Bei P. villosa variirt die Länge des ganzen Laubblattes (Stiel und Spreite), wenn nur je das grösste Blatt einer Pflanze berücksichtigt wird, von 2,3 bis 8,5 cm; die Breite von 0,9 bis 3 cm und das Verhältniss der Breite zur Länge von 1:1,6 bis 1:4. Bei P. commutata variirt die Länge von 4,1 bis 17 cm; die Breite von 1,2 bis 4,1 cm; das Verhältniss der Breite zur Länge von 1:1,8 bis 1:4,6.

P. villosa hat meistens einen sehr kurzen Blattstiel; derselbe erreicht aber zuweilen auch eine Länge von 1 und 2, sogar von 3 cm. Der Blattstiel von P. commutata ist nur selten bloss 1 cm lang; er kann bis 8 cm lang werden.

Die Blätter von P. villosa sind zuweilen ganzrandig, zuweilen mit wenigen Zähnen am Scheitel, meistens in der vorderen Hälfte mit kleinen Zähnen versehen, die nach dem Scheitel nur wenig grösser werden. Ausnahmsweise kommen auch grobgezähnte Blätter vor. Die Blätter von P. commutata sind selten fast ungezähnt, selten klein gezähnt, meistens mit grossen, ungleichen, im Allgemeinen gegen den Scheitel an Grösse zunehmenden Zähnen versehen.

Die Fruchtkapsel von P. villosa hat eine Länge von 5,5 bis 7 mm, der Fruchtkelch von 4 bis 7 mm. Die Kapsel ist meistens etwas länger als der Kelch, ziemlich oft gleich lang, sehr selten etwas kürzer. Die Fruchtkapsel von P. commutata ist 5 bis 6 mm lang, der Kelch 5 bis 8 mm; die Kapsel ist fast immer kürzer als der Kelch, selten gleichlang.

Es gibt also kein Merkmal von P. villosa und P. commutata, das permanent verschieden wäre; die beiden Sippen greifen mit den extremen Exemplaren in ihre gegenseitigen Formenkreise ein, sodass es extreme Individuen von P. villosa gibt, die man ebensogut als P. commutata bestimmen kann und umgekehrt. Desswegen darf man sie nicht wohl als Species trennen. P. commutata muss als eine in der Ebene zurückgebliebene P. villosa betrachtet werden, die zu variiren angefangen hat und zwar in der Art, dass einzelne Pflanzen schon ziemlich weit abgeändert haben, während andere noch kaum verschieden sind.

Ueber einige neue Pflanzenarten aus Brasilien

von

Th. Loesener.

Herr Professor Urban übertrug mir die Bestimmung einiger Centurien der letzten Sammlung, die Herr Glaziou, Direktor der kaiserlichen Gärten in Rio de Janeiro, aus Brasilien eingeschickt hatte. Da genauere Standortsangaben leider nicht beigefügt worden sind, so lohnt es sich nicht, die Namen der einzelnen Pflanzen zu veröffentlichen. Es sollen daher hier nur die Beschreibungen der Arten, die sich als neu ergeben haben, publiciert werden.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0080-2

Zugleich fühle ich mich gedrungen, meinem hochverehrten Lehrer Herrn Prof. Urban, der mich in die systematisch-morphologische Untersuchungsmethode eingeführt hat, für seine Unterweisungen sowohl wie für den vielfachen Rath, den er mir auch bei dieser Arbeit in umfassendster und freundlichster Weise zu theil werden liess, hier meinen herzlichsten Dank auszusprechen.

Meliaceae.

Trichilia gracilis Loesener, foliis petiolatis, impari-pinnatis, 5-jugis, foliolis oppositis subalternisve, brevissime petiolulatis, lanceolatis, terminalibus in petiolulum sensim angustatis, lateralibus basi inaequali acutis, apice acutiusculis, supra subglabris, subtus ad axillas nervorum fasciculato-pilosulis; paniculis axillaribus, folii dimidium aequantibus, brevissime puberulis, longiuscule pedunculatis, ramulis alternis, 3-floris, bracteis bracteolisque subulatis; floribus (alabastra tantum vidi) longiuscule pedicellatis, pedicellis ad medium vel sub medio articulatis, sicut calyx brevissime puberulis; calyce 5-lobo; petalis 5, ovato-oblongis, calycem multo superantibus, extrinsecus minute puberulis, in aestivatione quincuncialibus; tubo stamineo urceolato, dimidium petalorum aequante, intus villosulo, extrinsecus glabro, 9—10-dentato-fisso, inter lobulos antherifero, antheris oblongo-acutis, basi affixis, intus rimis 2 longitudinalibus dehiscentibus; disco annulari vix conspicuo; ovario glabro, 3-loculari, in stylum brevem attenuato, stigmate carnosulo capitellato, ovulis in loculis 2 collateralibus, axi affixis.

