

ANONACEAE

VON

W. BURCK †.

Verzeichnis der bis jetzt von unserem Gebiete bekannten Arten.

Uvaria Linn.

Uvaria Rosenbergiana Scheff. Ann. Buitenzorg Vol. I. p. 2; Vol. II. p. 2; BOERLAGE Icones Bogor. p. 94.

Nova Guinea prope Doré: ROSENBERG; prope Ramui: BECCARI.

Uvaria purpurea Bl.; SCHEFF. Ann. Buitenzorg Vol. II. p. 1.

Nova Guinea prope Andai: BECCARI.

ε. **glabrescens** Becc.; SCHEFF. Ann. Buitenzorg Vol. II. p. 1.

Nova Guinea prope Amberbaken: BECCARI; in ins. Dom [Sorong]: BECCARI.

Uvaria Branderhorstii Burck nov. spec. .

Tab. LXIX Fig. II A. B. C.

In arbores adscendens. Ramuli juniores tenues, teretes cum innovationibus et petiolis junioribus ferrugineo-stellato-tomentosi. Folia petiolata e basi plerumque emarginata v. subcordata ovalia v. elliptico-oblonga in acumen obtusiusculum excurrentia 100—200 mm. longa 60—85 mm. lata, subcoriacea, supra praesertim in costa et costulis pilis stellatis sensim evanescentibus scabra, subtus stellato-tomentella, nervis lateralibus 12—15 utrinque subtus distincte prominulis, prope marginem arcuatis in venas flexuosas anastomosantes delitescens, pertensa. Pedunculi solilarii, laterales, axillares et oppositifolii floribus 1—4 pedicellatis. Pedicelli 12—20 mm. longi, subumbellati, medio unibracteolati cum pedunculo et bractea ochraceo-stellato-tomentosi.

Calyx cupuliformis obsolete trifidus extus ochraceo-stellato-tomentosus. Petala tomentella intus puberula, subrotunda, interiora et exteriora subaequalia 12 mm. longa 8 mm. lata sub anthesi apice rotundata.

Pedunculus fructifer et torus valde incrassati, hic 22 mm. diametro adaequans ferrugineo-
NOVA GUINEA. VIII. BOTANIQUE.

tomentosus. Carpella matura circiter 30, stipitibus plerumque 25 mm. longis suffulta, 12—15 mm. longa, ovalia, obtusissima, cylindracea vel obsolete in medio constricta, biserialiter pluri-sperma cum pedicellis ochraceo-tomentosis.

Niederl. Neu-Guinea an der Südküste beim Bian-Flusse im Urwalde: B. BRANDERHORST n. 280 bl. und fr. am 19. Dez. 1907.

Uvaria ochracea Burck nov. sp.

Arbor. Ramuli juniores tenues ochraceo-pubescentes; innovationes ochraceo-tomentosae. Folia petiolata e basi plerumque leviter inaequilatera rotundata, ovalia in acumen obtusiusculum excurrentia 110—170 mm. longa 50—70 mm. lata, subcoriacea, supra glabra nitida, subtus praesertim in costa et costulis ochraceo-pilosula glabrescentia, nervis lateralibus 11—14 utrinque subtus distincte prominentibus prope marginem arcuatis in venas flexuosas anastomosantes delitescens pertensa. Pedunculi solitarii, laterales, 3—4 mm. longi, medio unibracteolati cum bractea et floribus junioribus ochraeo-tomentelli.

Pedunculus fructifer incrassatus 10—12 mm. longus. Carpella conferta, sessilia, obovata vel subglobosa, immatura ochraceo-tomentella, matura usque ad 25 mm. longa et 20—25 mm. diam., glabrescentia. Semina plerumque uniseriata. *Uvariae sphenocarpae* Hook. f. et Th. Fl. Ind. 99; King, Anonaceae pag. 16. Pl. 5 prozima videtur.

Niederl. Neu-Guinea an der Südküste beim Bian-Flusse im Urwalde: B. BRANDERHORST n. 279 fr. 19 Dez. 1907.

Artabotrys R. Br.

Artabotrys inodorus Zippel. herb. Miquel, Ann. Mus. bot. L. B. II p. 41.

Niederl. Neu-Guinea an der Südwestküste: ZIPPELIUS.

var. β . **lanceolata** Miquel, ibid., p. 42.

Artabotrys suaveolens El., Miquel, Ann. Mas. bot. L. B. Vol. II. p. 43; SCHEFFER, Ann. Buitenzorg. Vol II, p. 29.

