

BULLETIN DE L'INSTITUT
BOTANIQUE DE BUITENZORG

NO. II

♦
1899

QK
1
B975X
BOT



6
Jura
54 925
580.6922
B93

'S LANDS PLANTENTUIN



BULLETIN

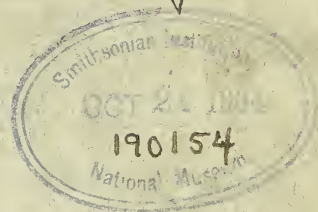
DE

L'INSTITUT BOTANIQUE

DE

BITENZORG

.....
N^o II.
.....



580.6922

. B93

BITENZORG
IMPRIMERIE DE L'INSTITUT
1899

Q. 15
1
B975X
BOT

Buitenzorg, Java: **S LANDS PLANTENTUIN**



BULLETIN
DE
L'INSTITUT BOTANIQUE
DE
BUITENZORG

No II.

BUITENZORG
IMPRIMERIE DE L'INSTITUT
1899

TABLE DES MATIÈRES.

1. Diagnosen neuer Phanerogamen von Java.
 2. Index palmarum quae in Horto Botanico Bogoriensi fructus maturos
producent.
-

580.672
B93
no. 2

DIAGNOSEN

NEUER PHANEROGAMEN

von

J A V A

von

Dr. S. H. KOORDERS UND Dr. Th. VALETON.

Diejenigen neuen Arten und Varietäten, welche hier ohne Diagnosen von uns aufgeführt sind, wurden bereits ausführlich behandelt in unseren „*Bijdrage № 1—4 tot de kennis der boomsoorten van Java*“, welche herausgegeben sind in „*Mededeelingen uit 's Lands Plantentuin № XI, XIV, XVI, und XVII*“, während wir denjenigen neuer Phanerogamen, welche für unsere neuen, noch nicht publizirten „*Bijdragen*“ in ausführlicher Bearbeitung sind, hier kurze Diagnosen hinzugefügt haben.

ANACARDIACEAE.

- Dracontomelum mangiferum* var. *pubescens*. Bijdr. 4 p. 115.
Spondias mangifera var. *javanica*. „ „ 105.

APOCYNACEAE.

- Rauwolfia javanica*. Bijdr. 4 p. 91.

CORNACEAE.

Marlea densiflora. Arbor. 15 M. alta trunco erecto circ. 15 cent. diam. Ramuli ultimi, inflorescentiae, petioli et folia subtus dense flavido-velutino-villosi (pilis simplicibus). Folia disticha elliptico vel obovato-oblonga acuminata, basi inaequalia, semi rotundata, subintegra; supra subglabra; basi 3-sive sub-4 nervia. Corymbi densiflori (flores 20—50). Flores albi; suaveo lentes brevi-pedicellati 5—rarius 6 meri. Calycis dentes magni trigoni. Filamenta antice barbata, dorso cum antheris glabra. Discus epigynus semiglobosus. Ovarium 1-loculare; stigma capitatum. Drupa in sicco valde compressa, ovoidea. (Affinis *M. barbatae* R. BR.)

Marlea javanica. Arbor. 35—40 M. alta, trunco 60-80 cent. Folia oblonga vel obovato-oblonga, brevi-acuminata, basi aequalia rotundata, integerrima, coriacea, pinnatinerva, 14-30 cent. longa. Petioli et nervi subtus tomentelli (pilis bibrachiatis). Cymae tomentellae pauciflorae. Flores virescentes, 6-meri. Calyx costulatus dentibus 6 brevibus. Stylus clavatus opresse-pubescens, stigma pyramidale 4-gonum; ovarium 1-loculare. Fructus oblongus, compressus 10-12-costatus, drupa laevis. (Affinis *M. ebenaceae* CLARKE).

DIPTEROCARPACEAE.

Dipterocarpus pubescens. Arbor 30—40 M. alta, trunco erecto circ. 80 cent. diam. Ramuli juveniles cum gemmis oblongo

lanceolatis dense villosi. Folia fere *D. trinervis*, sed supra in nervis subtomentosa, subtus dense pubescentia, usque 1/2 Metralia. Flores magni (7 cent. longi), extus flavescenti-albi intus pulchre rosei.

