

Plantae Hochreutineranae : étude systématique et biologique des collections faites par l'auteur au cours de son voyage aux Indes néerlandaises et autour du monde pendant les années 1903 à 1905. Fascicule IV

Autor(en): **Hochreutiner, B. P. G.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **6 (1934-1936)**

PDF erstellt am: **07.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879101>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

PLANTAE HOCHREUTINERANAE

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE ET BIOLOGIQUE

DES COLLECTIONS FAITES PAR L'AUTEUR AU COURS DE SON VOYAGE
AUX INDES NÉERLANDAISES ET AUTOUR DU MONDE PENDANT
LES ANNÉES 1903 à 1905

PAR

B.P.G. HOCHREUTINER

FASCICULE IV ¹

PRÉFACE

Comme nous l'avons indiqué dans la préface du fascicule III, nous avons réservé les familles étudiées ci-dessous, pour en faire une seconde série qui pourra être reliée sous forme d'un volume II. En effet, nous reprenons ici l'ordre du *Syllabus* d'Engler en recommençant l'énumération par le commencement et nous ajoutons au fur et à mesure toutes les familles qui ont été élaborées.

Nous tenons à signaler que, pour ce fascicule, nous avons eu la collaboration de divers spécialistes que nous tenons à remercier très sincèrement et auxquels nous présentons nos excuses à cause du long retard de cette publication.

Ce sont : pour les Graminées en général, Mrs Chase de la Smithsonian Institution de Washington. Elle a déterminé cette famille, sauf, d'une part, les *Agrostis* et les Bambusées qui furent revus et décrits par M^{lle} A. Camus du Museum de Paris et, d'autre part, le genre *Festuca*

¹ Voir B. P. G. Hochreutiner, *Plantae Hochreutineranae*, fasc. I in *Ann. Cons. et Jard. bot. Genève* XV-XVI, p. 145-257 (1912); fasc. II in *Candollea* II, p. 317-513 (1925); fasc. III in *Candollea* V, p. 175-341 (1934).

qui fut étudié par le commandant Saint-Yves. Les Orchidacées ont été déterminées par le D^r Schlechter de Berlin, les Cypéracées par le distingué spécialiste, le D^r Georg Kükenthal de Cobourg, les Zingibéracées par le D^r Valetton de Buitenzorg, les Loranthacées par le prof. B. H. Danser de Groningen et les *Rubus* par le D^r Focke de Brème.

Hélas, le temps qui s'est écoulé depuis ces études fut assez long pour que, déjà, trois de ces collaborateurs ne soient plus de ce monde. Ce sont MM. Schlechter, Saint-Yves et Valetton dont on ne saurait assez regretter la perte pour la science. Par conséquent, les survivants seuls trouveront ici le témoignage de notre profonde gratitude et de nos regrets.

Pour les autres familles, déterminées par nous-même, nous ne saurions que répéter ici ce que nous avons dit en avril 1934 : Nous avons hésité à continuer cette publication à cause de l'impossibilité où nous sommes de la mettre au point d'après les travaux récents. Toutefois, les nombreuses notes qui accompagnent les déterminations, les recherches prolongées qu'elles ont entraînées et les solutions apportées à des questions de géographie botanique et de nomenclature nous ont décidé à ne pas laisser perdre un travail d'aussi longue haleine. Nous nous bornerons donc à solliciter à nouveau l'indulgence du lecteur en lui demandant de tenir compte des circonstances et du fait que nous n'avons pas eu la possibilité de publier ce travail au moment où il fut achevé ; puis, maintenant, les devoirs de notre charge nous empêchent d'y apporter toutes les corrections nécessaires.

GRAMINEAE ¹

déterminées par Mrs Chase de la Smithsonian Institution de Washington, *Festuca* déterminés par M. Saint-Yves et *Agrostis* ainsi que Bambusées déterminés par M^{lle} A. Camus du Museum de Paris.

Chionacne barbata R.Br. in Benn. *Pl. jav. rar.* 18 (1838); Trim. *Cat. Ceyl. pl.* 106 = *Polytoca barbata* Stapf in Hook. *Fl. b. I.* VII, 102 (1896); K. I, 99.

¹ Malgré de nombreux changements dans la classification des Graminées nous avons adopté par raison de symétrie l'ordre des genres des « Natürliche Pflanzenfamilien » de Engler et Prantl.

Java, Preanger, Tjibatoe, ravin du fleuve Tjimanoek dans la prairie (alang-alang) assez commun, alt. 600 m., 27 octobre 1904, herbe de 1-2 m. à bractées brun rouge (n. 2239).

Cette espèce n'avait pas été signalée à Java depuis Rob. Brown. Koorders la mentionne dans sa flore comme très douteuse. En tous cas, dans notre station elle se trouvait en grand nombre.

Coix Lacryma-Jobi L. *Sp.* 972 (1753); Hook. *Fl. b. I.* VII, 100; Miq. *F. I. b.* III, 476; K. I, 100.

Samoa, Upolu, lac Lanunea, ceinture extérieure du lac, près de la lisière de la forêt (lacrymetum); vu là seulement; alt. 500 m., 25 mars 1905, herbe (n. 3374).

Imperata exaltata Brongn. *Voy. Coq.* 101 (1829) (excl. syn.); Hook. *Fl. b. I.* VII, 107; K. I, 102 = *I. caudata* Trin. in *Mem. A. St. Petersb.* VI, II, 331 (1833) = *Saccharum caudatum* Mey. *Prim. Fl. Esseq.* 68 (1818) etc.

Java, Preanger, Tjibatoe, ravin du fleuve Tjimanoek, espèce dominante de la prairie (alang-alang), alt. 600 m., 27 octobre 1904, herbe de 1 m. (n. 2240).

Cette espèce, moins commune que la suivante, forme cependant des associations presque monotypes.

Imperata arundinacea Cyrilli *Pl. rar. Ic.* II, 26, t. II (1790); Miq. *F. I. b.* III, 514; Hook. *Fl. b. I.* VII, 106; K. I, 102.

Australie, Manly près Sydney, en sous-bois dans une forêt-brousse à *Eucalyptus*, en masses, alt. 0-20 m., 5 mars 1905 (n. 3162). — Java, mont Papandajan, à la lisière de la forêt dans une brousse peu dense, alt. 1400 m., 24 octobre 1904, herbe à épis argentés (n. 2199). — Java, Tengger, mer de sable du Bromo, plante dominante dans la région, surtout dans le sable, alt. 2150 m., 16 janvier 1905 (n. 2650).

J'ai rencontré cette espèce en masses dans la brousse près du pasang-grahan de Talaga bodas.

Miscanthus japonicus Anderss. in *Oefers. Vet. Akad. Stockh.* 166 (1855); K. I, 103; Ridley *Fl. mal. p.* V, 194 = *Eulalia japonica* Trin. *Mem. Ac. St. Petersb.* VII II, 333; Miq. *Fl. I. b.* III, 518 = *Saccharum japonicum* Thunb. in *Trans. Linn. Soc.* II, 328.

Java central, Dieng, filicetum du mont Pangenan, pieds isolés çà et là, alt. 2060 m., 7 novembre 1904, herbe de 2 m. à fl. argentées (n. 2470).

Cette espèce, que Junghuhn avait déjà récoltée à Dieng, est très localisée. Ses grosses touffes qui ressemblent à celles du « disse » dans le bled algérien ne se trouvaient que sur une aire restreinte, au moins à l'époque de ma récolte. L'espèce est indiquée aussi au Guedéh et sur le Tengger.

Saccharum spontaneum L. *Mant.* II, 183 (1771); Hook. *Fl. b. I.* VII, 118; Miq. *F. I. b.* III, 512; K. I, 104, etc.

Java, Preanger, Pengalengan, en formation dense, alt. 1400 m., 21 juillet 1904, herbe de 3-4 m. (n. 1385). — id. étangs tièdes de Tji panas près Garoet, alt. 800 m., 26 octobre 1904, herbe de 2-3 m. formant haie, le long des rives (n. 2222).

Eulalia rufispica O. Ktze *Rev.* 775 (1891) = *Andropogon rufispica* Steud. *Syn. pl. Gram.* 379 (1854); Miq. *F. I. b.* III, 484 = *Pollinia rufispica* Hack. in DC. *Mon. Phan.* VI, 171 (1889); K. I, 105.

Java, Tengger, col du Semeroe, forêt de *Casuarina*, herbe de 1-2 m. formant un sous-bois inextricable, alt. 2500-2600 m., 19 janvier 1905, se trouve aussi en masses à l'Ajak-ajak et dans tout le Tengger (n. 2706).

Eulalia grata O. Ktze l. c. = *Pollinia grata* Hack. in DC. *Mon. Phan.* 175 (1889); K. I, 105.

Java, mont Malabar, au-dessus de Tji Njiroean, formant une colonie nombreuse, alt. 1650 m., 24 juillet 1904, herbe à fleurs brunâtres (n. 1450).

Pogonatherum paniceum Hack. in *Allg. bot. Zeitschr.* XII, 178 (1906) = *Saccharum paniceum* Lam. *Encycl.* I, 595, t. 40, f. 3 (1783-84) = *P. crinitum* Trin. *Fund. Agrost.* 166 (1830); Miq. *Fl. I. b.* III, 516; Hook. *Fl. b. I.* VII, 141; K. I, 107 = *Andropogon crinitus* Thunb. *Fl. jap.* 40, t. 71 (1783) = *P. saccharoideum* var. *genuinum* Hack. in DC. *Mon. Phan.* VI, 193.

Java, Talaga bodas sur Garoet, gazon dense sur les talus terreux de la route, alt. 1600 m., 25 octobre 1904 (n. 2188).

Ischaemum timorense Kunth *Rev. Gramin.* I, 369, t. 98 (1833) ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 136 ; Miq. *F. b. I.* III, 497 ; K. I, 108.

Java mont Salak, au-dessus de Soekamantri, brousse, en masses au bord du chemin, alt. 700 m., 14 août 1904 (n. 1716).

Ischaemum aristatum L. *Sp.* 1049 (1753) ; Miq. *F. I. b.* III, 498 ; Ridl. *Fl. mal. p.* V, 203 ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 126 ; K. I, 107.

Java central, col de Kendil, versant W., au pied du mont Sindoro, en plusieurs endroits cette espèce est dominante dans l'alang-alang ou prairie naturelle, alt. 1550 m., 3 novembre 1904, épi brunâtre, stigmates brun pourpre (n. 2360).

Subsp. **barbatum** Hackel in DC. *Mon. Phan.* VI 204 (1889) = *I. barbatum* Retz. *Obs.* VI, 35 (1779-91) ; Thw. *Enum. pl. zeyl.* 364 = *Meoschium barbatum* Beauv. *Agrost.* 111 (1812).

Forma.

Java central, col de Kendil versant W., au pied du mont Sindoro, élément principal des prairies coupées de cultures à cette altitude : 1550 m., 3 novembre 1904, herbe à épi vert brunâtre et stigmates brun pourpre (n. 2360).

Apluda mutica L. *Sp.* 82 (1753) ; Miq. *F. I. b.* III, 501 ; K. I, 107 = *A. varia* ssp. *mutica* Hack. in DC. *Mon. Phan.* VI, 197 ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 150.

Java, Preanger, en descendant de Tjatjaban, talus de la route, dans alang-alang et la forêt, alt. 600 m., 1^{er} août 1904, espèce principale de la formation avec la grande graminée (n. 1681).

Andropogon (*Amphilophis*) **micranthus** Kunth *Distr. Méthod. Gram.*¹, I, 165 (1835) ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 178 ; Hack. l. c. 488 ; K. I, 112 = *Holcus parviflorus* R. Br. *Prod.* 199 (1810) = *Holcus caeruleus* Gaudich. in Freyc. *Voy.* 411, t. 27 (1826) = *A. capillifolius* Steud. in Zoll. *Syst. Verz.* 58 (1854) ; Miq. *F. I. b.* III, 488.

Java Tengger, mer de sable du Bromo, pâturages du Roetjak, herbe commune mais non dominante, alt. 2150 m., 16 janvier 1904 (n. 2645).

¹ Cet ouvrage est cité parfois inexactement sous le titre de *Revis. génér. des Gram.*

On peut se demander si le nom d'*Andropogon parviflorus* ne devrait pas être préféré, quoiqu'il existe déjà un *A. parviflorus* Roxb. ? Ce dernier binôme est synonyme de l'*A. brevifolius* Sw., mais d'après les nouvelles règles de Cambridge il ne pourrait être repris ici.

Andropogon (*Sorghum*) **serratus** Thunb. *Fl. jap.* 41 (1784) ; Hack. l. c. 520 ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 185 ; K. I, 113 = *Sorghum Jung-huhnii* Miq. *F. I. b.* III, 753 (1855), etc.

Java, Preanger, Tji batoe, ravin du fleuve Tji manoek, herbe de plus de 2 m. en nombreuses touffes proéminentes dans l'alang-alang (prairie), alt. 600 m., 27 octobre 1904 (n. 2241).

Andropogon (*Chrysopogon*) **aciculatus** Retz. *Obs.* V, 22 (1779-91) ; Hack. l. c. 652 ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 188 ; K. I, 114 = *Chrysopogon subulatus* Trin. ap. Steud. *Nom.* ed. II, 360 (1840) ; Miq. *F. I. b.* III, 491, etc.

Java, Noesa Kambangan, sur la jetée envahie par les herbes au bord de la mer, 28 octobre 1904 (n. 2257). — id. Preanger, Talaga bodas sur Garoet, gazon dans la brousse, assez fréquent, alt. 1770 m., 25 octobre 1904 (n. 2186).

Andropogon (*Cymbopogon*) **citratus** DC. *Cat. hort. monsp.* 78 (1813) ; Hackel l. c. 608 ; K. I, 116.

Java, Tengger, col du Roetjak versant N et commun dans les prairies de la mer de sable du Bromo, alt. 2200 m., 16 janvier 1905 (n. 2633). — id. col du Semeroe steppe sablonneux, espèce caractéristique et dominante dans ce steppe dont elle forme les plus grosses touffes, alt. 2700 m., 19 janvier 1905 (n. 2683).

Il n'est pas possible d'entrer ici dans le détail de la synonymie très compliquée de cette espèce et au sujet de laquelle on trouve des éclaircissements dans la monographie de Hackel et dans le travail de Stapf (in *Kew Bulletin* n. 8, 1906). Cependant l'identification de notre plante par Mrs Chase offre toutes les garanties désirables, car cette détermination fut faite à Genève où cet auteur avait à sa disposition les originaux de l'herbier de Candolle. D'après les indications de Koorders, il est évident que ce botaniste considère notre plante comme l'*A. nardus* var. *rectus* (Steud.) Hackel, car, d'après lui, seule cette variété

se trouverait à l'état sauvage dans le Tengger. Or, nous pouvons rappeler ici que, particulièrement, le n. 2683 a été récolté dans une station éloignée de plusieurs journées de marche de toute habitation.

Themeda arguens Hack. in DC. *Mon. Phaner.* VI, 657 (1889); K. I, 177 = *Stipa arguens* L. *Sp. ed.* II, 117 (1762) = *Anthistiria arguens* Willd. *Spec.* IV, 901 (1805); Hook. *Fl. b. I.* VII, 211 = *Anthistiria ciliata* var. *Junghuhniana* Büse ex Miq. *F. I. b.* III, 504 (1855), etc.

Java, Talaga bodas sur Garoet commun sur le chemin, alt. 1550 m., 25 octobre 1904 (vu aussi à Tjatjaban et partout) (n. 2189).

Themeda gigantea Hack. in DC. *Mon. Phan.* VI, 670 (1889); K. I, 116 = *Anthistiria gigantea* Cav. *Ic.* V, 36 (1799); Hook. *Fl. b. I.* VII, 216 = *Androscepia gigantea* Brongn. in Duperr. *Voy. bot.* 78 (1829); Miq. *F. I. b.* III, 506, etc.

Java, Preanger, Tjatjaban, prairie (alang-alang) alt. 700 m., 30 juillet 1901; espèce qui associée à l'*Imperata* donne le caractère à la formation; en effet les individus sont en nombre presque aussi grand que ceux de l'*Imperata* mais ils forment des touffes plus hautes, atteignant 2 m.; espèce très commune partout, même à Buitenzorg (n. 1678).

Zoyzia matrella Merr. in *Philipp. Journ. sc. Bot.* VII, 230 (1912) = *Z. pungens* Willd. in *Ges. naturf. Fr. n. Schr.* III, 441 (1801); Hook. *Fl. b. I.* VII, 99; Miq. *F. I. b.* III, 478; K. I, 118 = *Agrostis matrella* L. *Mant.* II, 185 (1771), etc.

Java, Noesa Kambangan, au bord de la mer sur la jetée envahie par les herbes, espèce dominante du gazon, 29 octobre 1904 (n. 2282).

Thysanolaena agrostis Nees in *Edinb. Phil. Journ.* XVIII, 180 (1835); Hook. *Fl. b. I.* VII, 61; K. I, 119 = *T. maxima* O. K. *Rev.* 794 (1891) = *Agrostis maxima* Roxb. *Fl. ind.* I, 319 (1820) = *Panicum acariferum* Trin. *Sp. Gram. Ic. t.* 27 (1828) = *Myriachaeta arundinacea* Zoll. et Mor. *Syst. Verz.* 101 (1845-46); Miq. *F. I. b.* III, 571, etc.

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, forêt-brousse, alt. 759 m., 10 avril 1904, herbe à fleur verte, plante isolée (n. 756). — id.

versant W. sur Goenoeng boender, en sous-bois dans une haute brousse, alt. 900 m., 2 octobre 1904, herbe de 2-4 m. (n. 1942).

