Leguminosae novae v. minus cognitae austro-americanae.

Auctore
Dr. **P. Taubert.**

I.

Die erste gründliche Bearbeitung südamerikanischer, besonders brasilianischer Leguminosen rührt von Bentham (in Martius' Flora Brasiliensis Vol. XV, p. I [1859—62], p. II [1870—74]) her. Bentham hatte bei seinen Studien über diese Familie nur das Londoner Material und von den Herbarien des Continents nur das des Wiener Museums zur Verfügung. Dagegen waren ihm von der reichen Sellow'schen Sammlung des Berliner Museums nur die von Vogel bereits beschriebenen Arten zugänglich gewesen; von der umfangreichen Riedel'schen Collection des Petersburger botanischen Gartens hatte er nur die wenigen Dubletten gesehen, welche bis dahin zur Vertheilung gelangt waren. Auch die neueren Arbeiten über die Leguminosen Brasiliens und der angrenzenden Länder (Grisebach, Plant. Lorentz. p. 69—89 [1874], Micheli in Warming's Symb. Brasil. part. XX, p. 529—577, Bentham ebenda p. 577 - 590 [187-], Grisebach, Symb. Arg. p. 124 [1879], Micheli, Contributions à la flore du Paraguay — Légumineuses [1883]) hatten das Berliner und Petersburger Material unberücksichtigt gelassen.

Der Redacteur der Flora Brasiliensis, Herr Professor Dr. I. Urban, beauftragte mich daher, die Sellow'schen Leguminosen einer eingehenden Untersuchung zu unterwerfen; auch die Riedel'sche Sammlung des Petersburger Herbars erhielt ich durch seine gütige Vermittlung zum Studium und ausserdem gewährten mir die neueren Glaziou'schen Sendungen ein reiches Material zur Bearbeitung. Endlich stellte mir noch Herr Dr. H. Schenck eine von ihm während seiner brasilianischen Reise angelegte vorzüglich präparirte und mit werthvollen Bemerkungen versehene Collection bereitwilligst zur Verfügung.

Neben einer Reihe von morphologischen, biologischen und pflanzengeographischen Resultaten ergab die theilweise beendigte Untersuchung des ausserordentlich umfangreichen Materials auch eine Anzahl von neuen Formen, die ich von Zeit zu Zeit veröffentlichen werde und von denen die unten beschriebenen Arten den Anfang bilden sollen.

Eine angenehme Pflicht ist es mir noch, bevor ich zur Beschreibung dieser Arten übergehe, dem stellvertretenden Director des Berliner botanischen Museums, Herrn Professor Dr. Garcke, dem Director des kaiserlichen botanischen Gartens zu St. Petersburg, Herrn Dr. E. von Regel, dem Akademiker Herrn von Maximowicz und besonders Herrn Professor Dr. I. Urban, der mich während der ganzen Zeit meiner Untersuchungen stets in liebenswürdigster Weise mit Rath und That unterstützte, meinen tiefgefühlten Dank auszusprechen.

Sellocharis *Taubert* gen. nov.

Calyx subcampanulatus, bilabiatus, dentibus 2 superioribus triangularibus acutis, inferioribus 3 sublongioribus inter sese fere ad apicem connatis. Vexillum orbiculatum, apice profunde emarginatum, basi in unguem brevem contractum; alae vexillum aequantes, suboblongae, apice rotundatae, basi in unguem brevem angustatae; carinae petala vexillo dimidio sublongiora, longe filiformi-unguiculata, margine ad vexillum spectante supra unguem obscure unidentata. Stamina monadelpha, in vaginam

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0427-1

vexillum versus semper apertam connata; antherae globosae, uniformes. Ovarium subsessile, lineare, compressum, multiovulatum. Stylus brevis teres, subulatus, crassiusculus, ovario brevior. Stigma capitatum, crassum. Legumen subsessile, lineare, valde compressum, sutura superiore crassa in stylum brevissimum persistentem producta, bivalve. Semina ignota.

Suffrutescens; *folia decussato-verticillata*; *nec stipulae nec stipellae observatae. Flores singuli v. bini in axillis verticillorum; prophylla minima, interdum obsoleta, caducissima.*

Genus novum habitu et characteribus certe ad Loteas pertinens, tubo stamineo vexillum versus apertum tamen anomalum, cl. Dr. Sellow, peregrinatori oculatissimo et de flora brasiliensi bene merito dicatum.

S. paradoxa *Taubert* n. sp. Caulis suffrutescens, erectus, ramis glabrescentibus, junioribus dense fulvo-sericeis. Folia 6, rarius 5 v. 7, decussato-verticillata, sublineari-lanceolata, apice acutissima, mucronulata, petiolis brevibus ramulos vaginatim amplectentibus, subcoriacea. Flores singuli v. bini, axillares. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, fusco-sericeus. Vexillum emarginatum, unguiculatum. Legumen subsessile, lineare, valde compressum, apiculatum, fulvo-sericeum.

