, lanceolato-ovatae, acutiusculae, subfalcatae, infima longior acuminata, incurva, subtus intus ut in tota sectione dense ferrugineo-villosa. *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 subealoso, carina rostrata, alis subdimidio brevioribus. — *Dolichos bicolor* Hoffm. MSS. — Para *Sieber.* — In herbis 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 subcalloso, carina rostrata alis subdimidio brevioribus. — Ad San Izidro *Pohl.* — In sylvis provinciarum Para, Piahy et Rio Negro. *Martius.*

Folia *D. coriaceae*, flores *Pachylobiorum*. *Racemi* crassi pedales. *Spicularum* rhachis brevis, clavata. *Calyces* intus ferrugineo-villosi. *Alae* amplae, obovatae, basi acute auriculatae. — Habitu *D. coriaceae* affinis (v. s.).

Sect. II. *EUDIOCLEA*. *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, bracteolis minutis ovatis, laciniis calycinis ovato-lanceolatis tubo brevioribus, vexillo ealoso, carina erostri 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 pollicaria, utrinque reticulata, supra nitida. *Stipellae* subnullae. *Racemus* 1½ pedalis, rhachis 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 calyces subaequantibus, bracteolis membranaceis calycem juniorem includentibus deciduis, vexillo leviter bicalloso, carina erostri 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 lateralibus 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* lacinae omnes acuminatae et acutae, laterales parum minores. *Petalorum* unguis tenuis. *Vexillum* emarginatum, glabrum, prope basim mediū leviter bicallosum, lateribus membrana minuta auctis. *Alarum* auriculae minutae. *Carinae* petala longitudinaliter plicata, margine interiore longiuscule fimbriata. *Vagina* disci brevis. *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 crostri, petalis margine interiore crenulatis. — Guiana. *Schomburgh* n. 83 (v. s.).

11. *D. Schottii*, foliolis ovatis acuminatis supra glabriusculis subtus dense sericeis, racemis calycibusque ferrugineo-pubescentibus, bracteolis orbiculatis brevibus. — In Brasiliae campis. *Schott*.

Etsi corollae et legumina desunt, tamen exemplaria affinitatem cum *D. sericea* demonstrant. Differt tamen fo-

liolis majoribus, constanter acuminatis, basi rotundatis angustatisve, minime cordatis (v. s.).

12. *D. sericea* Humb. et Kunth *Nov. Gen. Amer.* 6. p. 4110. t. 576. DC. l. c.

13. *D. lasiophylla* (Mart. MSS.), foliolis obovato-ellipticis obtusissimis crassis supra molliter pubescentibus subtus tomentoso-villosis albidis subrufescentibusve, floribus subsessilibus, bracteolis parvis ovatis deciduis, calycibus sericeo-villosis laciniis longe acuminatis, vexillo ecalloso extus subglabra, carina obovato-oblonga crostri alas subaequante, petalis margine interiore lacero fimbriatis. — In sepibus ad Villa Coxocira provinciae Bahía. *Martius*.

Species habitu et characteribus inter *Endiocleam* et *Leucospron* fere media. — *Foliola* approximata, 2—3 pollicaria, prope basim 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. — Species 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 aequilonga vel longior, vexillo brevior, basi ovata vel ovato-oblonga, incurva, apice obtusa vel acuminato-rostrata, rostro inflexo vel spiraliter torto, petalis dorso connatis brevissime unguiculatis. *Stamina* monadelphia, vel rarius filamenta vexillari ima basi et supra medium libero subdiadelphia. *Antherae* uniformes. *Discus* vaginifer. *Ovarium* substipitatum, lineare, pluriovulatum. *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 carinati 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 verrucaeformes. *Stipellae* minutae, setaceae 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, purpurascens vel lilacina. *Ovarium* sericeum.

Sect. I. *COCHLITROPIS*. *Calycis* labium superius truncatum, saepius acuminatum. *Vexillum* basi margine exappendiculatum. *Carina* acuminato-rostrata, rostro inflexo vel spiraliter torto. *Antherae oblongae* vel sublineares.

Forsan 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 spiraliter torta. — Ad Aldea Caretao et Pillar Brasiliae. *Pohl*.