Frutex videtur vel arbor. — Ramuli lenticellis minutis obsiti, hornotini brevissime puberuli. — Folia 15,5—17,5 cm longa, foliolis membranaceis, in sicco subtus brunneo-cinerascentibus, supra obscurioribus, superioribus paullo longioribus atque angustioribus, 50—73 mm longis, 9—11 mm latis, inferioribus gradatim brevioribus, 11—13 mm latis, nervis secundariis patulis, alternis, utrinque 10—15. — Petiolus 18—28 mm longus, sicut rhachis brevissime puberulus.

Habitat in Brasilia, Glaziou n. 15876 (herb. Berol.).

Obs. Maxime accedit ad *Trichiliam elegantem* Juss., quae foliis 2—3-jugis, foliolis latioribus, omnino viridibus, paniculisque densioribus ab illo specimine valde discrepat.

Olacaceae.

Cathedra grandiflora Loesener, ramulis glabris, cortice rimoso; foliis subcoriaceis, utrinque opacis et rugulosis, nervo medio supra immerso, subtus prominente, lateralibus subtus tenuiter prominentibus, supra obsoletis, margine angustissime reflexo, oblongo-ellipticis, apice obtusiuscule acutis acuminatisve, basi acutis, petiolo circiter 12-plo longioribus; floribus majusculis, in axillis foliorum 2—5-nis fasciculatis, pedicellis petiolo brevioribus, alabastris inferne ovatis, deinde subsubito duplo attenuatis, obtusis; calyce cupuliformi, 5—6-dentato; petalis valvatis plerumque 6 cum staminibus iis oppositis margine disci insertis, carnosis apicem versus subtrigonis, extrinsecus minutissime pulverulento-pilosis[1]), intus ad medium

1) Engler giebt in der Gattungsdiagnose von *Cathedra* an, dass die Petala dicht mit kleinen Drüsen bedeckt seien, was auch Valeton in seiner Monographie der Olacaceen wiederholt (»apice triquetra carnosa glandulosa«). Als ich nun das vorliegende Exemplar, sowie auch Blüthen von *Cathedra rubricaulis* Miers aus dem

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0081-8

pilis albidis setosis barbatis, infra medium compressis excavatisque; staminibus petalis dimidio brevioribus, in eorum excavatione sitis, filamentis crassiusculis brevibus plus minus tetragonis, in antheras subtetragonas breviter et obtuse apiculatas continuis; disco cupuliformi calycem excedente; ovario libero, substipitato breviter obconico, glabro vertice glanduloso-incrassato et radiatim sulcato, inferne 2-loculari, ad apicem ipsum 1-loculari, ovulis 2, in loculum singulum incompletum ex apice placentae axillaris utrinque pendulis; stylo breviter filiformi, integro, stigmate minuto, sub-3-lobo.

Ramuli 1—2 mm crassi, internodiis 1—1,5 cm longis. — Folia alterna, erecto-patentia, in sicco obscure viridia, 6—9 cm longa, 18—30 mm lata. — Pedicelli circiter 3 mm longi. — Alabastra 8—9 mm longa, basi petalorum 3—3,5 mm crassa. — Petala 5—5,5 mm longa, basi 1 mm lata.

Brasilia, Glaziou n. 16712.

Obs. Foliorum forma atque consistentia accedit ad *C. crassifoliam* Benth., quae ut omnes *Cathedrae* species floribus multo minoribus magisque in foliorum axillis confertis atque disco calycem rarissime excedente maxime a nostra discrepat.

Anacardiaceae.

Topirira fasciculata Loesener, glaberrima; ramis lenticellis numerosis obtectis, ramulis novellis angulatis; foliis breviter petiolatis, impari-pinnatis, 1—2-jugis, coriaceis, petiolo rhachique angulatis; foliolis brevissime petiolulatis, ovalibus vel plerumque obovatis, nunc suborbicularibus, basi rotundatis vel plerumque acutis, apice rotundatis retusisve, margine angustissime revoluto; paniculis (in specimine obvio tantum masculis) axillaribus, brevissimis, multifloris; floribus dense fasciculatis, sessilibus, 5-meris; alabastris ovatis conicisve, apice obtusis; calycis segmentis 5 imbricatis, minute puberulis; petalis imbricatis oblongo-acutis, extrinsecus minutissime puberulis; staminibus 10 sub disco insertis, aequalibus, erectis; disco hypogyno latiusculo, 10-sulcato; ovarii sterilis rudimento disco immerso, 5-lobo, puberulo, stylis 5 brevissimis instructo.