Caulis suffrutescens, erectus, ramosus, cr. 0,5 m. altus, lineis e foliorum basi decurrentibus obsolete angulatus, brunnescens, ramulis vetustioribus glabrescentibus, junioribus dense fulvo-sericeis. Folia 6, rarius 5 v. 7, decussato-verticillata (verticillis veresimiliter e paribus 2 oppositis 3-foliolatis compositis), sublineari-lanceolata, apice acutissime mucronulata, ad basin magis angustata et breviter petiolata, petiolis basi ramulos vaginatim amplectentibus, rigida, subcoriacea, inferiora trinervia, cetera plerumque uninervia, supra laevia, juniora (raro etiam adultiora) margine parce pilosiuscula, sub lente valida glanduloso-papillosa, subtus parce strigosa, sicco marginibus incurvata et apice subcucullata. Flores in quoque verticillo ramulorum validiorum bini, in debiliorum solitarii, axillares. Pedunculi floriferi 1—1,5 mm., fructiferi ad 3 mm. longi, medio prophyllis 2 minimis v. obsoletis, caducissimis obsiti, sub calyce obconice incrassati, pilis fulvis dense pubescentes. Calyx florifer 5 mm., fructifer 6 mm. longus, subcampanulatus, bilabiatus, dentibus 2 superioribus triangularibus acutis, inferioribus 3 sublongioribus inter sese fere ad apicem connatis, extrinsecus fusco-sericeus. Vexillum orbiculatum, 5 mm. longum et latum, apice profunde emarginatum, basi in unguem 2—3 mm. longum contractum et supra unguem pilis paucis longis barbatum, extrinsecus fulvo-sericeum. Alae vexillum aequantes, suboblongae, apice rotundatae, basi in unguem 2 mm. longum angustatae, lateribus inaequalibus. Carinae petala subrotunda, 3 mm. longa, 2 mm. lata, ungue 3 mm. longo filiformi praedita, latere superiore supra unguem obscure unidentata. Stamina 10, in vaginam vexillum versus semper apertam connata. Ovarium subsessile, lineare, compressum, sericeum, multiovulatum. Legumen (immaturum tantum observatum) subsessile v. brevissime stipitatum, basi calyce staminibusque eo brevioribus circumdatum, lineare, valde compressum, sutura superiore crassa, recta, in stylum brevissimum persistentem producta, inferiore crassiuscula, cr. 30 mm. longum, 5 mm. latum, dense fulvo-sericeum, bivalve. Semina ad 20, immatura.

Habitat in Brasilia austro-orientali, loco natali non indicato: Sellow n. 3943. (Herb. Berol.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0428-7

Crotalaria breviflora *DC.* var. **Riedelii** *Taubert.* — Differt a typo stipulis distinctis in appendicem triangularem, falcatam, 5—10 mm. latam dilatatis.

Habitat inter frutices locis cultis pr. Ytu prov. Brasiliae Minas Geraës: Riedel n. 2053. (Herb. hort. Petrop.)

Crotalaria Urbaniana *Taubert* sp. n. Annua, erecta. Folia stipulis minutis, brevissime auriculato-decurrentibus, obovata, basi cuneato-, apice obtusiuscule acuta, solemniter mucronulata, glauca, supra glabra, subtus parce strigosa. Racemi terminales, submultiflori, bracteis caulem semiamplectentibus, late cordatis, acuminatis, foliaceis, prophyllis bracteis similibus, sed multo minoribus pedicello ultra medium insertis, foliaceis.

Herba habitu *C. paulinae Schk.*, 0,5—0,6 m. alta, praeter folia subtus strigosa glaberrima. Folia 70—90 mm. longa, 30—50 mm. lata, obovata, basi cuneato-, apice obtusiuscule acuta, solemniter mucronulata, glauca, supra glabra, subtus parce strigosa; stipulae parvae, ovatae, acuminatae, linea elevata decurrentes, usque ad 5 mm. longae et 3 mm. latae. Racemus terminalis, simplex, ±240 mm. longus, floribus amplis, nutantibus; bracteae erectae, ovatae, acuminatae, basi cordatae, sessiles, semiamplexicaules, foliaceae, 12—15 mm. longae, 8—10 mm. latae, persistentes; pedicelli floriferi ±10 mm. longi; prophylla bracteis similia, multo minora, 1—1,5 mm. longa, 0,5—1 mm. lata, ultra medium pedicello adnata. Calyx 18—20 mm. longus, laciniis lanceolatis, acutis, 2 superioribus fere usque ad medium, 3 inferioribus ad 1/3 longitudinis connatis. Vexillum orbiculatum, calyce longius, supra unguem brevem utrinque saccato-appendiculalatum, appendice lanato-villosa; carinae petala alis paullo longiora, marginibus basi fere usque ad medium ciliato-lanatis. Ovarium breviter stipitatum. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia pr. Rio Janeiro: Riedel; floret m. Junio. (Herb. hort. Petrop.)

Crotalaria velutina *Benth.* var. **Sellowii** *Taubert.* — A typo stipulis superne dilatatis, falcatis distincta.