Foliola 3—4 pollicaria, duplo circiter longiora quam lata, basi angustata vel rarius rotundata, nunquam cordata. *Stipellae* videntur nullae. *Racemi* 4—12 pollicares. *Flores* sessiles numerosi, ad quemvis nodum 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* sesquipollicare, 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.), glabriuscula, foliolis oblongis subovatisve 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—3 pollicaria, triplo angustiora, vel inferiora proportionem parum latiora, lateralibus obliqua, omnia glabra vel subtus ad venas rufo-pubescentia. *Racemi* 3—4 pollicares, nodis paucis 1—2-floris. *Flores* fere *C. grandiflorae*. *Calyx* amplus nigro-maculatus, laciniis labii inferioris omnibus acuminatis et paullo longioribus quam in *C. grandiflora*, sed labio superiore pluribus brevioribus. *Corolla* *C. grandiflorae* excepta carina, quae etsi longe acuminata et apice inflexa, spiras non format. *Ovarium* sericeum. *Corolla* spectabilis. *Vexillum* lilacinum, extus striis transversis obscurioribus. *Alae* roseae. *Carina* roseo-lilacina. *Mart.* (v. s.).

3. *C. lenta*, ramis pubescentibus, foliolis ovatis acutis acuminatisve utrinque molliter pubescentibus subtus subcanescentibus, racemis folio vix longioribus, calycis glabri labio superiore truncato-acuminato inferiore trifido, carina spiraliter torta. — Ad Cabellado. *Pohl*.

Foliola 2—3 pollicaria, basi subcordata. *Stipellae* nullae. *Racemi* 4—6 pollicares. *Calyx* *C. pictae*. *Corolla* fere *C. grandiflorae*, carina pariter apice spiraliter torta, basi vero latior, et alae paullo 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 subcanescentibus, racemis folio longioribus, calycis villosi labio superiore emarginato-truncato intra emarginaturam brevissime uncinato, 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 suborbiculatae.

§. 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. Reg.* 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. Bauermanii* 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 speciminibus Antillanis, Brasiliensibus, Africanis Dregeanis, Indicis, Ins. Norfolk, et descriptionibus Kunthii, Lamarekii, Vahlil, Swartzii etc. (v. s.)

9. *C. Brasiliensis* (Mart. MSS.) ramulis foliisque 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 Piaui. *Martius*. — Ad San Benito. *Princ. Maximilianus Neovidensis*.

Similibus descriptionibus *C. ensiformis*, sed adhuc diversa videtur foliis junioribus et interdum adultis pubescentibus, et legumine breviori. An cum *C. ensiformi* cum *C. gladiata* coniungenda (v. s.).

10. *C. ensiformis* DC. l. c.

11. *C. gladiata* DC. l. c.

12. *C. virosa* W. et A. *Prod. Fl. Ind. Or.* 1. 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. Don *Gard. Dict.* 2. p. 363.

PHASEOLUS Linn.

Phaseolus DC. *Prodr.* 2. p. 390-396.

Calyx campanulatus vel subtubulosus, apice Asfidus vel lacinia suprema 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 subconniventes. Carina obovata, apice acuminato-rostrata, rostro spiraliter torto. Stamina distincte diadelpa, filamentis vexillari supra basin geniculato et saepissime appendiculato. Antherae uniformes. Discus vagina brevi recta vel obliqua, integra vel crenata auctus. Ovarium sessile, pluriovulatum. 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 strophiota membranacea tenui donatus.

Frutices vel herbae volubiles, prostratae vel suberectae, tropicae vel subtropicae ntriusque orbis, praesertim americanae. Folia trifoliolata, foliolis oppositis cum impari distante, rarius unifoliolata. Stipulae persistentes lineato-plurinerves, basi nuda vel infra insertionem breviter productae. Stipellae ovatae, oblongae vel subulatae. Pedunculi axillares, supra medium floriferi. Flores in fasciculos paucifloros dispositi, rhachi fasciculorum persistente nodiformi. Bracteae stipulis subconformes, saepissime autem anthesim deciduae. Bracteolae oblongae, ovatae vel orbiculatae lineatae, saepius cito deciduae. Calyces intus glabri. Corollae glabrae, albae, flavescentes, 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. Idcirco 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* e duabus speciebus, parum cognitae 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 suprema latissima, truncata vel emarginata; inferioris laciniae latae, tubo multo breviores. *Vexillum* supra calycem recurvum, medio longitudinaliter subcallosum. *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*, volubilis, glaber vel pilosiusculus, foliolis rhombico-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, lacinii inferioribus brevibus latis obtusissimis, infima sublongiore, leguminibus pendulis latis falcatis puberulis. — Mexico. *Karwinski*.