Dipterocarpus van der Hoevenii. Arbor 47 M alta, trunco erecto, basi exalato, 70 cent. diam. Gemmae parvae oblongae, cum ramis ultimis et petiolis subfloccoso-stellato villosae. Folia oblonga, longe acute acuminata, basi rotundata subtus in nervis pubescentia. Fructus (illi *D. gracilis* BL. simillimus) tubo calycis conico, collo longiusculo, alis anguste oblongis, basi trinerviis.

Shorea javanica. Arbor 50 M. alta, trunco erecto 200 cent. diam. Folia ovato-elliptica, subacuminata, obtusa basi rotundata vel subcordata, supra glabra, nitida, subtus leprosulotomentella, nervis lateralibus crebris (22-24 utrinque), subtus prominentibus, venis transversis tenerrimis densis, 6-13 cent. longa, 4—65 cent. lata; petiolus glabratus. (*Shoreae leprosulae* valde affinis).

EBENACEAE.

Diospyros pseudoebenum. Bijdr. 1 p. 58.

ICACINACEAE.

Apodytes javanica. Arbor 30 M. alta. Folia (juvenilia) elliptica, acuta, acuminata basi acuta glaberrima (petiolo puberulo) siccando nigrescentia, 9—13 cent. longa. Corymbi ochraceo-velutina. Flores virescentes. Pedicelli brevissimi, discus o. Petala glabra subcarinata. Antherae glabrae. Ovarium haud obliquum hirtellum, stylus glaber, stigma truncatum.

Platea parviflora. Arbor. 20 M. alta, trunco 40 c M. diam. Apices ramulorum ferrugineo-stellato lepidoti. Folia oblonga elliptica acuminata, rigide membranacea; subtus parce appresso lepidota; 17—20 cent. longa et 7—8.5 cent. lata. Cicinni

fem. axillares petiolo dimidio breviores, pauciflori. Flores parvi (3mm.), ovarium glabrum. Drupa oblonga apice truncato-obtusum.
(*Plateae excelsae proxima*)

LEGUMINOSAE.

<i>Sindora sumatrana</i> var. <i>javanica</i>	Bijdr. 2 p. 45.
<i>Erythrina microcarpa</i>	" " 61.
<i>Pongamia dehiscens</i>	" " 96.

MALVACEAE.

<i>Hibiscus decaspermus</i>	Bijdr. 2 p. 115.
-----------------------------------	------------------

MELIACEAE.

<i>Aglaiia acida</i>	Bijdr. 3 p. 143.
<i>Aglaiia barbatula</i>	" " 167.
<i>Aglaiia Eusiderxylon</i>	" " 128.
<i>Aglaiia heptandra</i>	" " 132.
<i>Aglaiia splendens</i> (<i>A. argentea</i> var. <i>multijuga et splendens</i>) Bijdr. 2 p. 165. Je. bog. XIV.	
<i>Aglaiia odoratissima</i> var. <i>pauciflora</i>	Bijdr. 3 p. 150.
<i>Carapa moluccensis</i> var. <i>elliptica</i>	" " 194.
<i>Dysoxylum alliaceum</i> var. <i>lanceolata</i>	" " 51.
<i>Dysoxylum alliaceum</i> var. <i>pauciflora</i>	" " 50.
<i>Dysoxylum Blumei</i> var.	" " 74.
<i>Dysoxylum excelsum</i> var. <i>parvifolia</i>	" " 61.
<i>Dysoxylum excelsum</i> var. <i>pedicellata</i>	" " 61.
<i>Melia Azedarach</i> var. <i>javanica</i>	" " 15.
<i>Melia Bogoriensis</i>	" " 18.
<i>Amoora trichanthera</i>	" " 123.
<i>Chisocheton microcarpus</i>	" " 115.
<i>Chisocheton Sandoricocarpus</i>	" " 111.