Habitat in campis siccis pr. Ypanema prov. Brasiliae Minas Geraës: Langsdorff (Herb. hort. Petrop.); in Brasilia austro-orientali loco non indicato: Sellow (Herb. Berol.).

Sesbania oligosperma *Taubert* n. sp. Glabra, caule herbaceo, angulato; foliis 7—12-jugis; racemis perlaxis 2—4-floris; corolla calyce plus triplo longiore, carina vexillum aequante; legumine lineari, stipitato, moniliformi, longe rostrato.

Caulis herbaceus, erectus, glaber, 1,25—2,5 m. altus, lineis e petiolis mediis eorumque marginibus decurrentibus triangulatus. Foliorum rhachis 6—8 cm. longa; foliola 15—25, anguste ovalia, apice rotundata, brevissime mucronulata, basi obtusa, brevissime petiolulata, suprema sessilia, omnia praecipue subtus glauca; stipulae valde deciduae, non observatae. Inflorescentia axillaris, folio longior, laxe racemosa, 2—4-flora; bracteae jam ante anthesin deciduae, usque ad 5 mm. longae, ovatae, margine membranaceae; prophylla sub flore ipso obvia opposita, bracteis simillima; pedicelli 10—15 mm. longi, graciles, sub calyce obconico-incrassati.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0429-5

Flores lutei, fusco-striatuli et punctati. Calycis tubus late campanulatus, 9—10 mm. longus, dentibus evolutis, late triangularibus, setaceo-mucronulatis, 3 mm. longis, punctis striisque brunneis coloratus. Vexillum 22—23 mm. longum, ovatum, late sed non profunde emarginatum, breviter unguiculatum, ungue calyce breviore, 4 mm. longo, intus longitudinaliter bicalloso et superne biappendiculato. Alae carinam aequantes, sed limbo quam carinae lamina multo longiore, juxta unguis 5 mm. longi partem superiorem unidentatae. Carina vexillum aequans, late ovata, obsolete arcuata, ungue 10 mm. longo. Ovarium brevissime stipitatum, plurio-vulatum. Legumen 56—80 mm. longum, apice 10—20 mm. longe rostratum, basi breviter stipitatum, ambitu lineare, sed seminibus nunc 1, nunc 2 vel 3, raro 4 tantum evolutis forma valde variabile, in parte superiore plerumque fertili 5—6 mm., in inferiore sterili 2—3 mm. latum, compressum, inter semina moniliformi-constrictum, superficie rugulosum, ad suturas crassiuscule marginatum, valvis coriaceis. Semina oblongo-ovalia, transversim subteretia, badia, 7 mm. longa, 3,5 mm. lata.

Habitat in Brasiliae prov. S. Paulo in humidis pr. Batataës: Riedel n. 2237; m. Majo flor. et fruct. (Herb. hort. Petrop.)

Obs. Species ab omnibus *Sesbaneis* facillime legumine moniliformi, oligosperma distinguenda sectionem propriam novam — Moniligeram — ob legumen valde insigne format.

Aeschynomene Riedeliana *Taubert* n. sp. (sect. Ochopodium). Pilis patentibus glandulosis viscoso-hirsuta; foliis 12—18-jugis, foliolis ovalibus vel breviter ovalibus, leviter emarginatis, mucronulatis, glabris; inflorescentiis elongatis folio brevioribus, laxe pauciforis; leguminis stipite calyce duplo vel triplo longiore, articulis 1—2, sinubus profundis separatis, glabris.

Caulis suffruticosus (?), erectus, usque metralis, pilis patentibus glandulosis valde inaequilongis viscoso-hirsutus, simplex vel superne pauciramosus. Folia 10—15 cm. longa, petiolo 20—30 mm. longo, pilis patentibus viscoso-hirsuto, rhachide pilosiuscula vel glabra; foliola conferta in sicco imbricata, ovalia vel breviter ovalia, ad rhachidis apicem decrescentia, 10—18 mm. longa, 8—12 mm. lata, glabra, apice leviter emarginata, mucronulata, basi obliqua, costa centrali, inferiora brevissime petiolata, media subsessilia, summa sessilia. Stipulae erectae, lanceolato-lineares, acutae, manifeste striatae, viscoso-hirsutae, 5—6 mm. longae, deciduae. Inflorescentiae racemiformes, folio breviores, 5—8 cm. longae, simplices vel basi ramosae, viscoso-hirsutae, laxe pauciflorae, sed apice floribus paucis novellis confertis notatae; pedicelli 2—3 mm. longi, viscoso-hirsuti; bracteae deciduae, parvae, 2 mm. longae, lanceolatae, acutae, striatae, viscoso-hirsutae margineque glanduloso-ciliatae; prophylla bracteis similia, sed paullo minora, partem calycis dimidiam aequantia. Calyx 4,5 mm. longus, 5-fidus, lobis triangularibus, apice obtusis, margine glanduloso-ciliatis. Corolla calyce duplo longior. Vexillum orbiculare, apice emarginatum, basi in unguem brevem angustatum, extus parce pilosum, 8 mm. longum et latum. Alae obovatae, basi in unguem fere rectum angustatae, intus appendiculatae, vexillum aequantes. Carinae petala dorso connata, sub angulo fere recto arcuata, linearia, intus appendiculata, apice obtusa, basi in unguem 2,5 mm. longum angustata. Ovarium glabrum, stipitatum, 1—3-ovulatum. Legumen reflexum, stylo brevissimo persistenti subcurvato ornatum, stipite calyce duplo vel triplo