Petoli vix bipollicares. 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 gracilibus glabris, foliolis ovato-deltaideis obtuse et late subhastato-lobatis integrisque glabris, pedunculis folio longioribus supra medium interrupte floriferis, bracteis persistentibus ovatis acutis pedicellis bracteis et calyce 2—3 plove longioribus, calycis labio superiore truncato emarginato, laciniis 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. adenanthus* 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. 310.

10. *P. puberulus* Humb. 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, foliolis lanceolato-ovatis acuminatis subcoriaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis folio sublongioribus apice breviter paucifloris, calycis campanulati dentibus 5, omnibus latis obtusis brevibus, vexillo vix torto, 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. Calycis lacinia supra truncata, integra vel vix emarginata.*

15. *P. rostratus* Wall. *Pl. As. Rar.* 1. p. 50. t. 63.

16. *P. fuscus* Wall. *Pl. As. Rar.* 1. p. 6. t. 6.

17. *P. pascuorum* (Mart. MSS.), volubilis, glaber, foliolis rhombeo-ovatis vel subovato-lanceolatis acuminatis membranaceis vel vix coriaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis folio longioribus apice breviter paucifloris, calycis labio superiore integro, laciniis inferioribus brevibus latis obtusis, leguminibus linearibus compressis

adpresse pilosulis. — In pascuis et pratis provinciae Piauhli. *Martius*.

Folia longe petiolata, foliolis subbipollicaribus. Stipellae oblongae, acutiusculae. Pedunculus 9—10 poll. longus. Bracteae et bracteolae citissime deciduae. Calyx vix 1½ lin. longus. Filamentum vexillare prope basin membrana ovato-obtusa appendiculatum. Ovarium villosum. Legumen vix 1½ pollicare, sutura utraque incrassata (v. s.).

18. *P. Spixianus* (Mart. MSS.), volubilis, glaber vel pilosiusculus, foliolis rhombeo-ovatis acuminatis membranaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis folio longioribus versus apicem interrupte floriferis, calycis labio superiore integro truncato, laciniis inferioribus ovatis acutis brevibus, infima angustiore, leguminibus longe linearibus compressis glabris. — Inter virgulta prope Brejo, praedium provinciae Piauhli. *Martius.* — Rio Fortuna et Chapado do Serro San Marcos, ad Cabesseiro 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*, bractae et bractolae latiores. *Pedunculus* saepe ultrapetalis, nodis floriferis distantibus. *Stamen* vexillare geniculatum, leviter appendiculatum. *Ovarium* puberulum. *Legumen* saepe 4 pollicare, sutura utraque incrassata (v. s.).

19. *P. membranaceus*, volubilis, pilosiusculus vel demum glaber, foliolis rhombeo-ovatis acuminatis submembranaceis, stipulis ovatis acutis, pedunculis folio brevioribus apice breviter paucifloris, calycis late campanulati labio superiore latissimo truncato, laciniis 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 bracteis latis membranaceis striatis calyces aequantibus, et diutius persistentibus quam in affinis. Ejus verosimiliter varietates e 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. sphaericus* Savi, et *P. gonospermos* Savi (v. s.).

21. *P. obliquaefolius* (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, laciniis inferioribus brevissimis latis obtusissimis, ovario glabro. — In pascuis ad Villa Rica provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Foliola vix sesquipollicaria (v. s.).

22. *P. clitorioides* (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, laciniis inferioribus

brevibus latis obtusis, ovario villosulo. — In campis provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Ramuli scabrinusculi. Foliola sesquipollicaria (v. s.).

23. *P. modestus* (Mart. MSS.), volubilis glaber vel vix hinc inde puberulus, foliolis ovatis oblongisve obtusis submucronulatis basi subcordatis reticulatis subcoriaceis, stipulis ovatis, pedunculis folio longioribus apice breviter floriferis, calycis labio superiore integra vel vix emarginato, laciniis inferioribus brevibus latis obtusissimis, infima angustiore. — In campis ad Villa Rica, provinciae Minas Geraes, *Martius*.