Folia glaberrima, in sicco flavescentia, 7—10 cm longa, petiolo circ. 1 cm longo suffulta; foliola aequilatera, lateralia brevissime (petiolulo 2—5 mm longo), terminale longe (pet. 13—20 mm longo) petiolulata, 3—6 cm longa, 1,8—3,5 cm lata, nervo medio utrinque praecipue subtus prominente, lateralibus circ. 7—8 patentibus, utrinque conspicuis, marginem versus reticulatis; paribus in foliis 2-jugis 2,5—3 cm distantibus. — Calycis segmenta late triangularia, vix 1 mm lata. Petala 2—3 mm longa, basi 1 mm lata. Stamina 1 mm longa, filamentis subulatis, antheris dorso basi affixis, quam filamenta paullo brevioribus atque latioribus, loculis plus minus lateraliter rimis longitudinalibus dehiscentibus. Ovarium plus minus rudimentarium.

Brasilia, Glaziou n. 16751.

Obs. Species satis dubia, quia flores feminei desunt. Ab omnibus *Topiririae* speciebus recedit floribus densissime in foliorum axillis fascicu-

---

königl. Herb. darauf hin durch Quer- und Längsschnitte, die durch die Petala gemacht wurden, untersuchte, kam ich zur Ansicht, dass die schon bei schwacher Vergrösserung sichtbaren kleinen Höckerchen, mit denen die Petala dicht besät erscheinen, wohl nur als einfache, ein- bis mehrzellige Haare aufzufassen sein möchten, Von Drüsenbildung wenigstens habe ich nichts finden können.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0082-4

latis, quo charactere nonnullis *Schini* speciebus affinis est. Attamen ab hoc genere ovarii rudimento stricte 5-mero, neque unquam 3-carpidiato, atque stylis brevissimis 5 coronato maxime distincta est. *Spondiae* autem genus foliis plurijugis, floribus in paniculas magnas pyramidales dispositis, praefloratione valvata, stylisque longioribus crassioribusque a nostro specimine valde discrepat. Quibus de causis ad *Topiririae* genus pertinere mihi videtur.

Ericaceae.

Gaylussacia pruinosa Loesener, foliis rigidis, breviter petiolatis, ovalibus, basi obtusiusculis vel acutis, apice in glandulam rotundatam sessilem acuminulatis, margine integerrimo, leviter recurvo (in foliis novellis levissime incrassato ciliatoque), supra impresse vel in foliis novellis tenuiter prominulo-venosis, subtus obsolete prominulo-vel in foliis novellis conspicuo-venosis; ramulis junioribus rhachique racemorum brevissime incano-puberulis; racemis in ramulorum apice congestis, folio pluries longioribus, demum nutantibus; bracteis foliaceis, spathulatis, minutissime ciliolatis, prophyllis lanceolatis, triplo brevioribus, ciliatis, carinatis, pedicellum puberulum paullo superantibus; floribus magnis, coccineis, calyce obscuriore glabro, dentibus triangularibus, acutis, ciliolatis, corolla calyce plus duplo longiore, urceolata.

Frutex 1—2-pedalis, ramis virgatis, cinereis, demum rimosis. — Petiolus minutissime puberulus, $1^3/_4$—$2^1/_2$ mm longus, $^3/_4$—1 mm latus. — Folia conferta, imbricata, 12–17 mm longa, 5—9 mm lata, supra nitida, obscure viridia vel novella obscure purpurea, subtus pallida et sparse glanduloso-punctata, juniora fusco-purpurea, ciliolis foliorum novellorum mox evanescentibus, venis utrinque 3—5 laxiusculis, 2 infimis angulo acutissimo abeuntibus, reliquis patentibus. — Racemi 2,5—4 cm longi, 10–18-flori; bracteae pedicello longiores, roseo-purpureae, pruinosae, 5—7 mm longae, 3,5—4 mm latae; bracteolae 4—5 mm longae, 1—1,5 mm latae; pedicelli 3,5—4,5 mm longi. — Calycis dentes tubum aequantes vel subsuperantes. — Corolla (lobis triangularibus obtusis additis) 8–10 mm longa, 3,5—4,5 mm lata. — Stamina faucem non attingentia; filamenta roseo-purpurea, albido-puberula; antherae purpureae cum lobis longe tubulosis roseo-purpureis filamentis duplo longiores. — Stylus corollae faucem attingens, apice non incrassatus.