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0430-6

longiore, sutura vexillari leviter, carinali profunde sinuata, articulis 1—3, glabris, membranaceis, reticulato-venosis, subsemiorbicularibus, 7 mm. longis, 5 mm. latis.

Habitat in glareosis pr. Diamantina prov. Brasiliae Minas Geraës: Riedel n. 1223; m. Decemb. floret et fruct. (Herb. hort. Petrop.)

Chaetocalyx ilheotica *Taubert* n. sp. Caule volubili, glabriusculo, hinc inde setis consperso, foliolis 5, suborbiculari-obovatis, apice subtruncatis, mucronulatis; pedicellis geminis; calyce subtubuloso, dentibus subulatis; legumine glabro, striato-sulcato.

Affinis *C. brasiliensi* Benth., cujus fortasse varietas tantum, sed praecipue numero formaque foliolorum distincta. Caulis herbaceus, tenuis, volubilis, ramulosus, striatus, glabriusculus vel in partibus novellis laxe pilosus, hinc inde setis patentibus, demum deciduis, e tuberculis glandulosis prodeuntibus obsitus. Stipulae triangulari-lanceolatae, 3 mm. longae, parce hirsutae, reflexae. Foliorum petiolus teres, rigidus, striatus, supra minute canaliculatus, basi setosus, ± pilosus, 3—4 cm. longus. Foliola 5, brevissime petiolulata, fere suborbiculari-obovata, 15—30 mm. longa, 10—22 mm. lata, apice subtruncata, brevissime mucronulata, basi cuneata vel rotundato-cuneata vel rarissime obtusa, tenuiter membranacea, supra glabra, sub lente minutissime atro-punctulata, subtus pallidiora, parce pilosula vel glabriuscula, sub lente punctulato-verruculosa, juniora margine pilis singulis ornata, subtus parce piloso-strigulosa. Pedicelli ex axillis gemini, rarius solitarii vel rarissime in inflorescentiam racemiformem compositi, bracteis parvis, lanceolatis, interdum obsolete bipartitis fulti, 10—17 mm. longi, setacco-pilosi, sub calyce leviter obconico-incrassati. Calyx subtubulosus, 9—10 mm. longus, basi latere superiore leviter gibbus, dentibus tubo triplo brevioribus, lineari-subulatis, extrinsecus glandulis crassis in setas productis biserialibus, 5 sub tubi fauce, 5 supra basin obviis ornatus, caeterum glaber. Vexillum suborbiculatum, 27—28 mm. longum, 20 mm. latum, apice profunde emarginatum, in unguem 6 mm. longum, complicatum, intus bicallosum contractum. Alae vexillum subaequantes, falcato-oblongae, apice rotundatae, basi latere superiore auriculatae, ungue 5 mm. longo. Carinae petala alis subaequilonga, subsimilia, dorso leviter connata. Ovarium brevissime stipitatum, striato-sulcatum, basi glabrum, superne uti stylus barbato-pilosulum, cr. 15-ovulatum. Legumen 12—15 cm. longum, 3 mm. latum, compressum, ad articulos levissime constrictum, longitudinaliter striato-sulcatum, glabrum vel apice rarius pilosulum.

Habitat in Brasilia in fruticetis pr. Ilheos prov. Bahiae: Riedel n. 252; flor. et fruct. m. Julio. (Herb. hort. Petrop.)

Chaetocalyx Glaziovii *Taubert* n. sp. Caule volubili, striato, tomentello, stipulis longis, reflexis; foliolis 5, ovalibus, minute pilosis, apice mucronulatis; pedicellis ex foliorum axillis singulis vel geminis, saepius in inflorescentiam racemiformem compositis, setas gerentibus; calyce subtubuloso, setis basi valde incrassatis ornato, dentibus acutis in setas e glandulis prodeuntes desinentibus; vexillo obovato, emarginato, unguiculato, alis utrinque appendiculatis; ovario breviter stipitato, pubescente, superne breviter piloso.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0431-2

