

No. 26. Neue und bemerkenswerthe Pflanzen aus der malaiisch-papuanischen Inselwelt.

VON

HANS HALLIER.

IV. Theil. 1)

58. *Elatostema* (*Procris*) *reticulatovenosum* sp. n.

E. frutescenti (Bl. 1825) HASSK. arcte affine, sed foliis multo minoribus integerrimis diversum; caulis ramosus, carnosus, lignescens, in sicco longitudinaliter rimosus, griseus, foliorum cicatricibus magnis orbicularibus tuberculatus, internodiis brevibus, pluries longioribus quam crassis; folia normalia inaequilatera, breviter petiolata, oblique elliptico-obovata, utrinque acuta, latere latiore quam latus angustius magis secus petiolum producto, apice sensim in acumen longum paulatim extenuatum longe triangulare sublineare producta, utrinque glaberrima, supra cystolithis deficientibus nigricantia venisque tenuibus prominulis dense et conspicue reticulata, infra cystolithis praecipue ad nervos crebris cinerea; nervi laterales in latere latiore ca. 7; capitula foeminea sicut in *E. frutescente*.

Caulis senior usque ad 5 mm crassus, internodiis 1—2 cm longis; foliorum normalium petiolus ca. 1 cm longus, lamina usque ad 9,5 cm longa, 3,5 cm lata, acumine ca. 13 mm longo, ad basin 3—4 mm lato.

Celebes, Bonthain, Papepe kang (TEYSMANN no. 13980, Hb. Bogor.; siehe Annal. Buitenz. XIII, 2, 1896, S. 314. — „Incolis *Tawarabohrong*“).

1) Der erste Theil erschien in den Annal. jard. bot. Buitenz. XIII, 2 (März 1896) S. 276—327 Taf. 21—80, der zweite im Bull. herb. Boiss. VI (1898) S. 213—220, 283—288, 348—360, 604—622, Taf. 5—11, der dritte ebendort 2, I (1901) S. 667—676 Taf. 9—12. — Siehe ferner FEDDE, Rep. II, 16/17 (15. Febr. 1906) S. 59—64: Neue indonesische Dikotyledonen.

59. *E. (Pellionia) pentaneurum* sp. n.

Frutex ramosus, praeter innovationes glaberrimus, dorsiventralis; rami crassiusculi, lignescentes, subteretes, obsolete sulcati, vetustiores cinerei, ad nodos geniculati; stipulae angustae, lineares, acutissimae, sicut folia novissima pube densa minuta appressa cinerea, mox deciduae; folia abortu alterna, petiolo brevi semitereti supra obscure sulcato suffulta, late et oblique ovata, valde inaequilatera, acumine breviusculo sublineari acuto obsolete serrato abrupte terminata, basi inaequilonge subacuta, dimidio distali acutiore longiusque in petiolo decurrente, dense sed obsolete crenato-serrata, margine revoluta, triplinervia, ima basi nervorum 2 lateralium ramis infimis quam consuetum crassioribus angulo acuto ascendentibus 5-plinervia, nervo intermedio multo supra basin iterum dichotomo ejusque ramo utroque iterum extrorsum dichotomo, supra nervis tenuibus anguste sulcatis lineata, ceterum laevia, discoloria, cystolithis densis tenuissimis parum conspicuis striolata, juniora nigricantia hydathodisque numerosis dispersis conspicue albido-punctata, subtus multo pallidiora, caesia, nervis venisque tenuiusculis sed valde prominentibus conspicue venulisque cystolithorum frequentia cinereis tenuissimis obsolete reticulata; nervorum 2 lateralium rami extrorsi robusti angulo acuto ascendentes commissuris intramarginalibus conspicuis arcuatis conjuncti, introrsi multo debiliores angulo subrecto ad nervum intermedium versi et cum ejus ramulis anastomosantes; florum capitula (nondum evoluta) ad quemvis nodum gemina, opposita, sessilia. — Ab *E. rostrato* HASSK. praecipue foliorum forma et magnitudine eorumque nervis venisque necnon foliis abortu alternis diversum.

Rami 3 dm usque longi, 3,5 mm usque crassi, internodiis 5—30 mm longis; stipulae parum ultra 1 cm longae; petiolus ca. 5 mm longus; lamina (fere omnes incompletae) 17 cm usque longa, 8 cm lata, acumine 2 cm usque longo basi 5—6 mm lato.