Nova Guinea prope Andai et prope Putat (Arfak): BECCARI.

Cyathocalyx Champ.

Cyathocalyx (*Drepananthus*) **obtusifolius** Becc. et Scheff. Ann. Buitenzorg. Vol. II. p. 6.

Nova Guinea prope Ramui: BECCARI.

Cananga Hook. f. et Th.

Cananga odorata Hook. fil. et Thoms. Fl. Ind. I. p. 130.

Niederl. Neu-Guinea an der Südküste beim Dorf Gelieb B. BRANDERHORST n. 235 bl. am 17. Nov. 1907; an dem Noord-Fluss bei der Bivak-Insel: G. M. VERSTEEG n. 1073 bl. und fr. am 12. Mai 1907.

Polyalthia Bl. *Monoon*, *Trivalvaria*.

Polyalthia papuana Scheff. Ann. Buitenzorg Vol. II. p. 10.

Nova Guinea prope Amberbaken et Andai: BECCARI.

Polyalthia spec. Scheff. Ann. Buitenzorg Vol II. p. 11.

Nova Guinea prope Ramui: BECCARI.

Monoon hirtum Miq. Ann. Mus. bot. L. B. Vol. II. p. 16.

Nova Guinea: ZIPPELIUS.

Monoon(?) macropodum Miq. ibid. p. 17. = *Gutteria macropoda* Zippel. herb.

Nova Guinea: ZIPPELIUS.

Monoon chloroxanthum Miq. ibid. = *Unona chloroxantha* Zippel. herb.

Nova Guinea: ZIPPELIUS.

Monoon glaucum Miq. ibid. p. 19.

Nova Guinea: ZIPPELIUS.

Polyalthia spec. VALETON, Bull. Départem. de l'agriculture aux Indes Néerlandaises N°. X. 1907 p. 12.

Nova Guinea: HIRI 15. Februar 1903.

Trivalvaria? longirostris Becc., in Herb. = *Goniothalamus* Scheff. Ann. Buitenzorg Vol. I. p. 4, Vol. II. p. 28.

Nova Guinea prope Doré: TEYSMANN; prope Andai: BECCARI.

Polyalthia oblongifolia Burck nov. spec.

Folia adulta fere glabra e basi rotundata lato-oblonga breviter acuminata, coriacea, usque ad 250 mm. longa, 100 mm. lata, supra nitidissima, nervis costalibus validiusculis 11—13 utrinque prope marginem arcuatis, in venas flexuosas anastomosantes delitescens, venis transversis reticulatis tenerrimis.

Petiole 7 mm., longi, juniores puberuli, glabrescentes. Pedunculi laterales in glomerulis paucifloris fasciculati 20 mm. longi, ferrugineo-pubescentes. Sepala lato-rotundata basi connata extus ferrugineo-tomentella. Petala linearia 35 mm. longa, 4 mm. lata interiora latiora 6 mm., extus ochrascenti villosula. Stamina cuneiformia angulata, connectivo angulato superata. Carpella matura sessilia, glabra, nitida, ovalia obtusissima, 15 mm. longa 10 mm. lata monosperma. Differt a *P. polycarpa* carpellis paucioribus, sessilibus, petalis minoribus.

Niederl. Neu-Guinea an der Südküste bei Kwalamul bei Okaba: B. BRANDERHOST n. 39 bl. und fr. am 31. Aug. 1907.

Polyalthia polycarpa Burck nov. spec.

Tab. LXX f. I. A. B. C.

Folia adulta fere glabra, supra nitidissima, subtus pallidiora, distincte petiolata, e basi obtusa v. rotundata elliptico-oblonga, plerumque breviter acuminata, subcoriacea, 200—240 mm. longa 80—100 mm. lata, nervis lateralibus validiusculis 10—12 utrinque prope marginem arcuatis in venas flexuosas anastomosantes delitescens, venis transversis reticulatis tenerrimis vix prominulis.

Petiole 6 mm. longi. Pedunculi laterales fasciculati, 40 mm. longi, tenues, pubescentes. Sepala lato-rotundata inferne connata extus ferrugineo-tomentella intus glabra. Petala linearia versus apicem augustata, subaequalia, extus pubescentia 40 mm. longa 5 mm. lata. Stamina cuneiformia angulata, connectivo angulato, centroque leviter depresso superata. Carpella

numerossissima hirtella matura, stipitibus 12—15 mm. longis, sabglabris, nitidis suffulta, ovalia, obtusissima, glabra, nilida 18 mm. longa 10 mm. lata, monosperma.