Caulis herbaceus, volubilis, ramosus, minute striatus, in partibus novellis dense tomentello-pilosus, demum glabrescens. Stipulae lanceolato-subulatae, striatae, 6 mm. longae, pilosae, reflexae. Foliorum petiolus subteres, rigidulus, striatus, supra minutissime canaliculatus, dense tomentello-pilosus, 2—3,5 cm. longus; foliola 5, petiolulis dense pubescenti-pilosis, 1—2 mm. longis, lateralia minora ovalia, apice basique rotundata, basi breviter acuta, 20—27 mm. longa, 15—17 mm. lata, terminalia elliptica, apice rotundata, basi breviter mucronulata, supra et subtus, sed hic densius, tenuiter adpresse pilosa. Pedicelli ex axillis singuli vel gemini, saepius in inflorescentiam racemiformem superne subaphyllam compositi, 15—25 mm. longi, dense pilosi setisque longis aureis e tuberculis glandulosis prodeuntibus praediti, bracteis parvis bipartitis fulti. Calyx subtubulosus, 10—12 mm. longus, basi conice attenuatus, latere superiore leviter gibbus, extrinsecus minute pubescens et superne (in 3/4 alt.) setis basi valde glanduloso-incrassatis plerumque 5, cum dentibus calycis alternantibus solemniter notatus, dentibus 5, triangularibus acutis, ad 3 mm. longis, superioribus 2 paullo approximatis, apice in setas basi glanduloso-incrassatas excrescentibus. Vexillum obovatum, ad 25 mm. longum, 16 mm. latum, apice profunde emarginatum, basi in unguem ad 6 mm. longum, complicatum contractum, extrinsecus pubescens. Alae vexillum aequantes, longe obovatae, ungue ad 7 mm. longo curvato, lateribus inaequalibus, superiore ad unguis basin in appendicem brevem leviter incurvam, inferiore ibidem in appendiculam minimam parce pilosam exeunte. Carinae petala alis similia et subaequilonga, dorso leviter connata. Ovarium breviter stipitatum, pubescens, superne ut stylus infimus breviter patenti-pilosus, 7—10-ovulatum. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia loco non indicato: Glaziou n. 13703. (Herb. Berol. et hort. Petrop.)

Cranocarpus Mezii *Taubert* n. sp. Suffrutescens, erectus, ramis breviter glanduloso-hirsutis; stipulis e basi latiore lineari-subulatis; folia breviter petiolata, unifoliolata, anguste oblonga vel oblongo-lanceolata, acuminata, chartacea, supra glabriuscula, subtus brevissime pubescentia. Racemi folio breviores, glanduloso-hirsuti, fere a basi floriferi. Calyx oblique campanulatus, breviter denticulatus, tomentellus et obsolete glandulosus, pilis longioribus hinc inde intermixtis. Vexillum obovatum, longe unguiculato-attenuatum; carinae petala valde curvata. Ovarium biovulatum. Legumen galeiforme, compressum, hirsutum et brevissime glanduloso-pilosum.

Caulis suffrutescens, erectus, ramosus, 0,5—1,5 m. altus, ramis junioribus pilis fuscis brevibus valde inaequalibus glanduloso-hirsutus. Stipulae e basi latiore lineari-subulatae, rigidae, erectae, trinerviae, parce glanduloso-hirsutae, 7—12 mm. longae, persistentes. Petiolus 4—8 mm. longus, pilis fuscis brevibus dense glanduloso-hirsutus, supra minute canaliculatus, subtus teres. Folia unifoliolata, oblongo-lanceolata vel linearilanceolata, 3,5—11,5 cm. (plerumque 7—7,5 cm.) longa, 1—3 cm. lata, apice acuminata, brevissime mucronulata, basi rotundata vel obscure subcordata, chartacea, supra glabriuscula nitida, penninervia denseque prominule reticulata, ad nervos, praecipue ad nervum primarium breviter glanduloso-hirsuta, margine leviter undulato vel obsolete crenulato dense minuteque glanduloso pilosa, pilis paucis brevibus setiformibus intermixtis, supra

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0432-8

juxta marginem pilis singulis subspinoso-setaceis in sicco flavescentibus longitudinaliter praedita, subtus manifeste elevato-nervosa et reticulata, minute praecipue ad nervos glanduloso-pilosa; stipellae parvae, setaceae, rigidulae. Racemi axillares, folio breviores, simplices, jam ad 1 cm. a basi flores gerentes, glanduloso-hirsuti, superne cum pedicellis calycibusque cinereo-tomentelli. Bracteae parvae (cr. 2,5 mm. longae), lanceolatae, post anthesin caducae. Pedicelli solitarii, fere nulli vel usque ad 3 mm. longi, suberecti, demum fructiferi recurvi, infra calycem prophyllis 2 bracteis similibus praediti. Calyx oblique campanulatus, latere superiore convexo-curvatus, florifer 5 mm. longus, basi in pedicellum subattenuatus, dentibus 5 brevibus (ad 1,5 mm. longis), subulato-acuminatis, tomentellus et glandulosus, pilis singulis longioribus hinc inde ornatus. Vexillum obovatum, 12 mm. longum, basi longe unguiculato-attenuatum, apice emarginatum supra basin leviter subcallosum, dorso puberulum. Alae cr. 10 mm. longae, longe (5 mm.) unguiculatae, limbo ovali dorso supra unguiculum incurvo. Carinae petala alas subaequantia, limbo oblique ovali, lateribus inaequalibus valde curvatis, paullulum brevius quam alae unguiculata, apice connata. Stamina fere usque ad apicem connata, vaginam supra fissam formantia. Ovarium breviter stipitatum, ambitu lineare, inter ovula moniliformi-constrictum, glabrum, sub lente valida minutissime sparseque papillosum, biovulatum, ovulo altero solemniter minuto, stylo curvato, late ensiformi, ovarium superante, stigmate parvo capitato. Legumen pedicello recurvo nutans, stipite crassiusculo, fere 1 mm. longo, galeiforme, 12 mm. longum, 8 mm. latum, margine superiore incurvo, in rostrum brevissimum calliforme productum, inferiore semiorbiculari-arcuato, compressum, marginibus fere glabris exceptis ubique brevissime glanduloso-pilosum et insuper pilis multo longioribus rufis intermixtis hirsutum, manifeste radiatim nervosum. Semen junius majusculum, reniforme, rostello brevi incurvo, castaneum.