MYRSINACEAE.

Ardisia arborea. (imperf. cognita, affinis *A. colorata* Roxb.) Arbor 20 M. alta. Gemmae innovationes, petioli juveniles parce lepidotula. Ramuli flexuosi, teretes, linea vix conspicue elevata utrinque instructa. Folia modice petiolata lanceolata apice attenuata integerrima glabra membranacea nervis patulis prope marginem arcuatis utrinque 15 subtus prominulis sine nervis et venulis interpositis, 150-180mm. longa. Paniculae pyramidales laxae glabrae terminales. Flores ignoti. Fructus depresso globosi leviter striulati pedicellum iis duplo longioribus suffulti, calycis lobis elongato-trigonis toto reflexis; fructus 6mm. diam., cal. 2-3mm.

Arb. forsitan *A. coloratae* nimis affinis sed nervis distantibus venis interpositis nullis, facie diversa species, necnon statura procera.

MYRTACEAE.

Aphanomyrtus octandra. Annales du Jardin botanique, Suppl. p. 145 tab. VI—VIII. Arbor 10-12 M. alta, trunco erecto. Ramuli ultimi acute tetragoni et marginati, vetustiores subteretes. Folia lanceolata obtuse acuminata, basi in petiolum brevem decurrentia, 5—8cent. longa fere inodora (haud camphorata.) Flores albi, inodori, minuti, pedicellati fasciculato-cymosi. Petala minuta sub anthesin decidua. Stamina 8. Ovarium 2-loculare, ovula 6—16 in quoque loculo. Bacca rosea, globosa vel suboblunga umbilicata \pm 8 millim. longa. Semen magnum exalbuminosum cotyledonibus subaequalibus.

Eugenia ampliflora (affinis *E. caryophyllata* THUNB.) Arbor 15-metralis. Ramuli crassi, teretes. Folia longe petiolata, elliptica, sensim acute acuminata, basi longe attenuata, crasse coriacea, nitida, densiuscule striato-venosa. Paniculae corymbosae, terminales, folia aequantes, valde ramosae, multiflorae. Flores brevi-pedicellati; calycis lobi rotundati inaequales; dis-

ci 4-lobi margo internus crassus, prominens, orbicularis. Baccae globosae, radícula minima.

Eugenia axillaris. (imperfecte cognita.) Characteres *E. densiflorae*, sed folia omnia lanceolata utrinque acuminata, corymbi axillares haud densiflori. Ramuli subtetragoni.

Eugenia bantamensis. (imperfecte cognita, affinis *E. javanicae* LAM.) Arbor ad 15 M. alta, diam. 50 cent. Ramuli teretes. Folia subsessilia, vulgo ovato-lanceolata longe vel breviter acuminata, basi cordata, nervis crebriusculis patentissimis nervo intramarginali tenui. Flores longi-pedicellati (solitarii, laterales?) Calyx urceolaris longe attenuatus.

Eugenia cuprea. Arbor gigantea ad 40 M. alta, 1 M. diam. cortice vulgo cupreo. Folia ovata ad anguste-lanceolata cauda obtusa fere lineari saepe dimidium folii aequante terminata, parva (3—6.5 cent.) Racemi axillares et terminales conferti 25—35 mill. longae cymis sessilibus vel subsessilibus. Cetera *E. spicatae* LAM.

Eugenia decipiens. (affinis *E. fruticosae* Roxb.) Arbor parva nunc 15 M. alta, 25 cent. crassa. Rami teretes, tenues. Folia petiolata, oblongo-lanceolata acuminata, basi angustata, dense striato-venosa 10—14 cent. longa. Paniculae amplissimae ramosae in ramis tenuibus defoliatis. Flores parvi calyce obconico stipitiforini, dentibus 4 brevissimis persistentibus, disco conspicuo. Fructus depresso-globosi disco et calyce coronati. Cotyledones laeves intus plicatae radícula longa.