Niederl. Neu-Guinea an der Südküste bei Okaba: B. BRANDERHORST n. 135. bl. und fr. am 7. Okt. 1907.

1 *Polyalthia gracilis* Burck nov. spec.

Arbuscula 8-metralis.

Ramuli teretes, tenues, juniores cum innovationibus et petiolis subadpresse villosuli. Folia petiolata elliptico-lanceolata vel lanceolata, in acumen longiusculum apice acutum, sensim excurrentia, basi cuneata, acuta, 70—90 mm. longa, 15—25 mm. lata, membranacea, supra glabra subtus in costa adpresse pilosula, nervis lateralibus tenuibus, distincte prominulis, prope marginem ascendentibus evanidis, utrinque 10—13, venis tertariis tenerrimis irregulariter reticulata; petioli 2—3 mm. longi, tenues.

Flores axillares, solitarii. Pedunculi 20—40 mm. longi, teretes, basi bracteolati, leviter pilosuli. Sepala basi connata, triangularia, coriacea, in margine ciliata, 2 mm. longa. Petala exteriora lutescentia, ovalo-oblonga, basi lata, apice obtusa, coriacea, convexo-concaviuscula 20 mm. longa, 8 mm. lata, intus et extus praesertim ad basin, marginem et apicem puberula; interiora angustiora et paullo breviora, concaviora, intus ad basin purpurea, 16 mm. longa, 5 mm. lata. Stamina connectivi processu rhombeo, truncato. Carpella circ. 15 oblonga, leviter angulata, dense sericea, stigmatibus clavatis. Pedunculi fructiferi 30 mm. longi teretes. Baccae circ. 8, subglobosae stipitatae, maturae rubescentes, in sicco 9 mm. diam. monospermae.

Niederl. Neu-Guinea an dem Noord-Fluss bei Geitenkamp: G. M. VERSTEEG n. 1408 bl. und fr. am 11. Juli 1907.

Meiogyne Miq.

Meiogyne macrocarpa Burck nov. spec.

Tab. LXX f. II a, b.

Arbor. Ramuli graciles, teretes. Folia breviter petiolata plerumque oblonga breviter acuminata basi subacuta vel obtusa rariter rotundata, membranacea, utrinque glabra, nitidula, 200—300 mm. longa, 100—120 mm. lata, nervis lateralibus 16—18 utrinque erecto-patulis arcuatis, subtus prominentibus, regulariter reticulatis pertensa.

Fructus solitarii, axillares peduncula vulgo 60 mm. longo, crasso suffulti. Carpella 1—2 obovato-oblonga apice rotundata 70 mm. longa 35 mm. diam.. inferne in stipitem brevissimum, crassum, teretem, attenuata, glabra, carnosa, pericarpio coriaceo. Semina biseriata 10—14, complanata, subreniformia.

Niederl. Neu-Guinea am Utumbuwe-Flusse im Urwalde: B. BRANDERHORST n. 317 fr. am 25. März 1908; n. 361 fr. am 9. April 1908.

Popowia Endl.

1 *Popowia nova-guineensis* Miq. Ann. Mus. bot. L. B. Vol. II. p. 15; SCHEFFER, Ann. Buitenzorg Vol. II. p. 15.

Nova Guinea: ZIPPELIUS; prope Ramui: BECCARI.

Popowia(?) papuana Scheff. Ann. Buitenzorg Vol. II. p. 15.

Nova Guinea prope Andai: BECCARI.

Popowia Beccarii Scheff. ibid. p. 16.

Nova Guinea prope Putat, Andai, Ramui, Amberbaken, Bani: BECCARI.

Popowia parvifolia Scheff. ibid. p. 16.

Nova Guinea prope Hatam (Arfak): BECCARI.

Phaeanthus Hook. f. et Th.

Phaeanthus Schefferi Boerl. Icones Bog. Vol. I. p. 167 = *Phacanthus natans* (non Hook. fil. et Thoms). Scheff. in Ann. Buitenzorg Vol. I p. 5; = *Phacanthus crassipetala* Becc. β *papuana* Scheff. Ann. Buitenzorg Vol. II. p. 29; VALETON in Bull. Département. de l'agriculture aux Indes Néerland. n. X. 1907. p. 12.

Nova Guinea, Wakobi; prope Andai: TEYSMANN; prope Andai et prope Ramui: BECCARI.

Goniothalamus Hook. f. et Th.