Habitat in Brasilia inter Campos et Vittoria: Sellow n. 196 et n. 1083 (Herb. Berol.), loco non indicato: N. W. Schroeder. (Herb. hort. Petrop.)

Obs. Speciem hanc distinctissimam, generis hucusque monotypici alteram, a *C. Martii* Benth. primo intuitu foliis breviter petiolatis diversam et ovario manifeste biovulato valde insignem cl. Dr. Carolo Mez, Friburgensi, monographo Lauracearum americanarum peritissimo dedicare gaudeo.

Galactia Aschersoniana *Taubert* n. sp. (Subgen. Collaea DC. sect. Platystylus Benth.). Fruticosa, glabra, partibus novellis sericeo-tomentellis; rami patentes; folia 3-foliolata, foliolis anguste oblongo-linearibus, apice obtusis, mucronulatis, basi in petiolulum contractis, coriaceis, rigidis, nitidis. Inflorescentia racemiformis, e glomerulis paucifloris composita, bracteis magnis, reniformibus v. orbiculatis. Pedicelli sericeo-villosi. Calyx campanulatus, lobis 4 magnis, inaequalibus, dense sericeo-villosus. Vexillum orbiculatum, auriculatum, ut reliqua petala floralia callosum; alae et carinae petala vexillum aequantia vel subaequantia. Ovarium lineare, dense sericeo-villosum, 14—15-ovulatum.

Fruticosa, glabra, partibus novellis sericeo-tomentellis; caulis ramis patentibus lineis 3 e foliorum basi decurrentibus inferne inconspicue, superne manifeste angulatus. Stipulae caducissimae, non observatae. Folia 2—3 mm. longe petiolata, 3-foliolata, petiolulis 1—2 mm. longis minute

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0433-4

sericeo-tomentellis, foliolis anguste oblongo-linearibus, 40—70 mm. longis, 4—7 mm. latis, apice obtusis, brevissime mucronulatis, basi in petiolulum contractis, coriaceis, rigidis, subcomplicatis, supra glaberrimis, nitidis, densissime prominulo-reticulatis, subtus dense sericeo-tomentellis, venis primariis tantum leviter prominentibus, obsolete retculatis. Inflorescentia 5—9 cm. longa, racemiformis, saepius basi foliolata, e glomerulis brevissime pedunculatis plerumque 4-floris compositi; bracteae pro glomerulo plerumque 8, magnae, inferiores reniformes, 3 mm. longae, 5—6 mm. latae, superiores orbiculatae v. suborbiculatae, 8—9 mm. longae et latae, omnes apice acuminatae, basi pedunculum amplectentes, extus sericeo-villosae, longitudinaliter obsolete striatae, margine dense ciliatae, intus glabrae, badiae striis punctisque saturatioribus coloratis, mox deciduae. Pedicelli 4—9 mm. longi, pilis in sicco albis sericeo-villosi, apice prophyllis 2, lanceolatis, acutis, 10 mm. longis, 4—5 mm. latis, extus sericeo-villosis, intus glabris muniti. Flores speciosi, cr. 22 mm. longi, in sicco rosei, vexillo longitudinaliter saturatius striato. Calyx tubo campanulato, 5 mm. longo et 6 mm. diametro; lobi 4, inaequales, inferior ovatus, acutus, 10 mm. longus, 6 mm. latus, laterales paullo minores et angustiores, superior triangularis, apice obtusus, emarginatus, omnes ut calycis tubus extus dense sericeo-villosi, intus tenuiter sericei. Vexillum orbiculatum, 17 mm. longum et latum, basi supra unguem 2,5 mm. longum auriculis 2 inflexis munitum et in superficie (cr. 5 mm. supra unguem) utrinque callo magno crasso lunulari unguem versus curvato notatum, extus sericeum. Alae vexillum aequantes, oblique oblongae, margine vexillari valde curvato, 5 mm. longe unguiculatae, supra unguem intus callo ei vexilli aequali instructae. Carinae petala connata alas subaequantia ungue 6 mm. longo, semicordata, margine inferiore falciformi-curvato, superiore fere recto, supra unguem breviter auriculata et extus callo maximo (7 mm. longo, 1,5 mm. lato) praedita. Stamina usque ultra medium in tubum vexillum versus apertum, basi dilatatum connata, filamentum vexillare cum reliquis medio tantum coalitum, basi liberum. Ovarium sessile, lineare, rectum, dense sericeo-villosum, stylo longo, stigmate capitato, 14—15-ovulatum. Legumen ignotum.