Nous donnons la synonymie ci-dessus, parce qu'on pourrait peut-être préférer le nom de Kuntze.

Neyraudia madagascariensis Hook. *Fl. b. I.* VII, 305 (1896)
= *Arundo madagascariensis* Kunth *Revis. Gram.* II, 273, t. 48 (1830)
= *Arundo Zollingeri* Büse in Miq. *Pl. Jungh.* 243 (1853); Miq. *F. I. b.* III, 411, etc.

Java mont Salak, lit du Tji apoes et brousse sur la rive, alt. 650 m., 19 juin 1904, herbe de 2-3 m. (n. 1236).

Nous ignorons pourquoi Koorders passe sous silence cette espèce qui est très remarquable quoique peu fréquente.

Paspalum conjugatum Berg in *Act. helvet.* VII, 129, t. 8 (1772); Hook. *Fl. b. I.* VII, 11; K. I, 121; Reehinger in *Denkschr. math. naturw. Kl. Wien* LXXXI, 301; etc.

Java, mont Guedéh, Tji panas près Kandang badak, alt. 2200 m., 19 avril 1904, dans l'eau chaude de la source, n. vern.: *Djoekoet paït* (n. 852). — id. Preanger, plateau de Pengalengan, au bord d'une mare près du lac Tjileuntja, alt. 1400 m., 21 juillet 1904 (n. 1370). — id. Talaga bodas sur Garoet, en masse dans une plantation de café, alt. 1400 m., 25 octobre 1904, herbe à stolons démesurés, très commune à Java (n. 2168). — Samoa, île Upolu, lac Lanuto, autour de la station et dans toutes les clairières, alt. 760 m., 23 mars 1905, herbe importée qui envahit les cultures et fait le désespoir des colons (n. 3316).

Paspalum longifolium Roxb. *Fl. Ind.* III, 280 (1832); Miq. *F. I. b.* III, 432; K. I, 121.

Java, Preanger, Pengalengan, bords du lac Tji-leuntja, alt. 1400 m., 21 juillet 1904, herbe aquatique de 60 cm. (n. 1375).

Forma *depauperata* Chase. — Herba 12-15 cm., alta.

Java, mont Papandajan, en grand nombre le long du chemin dans la région de la forêt de petite futaie, alt. 1600-1700 m., 24 octobre 1904 (n. 2113).

Paspalum orbiculare Forst. f. *Prodr.* 7 (1786); Reehinger l. c. 302.

Samoa, Upolu, lac Lanunea, seconde ceinture du lac à partir de la forêt, espèce dominante de cette formation avec l'*Ageratum*, alt. 500 m., 25 mars 1905, espèce très commune partout (n. 3376).

Digitaria Perrottetii Stapf in Prain *Fl. trop. Afr.* IX, 435 (1919) = *Panicum Perrottetii* Kunth *Rev. Gram.* II, 395, t. 3 (1829) = *Paspalum Perrottetii* Hook. in *Fl. b. I.* VII, 20 (1896).

Java, mont Papandajan, forêt d'*Albizzia montana* avec sous-bois herbacé, alt. 1850 m., 24 octobre 1904 (n. 2129). — id. Tengger, steppe sablonneux en descendant du col Idio vers la mer de sable, alt. 2200 m., 23 janvier 1905, herbe rare, vue là seulement (n. 2746).

Digitaria sanguinalis Scopoli *Fl. carn.* ed. II, I, 52 (1772); Miq. *F. I. b.* III, 437 = *Panicum sanguinale* L. *Sp.* 57 (1753); K. I, 127 = *Paspalum sanguinale* Lam. *Ill.* I, 176; Hook. *Fl. b. I.* VII, 13.

Australie, parc national de Sydney, dans le sable près de la voie ferrée, alt. \pm 50 m., 4 mars 1905, herbe très commune (n. 3141). — Hawaï, Kauai, Weimea, brousse de *Metrosideros polymorpha* et d'*Acacia Koa* espacés sur l'arête sèche, alt. 1000 m., 21 avril 1905 (n. 3611).

Digitaria pruriens Büse in Miq. *Pl. Junghuhn.* 379 (1854); Miq. *F. I. b.* III, 436 = *Panicum pruriens* Trin. *Gram. Panic.* 191 (1826) etc.

Samoa, Upolu, lac Lanuto, pentes herbeuses près du lac, alt. 760 m., 22 mars 1905, herbe très commune (n. 3282). — id. Apia, fossés de la route, alt. 3-5 m., 18 mars 1905 (n. 3205).

Digitaria microbachne Henrard in *Meded. Herb. Leid.* n. 61, 13 (1930) = *Panicum microbachne* Presl. *Reliq. Haenk.* I, 298 (1830) = *Syntherisma microbachne* Hitchk. in sched.

Samoa, Upolu, Singamonga, fossé au bord de la route, alt. 5-10 m., 18 mars 1905, herbe commune (n. 3223).

Espèce américaine, probablement introduite récemment car elle n'est pas mentionnée précédemment.

Echinochloa colonum Link *Hort. berol.* II, 209 (1833); Miq. *F. I. b.* III, 463 = *Panicum colonum* L. *Syst. ed.* X, 870 (1774), etc.

Java, île Madoera près Kamel, commun dans les prairies au bord de la mer, 31 janvier 1905 (n. 2816). — Samoa, Upolu, fossés près d'Apia, 18 mars 1905 (n. 2816^{bis}).

Echinochloa crus-galli Beauv. *Ess. Agrost.* 53 (1812) = *Panicum crus-galli* L. *Sp.* 56 (1753); Hook. *Fl. b. I.* VII, 30, etc.

Var. **longisetum** Trin. ex Hillebrand *Fl. haw. Isl.* 496.

Samoa Upolu, lac Lanunea, 3^{me} ceinture à partir de la forêt, caractéristique mais non dominante, alt. 500 m., 25 mars 1905 (n. 3377).

Panicum indicum L. *Mant.* II, 184 (1771); Hook. *Fl. b. I.* VII, 41; K. II, 132 = *Hymenachne indica* Büse in *Pl. Junghuhn.* I, 377 (1853); Miq. *F. I. b.* III, 458, etc.

Java, Preanger, Pengelengan, brousse au bord du Tji Sankoej, alt. 1400 m., 21 juillet 1904, herbe rare (n. 1343).

Panicum paludosum Roxb. *Fl. Ind.* I, 307 (1820); Griff. *Not.* 37; id. *Ic. pl. as.* t. 139. (Hook. *Fl. br. I.* VII, 50 indique cette espèce comme synonyme du *P. proliferum* Lam.).

Java, Preanger, Pengalengan, mare près du lac Tji leuntja, alt. 1400 m., 21 juillet 1904, herbe aquatique (n. 1373).

Panicum palmifolium Koen. in *Naturforsch.* XXIII, 208 (1788); Kunth *Enum.* 93; Miq. *F. I. b.* III, 449; K. I, 135 = *P. plicatum* Lam. *Encycl.* IV, 736 (1797), etc.

Java, Preanger, Pengalengan, petite clairière dans la plantation de Kina à Tji-njiroean, alt. 1600 m., 25 juillet 1904, herbe vue aussi dans la forêt (n. 1462). — id. mont Salak, au-dessus de Tji boender, anciennes plantations de café, alt. 1050 m., 28 février 1904 (n. 124).

Panicum uncinatum Raddi *Agrost. bras.* 41 (1823); Hook. *Fl. b. I.* 58; Miq. *F. I. b.* III, 447; K. I, 136 = *Echinolaena polystachya* H. B. K. *Nov. Gen.* I, 110, t. 679 (1815).

Java mont Salak, au-dessus de Tji boender, anciennes plantations de café, alt. 1050 m., 28 février 1904, herbe très haute et appuyée à un tronc sur une grande longueur; presque grimpante (n. 129).

Panicum imbricatum Hillebr. *Fl. haw. Isl.* 501 (1888).

Hawai, Kauai, Weimea, clairière marécageuse de Kalihuemakanoi, en grosses touffes hémisphériques, alt. 1400 m., 20 avril 1905, n. vern.: *Mahitiakiaki*, herbe en touffes disséminées (n. 3585). — id. même station, mélangée à la précédente et formant des touffes plus petites mais beaucoup plus nombreuses, n. vern.: *Maniania Kuhevi* (n. 3584).

Cenchrus echinatus L. *Sp.* 1050 (1753); Hook. *Fl. b. I.* VII, 90; K. I, 139; Rechanger in *Denkschr. der math. naturw. Kl. Akad. Wien* LXXXI, 304, etc.

Samoa, Upolu, fossés près d'Apia, alt. 5-10 m., 18 mars 1905 (n. 3216).

Isachne pangerangensis Zoll. et Mor. *Syst. Verz.* 102 (1845-46); Miq. *F. I. b.* III, 462 = *Panicum pangerangense* Steud. *Syn. pl. Gram.* 95 (1855).

Java, mont Pangerango, formant une partie importante du gazon dans la petite clairière au sommet de l'arête, alt. 3050 m., 20 avril 1904 (n. 914). — id. mont Guedéh, prairie alpine du sommet, alt. 2700-2800 m., 22 avril 1904, en grande quantité (n. 276). — Java central, Dieng, gazons secs sur les pentes dominant le lac Talaga werno, espèce couvrant de grandes étendues, alt. 2060 m., 7 novembre 1904 (n. 2460). — id. mont Guedéh, Kandang badak à la lisière de la clairière, rare et presque en sous-bois, alt. 2500 m., 22 avril 1904, forme plus allongée (n. 1040).

Forma *altior*. — Java Papandajan, en grand nombre sur le chemin, alt. 1650-1700 m., 24 octobre 1904 (n. 2112). — id. mont Papandajan, vacciniatum dans le cirque du cratère, alt. 2000 m., 24 octobre 1904 (n. 2116).

Très proche parent de l'*I. Kunthiana*, mais ce dernier a des glumes appointies dépassant notablement les fruits.

Isachne Kunthiana Nees ex Steud. *Syn. pl. Gram.* 96 (1854); Miq. *F. I. b.* III, 460; K. I, 123.

Java, mont Guedéh, Tji panas près de Kandang badak, baigné par l'eau chaude, alt. 2100 m., 22 avril 1904 (n. 1067).

Isachne albens Trin. *Icon. Gram.* 8, t. 85 (1828-36); Miq. *F. I. b.* III, 459; K. I, 122.

Java, Preanger, mont Malabar, forêt éclaircie à sous-bois développé,

alt. 2000 m., 26 juillet 1904, herbe en grand nombre (n. 1481). — id. mont Guedéh, Kandang badak, lisière de la clairière et partout sur le chemin en montant au cratère, alt. 2500 m., 22 avril 1904 (n. 1033). — id. alt. 2600 m., 21 avril 1904, très commun (n. 1009). — id. mont Salak, sur Tegalankap, forêt de petits arbres moussus, alt. 2100 m., 10 octobre 1904, herbe commune (n. 2066).

Dans le U.S. herb. il y a plusieurs spécimens de Java du Guedéh à Kandang badak, Palmer et Bryant, de Tjibeureum, Palmer Bryant et d'autres. *Isachne virgata* Nees tel qu'il est indiqué par Koorders p. 123 a été publié seulement comme synonyme de *Panicum rhabdinum* Steud. Nous n'avons pas vu le type de Steudel mais sa description concorde parfaitement bien avec l'*I. albens* Trin.

Isachne globosa O. Kuntze *Rev.* 778 (1891) = *Milium globosum* Thunb. *Fl. jap.* 49 (1784) = *Panicum batavicum* Steud. *Syn. pl. Gram.* 52 (1854) = *I. javana* Nees ex Miq. *Pl. Jungh.* 376 (1854); Miq. *F. I. b.* III, 462; K. I, 123.

Java, Preanger, mont Malabar, forêt éclaircie à sous-bois fortement développé, alt. 2000 m., 26 juillet 1904 (n. 1482).

L'*I. javana* Nees admis par Koorders p. 123 est donné comme synonyme du *Panicum batavicum* Steud. Il n'a jamais été publié (excepté chez Koorders). *P. batavicum* semble être synonyme d'*I. globosa* que nous avons de Java, Sumatra, Bornéo et des Philippines.

Oplismenus compositus Beauv. *Agrost.* 54 (1812); Hook. *Fl. b. I.* VII, 68; K. I, 37 = *Panicum compositum* L. *Sp.* 57 (1753) = *Orthopogon sylvaticus* et *compositus* Miq. *F. I. b.* III, 443, etc.

Java, Talaga warna, col, poentjak de Sindanglaya, forêt dense, en grand nombre au bord du sentier avec l'*Impatiens*, le *Senecio* et toute la flore des chemins, alt. 1500 m., 23 mai 1904, herbe commune verte à stigmates rouges (n. 1198).

Oplismenus undulatifolius Beauv. *Agrost.* 54 (1812); Hook. *Fl. b. I.* VII, 66; K. I, 138 = *Panicum undulatifolium* Arduin. *Anim. Sp. alt.* 14, t. 4 (1764) = *Orthopogon gonyrrhizus* Miq. *F. I. b.* III, 443, etc.

Java, mont Guedéh, Tji beureum, cirque clairière, à la lisière de la brousse, alt. 1800 m., 22 août 1903 (n. 115). — id. Tjipanas, sous Kandang

bedak, au bord de l'eau chaude de la source, alt. 2100 m., 22 avril 1904 (n. 1053). — id. spécimen stérile, étiolé mais cependant rabougri, dans l'eau chaude de la source (n. 848). — id. Preanger, très commun partout et dans les plantations de café, alt. 1400 m., 20 juillet 1904 (n. 1320). — Samoa, Upolu, lac Lanuto, en masse dans la terre humide de la station, alt. 760 m., 22 mars 1905 (n. 3281).

Setaria geniculata Beauv. *Agrost.* 51 (1812).

Hawaï, Kauai, Weimea, clairière marécageuse de Kalihuémakanoi, herbe rare, vue là seulement, alt. 1400 m., 20 avril 1905 (n. 3576), n. vern. : *Hulupueo*.

Espèce américaine ne figurant pas dans la Flore de Hillebrand. Etant donné la station il ne semble pas certain qu'elle ait été introduite.

Spinifex longifolius R. Br. *Prod.* 198 (1810) ; Benth. *Fl. austr.* VII, 504.

Australie N. W. Port Hedland, dans le sable mouvant au bord de la mer, 6 février 1905, herbe à étamines orangées, formant de grosses touffes ou des groupes plus ou moins étendus (n. 2869).

Spinifex squarrosus L. *Mant.* II, 300 (1771) ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 63 ; Miq. *F. I. b.* III, 474 ; K. I, 141, etc.

Java, île Madoera, groupes monotypes, au bord de la mer, envahis par un *Cassytha*, 31 février 1905 (n. 2809).

Pennisetum compressum R. Br. *Prod.* 193 (1810) ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 85 ; Benth. *Fl. austr.* VII, 495 ; K. I, 139.

Java, Tengger, arête près de Ngadas, dans la prairie et dans la brousse, alt. 2300 m., 23 janvier 1905, herbe à épi violacé (n. 2740).

Déjà signalé par Koorders dans cette région.

Pennisetum caninum Koord. *Exkfl. Jav.* I, 140 (1911) = *Saccharum caninum* Reinw. ex Bl. *Cat. bogor.* 38 (1823) = *P. macrostachyum* Trin. in *Mem. Acad. Petersb.* VI, III, 2 (1835) = *Gymnothrix elegans* Büse in Miq. *Pl. Jungh.* 368 (1853-55) ; Miq. *F. I. b.* III, 470 (non Nees).

Java mont Salak, au-dessus de Soekamantri, rive du Tji-apoes, alt. 700 m., 7 mars 1904, herbe élevée, dans le sable du torrent (n. 69).

Oryza sativa L. *Sp.* 333 (1753); Hook. *Fl. b. I.* VII, 93; Miq. *F. I. b.* III, 368; K. I, 142, etc. « Forma ».

Java, riz cultivé près de Buitenzorg, alt. 300 m., 19 décembre 1904, fruit noir (n. 2588).

[Cette forme est connue dans la région sous le nom de *O. glutinosa nigra*. — *Note de l'éditeur*].

Java, rizières de Kotta batoe près Buitenzorg, alt. 300 m., 19 décembre 1904, fruit blanc, n. vern. : *Padi Ktan poetih* (n. 2591).

[Forme cultivée sous le nom de *O. glutinosa alba*.]

Ehrharta brevifolia Schrad. in *Goett. Gel. Anz.* III, 2077 (1821); Kunth *Enum.* I, 13; Benth. *Fl. austr.* VII, 551.

Australie, Victoria, Haelesville, monts Blackspurs, forêt d'*Eucalyptus* çà et là dans la brousse du sous-bois et formant des groupes touffus où l'on observe des tiges de 6-8 m. de longueur, alt. 600 m., 26 février 1905, herbe commune (n. 3010).

Microlaena avenacea Hook. f. *Handb. N. Zeal. Fl.* 320 (1867).

Nouvelle Zélande, Auckland, forêt et brousse, « brush » au fond du Cemetery gully, 10 mars 1905 (n. 3189).

Stipa scabra Lindl. in Mitch. *Trop. Austr.* 31 (1848); Benth. *Fl. austr.* VII, 570 = *Stipa setacea* Benth. l. c.

Australie W, Boorabbin, ligne de Perth à Karlgoorlie, steppe sablonneux discontinu, près de la voie ferrée, alt. 464 m., 15 février 1905 (n. 2935).

Voir à ce sujet : Hughes, *Revision of Australian species of Stipa* in *Kew Bulletin* (1921), p. 1-30.