Goniothalamus caloueurus Miq. Ann. Mus. L. B. Vol. II. p. 34; SCHEFFER, Ann. Buitenzorg, Vol. I p. 4; Vol. II. p. 27.

Nova Guinea: ZIPPELIUS; prope Doré: TEYSMANN; prope Andai et Amberbaken: BECCARI.

Goniothalamus imbricatus Scheff. Ann. Buitenzorg. Vol. II. p. 27.

Nova Guinea prope Andai: BECCARI.

Goniothalamus aruensis Scheff. Ann. Buitenzorg Vol. II. p. 26; VALETON, Bull. Département. de l'agriculture aux Indes Néerlandaises. n. X. 1907. p. 12 (sub nomine *Goniothalamus spec.?*)

Nova Guinea: Sentani-See 7/IV. 1903.

Goniothalamus cleistogamus Burck nov. spec.

Frutex 3-metralis, cauliflorus. Folia magna, modice petiolata, e basi obtusa vel rotundata obovata, apice acuta, 600×170 mm. usque 700×200 mm. longa et lata, firmiter chartacea, supra glabra, parum nitida, subtus in costa et nervis leviter pubescentia, glabrescentia, nervis lateralibus erecto-patulis, subtus prominentibus, prope marginem arcuato-conjunctis, plusquam 30 utrinque, aliis interjectis, pertensa; petiolus crassus, in sicco nigrescens, 20 mm. longus.

Flores pauci, conferti, supra-axillares. Pedunculi basi bracteolati, circ. 20 mm. longi, fulvo-hirtelli. Sepala basi connata, lata, triangularia, acuta, apice recurvata, 8 mm. longa et lata, coriacea, extus fulvo-hirtella. Petala externa lutescentia e basi 10 mm. lata, linearia, acuta, 80 mm. longa, extus et intus fulvo-hirtella, ad apicem lomentella; interna 18 mm. longa, 12 mm. lata, obtusa, incrassata, arcte cohaerentia, subvelutina, basi lata incurvo-concava, supra basin leviter retusa, ibique fenestrum inter se relinquentia. Stamina alba, densa, connectivo ultra loculos late truncato et pilifero. Carpella circ. 26, stigmatibus magnis non laciniatis, roseis.

Niederl. Neu-Guinea an dem Noord-Fluss bei der Bivak-Insel: G. M. VERSTEEG n. 1780 bl. am 6. Okt. 1907.

♂ *Goniothalamus auriculatus* Burck nov. spec.

Frutex 4—5-metralis, ramulis junioribus angulatis, adpresse velutino-villosulis mox glabrescentibus. Folia breviter petiolata, e basi inaequali-auriculato-emarginata obovato-oblonga vel oblonga, acuminata vel longiuscule acuminata, 120×52 mm. usque 320×150 mm. longa et lata, firmiter chartacea sine nitore, supra glabra, subtus in costa adpresse villosula, glabrescentia, costulis 10—12 utrinque, subtus prominentibus, ante marginem arcuatis in venas flexuosas anastomosantes delitescens, venis costalibus brevioribus interjectis, pertensa; petiolus crassus 3—4 mm. longus.

Flores axillares, pauci conferti, pedunculati; pedunculi basi bracteolati, puberuli, 15 mm. longi. Sepala basi late-connata, orbiculari-ovata, acutiuscula, coriacea, circ. 2.5 mm. longa, 3 mm. lata, extus praesertim prope marginem puberula. Petala externa alba v. lutescentia, rhomboideo-obovata, 7.5 mm. longa et lata, cix concava, basi attenuata, dorso nervosa, puberula; interna rhomboideo-obovata, arcte cohaerentia, concava, basi attenuata et incurvata, fenestrum parvum inter se relinquentia, circ. 5 mm. longa, 7 mm. lata, incrassata obtusa, costata, in costa et ad apicem tomentella. Stamina connectivo apice truncato. Styli capitati. Fructus maturi subglobosi, stipitati, 20 mm. in diametro metientes, monospermi.

Niederl. Neu-Guinea an dem Noord-Fluss bei der Bivak-Insel: G. M. VERSTEEG n. 1038 bl. und fr. am 9. Mai 1907; n. 1787, bl. und fr. am 6. Okt. 1907.

♂ *Goniothalamus coriaceus* Burck nov. spec.