Flores purpureo-rosei. 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, foliolis ovatis obtusissimis coriaceis supra glabris subtus breviter hispidis, stipulis ovatis obtusis rigidis, pedunculis petiolo longioribus apice floriferis, calycis labio superiore emarginato, inferioris laciniis latis obtusissimis. — In sepibus ad Arrayal da Piedade Minarum Novarum, provinciae Minas Geraes, *Martius*.

Petioli breves. Foliola subbipollicaria, valde coriacea, pills 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, foliolis ovatis obtusis subemarginatis valde coriaceis scabriusculis glabris, stipulis ovatis obtusis rigidis, pedunculis folio multo longioribus supra medium longe floriferis, calycis labio superiore truncato, laciniis inferioribus obscuris obtusissimis, leguminibus anguste linearibus subcompressis glabris. — In sylvis Catingas provinciae Para; in pascuis sepibusque provinciae Piauh; et in sepibus et in campis provinciae Minas Geraes, *Martius*.

Species habitu a praecedentibus recedit, et *Macroptiliis* erectis approximatur, sed calyces et flores omnino Euphaseoli, nec ullo modo cum *Macroptilio* conveniunt. Caeterum *P. pio* 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, foliolis late oblongo-linearibus obtusiusculis basi subcordatis valde coriaceis, stipulis ovatis obtusis rigidis, pedunculis folio longioribus apice floriferis, calycis labio superiore lato subemarginato, laciniis inferioribus brevibus latis obtusissimis. — In campis Taboleiro, locis humidiusculis ad Chapado do Paranou provinciae Minas Geraes, *Martius*.

A *P. firmulo* differt praecipue foliolis 3—4 poll.

longis, 4—5 lin. latis. *Petioli* inferiores infra foliola lateralia pollicares, superiores brevissimi. *Pedunculi* semipedales. *Flores* ochroleuci, carina violascente (*Martius*). — *Legumen* non vidi (v. s.).

Sect. III. *LEPTOSPRON. Calycis* campanulati lacinia suprema 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, foliolis ovatis subrhombicisve acutis membranaceis pilosiusculis demum glabratis, stipulis oblongis obtusis, pedunculis folio longioribus versus apicem breviter floriferis, calycis lato-campanulati labio superiore late ovato subintegro, laciniis lateralibus falcatis infimae lanceolata acuminatis, corollae amplae vexillo subtorta. — 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, foliolis ovatis acuminatis supra puberulis subtus molliter rufo-villosis, stipulis ovatis, pedunculis folio vix longioribus apice breviter floriferis, calycis lato-campanulati villosi labio superiore latissimo subemarginato, lateralibus falcatis infimae late lanceolata acuminatis, corollae amplae vexillo subtorta. — In sylvis caeduis ad Coccaes 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, foliolis ovato-rhombicis vel sublanceolatis obtusis subcoriaceis scabriusculis vel laevibus glabris, stipulis ovatis obtusis, pedunculis petiolo vix longioribus apice breviter paucifloris, calycis glabri labio superiore latissimo subintegro, laciniis lateralibus falcatis infimae lineari subulato-acuminatis tubo longioribus. — Inter Francisco Oliveira et Franc. Alvez. Pohl. — Brasilia. *Vauthier*.

Species semper reptans nec volubilis videtur, et uti *P. cirrhosus* cirrhis 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. barbatus*, volubilis, ramulis petiolisque rufo-pilosis, foliolis ovatis acutis supra glabris subtus pilosiusculis, stipulis ovatis acutis, pedunculis petiolo longioribus apice densifloris, calycis glabri labio superiore latissimo subintegro, laciniis lateralibus falcatis infimae 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 caule volubili non cirrhoso satis differre videntur (v. s.).

34. *P. asper*, volubilis, subglaber, foliolis 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, lacinii inferioribus lanceolato-linearibus. — Ad Rio Fortuna et Serra Burcaina ante Rio Maranhao, in via a Trahiras ad Congo de Jaragua Pohl.

Habitu *P. pio* similis, floribus diversus. *Bracteolae* oblongae, rigidae, per anthesin deciduae. *Calycis* laciniae inferiores tubo longiores. *Vexillum* amplum, non tortum (v. s.).

35. *P. brevipes*, volubilis, glaber, foliolis rhombicis ovatis obtusis vel superioribus mucronulatis levibus glabris, stipulis ovatis acutis, pedunculis petiolo pluries brevioribus, calycis membranacei labio superiore lato emarginato, lacinii lateralibus lanceolato-falcatis, infima lineari tubo longiore. *P. speciosus* Bojer non DC. — In hortis Mauritianis cultus. Bojer.