Muehlenbergia Huegelii Trin. in *Mem. Acad. Petersb.* ser. VI, VI, II, 293 (1845) = *M. viridissima* Nees ex Steud. *Syn. Gram.* 178 (1854) fide Hook. *Fl. b. I.* VII, 259.

Java, Preanger, Tji Njiroean sur Pengalengan, clairière dans la plantation de Kina, alt. 1600 m., 25 juillet 1904, herbe en assez grand nombre (n. 1464).

Jusqu'à présent ce genre n'avait été signalé dans aucune des îles de l'archipel indien.

Echinopogon ovatus Beauv. *Agrost.* 42, t. 9, f. 5 (1812) ; Benth. *Fl. austr.* VII, 599 ; Hook. f. *Fl. Tasm.* II, 117, etc.

Australie, parc national de Sydney, dans le ruisseau de la route à la lisière du bush, alt. \pm 50 m., 4 mars 1905 (n. 3108).

Sporobolus virginicus Kunth *Enum.* I, 210 (1833) ; Benth. *Fl. austr.* VII, 621 ; K. I, 145 = *Agrostis virginica* L. *Sp.* 63 (1753), etc.

Australie W, Claremont près Perth, littoral de la rivière des cygnes, dans le sable près de l'eau salée, 16 février 1905 (n. 2980).

Sporobolus indicus R. Br. *Prod.* 170 (1810) ; Hook. *Fl. b. I.* VII, 247 ; Miq. *F. I. b.* III, 375 ; Benth. *Fl. austr.* VII, 622 ; K. I, 146 = *Agrostis indica* L. *Sp.* 63 (1753), etc.

Java, Talaga bodas sur Garoet, sur le chemin, commun dans la région de la brousse à alang-alang, alt. 1650 m., 25 octobre 1904 (n. 2187). — id. Dieng, gazons sur les pentes dominant le lac Talaga werno, en petit nombre, alt. 2060 m., 7 novembre 1904 (n. 2462). — id., Tengger, mer de sable du Bromo et pâturages du Roetjak, alt. 2150 m., 16 janvier 1905 (n. 348), était mêlé au n. 2645.

Le *Sporobolus indicus* de Koorders et des autres auteurs ne semble pas être le véritable *S. indicus* type, basé sur l'espèce linnéenne provenant des Indes occidentales. La plante de Koorders est probablement le *S. elongatus* R. Br.

Agrostis¹ **Hochreutineri** A. Camus, sp. n.

Gramen caespitosum, 12-35 cm. altum. Culmi subrecti, tenues, glabri, laeves superne nudi. Folia angustissima, sicca convoluta, glabra. Ligula hyalina, ovata, denticulata. Vagina glabra, striata, laevis, suprema 8 cm. longa. Panicula oblonga, 5-9 cm. longa, depauperata, laxiuscula ; rami erecti vel suberecti, purpurei, tenues, scaberuli, inferiores 1-3 cm. longi. Pedicelli inaequales, 2-5 mm. longi, apice dilatati, parum scaberuli. Spiculae 2,5-2,8 mm. longæ, purpureæ. Glumæ vacuæ inaequales : 1^{ma} 2,6-2,8 mm. longa, lanceolata vel late lanceolata, acuminata, subcarinata, dorso scaberula, uninervia ; 2^{da} 2,5-2,6 mm. longa, lanceolata vel late lanceolata, acuta vel acuminata,

¹ Les *Agrostis* ont été déterminés par M^{lle} Aimée Camus à laquelle nous adressons nos remerciements et nos excuses pour le retard dans la publication.

subcarinata, dorso scaberula, uninervia. Gluma florifera tenuiter membranacea, 2 mm. longa, lanceolata, acuta, glabra, mutica, dorso scaberula, uninervia ; palea subnulla.

Java centr., Dieng, gazons secs sur les pentes au-dessus du lac Talagawarna (n. 2461).

Cette espèce diffère de l'*A. infirma* Büse, autre espèce de Java, par ses chaumes plus grêles, ses feuilles toutes très étroites, sétacées-convolutées, lisses, les supérieures à peine scabérules vues à un assez fort grossissement. Elle a quelques affinités avec l'*A. hiemalis* (Walt.) B. S. P., espèce assez répandue dans certaines parties des Etats-Unis, mais dans l'*A. Hochreutineri* la panicule est assez pauvre, à rameaux dressés ou peu étalés, moins longs, la glumelle fertile est aiguë et non obtuse.

Agrostis infirma Büse in Miq. *Pl. Junghuhn.* I, 342 (1854) ; id. *F. I. b.* III, 377 ; K. I, 147.

Java, Tengger, col de Moengal, prairie, alang-alang, alt. 2350 m., 15 janvier 1905 (n. 2617). — id. lac de Ranoë Kombolo, en grand nombre dans la prairie riveraine, alt. 2600 m., 17 janvier 1905 (n. 2659). — id. sous les *Casuarina* de la forêt, alt. 2600 m., 19 janvier 1905 (n. 2711).

Agrostis Reinwardtii Van Hall ex Miq. *F. I. b.* III, 750 (1855) ; K. I, 146.

Java mont Guedéh, prairie alpine du sommet, alt. 2700-2300 m., 22 avril 1904, herbe croissant en grand nombre dans cette station (n. 266). — id. mont Pangerango, petite clairière du sommet, dans le gazon, alt. 3050 m., 20 avril 1904 (n. 904). — id. mont Pangerango, mais à la lisière de la clairière, sous les buissons, 20 avril 1904 (n. 916).

Ce dernier numéro a des tiges deux fois plus hautes et des feuilles deux fois plus larges de sorte que son port est assez différent de celui des autres, cependant c'est la même espèce, influencée seulement par la diminution de la lumière.

Agrostis retrofracta Willd. *Enum. hort. berol.* 94 (1809) = *Deyeuxia Forsteri* Kunth *Enum.* I, 244 (1833) ; Benth. *Fl. austr.* VII, 579 ; Hilleb. *Fl. haw. Isl.* 518 = *A. Forsteri* Roem. et Schult. *Syst.* II, 359 (1817), etc.

Australie W. Coolgardie, Bulla Bulling au bord d'une source, sur terrain humide, alt. 491 m., 15 février 1905 (n. 2947). — Hawaï, Kauai, Weimea, Koholuomano, alt. 1300 m., 18 avril 1905, herbe commune dans le sous-bois herbacé de la forêt clairsemée de *Metrosideros polymorpha* (n. 3481). — id. clairière marécageuse de Kaunupalanui mais sur terrain sec, alt. 1500 m., 19 avril 1905, n. vern. : *Kaiehio* (n. 3561).

Calamagrostis javana Steud. *Syn. pl. Gram.* I, 193 (1855); id. in Miq. *F. I. b.* III, 379; K. I, 148 = *C. australis* Büse in Miq. *Pl. Junghuhn.* I, 343 (1854); Miq. *F. I. b.* III, 379.

Java, mont Guedéh, prairie clairière du sommet, alt. 2700-2800 m., 22 avril 1904, herbe en grand nombre (n. 265). — id. mont Pangerango, petite clairière du sommet, dans le gazon, alt. 3050 m., 20 avril 1904 (n. 905). — id. Preanger, mont Papandajan, forêt des *Albizzia montana*, très commun le long du chemin, alt. 1850 m., 24 octobre 1904 (n. 2128). — id. Tengger, col du Semeroe, steppe sablonneux, en petit nombre, alt. 2700 m., 19 janvier 1905 (n. 2676). — id. Tengger, au sud du lac Ranoe Kombolo, steppe limoneux, alt. 2500 m., 19 janvier 1905, herbe en grand nombre (n. 2697).

Polypogon monspeliensis Desf. *Fl. atlant.* I, 66 (1798-1800); Benth. *Fl. austr.* VII, 546 = *Alopecurus monspeliensis* L. *Sp.* 61 (1753).

Australie W., Bulla-bulling près Coolgardie, près d'une source, terrain humide, alt. 491 m., 15 février 1905 (n. 2948).

Eriachne aristidea F. v. Müll. *Fragm.* V, 205 (1865-66); Benth. *Fl. austr.* VII, 629.

Australie W., Port Hedland, dans le sable mouvant au bord de la mer mais au-dessus des plus hautes marées, 6 février 1905, herbe formant de petites touffes disséminées (n. 2868).

Avena (§ *Avenastrum*) **Junghuhnii** Büse in Miq. *Pl. Junghuhn.* I, 345 (1854); Miq. *F. I. b.* III, 427; K. I, 150 = *A. aspera* Munro et Thw. *Enum. pl. zeyl.* (1864); Hook. *Fl. b. I.* VII, 277.

Java, Tengger, mer de sable de Bromo, pâturages du Roetjak, alt. 2150 m., 16 janvier 1905, herbe commune (n. 2649). — id. prairie à côté du lac Ranoe Pani, alt. 2150 m., 17 janvier 1905, herbe commune (n. 2666). — id. au S. du lac Ranoe Kombolo, steppe limoneux, espèce

caractéristique en parties touffes rapprochées très nombreuses, alt. 2400 m., 19 janvier 1905 (n. 2698). — id. Rancœ Kombolo, mais sous les *Casuarina* de la forêt, alt. 2400 m., 19 janvier 1905 (n. 2710).

Cynodon dactylon Pers. *Syn.* I, 85 (1805); Hook. *Fl. b. I.* VII, 288; Miq. *F. I. b.* III, 382; K. I, 151 = *Panicum dactylon* L. *Sp.* 58 (1753), etc.

Java, mont Papandajan, sur le chemin traversant les plantations de Kina, alt. 1350 m., 24 octobre 1904, herbe assez commune revue à Talaga bodas (n. 2198).

Chloris paraguayensis Steud. *Syn. pl. Gram.* 204 (1855).

Hawaï, Oahu, mont Punchbowl près Honolulu, pentes herbeuses et arides et un peu partout, alt. 30-50 m., 25 avril 1905, herbe commune (n. 3638).

Récemment introduite d'Amérique, ne figure pas dans la Flore de Hillebrand.

Tripogon exiguus Büse in Miq. *Pl. Junghuhn.* I, 353 (1854); id. *F. I. b.* III, 390; K. I, 52 = *T. semitruncatus* Nees ex Steud. *Syn. pl. glum.* I, 301 (1856).

Java, Tengger, steppe limoneux au S. du lac Rancœ Kombolo, alt. 2500 m., 19 janvier 1905, herbe rubescente (n. 2704).

D'après Koorders cette plante n'habite que le centre de l'île, où elle a été découverte au sommet du mont Lawu. Ces spécimens du Tengger sont plus grands que le type.

Dactyloctenium radulans Beauv. *Agrost.* 72 (1812); Kunth *Enum.* I, 262 = *Eleusine radulans* R. Br. *Prod.* 186 (1810).

Australie N. W. Ville de Broome, herbe la plus commune dans le sable des «rues» de la ville, c'est-à-dire une brousse éclaircie, alt. 5-10 m., 4 février 1905 (n. 2829).

Considérée généralement comme synonyme du *D. aegyptium* (L.) W.

Eleusine indica Gaertn. *Fruct.* I, 8 (1788); Hook. *Fl. b. I.* VII, 293; K. I, 153; Benth. *Fl. austr.* VII, 615; Reinecke in Engl. *Jahrb.* XXV, 584.

Samoa, Upolu, très commun dans les fossés autour d'Apia, alt. 2-3 m., 18 mars 1905 (n. 3202).

Triodia irritans R. Br. *Prod.* 182 (1810); Benth. *Fl. austr.* VII, 607.

Australie W. Boorabbin, ligne de Perth à Kalgoorlie, touffes step-piques dans le sable, une des espèces caractéristiques et dominantes, alt. 200 m., 14 février 1905 (n. 2914).

Triodia microstachya R. Br. *Prod.* 182 (1810); Benth. *Fl. austr.* VII, 607.

Australie N. W. ville de Broome, formant de grosses touffes denses sur le sable des dunes couvertes d'une végétation discontinue, alt. 5-10 m., 4 février 1905, herbe à panicule brune (n. 2830).

Ceci est le *Triodia microstachya* ou bien une espèce nouvelle qui lui est étroitement apparentée. Nous n'avons pas vu de type de *T. microstachya*, mais le n. 2830 s'accorde bien avec la description de R. Brown. Elle s'accorde moins bien avec la description de Bentham (in *Fl. austr.*). Peut-être Bentham a-t-il confondu quelque autre espèce avec le *T. microstachya* Br. — Brown ne mentionne pas de viscosité mais celle-ci n'est pas très marquée chez le n. 2830, généralement cela se voit seulement à la base du limbe.

Eragrostis plumosa Link *Enum. Hort. Berol.* I, 192 (1821); K. I, 157 = *E. tenella* var. *plumosa* Stapf in Hook. *Fl. b. I.* VII, 315 (1896); Miq. *F. I. b.* III, 394, etc.

Java, près Djokjakarta, dépression limoneuse autour du temple Tjandi Mendoet, alt. 200 m., 1^{er} novembre 1904 (n. 2329).

Eragrostis unioloïdes Nees ex Steud. *Syn. pl. gram.* 264 (1855); K. I, 158 = *E. amabilis* Wight et Arn. ex Nees in Hook. a. Arn. *Bot. Beech. Voy.* 251 (1841); Hook. *Fl. b. I.* VII, 317 = *E. polymorpha* R. Br. *Prod.* 180 (?) (1810); Miq. *F. I. b.* III, 394 = *Poa unioloïdes* Retz. *Obs.* V, 19 (1779-91), etc.

Java, près Djokjakarta, dépression limoneuse autour du temple Tjandi Mendoet, alt. 200 m., 1^{er} novembre 1907 (n. 2330).

Centotheca latifolia¹ Trin. *Fund. Agrost.* 141 (1820) = *C. lappacea* Desv. in *Nouv. Bull. Soc. Philom.* II, 189 (1810); Hook. *Fl. b. I.* VII, 332; Miq. *F. I. b.* III, 398; Benth. *Fl. austr.* VII, 640; Reinecke in Engl. *Bot. Jahrb.* XXV, 584.

¹ Mrs Chase a noté que le *Poa malabarica* est une espèce différente. Cependant, après élimination de l'épithète *malabarica*, l'épithète *lappacea* semble avoir la priorité. [Note de l'auteur].

Java, Goenoeng Pantjar, mont à l'E. de Buitenzorg, en montant au col du N. petites clairières de la brousse, alt. 400 m., 17 septembre 1904 (n. 1854). — id. Noesa Kambangan, grande forêt, sur le chemin, alt. 60 m., 29 octobre 1904 (n. 2297).

Samoa, Upolu, lac Lanuto, en grand nombre sur les pentes abruptes dominant le lac, alt. 560 m., 22 mars 1905 (n. 3279). — id. lac Lanuto, dans les abattis-clairières de la forêt et très envahissante dans ces stations, alt. 760 m., 23 mars 1905 (n. 3309).

Briza minor L. *Sp.* 70 (1753); *Miq. F. I. b.* III, 396; K. I, 160, etc.

Java, Tengger, col de Moengal, dans les prairies non loin des cultures, alt. 2300 m., 15 janvier 1905 (n. 2626).

Poa annua L. *Sp.* 68 (1753); *Hook. Fl. b. I.* VII, 345; *Miq. F. I. b.* III, 395; K. I, 160, etc.

Java, mont Guedé, Tji-beureum sur Tji-bodas, en assez grand nombre dans la clairière, alt. 1800 m., 22 août 1903 (n. 4). — id. mont Pangerango, petite clairière du sommet commun, alt. 3050 m., 20 avril 1904 (n. 917). — id. Kandang badak, autour de la hutte et un peu sur le chemin, alt. 2500 m., 22 avril 1904 (n. 1027).

Festuca¹ **subulata** Trin. ap. *Bong. Mem. Acad. Petersb.* VI, 2, 173 (1832).

Var. **Hochreutineri** St-Yves in *Candollea* V, 136 (1932) = *F. gigantea* Koorders.

*Surculi floriferi basi longe repentes, ibique nodis numerosis, radican-
tibus praediti. (Innovationes steriles deficiunt.) Culmi sat
tenuis, tantum rigidiusculi, ca. 1 m. alti, infra paniculam teretes,
striati, glabri, laeves, 5-6nodes (nodis radican-
tibus emptis), nodis nudis. Vaginae culmeae laxiusculae, striatae, glabrae, laeves, emar-
cidae laminas emortuas retinentes; ligulae protractae, 2-2,5 mm.
longae, apice lacerato-dentatae, ciliolulatae. Laminae planae, auriculis
falcatis culmum amplectentibus destitutae, flaccidulae, 4-5 mm. latae,
a basi sensim longeque angustatae, acutae, extus scabrae, intus
costis vix prominulis praeditae, cellulis bulliformibus sinus costarum*

¹ Auctore † A. Saint-Yves.

omnino expletibus munitae. *Panicula* laxa, ampla, apice \pm nutans, multispiculata, ca. 20 cm. longa, *rachi glabra et laevi, ramis tantum in superiore parte scabriusculis*, filiformibus, flexuosis, inferioribus 2-3nis, imo primario in dimidia inferiore parte indiviso, dein ramuloso, panicula dimidia longiore, secundario brevior, basi brevius nudo, eramuloso, spiculae omnes breviter pedicellatae, pedicellis apice vix incrassatis, scabris, spiculis multo brevioribus. *Spiculae* anguste lanceolatae, virides, 3-flores, flos superior saepius non omnino evolutus, 8-9 mm. longus, rachilla recta, in superiore parte dorso scabriuscula, internodiis 1-1,25 mm. longis. *Glumae steriles* inaequales: I. 1 mm. longa fere ad squamam reducta, uninervia, obtusiuscula vel obtusa, latiuscula, II. 2,5-3 \times 1 mm., ad $\frac{1}{8}$, IV^{ae} pertinens, 3-nervia, nervis lateralibus fere ad apicem usque productis, acuta vel acutiuscula interdum apice hebetata, marginibus angustissime scariosa, glabra, secus carinam et extremo apice scabra vel scaberrima.