Celebes (DE VRIESE, Herb. Lugd.-Bat. und Bogor.; siehe Annal. jard. bot. Buitenz. XIII, 2, S. 311).

60. *E. (Pellionia) stenurum* sp. n.

Frutex praeter partes juniores glaber, dorsiventralis; rami crassiusculi, lignosi, subteretes, obsolete angulati, vix sulcati, laeves, discolori, apice herbacei et sicut petioli pilis raris subappressis hirsuti; stipulae lineares, acutissimae, sicut folia novissima dense et patule hirsutae, cinereae, cito deciduae; folia abortu alterna, breviter petiolata, juniora conspicue inaequilatera, adulta subaequi-

latera, falcato- vel ovato-lanceolata, praeter basin conspicue serrata, acumine longissimo anguste lineari prope basin obsolete serrato obtusiusculo caudata, basi angusta subrotunda auriculis 2inaequilongis in petiolum desinentia, triplinervia vel potius nervis 2—3 brevibus lateralibus in latere introrso accessoriis prope basin 5—6-nervia, supra discoloria, nitidula, nervis eorumque ramis prominulis lineata, venis vix conspicuis tenuiter et dense reticulata, cystolithis minutis aequilongis tenuissimis cinereis obscure striolata, subtus pallidiora, cystolithorum frequentia cinerea, nervis prominentibus parce hirsutis lineata venisque prominulis cinereis reticulata; nervus intermedius superne secus latus distale semi-pinnati-ramosus, ramis longis angulo acuto ascendentibus procurvis apice arcuato-conjunctis; nervorum 2lateralium rami extrorsi crassiusculi, angulo acuto ascendentes commissurisque intramarginalibus arcuatis conspicuis conjuncti, rami introrsi tenuiores brevioresque, sensim extenuati, angulo subrecto nervum intermedium petentes et cum ejus ramulis reticulatim anastomosantes; nervus lateralis alter (lateris introrsi) usque ad laminae apicem pertinens, basi non vel brevissime tantum cum nervo intermedio connatus, alter (lateris distalis) ca. $\frac{2}{3}$ laminae adaequans; cymae ♀ in quovis nodo geminae, oppositae, subsessiles, laxiusculae; flores ♂ non suppetebant.

Caulis 3 mm usque crassus, internodiis 27 mm usque longis; stipulae ca. 1 cm longae; petiolus 5—12 mm longus; lamina cum acumine usque ultra 19 cm longa, ultra 5 cm lata, acumine fere 5 cm longo, basi vix 5 mm lato; cymae ♀ ca. 1 cm diametro.

SW.-Neuguinea (ZIPPELIUS, Herb. Lugd.-Bat. u. Bogor.; siehe Ann. Buitenz. XIII, 2, S. 311).

61. E. (Pellionia) yulense sp. n.

Suffrutex (?) praeter inflorescentias femineas puberulas glaberrimus; rami dorsiventrals, lignescentes, teretes, infra nodos subanicipites; stipulae non suppetebant; folia abortu alterna, breviter petiolata, paulo subfalcato-inaequilatera, longe ovato-lanceolata, acumine longissimo anguste lineari obtuso caudata, basi obtusiuscula, apicem versus remote et obsolete crenata, subintegerrima, triplinervia, nervis lateralibus 2quoque totam laminam percurrentibus, cum costa et nervo intramarginali remote et clathratim conjunctis, subtus prominentibus, nervulis subtus prominulis, venis remote reticulatis, in sicco sordide cinereo-viridia, subtus paulo pallidiora, utrinque sed imprimis supra cystolithis aequilongis cinereis striolata; cymae ♀ in foliorum evolutorum axillis solitariae, conspicue pedunculatae, laxae, secus ramos capitula sessilia gerentes, in sicco nigricantes;

flores ♀ minutae, sepalis 5 sub apice gibbis sed non aristatis, ovario glabro stigmatis papillis penicillato; staminodia et cymae ♂ non vidi.

Rami 2,5 mm usque crassi, internodiis 4 cm usque longis; petiolus 3—4 mm longus; lamina cum acumine usque ultra 4 cm longo ad medium 2 mm lato usque 17 cm longa, 2—3,5 cm lata; cymae ♀ cum pedunculo usque 2,5 cm longo 2,5—7 cm longae; flores ♀ vix 1 mm diametro.