Habitat in Brasilia austro-orientali, loco non indicato: Sellow n. 152. (Herb. Berol.) Floret m. Octobro.

Obs. Speciem hanc eximiam inter *Collaeam argentinam* Gris. et *C. stenophyllam* Benth. mediam, ill. Dr. P. Ascherson, professori Berolinensi, magistro meo carissimo dedicare gaudeo.

Camptosema (?) **pentaphyllum** *Taubert* sp. n. Frutex glaber; folia pinnata, foliolis 5 (v. 3). lateralibus ovalibus, terminali obovato, omnibus breviter et obtuse acuminatis; panniculae elongatae, racemiformes; calycis dentes inferiores 3 acuti, 2 superiores fere inconspicui, tubus extus parce strigoso-sericeus, intus glaber; vexillum oblongum, exappendiculatum.

Species pulcherrima C. (?) pinnato Benth. affinis, sed primo intuitu numero foliolorum et praecipue inflorescentia maxime diversa. Frutex glaber ramis teretibus. Gemmae foliiferae dense strigoso-sericeae. Folia imparipinnata, 1—2-juga, petiolo 5 cm. longo, rhachide 2—4 cm. longa; foliola petiolulo 0,4—0,6 cm longo, opposita, typice 5, sed foliolis superioribus interdum omnino abortivis 3; lateralia ovalia v. subanguste ovalia, basi rotundata, 7—10 cm. longa, 4—5 cm. lata, terminalia obo-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0434-9

vata, basi subcuneata, lateralibus majora, 9—11 cm. longa, 5,8—6,8 cm. lata, omnia breviter acuminata, obtusa, chartacea, novella parce strigosa, adulta glaberrima, penninervia, supra inter nervos primarios dense prominulo-reticulata, subtus pallidiora, nervis primariis prominentibus, secundariis dense impresso-reticulatis. Nec stipulae nec stipellae observatae. Panniculae axillares (?), racemiformes, pedunculo brevi 2—3 cm. longo, rhachide 4—12 cm. longa, ad apicem cinereo-sericea demum glabrescente; bracteae minimae, subulatae, breviter tomentellae. Pedunculi speciales dissiti cum rachide 1—2,5 cm. longa, glabrescentes v. parce strigulosi, flores 3—4 gerentes; pedicelli 7—8 mm. longi, parce strigulosi, sub calyce prophyllis 2 subulatis praediti; alabastra oblique elliptica, acutiuscula. Flores speciosi, cr. 3 cm longi, purpurei. Calyx tubuloso-campanulatus, 10—11 mm. longus, basi obliquus, obconice contractus, crassiusculus, dentibus 3 inferioribus brevibus acutiusculis, 2 superioribus minimis fere obsoletis, inconspicue 5-striatus, parce striguloso-sericeus, intus glaber. Vexillum oblongum, 2,5 cm. longum, 1,7 cm. latum, apice leviter emarginatum, basi exappendiculatum, in unguem 5 mm. longum intus bicallosum angustatum, extus apice parce sericeum. Alae et carinae petala libera conformia, anguste rhomboideo-oblonga, 2 cm. longa, 6 mm. lata, ungue fere 1 cm. longo. Stamina a basi usque ultra medium connata, filamentum vexillare cum ceteris usque sub medium tantum cohaerens. Ovarium breviter stipitatum, parce strigoso-sericeum, stylo longo, stigmato capitato, 6-ovulatum. Legumen ignotum.

Habitat in Brasiliae provincia Santa Catharina pr. Blumenau, ubi teste cl. Dr. F. Mueller (in lit.) copiose provenit. Exemplaria florifera descripta cl. Dr. Schenck secus viam ad Bodenfurth in ripa sinistra fluvii Itajahy mense octobro legit.

Obs. Leguminibus deficientibus dubium est, an haec species et affine C. pinnatum Benth. generi Camptosematis, a quo foliis pinnatis valde differunt, associandae sint.

Rhynchosia Schenckii *Taubert* n. sp. Fruticulus erectus caulibus eximie angulatis, molliter tomentosis; stipulae striatae, magnae, extus tomentosae, caducae. Folia trifoliolata, foliolis rhombeis, apice acutis v. subacuminatis, subcoriaceis, supra tomentellis, subtus tomentosis, trinerviis, reticulatis. Pedunculi axillares, folio longiores, tomentosi, floribus subsessilibus. Calyx tomentoso-hirsutus, profunde fissus, laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis. Vexillum ovatum, appendiculatum, alae carinaeque petala vexillum aequantia. Ovarium dense pilosum, stylo supra medium incrassato.