Glumae fertiles subulatae, 1 \times 1,5 mm. longae et latae extremo apice scabridulae et secus carinam scabrior, apice scariosae, valde angustatae et brevissime vel obsolete bidentatae, tenuiter 5-costatae, 5-nerviae nervis fere ad apicem usque pertinentibus, *arista longiuscule subapicalis*, ca. 1 mm. *infra apicem oriens*, tenuis, \pm flexuosa, gluma longior. *Palea* glumam aequans, subulata, apice acute et brevissime bidentata, secus carinas in superiore parte scabriuscula, dorso punctulato-glabra et laevis. *Antherae* ellipticae, ca. 1 mm. longae. *Ovarium* vertice pilis brevibus, rigidis densiuscule vestitum, stylis terminalibus. *Caryopsis* omnino libera vel tantum ima basi paleae adhaerens, ventre late canaliculata, dorso rotundata, macula hilari longitudinem ipsius subaequante.

A *F. gigantea* Vill. laminis culmeis auriculis falcatis culmum amplectentibus destitutis, ovario densiuscule hispidulo, caryopside libera recedit et omnibus gravissimis notis ad *F. subulatam* Trin. spectat. Inter var. *japonicam* Hack. et var. *leptopogon* (Stapf) St.-Y. transitum sistit.

Java, Tengger, à la lisière de la forêt de *Casuarina* dans la prairie entre les monts Ajak-ajak et le lac Rano Kombolo, alt. 2400 m., 20 janvier 1905 (n. 395).

Observ. I. — Le var. *Hochreutineri* présente, comme caractères qui lui sont propres, des pousses florifères longuement rampantes et à

noeuds radicans, des épillets très étroitement lancéolés, seulement à 3 fleurs, à arête naissant à 1,0 mm. au moins au-dessous du sommet de la glumelle, à ovaire plus brièvement et moins densément hispide au sommet.

Il est intermédiaire entre les var. *japonica* Hack. et var. *leptopogon* (Stapf) St-Y. Il possède en effet, en mélange, divers caractères propres à ces deux groupes.

Il diffère du var. *japonica* par ses chaumes assez tenus et peu rigides, à 5-6 nœuds, par ses feuilles plus étroites, par ses épillets tous brièvement pédicellés, à glumes très courtes et à glumelles obscurément bidentées au sommet. Il se sépare du var. *leptopogon*, dont il est plus voisin, par les nœuds des chaumes nus, par des ligules plus longues, par des glumelles non nettement bidentées au sommet.

Nous avons précédemment ramené le *F. leptopogon* Stapf au rang de simple variété du *F. subulata* Trin. (*Clav. analyt.* et *Candollea* III), l'existence d'un intermédiaire entre les groupes *japonica* et *leptopogon* vient donc confirmer nettement cette manière de voir.

Observ. II. — Dans le petit nombre d'échantillons du var. *Hochreutineri* que nous avons examinés les pousses florifères étaient longuement rampantes et à nœuds nettement radicans. La constance de ce caractère, fort important, devrait être constatée sur un plus grand nombre d'exemplaires. Seul, à notre connaissance, le *F. multinodes* Pietz, de la Nouvelle-Zélande, présente des chaumes ainsi décombants, mais toutefois sans nœuds radicans.

Festuca nubigena Jungh. ex Büse in Miq. *Pl. Junghuhn.* I, 346 (1854); Miq. *F. I. b.* III, 396; K. I, 161.

Java, Tengger, lac Rano Kombolo, plante dominante de la grande clairière autour du lac, formant des touffes isolées et proéminentes sur un gazon continu formé de plantes plus petites, alt. 2600 m., 17 janvier 1905 (n. 2658). — id. col du Semerœ, plante caractéristique dominante du steppe sablonneux, alt. 2700 m., 19 janvier 1905 (n. 2677).

Festuca Myuros L. *Sp.* 74 (1753); Hook. *Fl. b. I.* VII, 356; Hillebr. *Fl. haw. Isl.* 534, etc.

Hawaï, Oahu, sommet du mont Tantalus formant des touffes dans le gazon serré, alt. 750 m., 25 avril 1905 (n. 3655).

Bromus unioloides H. B. K. *Nov. Gen. amer.* I, 151 (1815); Hook. *Fl. b. I.* VII, 357 (probablement).

Java Tengger, haie de jardin près de Tosari, alt. 1850 m., 15 janvier 1905 (n. 2607). — id. dans les villages au-dessous du col de Mœngal, alt. 1950 m., 15 janvier 1905 (n. 355).

Introduction récente, ne figure pas dans les flores javanaises.

BAMBUSEAE¹

Dinochloa scandens O. Kuntze *Rev.* 773 (1891); K. I, 180 = *Bambusa scandens* Bl. ex Nees in *Flora* VII, 291 (1824) = *D. Tjankorreh* Büse in *Miq. Pl. Junghuhn.* 388 (1854); Hook. *Fl. b. I.* VII, 414; *Miq. F. I. b.* III, 415 = *Nastus Tjankorreh* Roem. et Sch. *Syst.* VII, 2, 1358 (1829-30), etc.

Java mont Salak sur Soekamantri, Pasiran tengah, forêt éclaircie, alt. 1100 m., 21 août 1904 (n. 1741).

CYPERACEAE

par Georg Kükenthal

Kyllinga cephalotes (Jacq.) Druce in *Bot. Exchange Club Brit. Isl.* ann. 1916, 630 (1917) = *Scirpus cephalotes* Jacq. *Hort. vindob.* I, 42, tab. 97 (1770) = *Kyllinga monocephala* Roxb. *Descr. et Icon. var. pl.* 13, tab. 4, f. 4 (1773) = *Cyperus monocephalus* Suringar in *Het. Gesl. Cyperus in den Mal. Archip.* 44 (1898); K. I, 185 et IV, 2, 84, f. 194.

Var. **subtriceps** Kunth *Enum. pl.* II, 130 (1837).

Java, Salak, au-dessus de Soekamantri, rive du Tji-apoes, lit du torrent dans le sable, alt. 600 m., 7 mars 1904 (n. 108).

Kyllinga brevifolia Rottb. *Descr. et Icon. var. pl.* 13, tab. 4, f. 3 (1773) = *Cyperus brevifolius* Suringar *l. c.* 46, tab. 2, f. 3 et 4; K. I, 185 et IV, 2, 84, f. 193.

Java, Preanger, Tjinjiroean près Pengalengan, petit marais dans la plantation de Kina, alt. 1600 m., 23 juillet 1904 (n. 1392). — Hawaï,

¹ Déterminée par M^{lle} Camus, Paris.

île Kauai, Weimea, arête sèche, alt. 1200 m., 21 avril 1905, n. vern. : *mau ala* (n. 3613). — Samoa, île d'Upolu, Apia, fossés dans l'herbe, très commun, alt. 2-3 m., 18 mars 1905 (n. 3213).

Var. **intermedia** (R. Br.) Kükenthal, comb. nova = *K. intermedia* R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* I, 219 (1810) = *C. brevifolius* forma *stellulatus* Suringar *l. c.* 48, tab. 2, f. 5.

Java, Tengger, alang alang près du lac Rano pani, sur le sentier, çà et là, alt. 2150 m., 20 janvier 1905 (n. 2732).

Kyllinga odorata Vahl *Enum. pl.* II, 382 (1806).

Var. **cylindrica** (Nees) Kükenthal ex Merrill in *Journ. Straits Branch. Roy. As. Soc.* 76, 80 (1907) = *K. cylindrica* Nees in *Wight Contrib. Bot. India* 91 (1834).

Java, sur Nyadiredjo près Magelang, dans le gazon sur le talus de la route, alt. 900 m., 3 novembre 1904 (n. 2334).

Species pro Java nova, a M. Koorders non commemorata.

Cyperus polystachyus Rottb. *l. c.* 39, tab. 11, f. 1; K. I, 186 et IV, 2, 85, f. 196.

Java, Tjipanas, près de Garoet, Preanger, au bord des étangs d'eau tiède, alt. 800 m., 26 octobre 1904 (n. 2218). — Australie, Sydney, buisson à *Eucalyptus*, ± brush, sur grès, alt. 0-20 m., 5 mars 1905 (n. 3146).

Cyperus globosus All. *Auct. Fl. pedem.* 49 (1789); K. I, 186 et IV, 2, 86, f. 198.

Var. **nilagirinus** (Hochst.) C. B. Clarke in *Journal Linn. Soc.* XXI, 49 (1884).

Forma *atroferrugineus* (Steudel) Kükenthal, comb. nova = *Cyperus atroferrugineus* Steudel *Synops. Cyper.* 2 (1855).

Java central, Dieng, bords du lac Talaga Werno, région marécageuse avec sphaignes, en petit nombre, alt. 2060 m., 7 nov. 1904 (n. 2450 et 2450 bis). — *Cyperus atroferrugineus* Steudel non nisi formam pauperem *C. nilagirini* Hochst. repraesentat radiis anthelae paucis brevissimis, spiculis parvis lanceolatis 10-12 floris.

Cyperus cuspidatus H. B. K. *Nov. Gen. et Spec.* I, 204 (1815); K. I, 186.

Forma *angustifolius* (Nees) Kükenthal, comb. nova = *Cyp. angustifolius* Nees in Wight *Contrib. India* 79 (1834).

Java, dépression limoneuse autour des ruines du temple de Mendoet, alt. 200 m., nov. 1904 (n. 2328).³

Cyperus Haspan L. *Spec. pl.* ed. 1, 45 (1753), p. p., non L. herbar.

Java, près Buitenzorg, rizière inondée, très commun, alt. 250 m., 8 août 1904 (n. 1688). — Java, mont Salak, versant W. sur Goenoeng boeder dans l'herbe, dans une clairière marécageuse, alt. 1200 m., 2 oct. 1904 (n. 1969).

Cyperus compressus L. *Spec. pl.* ed. 1, 46 (1753); K. I, 189 et IV, 2, 90, f. 208.

Samoa, île d'Upolu, Apia, fossés au bord de la route, çà et là, alt. 2-3 m., 18 mars 1905 (n. 3214).

Cyperus malaccensis Lam. *Ill.* I, 146 (1791); K. I, 190 et IV, 2, 93, f. 220.

Java, Pasoeroean, sur la vase, le long du canal, sans être précisément dans la mangrove, alt. 0 m., 27 janvier 1905 (n. 2785).

Cyperus distans L. f. *Suppl.* 103 (1781); K. I, 191 et IV, 2, 94, f. 222.

Java, Tengger, au-dessous de Tosari, plant. de café, alt. 1300 m., 24 janv. 1905 (n. 2757).

Cyperus nutans Vahl *Enum. pl.* II, 363 (1806); K. I, 190 et IV, 94, f. 221.

Java, Preanger, au S. E. de Soemedang, fossés marécageux au bord de la route, alt. 400 m., 10 nov. 1904 (n. 2520).

Cyperus rotundus L. *Spec. pl.* ed. I, 45 (1753).

Samoa, île d'Upolu, Apia, fossés au bord de la route, 1905 (n. 3212).

Cyperus cyperoides (L.) O. Kuntze *Revis. Gen. pl.* III, 2, 333 (1898) = *Scirpus cyperoides* L. *Mant.* II, 181 (1771) = *C. cylindrostachys* Boeck. in *Linnaea* XXXVI, 383 (1869-70); K. I, 187, vix IV, 89, f. 204.

Java, Preanger, Plateau de Pengalengan, dans l'herbe au bord de la route, en petit nombre, alt. 1400 m., 21 juil. 1904 (n. 1352).

Subsp. **cyperinus** (Retz.) Kükenthal in Engler *Bot. Jahrb.* LIX, 46. (1924) = *Kyllinga cyperina* Retz. *Observ.* VI, 21 (1791) = *C. cyperinus* Suringar *l. c.* 154 (1898) = *C. cylindrostachys* Koorders IV, 89, f. 204.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, rive du Tji-apoos, lit du torrent, dans le sable, alt. 600 m., 7 mars 1904 (n. 107).

Figura 204 in Koorders, *Exk.-Fl. Java* IV, 89 (1922) melius ad *C. cyperinus* Retz., quam ad *C. cylindrostachys* Boeck. quadrat. Nam spiculae suberectae et undique dense dispositae delineatae sunt et spicae breviores crassioresque, dum *C. cylindrostachys* Boeck. radios elongatos, spicas cylindricas angustiores et spiculas \pm patentis vel divergentes laxius dispositas possidet.

Cyperus pennatus Lam. *Ill.* I, 144 (1791).

Samoa, île d'Upolu, environs d'Apia, ruisseau au bord de la route, alt. 30 m., 18 mars 1905 (n. 3195).

Cyperus phleoides (Nees) Hillebr. *Fl. Haw. Isl.* 469 (1888) = *Mariscus phleoides* Nees in *Linnaea* IX, 286 (1834).

Var. **hawaiiensis** (Mann) Kükenthal, comb. nova = *C. hawaiiensis* H. Mann in *Proc. Amer. Acad.* VII, 208 (1867); Hillebr. *l. c.* 470, non Heller.

Hawaï, Kauai, Weimea, cottage Gay à Koholuomanu, forêt claire, buisson versant sud, rare, alt. 1300 m., 18 avril 1905 (n. 3527). — *Cyperus hawaiiensis* H. Mann non nisi squamis in carina laevibus a *C. phleoides* Hillebr. distinguendus est.

Var. **kauaiensis** Kükenthal, var. nova. — Anthela ad corymbam unicum subsessilem reducta. Spiculae in quaque spica pauciores obsoletius angulosae 12-14 florum. Squamae dense imbricatae ovatae. Nux $\frac{3}{5}$ squamae aequans anguste oblonga rufa.

Hawaï, Kauai, Weimea, forêt buisson, rare, alt. 1400 m., 21 avril 1905 (n. 3607), nom. vern. : *Kaa*.

Eleocharis retroflexa (Poir.) Urban in *Symb. Antill.* II, 5, 165 (1900) = *Scirpus retroflexus* Poir. in Lam. *Encycl.* VI, 753 (1804) =

Eleocharis chaetaria R. et Sch. *Syst.* II, 154 (1817); K. I, 197 et IV, 102, f. 245.

Java, Preanger, plateau de Pengalengan, lac de Tjileuntja, au bord dans la cariçaie, alt. 1600 m., 21 juillet 1904 (n. 1378). — Kota batoe près Buitenzorg, rizière inondée en friche, herbe formant petits tapis dans l'eau, alt. 350 m., 7 mai 1904 (n. 1121).

Fimbristylis monostachya (L.) Hassk. *Pl. Jav. rar.* 61 (1848); K. I, 200 et IV, 106, f. 261.

Java, Preanger Tjibatoe, ravin du Tji-Manoek, endroit humide dans l'alang-alang près d'une maison abandonnée, alt. 600 m., 27 octobre 1904 (n. 2230).

Fimbristylis diphylla (Retz.) Vahl; K. I, 199 et IV, 104, f. 253.

Java, Preanger Tjibatoe, ravin du fleuve Tji-Manoek, endroit humide dans l'alang-alang près d'une maison abandonnée, en assez grand nombre, alt. 600 m., 27 oct. 1904 (n. 2236).

Fimbristylis glomerata (Retz.) Nees = *Scirpus glomeratus* Retz. *Obs.* IV, 11 (1786) = *Fimbristylis spathacea* Roth *Nov. Pl. Sp.* 24 (1821); K. I, 199 et IV, 105, f. 256.

Java, île Noesa Kambangan, sur la petite jetée herbeuse de débarquement, en grand nombre, dépassant le gazon, alt. 0 m., 29 oct. 1904 (n. 2283).

Fimbristylis quinquangularis Kunth *Enum.* II, 229 (1837); K. I, 200 et IV, 105, f. 257.

Java, mont Salak versant W., sur Goenoeng boender, dans l'herbe, lieux marécageux, alt. 1100 m., 2 oct. 1904 (n. 1971).

Fimbristylis miliacea (Rottb.) Vahl *Enum.* II, 287 (1806); K. I, 200 et IV, 105, f. 257.

Java, près Buitenzorg, rizière inondée, en grande quantité, alt. 250 m., 8 août 1904 (n. 1689).

Fimbristylis globulosa (Retz.) Kunth *Enum. pl.* II, 231 (1837); K. I, 200 et IV, 106, f. 258.

Java, Depok près Buitenzorg, bords du lac Siteo tarah, alt. 150 m., 4 déc. 1904 (n. 2555).

Fimbristylis complanata (Retz.) Link *Hort. Berol.* I, 292 (1827); K. I, 200 et IV, 106, f. 260.

Java, étangs tièdes de Tji panas près Garoet, en très grand nombre le long des ruisseaux et étangs, alt. 800 m., 26 oct. 1904 (n. 2226).

? **Fimbristylis paupercula** Boeck. in *Linnaea* XXXVIII, 396 (1874); C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* VI, 647 (1893).

Java central, marais de Dieng, en masse formant des touffes très denses, alt. 2050 m., 6 nov. 1904 (n. 2439).

Ob flores nondum evolutos haec planta, pro Java certe nova, aegre determinanda est, quoad habitum et membra vegetationis optime cum *F. paupercula* Boeck., in montibus Nilagiricis Indiae brit. indigena, congruit.