Eugenia densepunctata. (imperf. cognita, affinis *Jambosa splendens* MIQ.) Arbor. Ramuli obtuse tetragoni. Folia petiolata ovato-lanceolata, tenui-coriacea nervis tenuibus, obliquis parallelibus haud densis, vena intramarginali conjunctis, dense pellucide punctata. Paniculae terminales et axillares fasciculatae folia longe superantes, in apice ramulorum divaricantium capitula vel triades florum gerentes. Flores sessiles parvi; calyx cupularis attenuatus, lobis inaequalibus.

Eugenia discophora. (imperf cognita). Arbor ad 20 M. alta

trunco 35 cent. crasso. Ramuli tetragoni et subteretes. Folia petiolata elliptica et lanceolata brevi-acuminata basi varia; nervi laterales distantes, nervo intramarginali nullo. Paniculae axillares corymbosae vel fasciculatae, pauciflorae. Cetera *E. densiflorae* sed discus planus haud prominens.

Eugenia glomerata. (comp. *E. conglomerata* DUTHIE.) Arbor ad 15. M. alta. Ramuli teretes. Folia brevi petiolata elliptica vel obovata brevi-obtuse-acuminata, basi acuta, nervis haud densis subtus prominulis arcuatis. Flores minuti in axillis defoliatis sessiles; calyx cupularis-stipitatus, alte 4-partitus, stylus brevis stigmatibus bilobo. Bacca (in sicco) depresso-globosa; semen valde compressum.

Eugenia intermedia. (affinis *E. lineatae* DUTH.) Arbor. Ramuli teretes. Folia petiolata oblongo-vel ovato-lanceolata longe obtuse acuminata basi decurrentia oblique striato-venosa et reticulata. Corymbi terminales et axillares, pedunculati, foliis breviores. Calycis tubus elongato-obconicus dentibus 4-6 brevibus, latis; petala 5-7, decidua; stamina calyce multo longiora.

Eugenia javensis (affinis *E. laxiflorae*, incompl. cognita.) Arbor alta usque 22 M. Ramuli subteretes. Folia petiolata elliptica vel ovato-lanceolata acuminata striato-venosa. Paniculae vulgo axillares laxae ramosae, foliis breviores, ramis apice saepe corymbosis triadibus florum pedunculatis. Flores *E. laxiflorae*.

Eugenia microcyma. (imperf. cognita.) Arbor altissima. Ramuli teretes vel obtuse tetragoni. Petiolus brevis carnosus. Folia elliptica acuta acuminata, coriacea, nitida, nervis crebris tenuibus parallelibus prope marginem confluentibus. Cymae parvae ramosae, axillares. (Alabastra adhuc juvenilia.) Calyx obconico-stipitatus 4-dentatus, stylus brevis stigmatibus bilobo.

Eugenia napiformis. (affinis *E. lanceolatae* WIGHT.) Ramuli subteretes. Folia petiolata elliptica ad lanceolata breviter linear-acuminata apice rotundata, basi acuta dense striato-venosa subtus nigro-punctulata 110—55 mm. longa. Corymbi terminales pedunculati foliis multo breviores. Flores valde attenuato-

obconici (ad 16 mM. longi); calyx apice cupularis denticulis 4 brevibus, petalis 5-6 calypttratis. Stamina calyce multo breviora ovarium 3-loculare. Fructus obconico-turbinatus (napiformis) 15-20 mill. longus; cotyledones intus corrugatae et lobatae.

Eugenia paucipunctata. Ramuli 4 goni, marginati. Folia breviter vel brevissime petiolata, elliptica ad oblonga sensim acute acuminata basi rotundata vel subcordata, 130-180 mill. longa, nervis parallelibus validis utrinque \pm 14, nervo intramarginali conjunctis. Paniculae terminales ample ramosae ramis patentibus. Flores ternatim congesti, parvi, calyce cupulari-stipitato, dentibus 4 rotundatis subaequalibus. Petala rotunda. Stamina calyce longiora. Ovarium 2-loculare. Fructus oblongi calycis margine persistente; cotyledones laeves.