Habitus fere *P. vulgaris*, sed flores fere *P. asperi*. *Legumen* junius lineare, subcompressum, asperum (v. s.).

36. *P. Cummingii*, volubilis, ramulis petiolisque pilosis, foliolis lato-ovatis acutis supra glabris subscabris subtus parce pilosulis subcoriaceis, pedunculis folio longioribus apice paucifloris, stipulis ovatis, calycis membranacei labio superiore lato emarginato, lacinii lateralibus falcatis, infima lineari tubo longiore. — Chili. *Cuming in herb. Martius*.

P. brevipedis affinis, sed foliolis minoribus et pedunculis elongatis diversus (v. s.).

37. *P. coriaceus* Desv. in *Ann. Sc. Nat.* 9. p. 419.

38. *P. pilosus* Humb. et Kunth. — DC. l. c.

39. *P. latifolius*, volubilis, ramis petiolisque rufopilosulis, stipulis ovato-lanceolatis, foliolis lato rhombicis 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, lacinii lateralibus falcatis infimaque lineari acuta tubo aequilongis. — In campis ad flumen San Francisco provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Species foliolis (circiter 3pollicaribus) tam latis quam longis, et subtus molliter villosis in sectione distincta. Specimen tamen incompletum (v. s.).

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, subtus, 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. 245, collocavi, e quibus etiam synonymia ampla omnium specierum Peninsulae Indicae petenda est.

40. *P. Mungo* Linn. — *P. Max* Linn.? (v. s.)

41. *P. Wightii* Grah. — W. et Arn. l. c.

42. *P. radiatus* Linn. — W. et Arn. l. c.

43. *P. Roxburghii* 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 Carolinianam? — *Stipulae* infra insertionem non productae. *Calycis* campanulati lacinia suprema acuta integerrima, laterales minores, infima longissima subulata. *Vexillum* alis longius. *Carina* torta. *Stamen* vexillare prope basin vix dilatatum. *Stylus* *P. Schottii*. *Leguminis* valvulae convexae, sutura utraque incrassata (v. s.).

50. *P. Schottii*, volubilis, ramulis petiolisque pilosis, stipulis basi obtuse productis, foliolis 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* capitatum subterminale (v. s.).

51. *P. longifolius*, volubilis, ramis petiolisque rufobarbatis, stipulis brevissime productis, foliolis 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. s.).

52. *P. ovatus*, volubilis, ramis petiolisque pilosis, stipulis plerisque productis, foliolis ovatis acutis integris basi truncato-subcordatis pilosiusculis vel demum glabratis, pedunculis petiolo longioribus apice breviter racemiferis, calycis membranacei glabri lacinia suprema truncata, lateralibus ovatis, infima acuta, omnibus calyce brevioribus, leguminibus pendulis hispidis vel demum glabratis. — In campis et pascuis ad Para. *Martius*. — Ad Tejuco. *Schott*.

β. foliolis brevioribus magis coriaceis basi rotundatis. — Ad Salgado provinciae Minas Geraes. *Martius*.

Affinis *P. Schottii*, sed foliolis proportione duplo latioribus, saepius 2—3nerviis et minus reticulatis, et ramis foliisque junioribus magis pilosis diversus videtur. Flores etiam parum minores. Legumen vix sesquipollicare. *Semium* hilus oblongo-linearis, estrophiolatus (v. s.).

Sect. V. *IASIOSPRON*. *Calyx* campanulatus, 5-fidus vel quadrifidus, lacinia supra emarginata. *Vexillum* supra calycem recurvum, alas subaequans. *Legumen* laeve subrectum, subteres, pendulum. *Semium* hilus oblongus. *Strophiola* membranacea.

53. *P. hirsutus* (Mart. MSS.), volubilis, ramis petiolisque rufo-hirtis, foliolis ovato-rhombicis obtusiusculis utrinque villosis subtus subsericeis, pedunculis longissimis apice breviter racemiferis, calycis campanulati rufo-villosi labio superiore truncato emarginato, inferioris lacinia lanceolata-linearibus tubo longioribus, leguminibus pendulis subteretibus hirsutissimis. — In sepibus ad Para; in campis provinciae Rio Negra, 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, fuseae. *Bractaeae* subulatae, juniores carnosae, cito deciduae. *Flores* majusculi. *Legumen* subtripollicare. *Semium* hilus oblongus, strophiola membranacea tenui (v. s.).