Bulbostylis barbata (Rottb.) Kunth *Enum.* II, 208 (1837) = *Scirpus barbatus* Rottb. *Descr. et Icon.* 52, tab. XVII, f. 4 (1773); K. I, 194 et IV, 98, f. 233.

Java, dépression limoneuse autour du temple de Mendoet près Djokja, en grand nombre, alt. 200 m., 1^{er} oct. 1904 (n. 2327). — Australie du nord-ouest, ville de Broome, dans le sable, assez commun, alt. 5-10 m., 4 févr. 1905 (n. 2856).

Bulbostylis capillaris (L.) Kunth *l. c.* 212 = *Scirpus capillaris* L. *Sp. pl.* ed. 2, 73; K. I, 194 et IV, 98, f. 232.

Java, Tengger, grande arête circulaire, versant Sud, sur le chemin, en grand nombre, alt. 2200 m., 20 janv. 1905 (n. 2730). — Tengger, alang-alang, près du lac Rano pani, sur le sentier, commun, alt. 2150 m., 20 janv. 1905 (n. 2731). — Tengger, mer de sable du Bromo, pâturages du Routjak, alt. 2150 m., 16 janv. 1905 (n. 2652). — Tengger, mer de sable, alt. 2150 m., 16 janv. 1905 (n. 2649 bis).

Scirpus fluitans L. *Sp. pl.* ed. 1, 48 (1753); K. I, 194 et IV, 99, f. 234.

Java, mont Guedéh, alang-alang prairie clairière alpine, en grand nombre formant tapis monotype près de l'eau, alt. 2700-2800 m., 24 avril 1904 (n. 282 et 283). — Mont Papandajan, en grand nombre dans le cratère et sur le chemin, partout où l'eau sulfureuse forme de petits marais, alt. 2000 m., 24 oct. 1904 (n. 2118). — Tengger, lac de Rano Kombolo au bord de l'eau, alt. 2600 m. 17 janv. 1905, (n. 2667).

Scirpus inundatus Poir. *Encycl. Suppl.* V, 103 (1817); Benth. et Müller *Fl. Austr.* VII, 329 (1878).

Australie, Sydney, national park, terrain inondé au bord de la rivière, alt. 0,80 m., 4 mars 1905 (n. 3100).

Var. **pseudosetaceus** Kükenthal, var. nova. — Nux longitudinaliter striata et transversim trabeculata, cactarum sicut forma typica.

Australie, Melbourne, Haelesville, monts Blacksspurs, forêt d'*Eucalyptus*, ravin humide («gully»), çà et là, alt. 600 m., 26 fév. 1905 (n. 3017).

Scirpus mucronatus L. *Spec. pl.* ed. 1, 50 (1753) p. p.; K. I, 195 et IV, 100, f. 239.

Java, plateau de Pengalengan, Preanger, grosses touffes dans l'eau au bord du lac de Tji leuntja, formant caricetum, alt. 1400 m., 21 juil. 1904 (n. 1376). — Java central, marais de Dieng, dans l'eau en grand nombre et à demi submergé, alt. 2050 m., 6 nov. 1904 (n. 2440).

Scirpus grossus L. f. *Suppl.* 104. (1781); C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. India* VI, 659 (1893); K. I, 196 et IV, 101, f. 242.

Java, étangs tièdes de Tjipanas près Garoet, Preanger, formant presque une haie tout le long du bord, alt. 800 m., 26 nov. 1904 (n. 2217).

Rhynchospora corymbosa (L.) Britton in *Trans. N. Y. Acad. Sc.* XI, 85 (1892) = *Scirpus corymbosus* L. *Amoen. Acad.* IV, 303 (1788) = *Rhynchospora aurea* Vahl *Enum.* II, 229 (1806); K. I, 201 et IV, 107, f. 264.

Java, mont Goenoeng Pantjar à l'E. de Buitenzorg au bord de la rivière, alt. 250 m., 17 sept. 1904 (n. 1848). — Samoa, île d'Upolu, environs d'Apia, fossés, alt. 2-3 m., 18 mars 1905 (n. 3198); île d'Upolu, lac de Lanuto, au bord du lac sur terre humide, alt. 760 m., 22 mars 1905 (n. 3278).

Rhynchospora thyrsoides Nees et Meyen in *Linnaea* IX, 297 (1834), nomen solum; Kunth *l. c.* 294; Hillebr. *Fl. Haw. Isl.* 477 (1888).

Hawaï, Kauai, Weimea, Malihuemakanoi, clairière de la forêt de lihues, peu fréquent, n. vern.: *Kilioopu*, alt. 1400 m., 20 avril 1905 (n. 3586).

Non sine dubio specimen unicum hujus plantae ad *Rh. thyrsoides* Nees et Meyen adduco. Nam inflorescentia nimis juvenilis est, sed habitus haud male quadrat.

Schoenus aphyllus Boeck. in *Linnaea* XXXVIII, 280 (1874) ; Benth. et Mueller *Fl. Austr.* VII, 361 (1878).

Australie occ., Borabbin, ligne de Perth à Kalgoorlie, touffes steppiques, çà et là, alt. 200 m., 14 févr. 1905 (n. 2916).

Species in Australia occid. adhuc non reperta est, sed nonnisi e Victoria cognita.

Schoenus axillaris (R. Br.) Poir. *Encycl. Suppl.* V (teste C. B. Clarke); Benth. et Mueller *Fl. Austr.* VII, 375 = *Chaetospora axillaris* R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 233 (1810).

Australie, Melbourne, Healesville, monts Blacksspurs, forêt d'*Eucalyptus*, ravin humide, çà et là, alt. 600 m., 26 févr. 1905 (n. 3016).

Lepidosperma effusum Benth. in Benth. et Mueller *Fl. Austr.* VII, 387 (1878).

Australie, Victoria, Melbourne, Healesville, monts Blacksspurs, forêt d'*Eucalyptus amygdalinus*, ravin humide, assez commun, alt. 600 m., 25 févr. 1905 (n. 3020).

Lepidosperma viscidum R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 234 (1810) ; Benth. et Mueller *l. c.* 393.

Australie orient., Sydney, Manly buissons à *Proteaceae* et *Acacia* sur grès, alt. 0,20 m., 5 mars 1905 (n. 3145).

Lepidosperma Drummondii Benth. in Benth. et Mueller *Fl. Austr.* VII, 391 (1878).

Australie occid., Borabbin, ligne de Perth-Kalgoorlie, touffes steppiques, espèce herbacée prédominante, alt. 200 m., 14 févr. 1905 (n. 2913).

Gahnia javanica Zoll. et Moritz *System. Verz.* 98 (1846) ; K. I, 202 et IV, 108, f. 265.

Java, mont Guedéh, grosses touffes dans les éboulis du cratère, alt. 2700 m., 2 avril 1904 (n. 989). — Talaga bodas sur Garoet dans le

lac de cratère, dans l'eau blanche de soufre, alt. 1800 m., 25 oct. 1904 (n. 2144).

Gahnia Beecheyi Mann *Enum.* n. 525 ex Hillebr. *Fl. Haw. Isl.* 481 (1888).

Hawaï, Kauai, Weimea, limite infér. des forêts, çà et là; sert à faire le toit des huttes; alt. 1000 m., 21 avril 1905, n. vern.: *Uki* (n. 3619).

Mapania palustris (Miq.) Benth. *Gen. pl.* III, 1070 (1883); K. I, 203 et IV, 110, f. 269 = *Lepironia palustris* Miq. *Ill. Fl. Austr. Ind.* 63, tab. 25.

Java, mont Goenoeng Pantjar, à quelques kilom. à l'E. de Buitenzorg, forêt dense, alt. 800 m., 17 sept. 1904 (n. 1826).

Mapania longifolia (Boeck.) C. B. Clarke in *Kew Bull. Addit. Ser.* VIII, 54 (1908) = *Pandanophyllum longifolium* Boeck. in *Flora* LVIII, 112 (1875).

Samoa, île d'Upolu, entre les lacs de Lanuto et Lanunea, forêt dense, rare, alt. 600 m., 25 mars 1905 (n. 3360).

Scleria hebecarpa Nees in *Linnaea* IX, 303 (1834); C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. India* VI, 689 (1894); K. I, 204.

Java, Preanger, au S. E. de Soemedang, au-dessus de la forêt de taek près d'un kampong, alt. 400 m., 10 nov. 1904 (n. 2518).

Scleria multifoliata Boeck. in *Linnaea* XXXVIII, 510 (1874); C. B. Clarke *l. c.* 693; K. I, 204.

Java, Noesa Kambangan, île de la côte S. Goenoeng tiga, au bord du chemin en forêt, alt. 60 m., 29 oct. 1904 (n. 2277).

Scleria scrobiculata Nees in Wight *Contrib. Bot. Ind.* 117 (1834).

Samoa, île d'Upolu, lac de Lanunea, grandes touffes à la lisière de la forêt avec l'*Hibiscus*, alt. 500 m., 25 mars 1905 (n. 3389).

Uncinia tenella R. Br. *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 241 (1810); Benth. *Fl. Austr.* VII, 433 (1878); Kükenthal, in *Pflanzenr.* IV, 20, 66 (1909).

Australie, Victoria, Melbourne, Haelesville, monts Blackspurs, forêt d'*Eucalyptus*, ravin humide, assez commun, alt. 600 m., 26 févr. 1905 (n. 3000 et 3026).

Squamae utriculique plerumque delapsae. Tamen stolonibus longis tenuissimis in facili cognitione versatur.

Carex nubigena D. Don in *Trans. Linn. Soc.* XIV, 326 (1825); Kükenthal *l. c.* 145.

Var. **fallax** (Steudel) C. B. Clarke in *Journ. Linn. Soc.* XXXVI, 301 (1904) = *C. fallax* Steudel in *Zoll. Verz. Ind. Austr.* 60 (1854) = *C. nubigena* K. I. 208, f. 16.

Java, Tengger, lac de Rano Kombolo, dans l'eau, en touffes et en petit nombre, alt. 2600 m., 17 janv. 1905 (n. 2670).

Carex baccans Nees in Wight *Contrib. Bot. Ind.* 112 (1834); Kükenthal *l. c.* 258; K. I, 210 et IV, 122, f. 277.

Java, Preanger, plateau de Pengalengan, brousse en sous-bois formant une grosse touffe, pas très fréquent, alt. 1400 m., 21 juil. 1904 (n. 1360). — id. mont Malabar, Preanger, clairière à bananiers dans la forêt vierge, alt. 2000 m., 24 juillet 1904 (n. 417).

Carex Rafflesiana Boott in *Trans. Linn. Soc.* XX, 132 (1846); Kükenthal *l. c.* 282; K. I, 210 et IV, 113, f. 279.

Java, Salak, au-dessus de Soeka mantri, rive du Tji-apoes, touffe entre rochers humides, alt. 700 m., 7 mars 1904 (n. 97). — Preanger, Tji Njiroean sur Pengalengan, plantation de Kina, petite clairière à alang-alang, alt. 1600 m., 25 juil. 1904 (n. 1461).

Var. **minor** Kükenthal, var. nova. — Culmus nonnisi 50-60 cm. altus gracilior. Folia non super 6 mm. lata. Inflorescentia depauperata. Paniculae secundariae 4, singulae \pm spiciformes. Spiculae remotiores.

Java, mont Geger bintang, forêt dense près mont Guedéh, alt. 1650 m., 22 mai 1904 (n. 1171).

Var. **scaberrima** (Boeck.) Kükenthal *l. c.* 283 = *C. scaberrima* C. B. Clarke in *Journ. Linn. Soc.* XXXVII, 10 (1904).

Java, Mont Pangerango, sommet, dans les buissons et lisière de la petite prairie, alt. 3050 m., 20 avril 1904 (n. 933). — ? Tengger, mont Semeroe, forêt de *Casuarina*, sous-bois, commun partout en forêt, alt. 3000 m., 19 janv. 1905 (n. 2684), in statu juvenili.

Carex vesiculosa Boott *Illustr. Carex* III, 107, tab. 323 (1862); Kükenthal, *l. c.* 283 ; K. I, 206.

Var. **latifolia** Kükenthal, var. nova. — Folia bracteaëque 8-10 mm. lata.

Java, Tengger, mer de sable du Bromo, pâturages du Roetjak, assez commun, alt. 2150 m., 16 janv. 1904 (n. 2646).

Carex ceylanica Boeck. in *Linnaea* XL, 341 (1876) ; C. B. Clarke in Hook. f. *Fl. Brit. India* VI, 719 (1894) ; Kükenth. *l. c.* 279.

Var. **saturata** (C. B. Clarke) Kükenthal, comb. nova = *C. saturata* C. B. Clarke in *Journ. Linn. Soc.* XXXVII, 12 (1904) = *C. filicina* Nees var. *saturata* Kükenthal *l. c.* 275 = *C. filicina* K. I, 216 et 210 p. p.

Java, Kandang Badak, col entre les monts Guedéh et Pangerango, élément caractéristique de la lisière de la clairière mêlé au *Rubus* et la petite Verbénacée(?) alt. 2500 m., 22 avril 1904 (n. 1046). — id. mont Pangerango, très commun sur le chemin, compagnon du *Primula imperialis*, alt. 3000 m. et au-dessous, 20 avril 1904 (n. 959).

Utriculi marginibus conspicue ciliati minime cum *C. filicina* Nees conveniunt. Quare nunc mihi praefendum esse videtur, var. *saturatam* *C. ceylanicae* Boeck. invicem *C. filicinae* subjungere et speciem *C. ceylanicam* ex subsectione *Gracilirostres* in subsectionem *Hispidulae* transponere.

Carex phacota Spreng. *Syst.* III, 826 (1826) ; Kükenthal *l. c.* 350 ; K. I, 206 et 210 ; IV, 113, f. 281.

Java, Tengger, lac de Rano Kombolo, dans l'eau, rare, alt. 2600 m., 17 janv. 1905 (n. 2671). — Java central, marais de Dieng, en grand nombre, alt. 2050 m., 6 nov. 1904 (n. 2437).

Spicula terminalis in n. 2437 anormaliter in medio foeminea, apice et basi mascula apparet.

Carex sandwicensis Boeck. in *Flora* LVIII, 265 (1878) ; Hillebr. *Fl. Haw. Isl.* 487 (1888) ; Kükenthal *l. c.* 366.

Hawaï, Kauai, Weimea, Kaululu, ravin humide, dans l'eau du ruisseau, à demi immergé, alt. 1400 m., 19 avril 1905, n. vern. : *Uki-Uki* (n. 3558).

Carex Graeffeana Boeck. in *Flora* LVIII, 22 (1875); C. B. Clarke in *Philipp. Journ. Sc.* II, 2, 107 (1907); Kükenthal *l. c.* 403.

Java, mont Guedéh, Tji-beureum sur Tjibodas, cirque-clairière, alt. 1800 m., 12 août 1903 (n. 11).

Haec species ab archipelagis Vitiensi et Samoensi usque ad insulas Philippinas divulgata eodem loco javanensi etiam a cl. J. G. Boerlage (n. 640 !) detecta est.

Carex cryptostachys Brongn. in Duperrey, *Voy. Coquille Bot.* 152, tab. 25 (1828); Kükenthal *l. c.* 471; K. I, 206; IV, 113, f. 280 (haud bona).

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, forêt, alt. 1000 m., 10 avril 1904 (n. 813).

Carex hypsophila Miq. *Fl. Ind. bat.* III, 354 (1859); Kükenthal *l. c.* 546, f. 89; K. I, 206 et 211; IV, 114, f. 282.

Java, mont Guedéh, éboulis du cratère, 2700 m., 26 avril 1904 (n. 991). — id. mont Guedéh, sommet, sur l'arête, alt. 2900 m., 22 avril 1904 (n. 273). — id. mont Pangerango, sommet, éclaircie, formant la petite prairie, alt. 3050 m., 20 avril 1904 (n. 905).

Carex Jackiana Boott in *Proc. Linn. Soc.* I, 260 (1845); Kükenthal *l. c.* 638; K. I, 207; IV, 114, f. 283.

Var. **tumens** Kükenthal, var. nova. — Culmus nonnisi 8-10 cm. altus. Folia culmum superantia, 3 mm. lata. Spiculae 3-4, superiores approximatae, ima remota. Utriculi elliptici vix 3 mm. longi paucinervi basi attenuati in rostrum mediocre tumidum desinentes. Nux ellipsoidea. Styli basi late pyramidata.

Java, Tengger, alang-alang, au Sud du lac Rano Kombolo, petites touffes près de la rive, alt. 2500 m., 19 janv. 1905 (n. 2701).

Carex dissita Soland. ex Boott in Hook. f. *Fl. Nov. Zeland.* I, 284 (1853); Kükenthal *l. c.* 691.

Var. **Lambertiana** (Boott) Cheeseman in *Trans. New Zeal. Instit.* XVI 437, (1884).

Nouv. Zélande, Auckland, Cometary gully, forêt, buisson dans un ravin, alt. 30 m., 10 mars 1905 (n. 3186).

ZINGIBERACEAE

déterminées par † Th. VALETON¹

Zingiber odoriferum Bl. *Enum. Pl. Javae* 44 (1827); Miq. *F. I. b.* III, 594; K. Schum. in *Engl. Bot. Jahrb.* XXVII, 269; et in *Engl. Pflanzenr.* IV. 46, 178; K. I, 323.

Java, mont Salak, versant W. sur Gœncœng-boender, alt. 1300 m., 2 octobre 1904, fleur blanc jaunâtre (n. 1962).

Zingiber neglectum Val. in *Ic. Bogor.* II, t. 174 (1906); K. I, 323.

Java, Salak, Pasir Kramat sur Warong-Loa, au bord de la plantation de thé, alt. 600 m., 28 mars 1904, fleur jaunâtre (n. 247).