Frutex 3-metralis, ramulis junioribus teretibus, rufo-tomentellis. Folia petiolata e basi acuta lanceolata longe acuminata, circ. 200 mm. longa, 40 mm. lata, coriacea, supra glabra, subtus in sicco fusca, in costa et costulis rufule puberula, glabrescentia, venis lateralibus patulis distinctis, venulis in folii substantiam immersis vix conspicuis; petiolus 10 mm. longus, supra canaliculatus nigrescens.

Flores axillares, solitarii, pedunculati; pedunculi clavati rufo-puberi, 20 mm. longi. Sepala basi lata connata, orbiculari-ovata, obtusa, coriacea, circ. 6 mm. longa et lata, extus rufo-puberula. Petala externa late-ovata, luteola, coriacea, 30 mm. longa, 20 mm. lata extus et intus rufo-puberula; interna rhomboideo-obovata, obtusiuscula, crassissima, arcte cohaerentia, 15 mm. longa, 10 mm. lata, luteo-tomentella, basi incurvata et attenuata, fenestrum inter se relinquentia. Stamina linearia, connectivo ultra loculos late truncato, concavo et papillifero. Carpella circ. 12, stylo tenui, longo in stigma laciniatum desinenti.

Niederl. Neu-Guinea an dem Noord-Fluss bei Sabangkamp: G. M. VERSTEEG n. 1224 bl. am 14. Juni 1907.

Mitrephora Hook. f. et Th.

Mitrephora celebica Scheff. Observ. phyt. Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië DL XXXII; Ann. Buitenzorg. Vol. II. p. 19.

Nova Guinea prope promontorio Baik et prope Ramui: BECCARI.

Mitrephora subaequalis Scheff. Ann. Buitenzorg Vol. II. p. 20.

Nova Guinea prope Andai: BECCARI.

β *macrocalyx*.

Prope Putat (Arfak): BECCARI.

Mitrephora reticulata Hook. f. et Thoms. = *Orophea reticulata* Miq., *Pseuduraria reticulata* Miq.; *Uraria reticulata* BL.

Niederl. Neu-Guinea an dem Noord-Fluss bei Sabangkamp: G. M. VERSTEEG n. 1742 bl. am 24. Sept. 1907; n. 1353 bl. am 2. Juli 1907.

Mitrephora cilindrocarpa Burck nov. spec. = *Mitrephora* spec? VALETON Bull. du Département. de l'Agriculture aux Indes Néerlandaises. n. X. pag. 13.

Tab. LXIX. fig. I. a, b.

Ramuli juniores pitiolique pilosuli. Folia breviter petiolata, petiolis 3 mm. longis, e basi plerumque subinaequilatera obtusa vel rotundata ovata vel ovato-lanceolata acuta vel breviter acuminata, glabra, membranacea, supra nitidula, in sicco pallida, usque ad 90 mm. longa 40 mm. lata.

Pedunculi fructiferi solitarii, terminales 10 mm. longi. Carpella matura 3—4 subsessilia, ovalia, cylindracea mucrone apicali brevi munita, ferrugineo-tomentella, glabrescentia, torulosa usque ad 60 mm. longa, 20 mm. lata. Semina plerumque uniseriata, discoidea in carpellis usque ad 9.

Niederl. Neu-Guinea an der Südküste bei Merauke: J. W. R. KOCH (exp. POSTHUMUS MEVES) n. 512 fr. 30. Aug. 1904; an der Südküste bei Okaba: B. BRANDERHORST n. 107. fr. 27. Sept. 1907.

Melodorum Hook. f. et Th.

Melodorum (*Mitrella*) **Beccarii** Scheff. Ann. Buitenzorg. Vol. II. p. 24.

Nova Guinea prope Andai: BECCARI.

β lanceolata.

Prope Andai: BECCARI.

Xylopia Linn.

Xylopia (*Euxylopia*) **micrantha** Scheff. Ann. Buitenzorg. Vol. II. p. 27.

Nova Guinea prope Putat (Arfak): BECCARI.

Orophea Blume.

Orophea ovata Scheff. Ann. Buitenzorg. Vol. I. p. 3.

Nova Guinea: TEYSMANN.

Orophea aurantiaca Miq. Ann. Mus. bot. L. B. Vol. II. p. 25.

Nova Guinea: ZIPPELIUS.

Orophea Beccarii Scheff. Ann. Buitenzorg. Vol. II. p. 18.

Nova Guinea prope Andai et Putat: BECCARI.

Orophea costata Scheff. Ann. Buitenzorg. Vol. II. p. 19.

Nova Guinea prope Andai: BECCARI.