54. *P. lasiocarpus* (Mart. MSS.), volubilis, ramis petiolisque pilosis, stipulis breviter productis, foliolis lanceolato-ovatis oblongisve, intermedio vel omnibus basi hastato lobatis utrinque piloso-pubescentibus vel demum supra glabris, pedunculis folio longioribus apice breviter racemiferis, calycis villosi lacinia supra emarginato-bifida, lateralibus ovato-lanceolatis infimaque 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, lacinia tubo subaequilongis. *Corolla* forma *P. diversifolii*, sed major. *Vexillum* alas subaequans. *Carina* subbispiralis. *Legumen* 2½ pollices longum, fere leve, suturis incrassatis. *Semina* *P. hirsuti* (v. s.).

Sect. VI. *MICROCOCHLE*. *Calyx* anguste campanulatus, subaequaliter 5-fidus, vel lacinia 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. l. c. (v. s.).

56. *P. macropus*, volubilis, ramis puberulis, foliolis lanceolato-ovatis obtusiusculis mucronatis, lateralibus basi hinc lobatis, supra glabriusculis, subtus adpresse villosis, pedunculis folio multoties longioribus apice

supra medium interrupte floriferis, calycibus sessilibus rufo-villosis, lacinia 2 superioribus ovatis acutis, 3 inferioribus lanceolatis longioribus. — In Mexico circa Tehuantepec *Audrieux* n. 434.

Petioli vix sesquipollicares. *Pedunculi* 8—10-polliceres. *Stipulae* parvae, ovatae vel lanceolatae, non productae. *Stipellae* minutae. *Bractaeae* lanceolatae, acuminatae. *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 pilorum barbatus. *Stigma* capitatum subterminale (v. s.).

57. *P. pauciflorus*, volubilis, ramulis vix puberulis, foliolis oblongis sublanceolatisve 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 subfalcatum. — Texas *Drummond*. — *Habitus* fere *P. diversifolii* varietatum foliolis 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 Galactiis nonnullis, sed carina contorta facile distinguendus (v. s.).

Sect. VII. *MACROPTILIUM*. *Calyx* subtubulosus, apice 5-fidus, lacinia 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 conniventes. *Legumen* lineare, subteres.

* *Folia unifoliolata*. *Legumen elongatum, tenue, rufo-villosum*.

58. *P. monophyllus*, 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, acuminatae, rigidae, striatae. *Petioli* 1½—2 pollicaris. *Foliolum* 3—4 pollicare. *Stipellae* subulatae, rigidae (v. s.).

** *Folia trifoliolata*. *Legumen elongatum, tenue, adpresse sericeum vel gabriusculum*.

59. *P. semi erectus* (Linn. — DC. l. c.), caule suberecto, stipulis setaceo-acuminatis, foliolis ovato-lanceolatis acutis utrinque ramisque adpresse pubescentibus subsericeis demum glabris, pedunculis elongatis apice longiuscule racemiferis, leguminibus pendulis. — Martinea. *Sieber* n. 186 (v. s.).

60. *P. crotularioides* (Mart. MSS.), caule suberecto glabro, stipulis setaceo-acuminatis, foliolis ovatis obtusis glabris vel junioribus vix adpresse pubescentibus, pedunculis elongatis apice longiuscule racemiferis, leguminibus patentibus. — In provincia Rio Janeiro. *Martius*.

Affinis *P. semi erecto*, 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, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi late hastato-lobatis utrinque glabris vel subtus subsericeo-pubescentibus, pedunculis longissimis apice longiuscule racemosis, leguminibus pendulis. — In sylvis ad Maribi, provinciae Rio Negro. *Martius*.

A *P. semierecto* praecipue foliorum forma differt. *Stipulae* longiores, diu persistentes. *Legumen* circiter 4 poll. longum (v. s.).

66. *P. maritimus*, caule suberecto, stipulis subulato-acuminatis, foliolis oblongo-linearibus vel sublanceolatis obtusis integerrimis glabris vel subtus subsericeis, pedunculis longissimis apice longiuscule racemosis, leguminibus pendulis. — *Lotus maritimus* Fl. Flum. 7. t. 133. — Brasilia. *Schott*.