Eugenia ruminata (affinis *E. borneensis* MIQ.) Arbor Ramuli argute-tetragoni. Folia brevi-petiolata, magna (ad 21 cent.) oblonga, anguste acuminata basi obtusa vel rotundata, nervis crebris (haud densis) patentibus tenuibus Spicae parvae pauciflorae axillares, fasciculati vel solitarii. Calyx cyathi-stipitatus valde elongatus 4-dentatus. Fructus baccatus oblongus umbilico depresso. Cotyledones conferruminati intus valde corrugati.

Eugenia subglauca. (affinis *E. javanica* LAM.) Ramuli teretes. Folia breviter vel brevissime petiolata vulgo oblongae lanceolata obtusa basi attenuata, obtusa vel subcordata, nervo intramarginali tenui vulgo simplici. Inflorescentiae et flores *E. javanicae* sed calyx vulgo longius stipitatus. Fructus globosus raro oblongus calycis lobis primo patentibus demum valde incurvis persistentibus. Folia haud aromatica (sicut in *E. javanica*.)

Eugenia Suringariana. (affinis *E. grandis* WIGHT.) Ramuli teretes. Folia petiolata elliptica vel obovata, obtusa vel obtuse acuminata, basi cuneata nervis crebris patentissimis, intra marginem conjunctis. Paniculae terminales foliis breviores trichotomae ramis brevibus, crassis. Flores conferti, sessiles. Calycis tubus obconicus basi haud attenuatus parte exserta patelliformi, dentibus aequalibus sinibus latis separatis. Drupa

ovato-globosa, calycis margine lato coronata.

Eugenia teretiflora. (imperf. cognita, proxima *E. napiformis* K. et V.) Ramuli teretes. Folia *E. napiformis* sed nunc haud punctata. Racemi axillares foliis dimidio breviores. Flores subteretes (\pm 13-16 mm. longi); calyx superne obconicus dentibus 3-4 magnis rotundatis. Petala 5-6 calyptrato-decidua. Stamina calyce multo breviora, ovarium 3-loculare.

LECYTHIDACEAE.

Barringtonia gigantostachya. Ramuli ultimi crassi, laeves. Folia sessilia, maxima (4-6 decim.), oblonga, brevi-acuminata, infra medium sensim angustata, margine minute serrata. Spicae nutantes, glabrae, usque 7. 5 decim. longae rhachi crassa. Flores sessiles ovario cylindrico, calyce in alabastris sublauso, orificio parvo, polygono, per anthesin in lobos 4-3 fisso. Stamina 3-4 seriata, interiora brevia ananthera, basi connata. Fructus ignotus.

OLACACEAE.

Anacolosia arborea. Arbor 10-15M. alta glaberrima. Folia elliptica vel sublanceolata obtusiuscula vel obtuse-acuminata basi acuta, subcoriacea 4.5—15 cent. longa. Fasciculi 5-12 flori petiolis aequilongi. Petala 6 raro 7, albescencia, in corollam urceolarem conniventia calyce plus duplo longiora (3.5 millim. longa); ovarium glabrum. Drupa purpurea, obovato-ellipsoidea vel oblonga 18—25 millim. longa. (*Anacolosae Griffithii* MART. fortasse nimis affinis).

PITTOSPORACEAE.

<i>Pittosporum microcalyx</i>	Bijdr. 4 p. 62.
<i>Pittosporum Zollingerianum</i> (<i>Binnend. mscr.</i>)	„ „ 58.
<i>Pittosporum Zollingerianum</i> var. <i>argentea</i>	„ „ 60.
<i>Pittosporum Zollingerianum</i> var. <i>tenuinervis</i>	„ „ 59.

PROTEACEAE

Helicia (?) *incisa*. Arbor parva. Ramuli crassi; innovationes rufo-puberulae glabrescentes. Folia magna nunc gigantea, pinnatipartita, segmentis utrinque 1-5 cum impari, oblongis, apice breviter acuminatis, sinubus rotundatis, in ramis fructiferis 20-40 cent. longa, in sterilibus $\frac{1}{2}$ —1-metralia. Flores ignoti. Fructus racemosi, subglobosi, basi interdum stipitato-contracti.

