

Durch die kugeligen Sporen mit den nicht persistenten Stielen von den übrigen bisher auf Indigofera beschriebenen Arten verschieden.

Diagnoses novae plantarum in Borneo septentrionali

a J. et M. S. Clemens lectarum.

von

Karl Suessenguth und Heino Heine.

Balanophora fasciculigera Suesseng. et Heine, nov. spec.

(Balanophoraceae). -

Rhizoma ligno hostis insidens, simplex, usque 8 cm longum, ca. 3 cm crassum, vel saepius furcatum vel furcatim in 4 partes divisum; extus non verrucis sed undique "gemmis" (2-5 mm latis, 4-5 mm longis) indutum; hae gemmae e multis lepidibus linearibus, duris, acutissimis, ca. 5 mm longis, intus angulatis, ad medium convergentibus, in sicco brunneo-ochraceis compositae. Rhizoma intus resinosum.

Inflorescentia in speciminibus praesentibus non explicata, sed in apice rhizomatis cavi inclusa, habitum inflorescentiarum juveniliu generis Balanophorae praestans, ellipsoidea; flores nondum explicati.

Britisch-Nord-Borneo: Mount Kinabalu, Marai Parai, 5000'. Leg. J. et M.S. Clemens, III/IV 1933, Nr. 35015.

Das Material ist für die Analyse der Blütenteile zu jung; sehr charakteristisch ist jedoch die sehr dichte Bedeckung der "Rhizome", die sich in dieser Form offenbar bei keiner der bisher beschriebenen Balanophoraceen findet: zahlreiche dichtgestellte, spitze und harte Schuppen neigen jeweils zu einem Mittelpunkt zusammen und bilden so eine Art "Knospe"; solche "Schuppenknospen" bedecken die Oberfläche des Rhizoms vollkommen, ohne daß Zwischenräume vorhanden sind.

Eriocaulon Beccarii Suesseng. et Heine, nov. spec.

(Eriocaulaceae). -

Caulis perbrevis; folia rosulata, 3,5 - 7,5 cm longa, linearia, 2-3 mm lata, saepe subinvoluta, basi latiore,

nervis compluribus instructa, glabra, apice obtusiusculo. Pedunculi solitarii (in 1 specimine $\bar{\sigma}$), striati, aliquando torti, (5-)20 cm longi, glabri. Capitula 7 mm lata, ad 6 mm alta, subglobosa; bracteae involucales dorso partim pilis albis subcrassis indutae. Flos mascul.: Bracteolae nigrescentes, sepala 3, ad medium connata, nigrescentia; petala 3, minuta, tubo longo insidentia, glanduligera, in fasciculos pilorum alborum exeuntia; antherae 6, nigrae. Flos femin.: Bracteolae nigrae, antice ciliolatae, liberatae, leviter carinatae, spatulatae; sepala 3 libera, nigrescentia, exalata; petala 3 libera, lineari-ob-lanceolata, longe pilosa, glanduligera (glande nigra).

Borneo: leg. O. Beccari, Piante borneensi, Nr. 2420. - Brit. Nord-Borneo: Mt. Kinabalu, Marai Parai, 5000', leg. J. et M. S. Clemens, 7.4.1933, Nr. 32629; Upper Kinabalu, Kamburanga, 8000', dto., 8.1.1932, Nr. 27813.

Nach dem Schlüssel von W. Ruhland in "Pflanzenreich" IV, 30 (1903), S. 31 würde diese Art zu suchen sein unter Clavis II; dann wäre sie S. 41 (Clavis II) unter Clavis IV einzureihen, da keine in der Organzahl reduzierten Blüten vorkommen; S. 60! Sub A b II 2 (Antherae nigrae) $\Delta\Delta$: Floris feminei sepala exalata; \dagger bracteae involucentes apice dorsi \ast pilosae / $\circ\circ$ Pedunculi glaberrimi / $\Delta\Delta$ Folia obtusiuscula (S. 62) / $\times\times$ petala floris $\bar{\sigma}$ apice glandulosa. - Hier ist indes keine Art aufgeführt, die mit der unsrigen übereinstimmt; auch in der uns zugänglichen neueren Literatur läßt sich keine solche nachweisen.

Walsura punctata Suessng. nov. spec. (Meliaceae).