SO.-Neuguinea, „towards Mount Yule” (Dr. ALBERTIS? am 12. Dez. 1890, Hb. Lugd.-Bat.).

62. *Strobilanthes alata* BL.! Bijdr. 14 (1826) p. 798; KOORDERS! in Junghuhn-gedenkb. (1910) p. 189, non NEES nec STEUD.. — *Str. dictypteroides* MIQ.! Fl. Ind. Bat. II (1856) p. 802.

W.-Java (Pl. JUNGH. ined. no. 2! bl.); Tjibodas (REINWARDT! bl.); in m. Wajang et Pengalengan, 5—6000 ped. (JUNGHUHN! bl.).

SO.-Java (FORBES 1880 no. 719! bl.).

Str. paniculata MIQ.! non ANDERS. nec BEDD. ist eine zwar verwandte, aber doch gut geschiedene und daher im Ind. Kew. mit Unrecht zu *Str. alata* BL. gezogene Art.

63. *Str. cernua* BL.! l. c. p. 797. — *Str. longifolia* var. γ! et *Str. polycephala*! MIQ. l. c. p. 798. — *Str. Teysmanni* MIQ.! l. c. p. 799.

Java, Gunung Mas (aus dem Hb. Bog. im Hb. L.-B., bl. u. fr.).

W.-Java (Dr. PLOEM! bl. u. fr.); Salak (BLUME! bl.); Geger bintang (REINWARDT! bl.); Pangerango (REINWARDT! fr.); silvae septentr. montis Gedé, 5—7000 ped. (JUNGHUHN! fr. im Aug.); in silvis sept. montis Pangerango, 3—5000 ped. (JUNGHUHN! bl. im Apr. — „6—10 pedes alta”); Tjibodas, am Weg nach dem Krater, 1400—2960 m (H. RAAP no. 781! bl. am 16. Juli 1896).

W.-Sumatra, Batang Singalang (KORTHALS no. 625a! bl. u. fr.); Batang Barus (TEYSMANN no. H B 1187! fr. — „Inc. *Rigu-rigu rembo*”).

var. *macrostachya* m.. — *Str. ancolana* MIQ.! l. c. p. 799. — Spicae multo majores, lupuliformes, usque ultra 2 cm longae et basi totidem fere latae; bracteae quoque multo majores, sed bracteolae et sepala ut in pl. typica.

Java (REINWARDT! bl. u. fr. — „Einh. Name: *Tambak ruyong*”).

W.-Sumatra, Hochankola, Waldregion, 1—3000 Fuss (JUNGHUHN! bl.).

var. *laxiflora* BL.! l. c. p. 798. — Spicae fructiferae laxae elongatae,

cujusvis bractee superiores extus prope apicem pilis glandulosis longis hirtae.

W.-Java, am Wasserfall Tjapus (REINWARDT! fr. — „Bractee albae marginem versus“); Tjibodas (TH. VALETON! fr.).

64. *Str. elata* JUNGH.! in Nat. en Gen. Arch. II (1845) p. 53. — *Str. hirta* var. *crenulata* BL.! l. c. p. 797. — *Str. longifolia* β . *crenulata* MIQ. l. c. p. 798.

Java (BLUME! bl.); auf dem Abstieg nach dem Pondok tenga Patoha (REINWARDT! bl. — „Inc. *Uwukuran*“); am Lawu, 3—6000 Fuss (JUNGHUHN! bl.).

Ich halte dies für eine gute Art, die zwischen der vorhergehenden und der folgenden die Mitte hält.

65. *Str. hirta* BL.! l. c. p. 797 excl. syn. VAHL. et var.. — *Str. longifolia* var. α MIQ. l. c. p. 798.

W.-Java, am Tilu (REINWARDT! fr. — „Inc. *Bubukuan*“); Salak (BLUME! fr. im April 1825); Lembang (KORTHALS! fr.); in sylvis ad ped. Pangerango (REINWARDT! fr.).

Von den vorhergehenden beiden unterscheidet sich diese Art leicht durch kleinere, scharf gesägte Blätter, meist nur zu 1—3, selten zu 5 an den Seitenzweigen stehende Aehren und durch die nicht nur am Rande, sondern meist auf dem ganzen Rücken drüsig behaarten Brakteen. Bei *Str. elata* scheinen die langen Haare der Brakteen keine Drüsenköpfchen zu tragen und auch in der Verzweigung der Blütenstände steht sie der *Str. cernua* näher.