Species distinctissima, foliis iis *Stenocarp*i *Cuningh*amianae valde similibus sed fructu et inflorescentia longe diversis).

Helicia lanceolata. Arbor 15 M. alta trunco suberecto 25 cent. diam. Folia oblongo-lanceolata, acute acuminata, basi attenuata, reticulata, petiolata. Racemi foliis longiores ferrugineo-puberuli. Pedicelli gemini pro $\frac{4}{5}$ connati. Squamulae hypogynae minutae, rotundae. Ovarium glaberimum. Ovula *orthotropa* ex apice loculorum pendula.

Helicia serrata, var. *petiolata*. Arbor 20 M. alta trunco erecto 100 cent. diam. Innovationes rufo-tomentosae. Folia elliptica obtuse acuminata et mucronata, basi abrupte in petiolum medio-crem subalatum decurrentia vulgo distanter uncinato-serrata rarius subintegra. Racemi foliis breviores rufo-sericei. Flores parvi (8mm.). Squamae parvae glabrae. Ovarium sericeum. Fructus utrinque attenuatus, obtusus, laevis.

ROSACEAE.

Prunus adenopoda. Arbuscula 4—5 M. alta trunco curvato 13 cent. diam. Folia elliptica, utrinque attenuata; apice subacuminata, acutissima; basi acuta, glaberrima, in sicco epunctata. Petioli prope apicem glandulis 2 clavatis vel stipitatis (passim deficientibus) instructi. Racemi axillares petiolo triplo longiores rhachi villosa. Flores albi. Pedicelli floribus aequilongi (\pm 3mm.) glabri. Stamina \pm 20. Drupa oblonga basi in stipitem attenuata apice acuta.

RUTACEAE.

<i>Acronychia laurifolia</i> var. <i>densiflora</i>	Bijdr. 4 p. 233.
<i>Evodia nervosa</i>	” ” 208.
<i>Micromelum pubescens</i> var. <i>denticulata</i>	” ” 240.
<i>Micromelum pubescens</i> var. <i>glabrior</i>	” ” 240.
<i>Zanthoxylum Budrunga</i> var. <i>paucijuga</i>	” ” 224.

SAMYDACEAE.

Homalium javanicum. Arbor 28 M. alta, trunco 50 cent. diam. Folia brevi-petiolata, magna (20—35 cent. longa), elliptica vel obovato-oblonga, acute acuminata, basi obtusa vel rotundata, subintegerrima, coriacea, nitida, glabra. Racemi elongati foliis breviores, subramosi (ramis 1—3-floris), cano-tomentosi. Bracteae ovato-lanceolatae fugaces. Flores brevi-pedicellati, 7-meri. 12—13 millim. diam. Petala 3—4mm. longa. Styli vulgo 6; apice glabri. (*Ab H. grandifloro* BENTH. imprimis foliis magnis differe videtur).

SAPOTACEAE.

<i>Chrysophyllum dioicum</i>	Bijdr. 4 p. 131.
<i>Palaquium Ottolanderi</i> . Icon. Bogor. Tab. 19, Bijdr. 1 p. 146.	

SIMARUBACEAE.

<i>Ailanthus malabarica</i> var. <i>mollis</i>	Bijdr. 4 p. 4.
--	----------------

STERCULIACEAE.

<i>Melochia indica</i> var. <i>deglabrata</i>	Bijdr. 2 p. 194.
<i>Kleinhovia hospita</i> var. <i>velutina</i>	” ” 179.

TERNSTROEMIACEAE.