Zingiber acuminatum Val. in *Ic. Bogor.* II, t. 171 (1906); K. I, 322.

Java, mont Salak, au-dessus de Sœkamantri, alt. 1000 m., 3 avril 1904, fleur rouge (n. 733). — id. mont Salak, au-dessus de Sœkamantri, chemin du sommet, alt. 900-1000 m., 14 mars 1904 (n. 203).

Hornstedtia Pininga Val. in *Ic. Bogor.* II, t. 169 (1904); K. Schum. in *Engl. Pflanzenr.* IV. 46, 187; K. I, 325 = *Donacodes Pininga* Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 54 = *Elettaria Pininga* Miq. *F. I. b.* III, 602.

Java, mont Salak, au-dessus de Sœkamantri, alt. 1000 m., 3 avril 1904, fleur rouge (n. 730).

Hornstedtia paludosa K. Schum. in *Engl. Pflanzenr.* IV. 46, 200 (1904); K. I, 325 = *Donacodes paludosa* Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 54 = *Elettaria paludosa* Miq. *F. I. b.* III, 602 = *Amomum paludosum* K. Schum. in *Engl. Bot. Jahrb.* XXVII, 305.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 1850 m., 10 octobre 1904, fleur rouge foncé (n. 2049).

Hornstedtia mollis Val. in *Bull. Inst. Buitenz.* XX, 59 (1903) et in *Ic. Bogor.* IV, t. 378; K. I, 324 = *Elettaria mollis* Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 52; Miq. *F. I. b.* III, 601; K. Schum. in *Engl. Pflanzenr.* IV. 46, 201.

¹ Le manuscrit a été mis au point par M. Villard et la synonymie par M. A. Becherer, à Genève.

Java, mont Salak, au-dessus de Sœkamantri, rive de Tji-apoes, alt. 700 m., 7 mars 1904, fleur rouge (n. 71).

Phaeomeria solaris K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 264 (1904); K. I, 331 = *Elettaria solaris* Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 52; Miq. *F. I. b.* III, 601 = *Amomum solare* K. Schum. in Engl. *Bot. Jahrb.* XXVII, 308 = *Nicolaia solaris* Val. in *Ic. Bogor.* II, t. 160.

Java, Preanger, mont Malabar, alt. 2000 m., 24 juillet 1904 (n. 418). — id. Preanger, mont Malabar, alt. 1850 m., fleur rouge et jaune, 26 juillet 1904 (n. 1502). — id. Preanger, mont Malabar, alt. 1900 m., 26 juillet 1904, fleur rouge et jaune (n. 1497). — id. mont Guédéh, près de Tjibodas, alt. 1500-1600 m., fleur rouge et jaune, 23 avril 1904 (n. 1079). — id. Preanger, mont Malabar, sur Pengalengan, alt. 1650 m., 19 juillet 1904 (n. 1303). — id. mont Guedéh, Talaga warna, près du col Pountjak, alt. 1500 m., fleur rouge et jaune, 23 mai 1904 (n. 1200).

Phaeomeria hemisphaerica K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 263 (1904) *sens. emend.*¹ = *Elettaria speciosa* Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 51 = *Elettaria hemisphaerica* Bl. *l. c.* = *Alpinia magnifica* Roscoe *Monandr. pl.* t. 75 = *Phaeomeria imperialis* Lindl. *Nat. Syst.* ed. 2, 446 = *Nicolaia imperialis* Horan. *Monogr.* 32 = *Hornstedtia imperialis* Ridl. in *Journ. A. Soc. Beng.* 1899, 148 = *Amomum magnificum* Benth. et Hook. ex K. Schum. in Engl. *Bot. Jahrb.* XXVII, 307 = *Amomum hemisphaericum* K. Schum. *l. c.* 307 = *Phaeomeria magnifica* K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 262 = *Phaeomeria speciosa* Koord. *Exk. fl. Java* I, 332.

Java, mont Salak, près de Tegalankap, alt. 700 m., fleur rouge et jaune, 10 avril 1904 (n. 757).

Amomum Cardamon L. *Sp. pl.* 1 (1753); K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 238; K. I, 329 = *Amomum Cardamomum* Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 48.

¹ Koorders (*l. c.* p. 332) a eu tort de créer un nouveau nom (*Ph. speciosa*) : lorsqu'on réunit les deux espèces *Elettaria speciosa* et *hemisphaerica*, en les transférant dans le genre *Phaeomeria*, il faut reprendre le nom *Phaeomeria hemisphaerica* K. Schum. dans un sens plus large. (Note d'A. Becherer.).

Java, Tjampea près de Buitenzorg, alt. 250 m., fleur blanche, 25 septembre 1904 (n. 1922).

Amomum villosum Bl. *Enum. Pl. Javae* 49 (1827); K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 239; K. I, 331.

Java, mont Salak, au-dessus de Sœkamantri, rive du Tji-apoes, alt. 700 m., 7 mars 1904 (n. 139).

Amomum aculeatum Roxb. in *As. Res.* XI, 344 (1810) et *Fl. ind.* I, 40; Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 50; Bak. in Hook. *Fl. br. I.* VI, 242; K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 240; K. I, 330.

Java, jardin de M. Valetton à Buitenzorg, cultivé d'un exemplaire venant du mont Salak, fleur jaune, 30 septembre 1904 (n. 1934).

Amomum maximum Roxb. *Fl. ind.* I, 41 (1820); Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 50; K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 255; K. I, 330.

Java, Tjampea près de Buitenzorg, dans le Kampong, alt. 150 m., fleur blanche, 25 septembre 1904 (n. 1931).

Amomum puniceum Koord. *Exk. fl. Java* I, 328 (1911) = *Alpinia punicea* Roxb. *Fl. ind.* I, 73 = *Elettaria coccinea* Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 53; Hassk. *Pl. Jav. rar.* 134; Miq. *F. I. b.* III, 601 = *Amomum coccineum* Benth. et Hook. ex K. Schum. in Engl. *Bot. Jahrb.* XXVII, 305; K. I, 328 = *Hornstedtia punicea* K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 197 = *Achasma coccineum* Val. in *Bull. inst. Buitenz.* XX, 93.

Java, mont Salak, au-dessus de Sœkamantri, rive de Tji-apoes, alt. 700 m., 7 mars 1904 (n. 70). — id. mont Salak, au-dessus de Sœkamantri, alt. 1000 m., fleur rouge et jaune, 3 avril 1904 (n. 713). — id. mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 950 m., fleur rouge et jaune, 10 avril 1904 (n. 776). — id. mont Salak, versant sud, sur Tidaho, forêt-vierge, alt. 1200 m., fleur écarlate, 30 août 1903 (n. 56). — id. mont Geger-bintang près le mont Guedéh, alt. 1550 m., fleur rouge et jaune, 22 mai 1904 (n. 1149).

Amomum Hochreutineri Val. in *ic. Bogor.* II, t. 195 (1906); K. I, 328.

Java, mont Malabar, Ardjasari, alt. 1000 m., leg. Valetton, novembre 1904, n. vern. : *Rarabœtan* sive *Tjatjabœtan* (n. 331). — id. mont Salak sur Tegalankap, en montant au sommet, alt. 1250 m., fleur blanche, 9 octobre 1904 (n. 1988).

Amomum megalocheilos Bak. in Hook. *Fl. br. I. VI*, 236 (1892); K. I, 329 = *Achasma megalocheilos* Griff. *Not. III*, 426 = *Hornstedtia megalocheilus* Ridl. in *Journ. As. Soc. Beng.* 1899, 146; K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 199.

Java, jardin de Buitenzorg, alt. 250 m., fleur rouge et jaune, décembre 1904 (n. 256).

Amomum pseudo-foetens Val. in *Ic. Bogor.* II, t. 159 (1906); K. I, 330.

Java, mont Salak, versant sud, sur Tidaho, alt. 1200 m., 30 août 1903 (n. 47).

Alpinia scabra Bak. in Hook. *Fl. br. I. VI*, 256 (1892); K. Schum. in Engl. *Bot. Jahrb.* XXVII, 275 et in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 316; K. I, 334 = *Helenia scabra* Bl. *Enum. Pl. Javae* I, 60; Miq. *F. I. b.* III, 603.

Java, mont Salak, au-dessus Soekamantri, chemin du sommet, alt. 900-1000 m., fleur blanc-jaunâtre, 14 mars 1904 (n. 204).

Alpinia Galanga Sw. *Obs. bot.* 8 (1791); Miq. *F. I. b.* III, 604; Bak. in Hook. *Fl. br. I. VI*, 253; K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV. 46, 316; Gagnep. in Lecomte *Fl. Indo-Chine* VI, 87; K. I, 333 = *Maranta Galanga* L. *Sp. pl.* ed. 2, 3 = *Languas vulgare* Koenig in Retz. *Obs.* III, 64 = *Heritiera alba* Retz. *Obs.* VI, 18 = *Hellenia alba* Willd. *Sp. pl.* I, 5 = *Alpinia alba* Roscoe in *Trans. Linn. Soc.* VIII, 364 = *Alpinia carnea* et *viridiflora* Griff. *Not.* III, 420 et 423 = *Alpinia Rheedii* Wight *Ic.* t. 2026 = *Alpinia bijida* Warb. in Engl. *Bot. Jahrb.* XIII, 275.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 800 m., fleur blanche, 9 novembre 1904 (n. 1980).

Alpinia malaccensis Roscoe in *Trans. Linn. Soc.* VIII, 345 (1808); Miq. *F. I. b.* III, 605; Bak. in Hook. *Fl. br. I. VI*, 255;

K. Schum. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 46, 335 ; Gagnep. in Lecomte *Fl. Indo-Chine* VI, 96 ; K. I, 335 = *Maranta malaccensis* Burm. *Fl. ind.* 2 = *Costus malaccensis* Koenig in Retz. *Obs.* III, 79.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, chemin du sommet, alt. 900-1000 m., fleur jaunâtre, 14 mars 1904 (n. 202). — id. prope Buitenzorg, spécimen acheté à un indigène le 30 septembre 1904, fleur blanche (n. 1933).

ORCHIDACEAE

déterminées par † R. SCHLECHTER ¹

Paphiopedilum niveum Pfitz. in Engl. *Bot. Jahrb.* XIX, 40 (1804) ; in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, 57 ; Hallier in *Ann. Jard. Buitenz.* XIV, 18 = *Cypripedium niveum* Rchb. f. in *Gard. Chron* 1869, 1038 et *Xenia Orch.* II, 155 ; Pucci *Cyprid.* 155 ; Kränzl. *Orch. Gen. Spec.* I, 74.

Malacca, couvrant de grands espaces de rochers, fleurs blanches, mars 1904 (n. 329). Plante récoltée et communiquée par un collecteur indigène.

Paphiopedilum javanicum Pfitz. in Engl. *Bot. Jahrb.* XIX, 40 (1894) et in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, 85 ; Hallier in *Ann. Jard. Buitenz.* XIV, 36 ; J.J. Sm. *Orch. Java* 21 ; K. I, 350 = *Cypripedium javanicum* Reinw. in *Bl. Cat. Gew. Buitenz.* 98 ; Miq. *F. I. b.* III, 738 ; *Bl. Fl. Jav.* I, 41 ; Pucci *Cyprid.* 125 ; Kränzl. *Orch. Gen. et Spec.* I, 68.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, en montant au sommet, alt. 1550 m., forêt dense, 9 octobre 1904 (n. 2024).

Platanthera angustata Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 290 (1835) ; Miq. *F. I. b.* III, 614 ; Kränzl. *Orch. Gen. et Spec.* I, 647 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 29 ; K. I, 351 = *Mecosa angustata* Bl. *Bijdr.* 404 = *Habenaria angustata* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 664 ; Ames *Orch.* II, 26.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 1700 m., forêt dense, 9 octobre 1904, fleurs verdâtres (n. 2035). — id. (n. 2026).

¹ Le manuscrit a été mis au point par M. Villard et la synonymie par M. A. Becherer, à Genève.

Platanthera Blumei Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 290 (1835) (Blumii); Rchb. f. in *Bonplandia* V, 34; Miq. *F. I. b.* III, 714; Kränzl. *Orch. Gen. et Spec.* I, 646; J.J. Sm. *Orch. Java* 28; K. I, 351 = *Mecosa dilatata* Bl. *Bijdr.* 404 = *Habenaria Blumei* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 664.

Java, mont Pengerango, alt. 2900 m., 20 avril 1904, fleur toute verte (n. 896). — id. Tengger, près du lac Rano Pani, alt. 2150 m., 16 janvier 1905 (n. 2629).

Habenaria multipartita Bl. ex Kränzl. in *Engl. Bot. Jahrb.* XVI, 193 (1893) et *Orch. Gen. et Spec.* I, 406; J.J. Sm. *Orch. Java* 42; K. I, 353.

Java, Tengger, alang-alang au sud du lac Rano Kombolo, alt. 2500 m., 19 janvier 1905, fleurs vertes (n. 2703).

Thelymitra javanica Bl. *Bijdr.* 419 (1825) et *Orch. Archip. Ind.* t. 44 et 48; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 519; Miq. *F. I. b.* III, 737; J.J. Sm. *Orch. Java* 45; Ames *Orch.* II, 41; K. I, 353.

Java, mont Guedéh, alt. 2700-2800 m., 22 avril 1904 (n. 257). — id. Pangerango, alt. 3025 m., 20 avril 1904 (n. 940).

Corysanthes mucronata Bl. *Orch. Archip. Ind.* t. 66 (1858); Miq. *F. I. b.* III, 715; J.J. Sm. *Orch. Java* 52; K. I, 355.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 1800-1900 m., 9 octobre 1904, fleur blanche et pourpre (n. 2030).

Cryptostylis arachnites Lindl. ex Hassk. *Cat. Hort. bog.* 48 (1844); Bl. *Orch. Archip. Ind.* 132; Hook. *Fl. br. I.* VI, 118; J. J. Sm. *Orch. Java* 59; Ames *Orch.* II, 44; Gagnep. in Lecomte et Humb. *Fl. Indo-Chine* VI, 577 = *Zosterostylis arachnites* Bl. *Bijdr.* 419; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 446; Miq. *F. I. b.* III, 721 = *Zosterostylis zeylanica* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 446 = *Zosterostylis Walkerae* Wight *Ic.* t. 1748.

Java, mont Salak, Pasir Kramat, sur Warong Loa, forêt de bambou, alt. 850 m., 28 mars 1904, fleurs jaunes à taches brun pourpre (n. 252). — id. mont Salak, sur Tegalankap, alt. 1700 m., 9 octobre 1904, fleurs vertes (n. 2036). — id. mont Gegerbintang, alt. 1600 m., 22 mai 1904, fleurs pourpres (n. 1144).

Aphyllorchis pallida Bl. *Bijdr.* t. 77 (1826) et *Mus. Bot. Lugd. Bat.* I, 30; Miq. *F. I. b.* III, 721; Hook. *Fl. br. I.* VI, 117; J.J. Sm. *Orch. Java* 71; Ames *Orch.* II, 50; K. I, 357.

Java, mont Salak, Pasir Kramat, sur Warong-Loa, alt. 950 m., 28 mars 1904, fleurs blanches (n. 223).

Spiranthes sinensis Ames *Orch.* II, 53 (1908) = *Aristotelia spiralis* Lour. *Fl. Cochinch.* II, 522 = *Epidendrum Aristotela* Räusch. *Nomencl.* ed. 3, 265 (nomen) = *Neottia sinensis* Pers. *Syn.* II, 511; Poiret in Lam. *Enc. Suppl.* IV, 85 = *Neottia australis* R. Br. *Prodr.* 319 = *Neottia flexuosa* Sm. in Rees *Cyclop.* XXIV, 9 = *Neottia parviflora* Sm. *l. c.* = *Neottia amoena* M. Bieb. *Fl. Taur.-Cauc.* III, 666 = *Spiranthes pudica* Lindl. *Coll. Bot.* t. 30 = *Neottia australis* var. *chinensis* Lindl. in *Bot. Reg.* t. 602 = *Spiranthes australis* Lindl. in *Bot. Reg.* X, sub t. 823; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 464; Miq. *F. I. b.* III, 722; Hook. *Fl. br. I.* VI, 102; J.J. Sm. *Orch. Java* 81; K. I, 358 = *Spiranthes parviflora* Lindl. in *Bot. Reg.* X, sub t. 823 = *Spiranthes flexuosa* Lindl. *l. c.* = *Neottia crispata* Bl. *Bijdr.* 406 = *Spiranthes amœna* Spreng. *Syst. Veg.* III, 708 = *Neottia pudica* Sweet *Hort. Brit.* ed. 2, 485 = *Spiranthes longispicata* A. Rich. in *Ann. Sc. Nat.*, sér. 2, XV, 78 = *Spiranthes densa* A. Rich. *l. c.* = *Spiranthes indica* Steudel *Nomencl.* ed. 2, II, 625 = *Spiranthes crispata* Zoll. et Mor. *Syst. Verz. Zoll.* 89 = *Spiranthes Novae Zelandiae* Hook. *Fl. N.-Zel.* I, 243 = *Gyrostachys australis* Bl. *Orch. Archip. Ind.* t. 37.

Java, à l'est de Buitenzorg, au mont Gœncœng Pantjar, alt. 500 m., 17 septembre 1904, fleurs rouges (n. 1853). — id. Plateau de Pengalengan, dans l'herbe au bord de la route, alt. 1400 m., 21 juillet 1904 (n. 1347). — id. Preanger, plateau de Pengalengan, alt. 1400 m., 21 juillet 1904, fleurs roses (n. 1347).