66. *Str. pedunculosa* MIQ.! l. c. p. 803.

W.-Sumatra, Batang Singalang (KORTHALS no. 625b! fr.); Batang Barus (TEYSMANN no. HB 1186! bl. u. fr. — „Inc. *Ladoh-ladoh rembo*“).

Java, Pondok tenga Gedé (REINWARDT! bl. — Vermengt mit *Str. filiformis* BL.!); prope Tjibunar ad pedem medit. montis Gedé, 2—3000 ped. (JUNGHUHN no. 111! fr. im Aug.); Gedeh (WENT! bl.); Malabar (KORTHALS!); SO.-Java (FORBES no. 984! bl. 1880).

67. *Str. filiformis* BL.! l. c. p. 800. — *Str. sumatrana* MIQ.! l. c. p. 802. — *Ruellia Junghuhniana* MIQ.! l. c. p. 790.

W.-Sumatra, Alahan Pandjang (TEYSMANN no. HB 1191! bl. u. fr. — „Inc. *Ambong-ambong*“).

Java (BLUME! bl.; KORTHALS! bl.); Tjeruk tjipannas (KUHLE u. VAN HASSELT?! bl.); Tankuban Prau (JUNGHUHN!); am Tilu (REINWARDT! bl. — „Inc. *Bubukuan*“).

68. *Labisia sessilifolia* sp. n. — *L. pumila* var. *lanceolata* f. *sessilifolia* TH. VAL. in Bull. dép. agr. Ind. néerl. X (1907) p. 43.

Habitu et inflorescentia *L. pothoinae* LINDL., HALLIER f. in Bot. Jahrb. XLIX, 3/4, 1913, p. 371 (*pumilae* BENTH. et HOOK.) simillima, sed foliis minoribus crassioribus coriaceis integerrimis, nervis lateralibus magis ascendentibus venisque robustioribus magis prominentibus laxioribus necnon loco natali optime distincta. Paniculae rhachis, pedicelli, calyces ut in *L. pothoina* furfure ferrugineo dense induti. Petala extus impressae fusco-punctata. Baccae juveniles pulverulentae, ut in *L. pothoina* longitudinaliter striatae.

Folia cum petiolo 2—4 cm longo 13—19 cm longa, 27—47 mm lata. Panicula cum pedunculo 2,5—5 cm longo 9—15 cm longa.

S.W.-Neuguinea, Merauke (Dr. J. W. R. KOCH 1904/5, bl. u. fr., Hb. L.-B.); im Walde an der Etnabai (derselbe no. 10, bl. am 1/2. Nov. 1904, Hb. L.-B.).

Uebergangsformen zu *L. pothoina* sind nicht vorhanden; doch auch schon das isolierte Verbreitungsgebiet der Art hätte bei VALETON Bedenken dagegen erregen sollen, sie mit der einzigen weiter verbreiteten, aber gegen Osten doch nicht weiter als bis zu den Philippinen (?) und SO.-Celebes vordringenden Art zu vereinigen. Die Gattung gehört zu den vielen, welche in jenem stark zerklüfteten Inselgebiet sozusagen fast auf jeder Insel und in Westborneo fast auf jedem isolierten Berg oder Gebirge durch eine besondere Art vertreten sind.

69. *Alocasia nobilis* sp. n.

Pl. culta plerumque 5—6-phylla, glaberrima; petiolus nitidus, atropurpureus, in viridem ludens; lamina sat lata, oblonge cordato-sagittata, brevissime acuminata, lobis basalibus obtusis, margine sinuato-sublobata, supra atroviridis, nitore metallico, subtus atropurpurea et in nervorum axilla quavis macula saturatius colorata notata; nervi laterales utrinsecus 5, quorum infimi in lobos basales decurrunt et 1—2 ramos distales emittunt; pedunculus pallide viridulus colore purpureo-violaceo afflatus; spathae urceolus marginibus convolutis, pallide flavoviridis, lingua oblonga, primum erecta, convexa, serius refracta, intus albida pallide purpureo-violascens, opaca, transverse rugosa, extus nitidula, pallide purpureo-violacea, apicem versus pallide virescens; spadix 13 mm supra basin constrictus, sat acutus; ovaria nitidula, pallide viridia, stigmatibus albo; spadicis pars ♂ pallide luteo-viridis, pars sterilis apicalis pallide luteolus carnescens.