Frutex ramulis teretibus striatulis, nigrescentibus, glabris. Folia ad 30 cm longa (seniora), plerumque 4-juga, rhachis basi paulum incrassata, striatula, glabra; pars inferior efoliata, ad 7,5 cm longa; petioluli 0,4 - 1 cm longi; foliola lateralia ad 10 cm longa, ad 4 cm lata, supra in sicco obscure olivacea, saepe purpureo-nigrescentia, subtus viridi-cinerea, glabra, integra, acuminata, basi breviter e latitudine contracta, acuta, costa subtus glabra, nervuli laterales utrinque cr. 9, subtus paulo elevati, supra vix elevati, flavescentes; lamina prope nervulos supra punctis minutis, in sicco nigris, sub lente conspicuis, dispersis instructa; foliolium terminale ad 10 cm longum, acuminatum (petiolulus ad 2 cm longus); foliola in ramulis florentibus saepe minora. - Inflorescentia ad 30 cm longa, saepe brevior; pedunculus ad 20 cm aphyllus; inflorescentia sublaxa, paniculata, in subcorymbos exiens; pedicelli cr. 2 mm longi, ut pedunculi glabri; bracteae minutae, anguste lanceolata, cr. 1 mm longae; calyx 5-lobatus, glaber, sepala libera, non

tegentia, lata, eciliata; petala sese tegentia, pallide rosea, glabra; filamenta sublibera (basi paullum connata), intus angularia, hic conspicue pilosa, in 2 processus falciformes exeuntia, qui antheram lateraliter cingunt nec superant: ovarium in flore planum, glabrum; discus superficialis exteriorem anulum in ovario praestat; stylus glaber, stigma modo generis, apiculo medio sursum acuto coronatum. Fructus glaber, ad 1,2 cm longus, 6-7 mm latus, ellipsoideus, monospermus, rubello-purpureus vel rubellus colore brunneo-fusco mixtus (nr. 28201, 30184).

Brit.Nord-Borneo: Mt.Kinabalu, Tenompok 5000', leg. J.et M.S.Clemens nr. 28201 (2.2.1932); nr. 28366; nr. 29662 (10.5.1932); nr. 30185 (12.2.1932); nr.30183 (10.5.1932); nr. 30184 (2.2.1932); Colombon River 4600', nr. 32479 (13.6.1933).

Die Art unterscheidet sich z.B. von *Walsura multi-* juga King u.a. durch die ganz kahlen Früchte und Ovarien, durch längere Stiele der Blättchen und kürzere Zähne der Stamina; von *W. Hosei* Ridley (Kew Bull.1930, 371) durch nicht gewimperte Sepala, mehr Seitennerven und durch die Form der Staminalzähne; von den mir sonst bekannten *Walsura*-Arten durch die drüsigen, eingesenkten Punkte (Species-Name "punctata") an den Nerven der Blattoberseite.

Walsura punctata Sss. var. *papillosa* Suesseng.et Heine.

Characteres *W.punctatae*, sed petala margine papilloso-ciliolata; stamina cum appendicibus minimis, cr. 1/4 antherae aequantibus; antherae minime papillosae. Flores juven. purpurei, fructus maturus ruber.

Brit.Nord-Borneo: Mt.Kinabalu, Tenompok, 5000', leg. J.et M.S.Clemens 4.3.1932, nr. 28649 = 28668.

Cyclea scyphigera Suesseng.et Heine, nov.spec.

(Menispermaceae). Liana, ramulis longis (in speciminibus praesentibus ad 2 mm crassis), fusco-cinereis, glabris, conspicue striatis; internodia ad 6 cm longa; petioli 2 cm longi, glabri, striati, basi geniculati; folia late lanceolato-ovata, non peltata, apice subacuta, mucronulata, basi subcordata, glabra, ad 6,5 cm longa, ad 3,2 cm lata, lucida; 3 nervi firmiores et 2 infirmiores exteriores e basi folii emittuntur; reticulum nervulorum utrinque conspicuum, subtus firmius. Inflorescentiae cr. 18 cm longae, tandem 3 cm latae, per laxae, graciles, paniculatae; pedunculi laxe puberuli, bracteae minutae, vix 1 mm longae, lineares, angustissimae, puberulae. Pedunculi secundi ordinis laterales cr. 2 cm longi. Flores feminei desunt; flores masculini in vivo pallide virides, in sicco nigri, pedicelli puberuli 1-2 mm longi; calyx ample cupuliformis. 4-loba-

tus, extus laxe puberulus; incisiones loborum cr. dimidiam partem calycis aequant; corolla: cupula valde plana, cyphellam humilem praestans, lobi corollae non distincti, margo cyphellae paullum irregulariter crenulata. Synandrium inclusum, non exsertum, stipitatum, discus terminalis 4 antheras transversas, modo generis Cycleae, gerens.

Brit.Nord-Borneo: Tenompok 5000'; leg. J.et M.S. Clemens, 21.8.1931, nr. 26160.

Ob die Infloreszenzen axillär stehen oder kauliflor, kann aus dem vorhandenen Material (nr.26160) nicht ersehen werden, wohl aber aus einem weiteren Bogen, der zu einer schmalblättrigen Form derselben Art gehört:

f. angustifolia Suesseng.et Heine, nov.f.