Praeter foliorum formam haec species a *P. semierecto*, *crotalarioide* et *hastaeifolio* differt: calycis laciniis 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 laciniis 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 herbis planitierum provinciae Piaui. *Martius*.

γ. subcoriaceus. — Ad Ribeirao 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*. *Bractee* calycem juniorem vix excedentes, cito deciduae. *Pedunculi* ultrapadales. *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 Piaui. *Martius*.

A *P. longepedunculato latifolio* differt praecipue foliolis latioribus brevioribus, et pedunculis brevioribus.

Stipulae lanceolatae, longe subulatae. *Bractee* 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 umbrosis pascuis ad Serrinha, praedium provinciae Piaui. *Martius* (v. s.).

74. *P. erythroloma* (Mart. MSS.), volubilis, molliter villosus, pilis 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 laciniis 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 sesquipollicare, mucronatum, subteres.

75. *P. vestitus* (Hook. *Jc. Rar.* 2) — Lima *Mathews*. — Similis *P. pandurato*, sed foliola minus lobata, subtus dense cano-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, laciniis acuminatis, leguminibus pendulis subincurvis dense pubescentibus. — In campis ad fluvium San Francisco, prope Joazeiro provinciae Piaui. *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 vero non vidi (v. s.).

77. *P. Martii*, caule suberecto vel volubili molliter villosus, foliolis lato-ovatis orbiculatisve obtusis vix sinuatis utrinque molliter villosis, pedunculis elongatis supra medium interrupte floriferis, calycis laciniis subulatis tubo longioribus, leguminibus pendulis oblongis vel breviter linearibus longe pilosissimis. — In campis et pratis provinciae Piaui, *Martius*.

Species *P. pandurato* affinis, sed pluribus characteribus facillime distinguenda. *Stipulae* longe setaceo-acuminatae. *Stipellae* subulatae petiolo longiores. *Foliola* subsesquipollicaria. *Pedunculi* demum fere pedales. *Bractee* 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* Laur. — DC. l. c. p. 390.

79. *P. alatus* Linn. — DC. l. c. p. 391.

80. *P. leptospermus* Lag. — DC. l. c.

81. *P. ilarasus* 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* Stend. — 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 *Eisothea* DC. reducta. 2 *Xiphothea* quae *Priestleyae* sectionis *Anisotheae* DC. species nonnullas includit, vel tota sectio *Anisotheae* 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.

RAFANIA E. et Z. est eadem ac *Rafnia* DC. E. Meyer ei adjungit *Vascoam* DC., et species plures sub nomine *Pelecynthis* in genus proprium collocat, sed et *Vascoa* et *Pelecynthis* potius sectiones generis naturalis Rafniae videntur.

ACROPODIUM Desv. nimis breve descriptum, videtur *Viborgiae* species.

LEBECKIA DC. ab Ecklonio et Zeyhero in *Calobotani*, *Lebeckiani* 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 cyrtisoides*, *flexuosa*, *decipiens*, *decutiens* et *multiflora* ad *CALOBOTUM*; *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 *Leptidi* similis, est eadem ac genus antiquius *Leobordea* Delile.

MELOLOBIUM E. et Z. est idem ac *Sphingium* E. Mey. (non Zoologorum), genus *Adenocarpae* 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*, *tennella*, *falcata* et *mollis* ad *LEPTIM* Eckl. pertinent; *L. umbellata*, *corymbosa*, *peduncularis*, *involutata* 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 *Chasmonia* 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 monadelpha sint uti descripta, an diadelpha uti depicta in *Bot. Mag.* t. 2808.

AULACINTHUS E. Mey. idem genus ac *Buchenroedera* E. et Z. est. Leguminis suturae carinalis intrusio vix conspicua est, et in legumine juniore nulla.

LISTIA E. Mey. et *HYDROSIA* E. Mey. inter plantas Dregeanas, et *CRYPHILANTHA* 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.

A N N A L E N

DES

WIENER MUSEUMS

DER

NATURGESCHICHTE,

HERAUSGEGEBEN

VON DER DIRECTION DESSELBEN.

Zweiter Band.



W I E N .

ROHRMANN UND SCHWEIGERD,

k. k. Hofbuchhändler.

1 8 4 0 .