Petiolus cum vagina ± 12 cm longa ± 35 cm longus; lamina

ad petioli insertionem 16—17 cm lata, sinus basalis ore \pm 7 cm lato, costa \pm 2 dm longa, lobis basalibus \pm 8 cm longis; pedunculus \pm 8 cm longus, 5 mm crassus; spatha \pm 73 mm longa, urceolo 15 mm longo, lingua cum mucrone 2,5 mm longo \pm 58 mm longa 20 mm lata; spadix 5 cm longus, infra 8 mm crassus, supra partem constrictam 3,5 mm tantum crassam 6 mm crassus, parte ♀ 1 cm longa, parte ♂ 18 mm longa, sterili 33 mm longa.

N.O.-Sumatra, Bezirk Deli, Sinangkang (JAHERI i. J. 1895, Hort. Bog. und von dort im Hb. L.-B., 1897 auch im Hort. bot. L.-B.).

Diese Art scheint mit *A. Regina* N. E. BR. und *A. porphyroneura* (non LEM.) HALLIER f. verwandt zu sein.

70. *A. inornata* sp. n.

Planta vigorosa, in statu culto plerumque 4—5-phylla; petiolus pallide viridis, dense pallide punctatus, apicem versus saturate purpureo-violaceus sed in facie superiori stria viridi notatus, breviter pubescens; lamina lata, cordato-sagittata, breviter acuminata, lobis basalibus \pm divergentibus subacutis, margine ad nervorum apices vix conspicue lobulata, utrinque pallide viridis, subtus pallidior, nervis infra valde prominentibus, breviter pubescentibus, lateralibus utrinsecus 6—7, quorum infimi in lobos basales decurrunt et 2—3 ramos distales emittunt; flores nondum vidi, etsi planta saepius in horto Bogor. floruit.

Petiolus cum vagina 15—17 cm longa 4—5 dm longus; lamina cum lobis basalibus 35—37 cm longa, ad petioli insertionem 24—26 cm lata, sinus basalis ore 14—20 cm lato, costa 22—24 cm longa, lorum basaliu nervis 13—16 cm longis.

N.O.-Sumatra, Bezirk Deli (JAHERI i. J. 1895, Hort. Bog. u. von dort u. A. im Hb. Berol.).

Als ich 1896 Buitenzorg verliess, hatte ich noch nicht die Zeit gefunden, diese beiden Arten zu beschreiben. Dr. J. J. SMITH war daher so freundlich, mir 1897 und 1898 Beschreibungen dieser und einiger anderer Araceen aus Buitenzorg zu senden. Einige meiner neuen *Schismatoglottis*-arten sind zuerst in ENGLER'S Pflanzenreich beschrieben worden.

71. *Boottia mesenterium* sp. n.

Radices simplices, longe filiformes, in sicco ad intervalla subaequalia constrictae, moniliformes. Folia omnia submersa; lamina longissime linearis, praeter partem mediam costalem regulariter undulato-crispata, mesenteriiiformis, glaucoviridis, basin versus sensim angustata et minus crispa, deinde iterum in vaginam longam

pallidam haud crispatam dilatata. Pedunculi longissime filiformes, pallide virides. Spatha nervis longitudinalibus parallelis prominentibus subangulata, caesia, calycem *Dianthi* et involucrem *Tagetis pctulae* mentiens, ♀ uniflora, ♂ multi(ultra 10)-flora, subanceps, e bracteis 2 connatis composita, ad carinam quamque in lobum acutum dentato-serratum elongata. Florum ♂ pedicelli spatham longe superantes, filiformes; sepala 3 exteriora ovata, obtusiuscula, convexa, hyalina (?) vel alba (?), interiora 3 multo longiora, petaloidea; stamina ca. 12; staminodia 3 filiformia nec dichotoma; corpuscula glanduliformia in floris centro 5. Fructus in rostrum breve attenuatus sepalisque 3 linguiformibus viridibus coronatus.

Lamina 7—9 mm tantum lata. Florum ♂ spatha usque 3,5 cm longa, 8—10 mm lata, pedicelli usque 1 dm longi, sepala exteriora 11 mm longa, 6 mm lata.

Celebes, in einem Landsee (Herb. Bog. u. L.-B.. — Einh. Name „*Tanggulu*”).

Durch diese Art wird das Verbreitungsgebiet der Gattung von Hinterindien und Luzon aus weit nach Südosten zu erweitert.

(Ausgegeben am 3. August 1915).