<i>Eurya obovata</i> var. <i>velutina</i>	Bijdr. 3 p. 243.
---	------------------

<i>Gordonia excelsa</i> var. <i>macrocarpa</i>	Bijdr. 3 p.	291.
<i>Haemocharis serrata</i>	” ”	296.
<i>Saurauja pendula</i> var. <i>longifolia</i>	” ”	266.
<i>Saurauja pendula</i> var. <i>ramiflora</i>	” ”	266.
<i>Saurauja ramiflora</i>	” ”	278.
” ” <i>squamulosa</i>	” ”	268.
” ” <i>trichocalyx</i>	” ”	262.
” ” <i>umbellata</i>	” ”	256.
<i>Schima Noronhae</i> var. <i>serrata</i>	” ”	286.
” ” <i>Noronhae</i> var. <i>angustifolia</i>	” ”	287.
<i>Ternstroemia japonica</i> var. <i>javanica</i>	” ”	215.

TILIACEAE.

<i>Schoutenia Buurmanni</i>	Bijdr. 1 p.	215.
-----------------------------------	-------------	------

VERBENACEAE.

Vitex (?) *bantamensis*. Arbor. Folia simplicia, modice petiolata, obovato-elliptica, basi cuneata, apice brevissime rotundato-acuminata, reticulata, subglabra, subtus nervis fortioribus puberulo-hirtellis. Petiolus teres laevis hirtellus. Flores ignoti. Corymbi longe pedunculati foliis multo breviores. Fructus (immaturi) pedicellati puberuli, pisi magnitudine, sub quadri-loculari, bispermi. (Species valde imperfecte cognita).

Index Palmarum

quae in

Horto Botanico Bogoriensi

fructus maturos producent.

-
- | | |
|--|---|
| Acanthophoenix rubra Wendl. | Calamus arborescens Bl. |
| Acanthorhiza aculeata Wendl. | „ asperrimus Bl. |
| Acrocomia sclerocarpa Mart. | „ caesius Bl. |
| Actinorhysis calapparia Wendl. et
Drude. | „ cinnamomeus T. et B. |
| Archontophoenix Alexandrae Wendl.
et Drude. | „ javensis Bl. |
| „ Cunninghamii Wendl. et Drude | „ marginatus Mart. |
| Areca Catechu L. | „ micranthus Bl. |
| „ glandiformis Lam. | „ oblongus Reinw. |
| „ macrocalyx Zipp. | „ ornatus Bl. |
| „ madagascariensis Mart. | „ Oxleyanus T. et B. var. petiol. lut. |
| „ Normanbyi F. Muell. | „ subangulatus Miq. |
| „ pumila Bl. | „ viminalis Reinw. |
| „ triandra Rxb. | Calyptrocalyx spicatus Bl. |
| „ „ „ var bancana Scheff. | Caryota mitis Lour. |
| Arenga Aping Wall. | „ maxima Bl. |
| „ obtusifolia Mart. | „ urens L. |
| „ saccharifera Labill. | Chrysalidocarpus lutescens Wendl. |
| Astrocaryum aculeatum Mey. | Cocos campestris Mart. |
| Attalea Cohune Mart. | „ coronata Mart. |
| „ grandis Hort. | „ flexuosa Mart. |
| „ Guichire Karst. | „ nucifera L. |
| „ macrocarpa Lind. | „ oleracea Mart. |
| „ spinosa Meyen. | Coleospadix oninensis Becc. |
| Bactris corossila Karst. | Corypha Gebanga Bl. |
| „ major Jacq. | „ Taliera Rxb. |
| „ speciosa Karst. | „ umbraculifera L. |
| Borassus flabellifer L. | Cyrtostachys renda Bl. |
| | Daemonorops adspersus Bl. form.
minor. |