Brasilia, Glaziou n. 17118.

Obs. Species habitu magnopere accedit ad *G. virgatam* Mart., quae floribus minoribus, foliis latioribus saepissimeque basi cordatis, nervis omnibus patentibus praecipueque forma, colore induumento bractearum et prophyllorum atque pubescentia glandulosa a nostra insigniter recedit.

Leucothoe stenophylla Loesener, glabrescens; foliis breviter petiolatis, modice coriaceis e basi angustata lineari-lanceolatis, apice acutis, margine vix revolutis, supra nervo medio immerso excepto laevibus vel obsolete immerso-reticulatis, subtus dense prominulo-reticulatis; inflorescentia racemosa folia aequante vel subsuperante, pauci (4—6)-flora; bracteolis minutis subulatis; calycis dentibus triangularibus subacuminatis vel acutis, minute ciliolatis (glanduligeris); corolla conico-tubulosa, glabra; ovario glabro.

Ramuli virgati, conferte foliosi, juniores foliaque novella albido-tomentella mox glabrescentia. — Petioli supra sulcati, 3–5 mm longi. — Folia

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0083-0

supra nitidula, subtus pallidiora, acuta vel mucronulo tenui deciduo praedita, 23—40 mm longa, 4—7 mm lata. — Racemi 23—32 mm longi, pedicellis erectis vel nutantibus. — Calycis lobi 1—1,5 mm longi. — Corolla in sicco flavo-purpurea, 8—9 mm longa, basi 3—4 mm lata, lobis brevibus acutiusculis. — Filamenta puberula. — Stylus corollam aequans, glaber, apice haud incrassatus.

Brasilia, Glaziou n. 16232.

Obs. Characteribus supra indicatis haec species *L. oleifoliae* DC. et *L. ambiguae* Meissn. valde affinis videtur, quarum forsan mera varietas angustifolia est. Attamen primo voltu recedit foliorum forma, quae in omnibus aliis Leucothoae speciebus adhuc in Brasilia repertis multo latiora sunt.

Asclepiadaceae.

Oxypetalum Glaziovianum Loesener, caule volubili, sicut petioli pedunculi pedicellique minute cano-puberulo, internodiis quam folia plerumque longioribus; foliis modice petiolatis, elliptico-lanceolatis, basi cordatis, apice mucronatis, chartaceis, glabriusculis, in sicco pallide virentibus, venis vix conspicuis; inflorescentiis interpetiolaribus, cincinnose evolutis, 2—3-floris, pedunculo petiolum superante, prophyllis minutis subulatis; lobis calycinis lineari-lanceolatis, corollae tubum vix superantibus, extrinsecus minute hirtellis, glandulis intus ad commissuras 2—3 obviis; corollae tubo brevi cyathiformi, ad faucem barbato, lobis patentibus vel reflexis, linearibus, apicem versus paullulum dilatatis, apice obtusis, extrinsecus sparsissime pilosis, intus densissime verruculis obtectis; coronae lobis gynostegio et paullum etiam corollae fauci adnatis, parte interiore longitrorsum levissime sulcatis, sub apice callo minuto praeditis, intus cavatis, lateribus inflatis, gynostegium subaequantibus; gynostegio subsessili apice processu spathuliformi illi ipsi aequilongo et aequilato, rotundato, margine hyalino, aucto; retinaculis linearibus; caudiculis in latitudinem evolutis, dentibus gracilibus lyrae formam referentibus ornatis; polliniis pendentibus retinaculo multo brevioribus; stigmate in rostrum breviusculum, in sicco brunneum apice bifurcatum angustato, laciniis rostri partem integram subaequantibus.

Folia 3—6 cm longa, 9—15 mm lata, petiolo circ. 8—9 mm longo. — Pedunculi 1,5—2 cm longi; pedicelli 1,2—1,5 cm longi. Calycis lobi 2 mm longi. Corollae tubus circ. 1 mm longus, lobi 10,5 mm longi, apice 2 mm lati. Retinacula magna, $^3/_4$ mm longa; rostrum cum laciniis circ. 2 mm longum. Corolla in sicco flavo-viridis.

Brasilia, Glaziou n. 17143.

Obs. Haec species ad quartam, »Lyrodus« appellatam, earum sectionum pertinere mihi videtur, in quas cl. Fournier in Monographia Asclepiadearum brasiliensium generis *Oxypetali* species distribuit.

Proteaceae.