Erythroides latifolia Bl. *Bijdr.* 411 (1825); Schlecht. ap. Schum. u. Lauterb. *Nachtr. z. Fl. d. deutsch. Schutzgeb. i. d. Südsee* 87; J.J. Sm. *Orch. Java* 1 et *Nachtr.* 11; K. I, 358 = *Physurus latifolius* Bl. *Orch. Archip. Ind.* t. 27; J.J. Sm. *Orch. Java* 84.

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, forêt de bambous, alt. 900 m., 9 octobre 1904, herbe à fleurs rougeâtres bordées de blanc (n. 2001).

Cystorchis variegata Bl. *Orch. Archip. Ind.* 89 (1859); J. J. Sm. *Orch. Java* 92; K. I, 359 = *Hetaeria variegata* Miq. *F. I. b.* III, 726.

Java, mont Salak, au-dessus de Søkamantri, alt. 900-1000 m., 14 mars 1904, herbe à fleurs verdâtres (n. 163). — id. (n. 181).

Cystorchis aphylla Ridl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXII, 400 (1896); J. J. Sm. *Orch. Java* 93 et *Nachtr.* 12; Ames *Orch.* II, 56; K. I, 359.

Java, près du mont Guedéh, entre le col Pøentjak et le mont Gegerbintang, alt. 1550 m., 22 mai 1904, herbe à fleurs brun-rouge à la base et blanches aux bords (n. 1148).

Cystopus Hasseltii Bl. *Orch. Archip. Ind.* 86 (1858); J. J. Sm. *Orch. Java* 98; K. I, 360 = *Anæctochilus Hasseltii* Miq. *F. I. b.* III, 734.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, forêt dense, alt. 1100 m., 9 octobre 1904, herbe à fleurs blanches (n. 1993).

Macodes Petola Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 497 (1840); Rchb. f. *Xenia Orch.* I, 227; Bl. *Orch. Archip. Ind.* t. 31; Miq. *Fl. I. b.* III, 731; J. J. Sm. *Orch. Java* 103; K. I, 360 = *Neottia Petola* Bl. *Bijdr.* 407.

Java, mont Salak, alt. 700 m., 7 mars 1904 (n. 40).

Myrmechis glabra Bl. *Orch. Archip. Ind.* t. 21 (1858); J. J. Sm. *Orch. Java* 106; K. I, 361 = *Anæctochilus glabrum* Miq. *F. I. b.* III, 733 = *Rhomphidia grandiflora* Lindl. in *Journ. Linn. Soc.* I, 182.

Java, mont Guedéh, entre Tjipanas et Kandang badak, alt. 2200-2400 m., 19 avril 1904, herbe à fleurs blanches (n. 874). — id. mont Gegerbintang, près du mont Guedéh, alt. 1600 m., 22 mai 1904 (n. 1154).

Etaeria¹ **oblongifolia** Bl. *Bijdr.* 410 (1825) = *Hetaeria oblongifolia* Bl. *Orch. Archip. Ind.* t. 32; Miq. *F. I. b.* III, 725; J. J. Sm. *Orch. Java* 113; Ames *Orch.* I, 70; II, 62; K. I, 362 = *Aetheria oblongifolia* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 491.

¹ Blume *Bijdr.* 404 (1825) ! Graphie à conserver. (Note d'A. Becherer.)

Java, mont Malabar, alt. 1900 m., 26 juillet 1904, herbe à fleurs blanchâtres (n. 1494).

Goodyera bifida Bl. *Orch. Archip. Ind.* t. 9 (1858); Miq. *F. I. b.* III, 729; J.J. Sm. *Orch. Java* 122; K. I, 362 = *Neottia bifida* Bl. *Bijdr.* 408 = *Georchis calva* Lindl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* I, 184; Miq. *F. I. b.* III, 732 = *Orchiodes bifidum* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 674 = *Orchiodes calvum* O. Kuntze *l. c.*

Java, mont Guedéh, chemin de Kandang badak, alt. 1900-2000 m., 19 avril 1904, herbe à fleurs blanches (n. 837).

Crinonia globosa Bl. *Bijdr.* 339 (1825); Pfitz. et Kränzl. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 7, 135 = *Pholidota globosa* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 37; Miq. *F. I. b.* III, 669; J.J. Sm. *Orch. Java* 159; K. I, 366 = *Coelogyne globosa* Rehb. f. in *Bonplandia* V, 43.

Java, Preanger, mont Malabar, sur vieux tronc abattu, alt. 1900 m., 26 juillet 1904, fleurs blanches (n. 1524).

Hologyne miniata Pfitz. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 7, 132 (1907) = *Chelonanthera miniata* Bl. *Bijdr.* 385 = *Coelogyne miniata* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 42; Miq. *F. I. b.* III, 668; J.J. Sm. *Orch. Java* 149; K. I, 364 = *Pleione miniata* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 680.

Java, Preanger, mont Malabar, alt. 1750 m., 24 juillet 1904, fleurs orangées (n. 1405).

Coelogyne longifolia Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 42 (1830) et *Fol. Orch.* 34; Miq. *F. I. b.* III, 668; J.J. Sm. *Orch. Java* 142; Pfitz. et Kränzl. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 7, 22; K. I, 364 = *Chelonanthera longifolia* Bl. *Bijdr.* 385 = *Pleione longifolia* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 680.

Java, Preanger, sommet du mont Wajang, alt. 2185 m., 28 juillet 1904, fleur brun clair vieux rose (n. 1609). — id. Preanger, mont Malabar, alt. 2150 m., 26 juillet 1904, forêt dense, sous-bois de fougères, fleurs vieux rose (n. 1542). — id. Preanger, mont Malabar, forêt éclaircie, alt. 1750 m., 24 juillet 1904, fleurs brun clair (n. 1404).

Dendrochilum cornutum Bl. *Bijdr.* 399 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 34; Miq. *F. I. b.* III, 627; J.J. Sm. *Gatt. Dendroch.* 16 et *Orch. Java* 164; Pfitz. et Kränzl. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 7, 106; K. I, 367 = *Platyclinis cornuta* Benth. ex Hemsl. in *Gard. Chron.* 1881, II, 656 = *Acoridium cornutum* Rolfe in *Orch. Rev.* XII, 220.

Java, Preanger, mont Wajang, alt. 2185 m., 28 juillet 1904, forêt dense, fréquent plus bas vers 2100 m. (n. 1610).

Dendrochilum edentulum Bl. *Bijdr.* 399 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 34; Miq. *F. I. b.* III, 627; J.J. Sm. *Gatt. Dendroch.* 68 et *Orch. Java* 163; Pfitz. et Kränzl. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 7, 97; K. I, 367 = *Dendrochilum erosum* Rehb. f. in *Walp. Ann.* VI, 241 = *Platyclinis edentula* Hemsl. in *Gard. Chron.* 1881, II, 656 = *Acoridium edentulum* Rolfe in *Orch. Rev.* XII, 220.

Java, Preanger, mont Wajang, alt. 2150 m., 28 juillet 1904; péri-gone jaune brun, labelle orangé, bordé de vert (n. 1611), probablement var. du n. 1612. — id. (n. 1612).

Dendrochilum aurantiacum Bl. *Bijdr.* 398 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 34; Miq. *F. I. b.* III, 626; J.J. Sm. *Gatt. Dendroch.* 8 et *Orch. Java* 161; Pfitz. et Kränzl. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 7, 89; K. I, 366.

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 1300 m., 10 avril 1904, fleur orangée, labelle verdâtre (n. 792). — id. mont Salak, Pasir Kramak, sur Warong Loa, forêt éclaircie, alt. 1150 m., 28 mars 1904, fleur orangé clair (n. 230). — id. (n. 232).

Dendrochilum latifolium Lindl. in *Bot. Reg.* 1843, misc. 56 (1843); Pfitz. et Kränzl. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 7, 102 = *Platyclinis latifolia* Hemsl. in *Gard. Chron.* 1881, II, 656 = *Acoridium latifolium* Rolfe in *Orch. Rev.* XII, 220.

Java central, de Dieng à Bawang, alt. 1800 m., 8 septembre 1904, fleur vert jaunâtre (n. 2496).

Diglyphosa latifolia Bl. *Bijdr.* 337 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 62; J.J. Sm. *Orch. Java* 171; K. I, 367 = *Diglyphis latifolia*

Miq. *F. I. b.* III, 654 = *Chrysoglossum latifolium* Benth. et Hook. *Gen. Pl.* III, 508.

Java, mont Gegerbintang près mont Guedéh, alt. 1550 m., 22 mai 1904, fleurs brun-rouge (n. 1141).

Chrysoglossum ornatum Bl. *Bijdr.* 338 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 14; Miq. *F. I. b.* III, 625; J.J. Sm. *Orch. Java* 175; K. I, 367.

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 1300 m., 10 avril 1904, herbe à fleurs jaunes et blanches (n. 796).

Nephelaphyllum pulchrum Bl. *Bijdr.* 373 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 24; Miq. *F. I. b.* III, 675; Hook. *Fl. br. I.* V, 818; J.J. Sm. *Orch. Java* 178; K. I, 368.

Java, mont Salak, sur Søkamantri, Pasiran tenga, forêt dense, alt. 1300 m., 21 août 1904, fleur jaune pâle (n. 1778). — id. alt. 1000 m., 3 avril 1904, labelle jaune f. pourpres dessous (n. 715). — id. alt. 1000 m., 14 mars 1904, fleurs blanchâtres, feuille rouge foncé dessous, vert-jaunâtre taché de rouge brun dessus (n. 180).

Nephelaphyllum tenuiflorum Bl. *Bijdr.* 373 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 24; Miq. *F. I. b.* III, 675; Hook. *Fl. br. I.* V, 819; J.J. Sm. *Orch. Java* 180; K. I, 368.

Java, mont Salak, sur Søkamantri, Pesiran tengah, forêt éclaircie, alt. 1300 m., 21 août 1904, fleurs blanches et pourpres (n. 1757).

Plocoglottis javanica Bl. *Bijdr.* 381 (1825) et *Orch. Archip. Ind.* t. 14 et *Mus. Bot. Lugd.-Bat.* I, 46; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 132; Miq. *F. I. b.* III, 676; Hook. *Fl. br. I.* VI, 22; J.J. Sm. *Orch. Java* 189; K. I, 368 = *Plocoglottis fimbriata* Teijsm. et Binnend. in *Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* V, 493.

Java, mont Salak, Pasir Kramat, sur Warong-Loa, forêt éclaircie, alt. 950 m., 28 mars 1904 (n. 224). — id. alt. 880 m., fleur jaunâtre (n. 208).

Phajus flavus Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 128 (1831); Miq. *F. I. b.* III, 671; J.J. Sm. *Orch. Java* 192; K. I, 369 = *Limodorum flavum* Bl. *Bijdr.* 375 = *Phajus maculatus* Lindl. in Wall. *Cat.* 3748; Hook. *Fl. br. I.* V, 817.

Java central, mont Perahoe, alt. 2550 m., 5 novembre 1904, fleur jaune-verdâtre (n. 2416).

Phajus Incarvillei O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 675 (1891); J. J. Sm. *Orch. Java* 194; K. I, 369 = *Limodorum Incarvillei* Bl. *Bijdr.* 374 = *Phajus Wallichii* Lindl. in Wall. *Pl. rar.* II, 46; Hook. *Fl. br. I. V*, 816 = *Phajus Blumei* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 127; Miq. *F. I. b.* III, 670 = *Phajus bicolor* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 128.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, alt. 900-1000 m., 14 mars 1903, fleur jaune et orange (n. 193). — id. mont Salak, Pasir Kramat, sur Warong-Loa, forêt de bambous, alt. 880 m., 28 mars 1904 (n. 253). — id. mont Salak, versant sud, sur Tidaho, brousse, alt. 1200 m., 30 août 1903 (n. 59).

Phajus pauciflorus Bl. *Mus. Bot. Lugd.-Bat.* II, 181 (1852); J. J. Sm. *Orch. Java* 197; K. I, 369 = *Limatodis pauciflora* Bl. *Bijdr.* 375; Miq. *F. I. b.* III, 672 = *Limatodis pauciflora* Lindl. *Fol. Orch.* 5.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, chemin du sommet, forêt éclaircie par des abattages, alt. 900-1000 m., fleur toute blanche, 14 mars 1904 (n. 182). — id. mont Goenoeng Pantjar, à l'E. de Buitenzorg, forêt dense, alt. 800 m., 17 septembre 1904, fleur blanche, gorge du labelle striée brune (n. 1821).

Phajus callosus Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 128 (1831); Miq. *F. I. b.* III, 671; Hook. *Fl. br. I. V*, 817; J. J. Sm. *Orch. Java* 196; K. I, 369 = *Limodorum callosum* Bl. *Bijdr.* 374.

Java, mont Guedéh, tout près de Kandangbadak, forêt dense, alt. 2400 m., 19 avril 1904, herbe de 80 cm. à fleur toute jaune (n. 870). — id. Preanger, mont Malabar, forêt dense, alt. 2000 m., 26 juillet 1904, fleur jaune verdâtre, labelle éperonné jaune strié brun intérieurement (n. 1706).

Calanthe speciosa Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 250 (1833); Miq. *F. I. b.* III, 711; J. J. Sm. *Orch. Java* 204; K. I, 370 = *Amblyglottis speciosa* Bl. *Bijdr.* 371 = *Alismorchis speciosa* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 650.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, chemin du sommet, forêt éclaircie par des abattages, alt. 900-1000 m., 14 mars 1904, fleur abricot foncé (n. 195). — id. fleur abricot clair (n. 194).

Calanthe flava Hassk. *Cat. Hort. Bog.* 46 (1844); J. J. Sm. *Orch. Java* 209; K. I, 371 = *Amblyglottis flava* Bl. *Bijdr.* 370 = *Calanthe veratrifolia* Miq. *F. I. b.* III, 711 (non R. Br.) = *Alismorchis parviflora* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 650.

Java, Preanger, mont Malabar, forêt éclaircie, alt. 1750 m., 24 juillet 1904, herbe à fleur jaune clair, centre blanc (n. 1397).

Calanthe pulchra Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 250 (1833); J. J. Sm. *Orch. Java* 202; K. I, 370 = *Amblyglottis pulchra* Bl. *Bijdr.* 371 = *Calanthe curculigoides* Lindl. [in Wall. *Cat.* 7340;] *Gen. Spec. Orch.* 251; Miq. *F. I. b.* III, 710; Hook. *Fl. br. I. V.*, 854 = *Styloglossum nervosum* Breda *Orch. et Asclep. Java* t. 10 = *Alismorchis pulchra* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 650.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, chemin du sommet, forêt éclaircie par des abattages, alt. 900-1000 m., 14 mars 1904, fleur abricot très foncé (n. 196).

Calanthe veratrifolia R. Br. in *Bot. Reg.* t. 720 (1823); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 249; Hook. *Fl. br. I. V.*, 851; J. J. Sm. *Orch. Java* 211; K. I, 371; Gagnep. in Lecomte et Humb. *Fl. Indo-Chine* VI, 389 = *Limodorum veratrifolium* Willd. *Sp. pl.* IV, 122 = *Amblyglottis veratrifolia* Bl. *Bijdr.* 370 = *Calanthe furcata* Batem. in *Bot. Reg.* t. 1838; Miq. *F. I. b.* III, 711 = *Alismorchis veratrifolia* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 650 = *Alismorchis furcata* O. Kuntze *l. c.*

Java central, de Dieng à Bawang, au bord du chemin, dans l'herbe sous forêt haute et humide, alt. 1950 m., 8 novembre 1904, herbe à fleur blanche (n. 2503).

Calanthe angustifolia Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 251 (1833); Miq. *F. I. b.* III, 710; Hook. *Fl. br. I. V.*, 854; J. J. Sm. *Orch. Java* 205; K. I, 370; Ames *Orch.* VII, 150 = *Amblyglottis angustifolia* Bl. *Bijdr.* 369 = *Calanthe phajoides* Rehb. f. *Xenia Orch.* I, 207 et in *Bonplandia* V, 37 = *Alismorchis angustifolia* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 650 = *Alismorchis phajodes* O. Kuntze *l. c.*

Java, mont Salak sur Tegalanakap, alt. 1500 m., en montant au sommet, très commune entre 1700-2000 m., 9 octobre 1904, fleur blanche (n. 2020).

Spathoglottis plicata Bl. *Bijdr.* 401 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 119; Rchb. f. in Walp. *Ann.* VI, 455; Miq. *F. I. b.* III, 673; Hook. *Fl. br. I.* V, 813; J. J. Sm. *Orch. Java* 219; Ames *Orch.* I, 83 et II, 161; K. I, 372; Gagnep. in Lecomte et Humb. *Fl. Indo-Chine* VI, 367 = *Bletia angustifolia* Gaudich. in Freyc. *Voy. Bot.* 421 = *Spathoglottis lilacina* Griff. *Not.* III, 323.

Java, mont Salak, brousse au bord du torrent Tji-Apoes, alt. 650 m., 19 juin 1904, herbe à fleur rose-rouge (n. 1231).

Eulophia nuda Lindl. [in Wall. *Cat.*, n. 7371 (1832), nomen;] *Gen. Spec. Orch.* 180 (1833); Hook. *Fl. br. I.* VI, 5 = *E. bicolor* Dalz. in Hook. *Kew Journ. Bot.* III, 343 = *Cyrtopera fusca* Wight *Ic. t.* 1690 = *Cyrtopera plicata* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 190 = *Cyrtopera nuda* Rchb. f. in *Flora* 1872, 274.

Java, Buitenzorg, Jardin botanique, alt. 260 m., 24 janvier 1904, apparue comme herbe spontanée dans le jardin des herbacées (n. 68).