Folia angustiora quam in typo, ad 2,5 cm tandem lata, ergo lanceolata, acutiora. Inflorescentiae axillares. Flos masculinus ut in typo.

Brit.Nord-Borneo: Mt.Kinabalu, Dallas, Forest 3000-4000'. Leg. J.et S.M.Clemens 15.7.1931, nr.26227.

Kibara dichasialis Suesseng.et Heine, nov.spec.

(Monimiaceae).

Arbor, 16 m alta. Ramuli teretes, iuniores pilis firmulis-dense et breviter flavide tomentosi, deinde glabrescentes. Folia opposita, submembranacea, integra, petiolata; petiolus 0,7 - 1 cm longus, supra alte canaliculatus, tomentum ut in ramulis; folia ad 15 cm longa, ad 6 cm lata, oblongo-elliptica, antice breviter acuminata, basi late contracta vel acuta, supra viridia, subtus paullum pallidiora; supra disperse pilosa, subtus in nervis et nervulis flavescens pilosa, nervus medius et nervi secundarii subtus dense pilosi; aliquando etiam areae inter nervulos partim pilosae; reticulum nervulorum subtus paullo elevatum, etiam supra conspicuum. Inflorescentiae femineae axillares, cr. 5 cm longae, pauciflorae; ex axilla folii plerumque 2 pedunculi in angula 90 100° divaricati, ut ramuli pilosi; pedunculi modo dichasii iterum vel bis iterum (90°) furcati, nec omnes ramuli laterales explicati. Flores in pedicellis tertianis, cr. 1,5 cm longis, primum subglobosi, deinde calyptra rejecta, semiglobosi; calyx extus dense breviter et adscender pilosus, partes interiores floris figuram Perkinsii in "Pflanzenreich" IV 101 (1901) Nr. 16/7 aequantes.

Brit.Nord-Borneo: Mt.Kinabalu, Dallas 3000'. Leg. J.et M.S.Clemens, 2.7.1931, nr. 27382.

Bearbeitung nach J.Perkins in "Pflanzenreich" IV 101 (1901) und Nachtrag 1911 S.28. - Von K.Mot-

leyi Perkins unterscheidet sich diese Art durch filzig behaarte, runde, nicht kompreesse Zweige und den nicht rispigen Blütenstand, von *K. Merrilliana* Perk. durch das Fehlen der Blatzzähne und die stärkere Behaarung der Blätter.

Helicia fuscotomentosa Suesseng., nov.spec. (Proteaceae).

Ramuli cr. 3 mm crassi: cinerei, longitudinaliter tenuiter rugulosi; cicutrices foliorum alternantes; ramuli novelli tenuiores, dense fusco-tomentosi; folia petiolata (petiolus 1, rarius 2 cm longus, e statu tomenti fusco-tomentosi glabrescens) integerrima, elliptica, et in sicco viridia, antice et basi acuta, 5-9 cm longa, ad 4,5 cm lata, supra et subtus nervis prominulis conspicue reticulata, seniores subglabra, juniora supra in nervo medio et subtus in nervo medio et in lamina, praesertim in inferiore parte, disperse pilis crispis rufo-fuscis induta; nervi laterales utrinque cr. 5. Inflorescentiae axillares, 6-7 cm longae subdensae, rhachis, pedicelli et flores densissime pilis crispulis rufo-fusco-tomentosi; pedicelli crassi perbreves, cr. 1 mm longi; flores 6-7 mm longi, in statu inaperto antice et basi paullum incrassati; petala intus glabra, linearia; antherae antice cum apiculo elongato instructae, glabrae, subsessiles; ovarium pilis longis sursum versis rufofuscis indutum; stylus ante aperturam stigmatis claviformis.

Brit. Nord-Borneo: Tenompok 5000', leg. J. et M.S. Clems, 8.3.1932, nr. 28724.

Die Art fällt auf durch die sehr dichte, dunkelrotbraune Haarbedeckung der Zweigspitzen, Infloreszenzen und Blüten. Blätter vollkommen ganzrandig, Ovar behaart.

Amaranthaceae novae et criticae.

von

Karl Suessenguth.

Digera angustifolia Suesseng., nov.spec.

Herba annua, glabra, 25 cm alta, a basi pauciramosa, ramis erectis, gracilibus, in sicco alte striatis, cr. 1 mm crassis. Folia sparsa, cr. 2 cm longa, 1,5 mm lata,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München](#)

Jahr/Year: 1950

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Suessenguth Karl, Heine Hermann-Heino

Artikel/Article: [Diagnoses novae plantarum in Borneo septentrionalia J. et M. S. Clemens lectarum. 57-61](#)