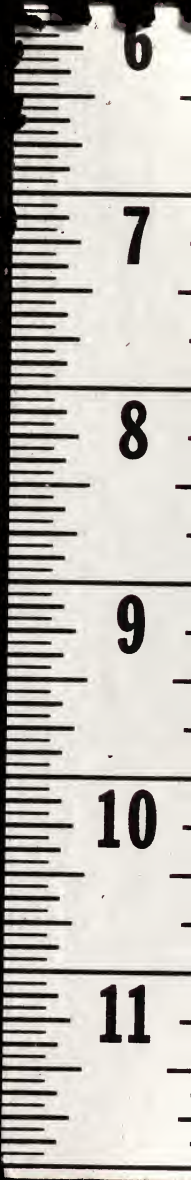
- Daemonorops adpersus* Bl. form. rob.
 „ *Draco* Bl.
 „ *cochleatus* T. et B.
 „ *crinitus* Bl.
 „ *fissus* Bl.
 „ *intermedius* Mart.
 „ *Lewisianus* Mart.
 „ *longipes* Miq.
 „ *melanochaetes* Bl.
 „ „ „ var. *depressus-globosus*.
 „ „ „ „ *microcarpus*.
 „ *palembanicus* Bl.
 „ *periacanthus* Miq.
 „ *trichrous* Miq.
Desmoncus major.
Dictyosperma album Wendl.
Didymosperma porphyrocarpum
 Wendl.
Drymophloeus olivaeformis Mart.
Elaeis guineensis Jacq.
Eugeissonia triste Griff.
Euterpe oleracea Mart.
Geonoma Swartzii Gris.
Gronophyllum microcarpum Scheff.
Gulubia costata Becc.
 „ *moluccana* Becc.
Heterospathe elata Scheff.
Korthalsia Junghuhnii Miq.
 „ *robusta* Bl.
Latania aurea Dunc.
 „ *Commersonii* Gmel.
 „ *Loddigesii* Mart.
Licuala amplifrons Miq.
 „ *elegans* Bl.
 „ *pumila* Bl.
 „ *Rumphii* Bl.
 „ *spinosa* Thb.
Livistona altissima Zoll.
 „ *australis* Mart.
 „ *chinensis* R. Br.
- Livistona Hoogendorpii* T. et B.
 „ *humilis* R. Br.
 „ *Jenkinsiana* Griff.
 „ *mauritiana* Wall.
 „ *moluccana* Mart.
 „ *olivaeformis* Mart.
 „ *rotundifolia* Mart.
 „ *subglobosa* Mart.
Loxococcus rupicola Wendl.
Martinezia caryotaefolia H. B. et K.
Martinezia erosa Lind.
 „ *Lindeniana* Wendl.
Metroxylon hermaphroditum Hassk.
 „ *laeve* Mart.
 „ *longispinum* Mart.
 „ *Rumphii* Mart.
Mischophloeus paniculata Scheff.
Nenga Wendlandiana Scheff.
Nipa fruticans Thb.
Oenocarpus Bacaba Mart.
Oncosperma fasciculatum Thw.
 „ *filamentosum* Bl.
 „ *horridum* Scheff.
Orania macrocladus Mart.
 „ *philippinensis* Scheff.
 „ *regalis* Bl.
Oreodoxa acuminata.
 „ *oleracea* Mart.
 „ *regia* H. B. et K.
Pigafetta elata Wendl.
Pinanga coronata Bl.
 „ *disticha* Bl.
 „ *javana* Bl.
 „ *Kuhlii* Bl.
 „ „ „ var. *alba*.
 „ „ „ „ *sumatrana*.
 „ *maculata* Porte.
 „ *malaiana* Scheff.
 „ *patula* Bl.
Pinanga patula Bl. f. *sumatrana*.

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Pinanga ternatensis Scheff. | Sabal glaucescens Lodd. |
| Ptychandra glauca Scheff. | „ longepedunculatum. |
| Ptychosperma elegans Bl. | „ mexicanum Mart. |
| „ Macarthuri Wendl. | „ Palmetto Lodd. |
| „ sumatrana Scheff. | „ princeps Mart. |
| „ Teysmanniana Scheff. | Stevensonia grandifolia J. Dunc. |
| Ptychococcus paradoxus Becc. | Syagrus Sancona Karst. |
| Raphia pedunculata Beauv. | Thrinax argentea Lodd. |
| Rhapis flabelliformis Ait. | „ multiflora Sw. |
| Rhopaloblaste hexandra Scheff. | Wallichia caryotoides Rxb. |
| Sabal Adansonii Guernes. | „ disticha And. |
| „ Ghiesbreghtii V. Houtt. | Zalacca edulis Bl. |
-

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01540 7711



bulletinsti21899bogo