Fruticulus erectus; caulis lineis e foliorum stipularumque basi decurrentibus eximie angulatus, tomento denso molli albicanti vestitus. Stipulae subanguste ovatae, obtusae, striatae, 6—8 mm. longae, extus tomentosae, caducae. Petioli angulati, rigidi, 1,5—2 cm. longi, dense tomentosi. Stipellae minutissimae, fere inconspicuae. Folia trifoliolata; foliola rhombea, apice acuta vel subacuminata, basi ipsa rotundata, subcoriacea, supra dense tomentella, subtus molliter tomentosa, e basi trinervia, venis reticulatis supra immersis rugulosa, subtus prominenti-venosa; foliolum terminale 30—45 mm. longum, 20—25 mm. latum, 3—6 mm. a ceteris distans, lateralia paullo minora, inaequilatera. Pedunculi in axillis foliorum superiorum nunc vix evolutorum, folio longiores, dense tomentosi, fere a basi

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0435-5

floriferi, floribus subsessilibus; bracteae stipulis similes et subaequilongae, praecipue ad basin tomentoso-hirsutae. Calyx 6—7 mm. longus, tomentoso-hirsutus, profunde fissus, laciniis lineari-lanceolatis, longe acuminatis, 2 superioribus dorso in 3/5 alt. connatis, infima sublongiore, petalis paullo brevioribus. Corolla „lutea". Vexillum ovatum, 6—8 mm. longum, breviter unguiculatum, auriculis inflexis appendiculatum, extus glabrum. Alae vexillum aequantes, basi supra unguem acute auriculata. Carinae petala alis similia et aequantia, sed latiora, exauriculata. Stamen vexillare basi incrassatum. Ovarium dense albo-pilosum, stylo supra medium incrassato, stigmate capitato. Legumen ignotum.

Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraës pr. Queluz: H. Schenck n. 3731. (Herb. Berol.) Floret m. Aprili.

Obs. Species *R. pallidae* Micheli (Contrib. Parag. Legum. p. 32) affinis, sed praeter aream geographicam stipularum foliorumque forma et partibus floralibus minoribus diversa.

Litteratur.

M. Treub, études sur les Lycopodiacées. VI. L'embryon et la plantule. du Lycopodium cernuum L. VII. Les tubercules radicaux du Lycopodium cernuum L. VIII. Considérations théoriques (Annales du jardin botanique de Buitenzorg. Vol. VIII. 1e partie).

Die vorliegenden Abhandlungen liefern wieder höchst werthvolle Beiträge zur Naturgeschichte der in vieler Hinsicht, namentlich in Bezug auf ihre Keimungsgeschichte so eigenthümlichen Lycopodien. Von Allem handelt es sich um die Entwicklung des Embryo und der Keimpflanzen von Lycopodium cernuum, mit welchem Lycopodium inundatum in allen wesentlichen Beziehungen nach den vorliegenden Daten übereinstimmt. (Es sei hier beiläufig bemerkt, dass die Keimung der Sporen der letzteren Art bei uns doch nicht so ganz selten erfolgt, als es bisher erschien. Zu den früher erwähnten Fundorten in Mecklenburg kann ich einen in Norderney hinzufügen, wo junge Pflanzen sich fanden, welche zwar nicht genauer untersucht wurden, aber wohl unbedenklich als Keimpflanzen betrachtet werden dürfen). Das Eigenthümliche ist, dass der Embryo in der Erde nicht wie ein Farn- oder Equisetenembryo mit einer Wurzel, sondern mit einem parenchymatischen, mit Wurzelhaaren versehenen Knöllchen befestigt ist. Diese Eigenthümlichkeit gewinnt um so mehr an Interesse, als sie sehr erinnert an die Wachsthumsweise von Phylloglossum, wie Bower und Bertrand neuerdings hervorgehoben haben.

Der Embryo von L. cernuum hat wie der der übrigen in dieser Hinsicht näher bekannten Lycopodien einen Embryoträger, der aber meist sehr kurz bleibt; der wenig entwickelte Fuss bleibt wie gewöhnlich im Prothallium stecken. Es lassen sich in der Entwicklung der Keimpflanze zwei wesentlich verschiedene und wohl abgegrenzte Phasen unterscheiden. In der ersten wird die Keimpflanze gebildet durch ein parenchymatisches Knöllchen, auf dem sich der Cotyledon und einige Blätter befinden. Die zweite Phase beginnt damit, dass das Knöllchen aufhört zu wachsen und sein Vegetationspunkt in den eines beblätterten Lycopodiumstämmchens übergeht mit höher ausgebildetem innerem Bau. Nicht weit von diesem Vegetationspunkt bildet

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0436-1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: 72

Autor(en)/Author(s): Taubert Paul Hermann Wilhelm

Artikel/Article: Leguminosae novae v. minus cognitae austro-americanae. 421-430