Adenostephanus rufa Loesener, ramulis novellis, inflorescentiis foliisque subtus densissime rufo-tomentosis; foliis alternis, abrupte pinnatis, 2—3-jugis, foliolis obovatis vel obovato-ellipticis, crasse coriaceis, integerrimis, rarissime obsolete dentatis, brevissime petiolulatis, basi inaequaliter angustatis, apice rotundatis retusisve, margine angustissime revolutis, utrinque praesertim subtus prominulo-reticulatis; racemis axillaribus, folia

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0084-6

subsuperantibus, rufo-tomentosis, pedicellis connatis; ovario in sicco nigro, glabro.

Ramuli glabrescentes et cinerascentes. — Foliorum rhachis cum petiolo dense rufo-tomentosa, 7—12,5 cm longa, paribus 2—4,5 cm distantibus. Foliola subtus densissime rufo-tomentosa, non glabrescentia, supra ad nervum medium breviter rufo-tomentella caeterum glabrescentia, in sicco flavo-viridia, nervis utrinque praecipue subtus prominentibus, 4—8 cm longa, 2,5—5 cm lata, infima interdum brevissima, obovato-orbicularia 3 cm longa et lata. — Pedicelli omnino connati, floribus geminatis, calyce multo breviores, 2—3 mm longi. — Calyx extrinsecus rufo-tomentosus, intus glaber, nigricans, lobis 6—8 mm longis, apice cucullatis antheras subsessiles gerentibus. — Glandulae hypogynae subliberae, in sicco nigrae. — Ovarium glabrum, stylo arcuato, persistente.

Brasilia, Glaziou n. 17199.

Obs. Affinis mihi videtur *Adenostephano inaequali* Endl., quae (ex descriptione tantum mihi nota) foliolis modice coriaceis, ovali-oblongis, basi margine pubescentibus, ceterum glabris, racemis folio brevioribus, pedicellisque semiconnatis omnino recedit.

Litteratur.

S. Schwendener, Rede zur Gedächtnissfeier König Friedrich Wilhelm III. Berlin 1888.

In dieser Rectoratsrede behandelt Schwendener den botanischen Garten zu Berlin. Die historischen Angaben über denselben können wir hier als bekannt voraussetzen, wir wenden uns zur Kritik der jetzigen Garteneinrichtung, welche sich nicht nur auf den Berliner Garten, sondern auf die Organisation dieser Institute überhaupt erstreckt. Dieselbe ist nach des Redners Ansicht hinter den Fortschritten der Wissenschaft im Allgemeinen zurückgeblieben, die botanischen Gärten »zeigen auch heute noch, von unerheblichen Veränderungen abgesehen, das Gepräge einer früheren Zeit, nur dass die Bezeichnung der Gewächse häufig genug fehlerhaft, hin und wieder sogar bis zur Trostlosigkeit vernachlässigt ist. Gewisse Modepflanzen, wie Orchideen, Camellien, Azaleen, Cakteen, Ericeen und dergl. werden in übergrosser Zahl cultivirt; sie grünen, blühen, und verblühen, ohne für die Wissenschaft Früchte zu tragen.« Diese grossen Pflanzenbestände sind daher zu vermindern, da auch die Phytographen nach dem Verf sich nicht gerne auf Gartenexemplare verlassen. »Das Einzige was den botanischen Gärten übrig bleibt, wenn sie dem Entwicklungsgange der Wissenschaft folgen und etwas mehr sein wollen, als blosse Magazine lebender Pflanzen ist die Betheiligung an den Fragen, welche die Variabilität der organischen Formen, den Einfluss veränderter Lebensbedingungen auf die Gestaltung, die Kreuzungserscheinungen und Rückschläge, überhaupt die Faktoren betreffen, welche für den Weiterbau des Pflanzenreiches und somit auch für die Geschichte desselben massgebend sind.« Der Redner stellt sich mit seiner Kritik auf den Standpunkt, den Kerner schon vor längerer Zeit (die botanischen Gärten, ihre Aufgabe etc. Innsbruck 1874) betont hat. Fragen wir, inwiefern diese herbe Kritik begründet ist, so wird zunächst jeder zugeben, dass in der That die in den botanischen Gärten, sowohl in Gewächshäusern wie im freien Land kultivirte Anzahl von Pflanzen viel zu gross ist. Daran sind wesentlich mit die Gärtner Schuld, wenn deren inhärenter Trieb die Pflanzen möglichst zu verwahren von Seiten des

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05167-0085-1

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): Loesener Ludwig Eduard Theodor

Artikel/Article: Ueber einige neue Pflanzenarten aus Brasilien 74-79