Liparis montana Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 29 (1830); Miq. *F. I. b.* III, 621; J. J. Sm. *Orch. Java* 261; K. I, 378 = *Malaxis montana* Bl. *Bijdr.* 288 = *Malaxis atro-purpurea* Bl. *Bijdr.* 390 = *Platystylis atropurpurea* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 18 = *Microstylis atropurpurea* Miq. *F. I. b.* III, 625 = *Leptorchis montana* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 671 = *Lept. atropurpurea* O. Kuntze *l. c.*

Java, mont Gegerbintang près du mont Guedéh, alt. 1600 m., 22 mai 1904 (n. 1142).

Liparis caespitosa Lindl. in *Bot. Reg.* sub t. 882 (1825); A. Rich. *Orch. Maur.* 53; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 32; J. J. Sm. *Orch. Java* 266; K. I, 376 = *Malaxis caespitosa* Thouars *Orch. Iles Afr.* 90 = *Malaxis minima* Bl. *Bijdr.* 391 = *Malaxis angustifolia* Bl. *Bijdr.* 393 = *Liparis minima* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 32; Miq. *F. I. b.* III, 622; Ridl. in *Journ. Linn. Soc.* XXII, 297 = *Liparis angustifolia* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 31; Miq. *F. I. b.* III, 622 = *Lip. pusilla* Ridl. in *Journ. Linn. Soc.* XXII, 294 = *Lip. Prainii* Hook. in *Ic. Pl. t.* 1857 et *Fl. br. I.* V, 700 = *Lip. Duthiei* Hook. in *Ic. Pl. t.* 1857 et *Fl. br. I.* V, 701 = *Lip. obscura* Hook. in *Ic. Pl. t.* 188 et *Fl. br. I.* V, 701 = *Leptorchis caespitosa* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 671 = *Lept. minima* O. Kuntze

l. c. = *Lept. Prainii* O. Kuntze *l. c.* = *Lept. Duthiei* O. Kuntze *l. c.* = *Lept. obscura* O. Kuntze *l. c.* = *Lept. pusilla* O. Kuntze *l. c.* = *Cestichis caespitosa* Ames *Orch.* II, 132.

Java, mont Salak, Pasir Kramat, sur Warong-Loa, forêt éclaircie, alt. 1150 m., 28 mars 1904, fleurs verdâtres (n. 218). — id. mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 1000 m., 10 avril 1904, fleur verte (n. 766).

Liparis Rheedii Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 26 (1830) ; Miq. *F. I. b.* III, 621 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 264 ; K. I, 376 ; Gagnep. in Lecomte et Humb. *Fl. Indo-Chine* VI, 189.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 900 m., 9 octobre 1904, fleur lie de vin (n. 2002).

Liparis sp. — Java, Preanger, mont Malabar, alt. 1900 m., 26 juillet 1904, fruit vert (n. 1510).

Liparis sp. — Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, alt. 900-1000 m., 14 mars 1904 (n. 191).

Liparis sp. — Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 750 m., 10 avril 1904 (n. 762).

Agrostophyllum Hasseltii J. J. Sm. *Ic. bog.* II, 55 (1903) et *Orch. Java* 288 ; K. I, 378 = *Appendicula Hasseltii* Bl. *Bijdr.* 304 ; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 230 ; Miq. *F. I. b.* III, 704 = *App. graminifolia* Teijsm. et Binnend. in *Tijdschr. Ned. Ind.* XXIV, 322 = *App. elongata* Ridl. in *Trans. Linn. Soc. sect. 2, Bot.*, III, 375 = *Podochilus Hasseltii* Schlecht. in *Mém. Herb. Boiss.*, n. 21, 61.

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 1200 m., 10 avril 1904, fleur jaune rosé, en grosses touffes sur arbre abattu (n. 798).

Ceratostylis simplex Bl. *Bijdr.* 305 (1825) ; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 231 ; Miq. *F. I. b.* III, 705 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 301 ; K. I, 380.

Java, Preanger, sommet du mont Wajang, alt. 2185 m., 28 juillet 1904, fleur rosé-jaune (n. 1613). — id. (n. 1614).

Ceratostylis anceps Bl. *Bijdr.* 305 (1825) ; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 231 ; Miq. *F. I. b.* III, 705 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 298 ; K. I, 380 = *C. gigas* Rehb. f. in *Bonplandia* V, 53.

Java central, mont Perahoe, sur les flancs de l'arête sud, alt. 2400 m., 5 novembre 1904, fleur jaune pâle (n. 2427). — id. Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, alt. 100 m., 3 avril 1904, périgone rosé, labelle pourpre (n. 727).

Ceratostylis capitata Zoll. et Moritz in *Nat. en Geneesk. Arch. Nederl. Ind.* I, 404 (1844); J. J. Sm. *Orch. Java* 302; K. I. 379.; Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt, alt. 1000 m., 3 avril 1904 (n. 750).

Dendrobium sylvanum Rchb. f. in *Linnaea* XVI, 91 (1877) Kränzl. ap. Reinecke in *Engl. Bot. Jahrb.* XXV, 605 et in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 147.

Samoa, île d'Upolu, Falefa, sur les arbres au bord de la mer, 30 mars 1905, fleur verte (n. 3445).

Dendrobium Hasseltii Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 87 (1830); Miq. *F. I. b.* III, 641; J. J. Sm. *Orch. Java* 359; Kränzl. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 21¹, 128; K. I, 385 = *Pedilonum Hasseltii* Bl. *Bijdr.* 321 = *Dendr. cornutum* Hook. *Fl. br. I.* V, 730 = *Dendr. tenuicaule* Ridl. in *Journ. Roy. As. Soc. (Straits branch)* XXXIX, 79 = *Callista Hasseltii* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 653.

Java central, mont Perahoe, versant de l'arête sud, alt. 2500 m., 5 novembre 1904, fleur rouge violacée avec tache orange sur le labelle (n. 2414). — id. Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 2000 m., forêt de petits arbres sur la petite arête, 10 novembre 1904, superbe fleur violette à labelle tachée orange (n. 2061).

Dendrobium Kuhlii Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 87 (1830); Miq. *F. I. b.* III, 641; J. J. Sm. *Orch. Java* 360; Kränzl. in *Engl. Pflanzenr.* IV, 50, II, B, 21¹, 127; K. I, 385 = *Pedilonum Kuhlii* Bl. *Bijdr.* 321 = *Dendr. thyrsodes* Rchb. f. in *Hamb. Gart.-Zeit.* XV, 5 = *Dendr. cornutum* Hook. *Fl. br. I.* V, 730 = *Callista Kuhlii* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 655 = *Call. cornuta* O. Kuntze *l. c.*, 654.

Java, Tengger, col de Routjak, alt. 2400 m., 16 janvier 1905, fleur rouge (n. 2632). — id. mont Pangerango, commune entre 2500 et 3100 m., forêt dense, fleur violette (n. 957). — id. Tengger, mont Semeroe, alt. 2100-3000 m., 19 janvier 1905 (n. 2689).

Dendrobium heterocarpum Wall. ex Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 78 (1830); Hook. *Fl. br. I. V*, 737; J. J. Sm. *Orch. Java* 368; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 45; K. I, 385 = *D. aureum* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 77 = *D. rhombeum* Lindl. in *Bot. Reg.* 1843, t. 17 = *D. atractodes* Ridl. in *Journ. Linn. Soc.* XXXIII, 123 = *Callista heterocarpa* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 654.

Java, Garoet, alt. 700 m., acheté à un indigène, provenant du voisinage, 25 octobre 1904, fleur jaune pâle (n. 2197).

Dendrobium roseatum Ridl. in *Journ. Linn. Soc.* XXXII, 261 (1896) et *Mat. Fl. Mal. Penins.* I, 53; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II, B 21¹, 133 = *D. montanum* J. J. Sm. *Orch. Java* 363; K. I, 386.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 1600 m., très commun entre 1700 et 200 m., 9 octobre 1904 (n. 2025).

Dendrobium crumenatum Sw. in Schrad. *Journ. Bot.* II, 237 (1799); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 88; Miq. *F. I. b.* III, 638; Hook. *Fl. br. I. V*, 729; J. J. Sm. *Orch. Java* 330; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B. 21¹, 235; K. I, 382 = *Onychium crumenatum* Bl. *Bijdr.* 326 = *Callista crumenata* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 653.

Java, Buitenzorg, sur tous les arbres, alt. 260 m., 21 septembre 1904, fleur blanche (n. 1861).

Dendrobium spurium J. J. Sm. *Orch. Java* 343 (1905); Ames *Orch.* II, 185; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 265 = *Dendrocolla spuria* Bl. *Bijdr.* 290 = *Aerides spurium* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 241; Miq. *F. I. b.* III, 697 = *Dendrob. unguiculatum* Teijsm. et Binnend. in *Tijdschr. Ned. Ind.* V, 491; Miq. *F. I. b.* III, 634 = *Dendrob. euphlebiium* Rchb. f. ex Lindl. in *Journ. Linn. Soc.* III, 7 = *Thrixspermum spurium* Rchb. f. *Xen. Orch.* II, 122 = *Callista unguiculata* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 655 = *Call. euphlebia* O. Kuntze *l. c.*, 654.

Java, Buitenzorg, Tji Mandala sur le flanc est du mont Goenoeng Pantjar, alt. 500 m., 17 septembre 1904, fleur blanche (n. 1850).

Dendrobium sinuatum Lindl. ex Rchb. f. in Walp. *Ann.* VI, 280 (1861); Hook. *Fl. b. I. V*, 724; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 216 = *Aporum sinuatum* Lindl. in *Bot. Reg.* XXVII, misc. 1.

Java, Buitenzorg, Tji Mandala versant est du mont Goenoeng Pantjar, alt. 500 m., 17 septembre 1904, fleur jaune tirant sur le vert (n. 1858).

Dendrobium sp. — Java, Buitenzorg, mont Goenoeng Pantjar, alt. 800 m., forêt dense, 17 septembre 1904, fleur blanche tachée de violet intérieurement (n. 1829).

Dendrobium sp. — Java, Tengger, lac de Rano Kombolo, alt. 2600 m., 17 janvier 1905, fleur écarlate (n. 2669).

Sarcopodium cymbidioides Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 325 (1910) = *Desmotrichum cymbidioides* Bl. *Bijdr.* 332 = *Desmotrichum triflorum* Bl. *Bijdr.* 331 = *Dendrobium Cymbidioides* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 77 ; Miq. *F. I. b.* III, 633 (cymbidioides) ; J. J. Sm. *Orch. Java* 344 ; K. I, 386 = *Dendrobium triflorum* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 77 ; Miq. *F. I. b.* III, 634 = *Dendrobium marginatum* Teijsm. et Binnend. in *Tijdschr. Nederl. Ind.* V, 490 = *Callista cymbidioides* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 653 = *Call. triflora* O. Kuntze *l. c.*, 655.

Java, Preanger, mont Malabar, forêt éclaircie, alt. 1750 m., 24 juillet 1904, fleur blanche, jaune et brune (n. 1407). — id. (n. 1408).

Eria oblitterata Rchb. f. in *Bonplandia* V, 55 (1857) ; Miq. *F. I. b.* III, 665 (oblitterata) ; J. J. Sm. *Orch. Java* 391 (oblitterata) ; K. I, 389 (oblitterata) ; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 89 (oblitterata) = *Mycaranthes oblitterata* Bl. *Bijdr.* 353 ; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 63 = *Appendicula tomentella* Zoll. *Nat. en Geneesk. Arch.* 403 = *Pinalia oblitterata* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 678.

Java, Preanger, mont Malabar, forêt éclaircie, alt. 1750 m., 24 juillet 1904, fleur verte (n. 1406).

Eria floribunda Lindl. [in Wall. *Cat.* n. 7408 (1832) nomen ;] in *Bot. Reg.* 1843, misc. 43, n. 56 (1843) et *Bot. Reg.* 1844, t. 20 et *Journ. Linn. Soc.* III, 60 ; Miq. *F. I. b.* III, 661 ; Hook. *Fl. br. I.* V, 792 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 400 ; K. I, 387 ; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 120 ; Gagnep. in Lecomte et Humb. *Fl. Indo-Chine* VI, 351 = *Eria leucostachya* Lindl. in *Journ. Hort. Soc.* III, 15 = *Eria densa* Ridl.

in *Journ. Linn. Soc.* XXXI, 28 = *Pinalia floribunda* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 678.

Java, mont Salak, forêt de la montagne, 10 mars 1904, collecteur indigène (n. 206).

Eria multiflora Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 68 (1830); Miq. *F. I. b.* III, 662; J. J. Sm. *Orch. Java* 398; K. I, 389; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, II B 21¹, 120 = *Dendrolirium multiflorum* Bl. *Bijdr.* 349 = *Octomeria racemosa* Breda *Orch. et Asclep. Java* t. 12 = *Pinalia multiflora* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 678.

Java, Preanger, mont Malabar, forêt claire à sous-bois, alt. 2000 m., 26 juillet 1904, fleur rose (n. 1484).

Eria aeridostachya Rchb. f. ex Lindl. in *Journ. Linn. Soc.* III, 48 (1859); Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 35 = *E. brunnea* Ridl. in *Journ. Linn. Soc.* XXXII, 297 = *E. corifolia* Ridl. *l. c.*, 296 = *E. falcata* J. J. Sm. *Orch. Java* 404; K. I, 388.

Java, Preanger, mont Malabar, forêt dense, alt. 2150 m., 26 juillet 1904, fleur jaunâtre (n. 1475).

Eria lobata Rchb. f. in *Bonplandia* V, 55 (1857); Miq. *F. I. b.* III, 665; J. J. Sm. *Orch. Java* 392; K. I, 387; Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 42 = *Mycaranthes lobata* Bl. *Bijdr.* 352; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 63 = *Pinalia lobata* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 678.

Java, près Buitenzorg, au mont Salak, récolté par un indigène au-dessus de 200 m., octobre 1904 (n. 398).

Eria sp. — Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 1700 m., 10 octobre 1904 (n. 2034). — id. périgone blanc veiné pourpre, labelle brun rouge (n. 1984). — id. Preanger, mt Malabar, alt. 1900 m., 26 juillet 1904, sur les hautes branches d'un grand arbre abattu, fleur rose (n. 1515).

Trichotisia compressa Kränzl. in Engl. *Pflanzenr.* IV, 50, II B 21¹, 159 (1911) = *Ceratium compressum* Bl. *Bijdr.* 342 = *Eria compressa* Bl. *Mus. Bot. Lugd.-Bat.* II, 182; Miq. *F. I. b.* III, 657; Rchb. f. in *Bonplandia* V, 55; J. J. Sm. *Orch. Java* 389; K. I, 387 = *Eria longicaulis* Teijsm. et Binnend. in *Nat. Tijdschr. Ned. Ind.* XXIV, 313 = *Pinalia compressa* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 678.

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 1000 m., 10 avril 1904, fleur verte (n. 817).

Bulbophyllum gibbosum Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 54 (1830) (sub : *Bolbophyllum*) ; Miq. *F. I. b.* III, 648 (sub : *Bolboph.*) ; J. J. Sm. *Orch. Java* 422 ; K. I, 390 = *Diphyes gibbosa* Bl. *Bijdr.* 312 = *Phyllorchis gibbosa* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 677.

Java, mont Salak, versant W sur Goenoeng boender, alt. 1200 m., 2 octobre 1904, fleur jaune pâle (n. 1958).

Bulbophyllum cornutum Griff. ex Rchb. f. in Walp. *Ann.* VI, 247 (1861) (sub : *Bolbophyllum*) ; J. J. Sm. *Orch. Java* 444 ; K. I, 391 = *Ehippium cornutum* Bl. *Bijdr.* 310 ; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 322 ; Miq. *F. I. b.* III, 689 = *Phyllorchis cornuta* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 677.

Java, Preanger, mont Malabar, alt. 1750 m., 24 juillet 1904, fleur abricot (n. 1412).

Bulbophyllum flavescens Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 54 (1830) (sub : *Bolbophyllum*) ; Miq. *F. I. b.* III, 649 (sub : *Bolbophyllum*) ; J. J. Sm. *Orch. Java* 419 ; K. I, 390 = *Diphyes flavescens* Bl. *Bijdr.* 313 = *Phyllorchis flavescens* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 677.

Java, mont Salak, Pasiran tengah, alt. 1000 m., 21 août 1904, fleur jaune pâle (n. 1737).

Bulbophyllum odoratum Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 54 (1830) (sub : *Bolboph.*) ; Miq. *F. I. b.* III, 648 (sub : *Bolboph.*) ; Ridl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXII, 274 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 423 ; K. I, 390 = *Diphyes odorata* Bl. *Bijdr.* 312 = *Phyllorchis odorata* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 677.

Java, mont Salak, Pasiran tengah, alt. 1000 m., fleur blanche (n. 1734).

Bulbophyllum triflorum Bl. *Fl. Jav.* praef. p. VII (1858) ; J. J. Sm. *Orch. Java* 436 ; K. I, 391 = *Odontostyles triflora* Breda *Orch. et Asclep. Java*, t. 4 = *Phyllorchis triflora* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 678.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, alt. 1900 m., 10 octobre 1904, fleur jaune pâle (n. 2058).

Bulbophyllum capitatum Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 56 (1830) (sub : *Bolbophyllum*) ; Miq. *F. I. b.* III, 649 (sub : *Bolboph.*) ; Hook. *Fl. br. I. V.*, 759 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 437 ; K. I, 391 = *Diphyes capitata* Bl. *Bijdr.* 314 = *Phyllorchis Diphyes* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 676.

Java central, de Dieng à Bawang, forêt dense, alt. 800 m., 8 novembre 1904, fleur jaune (n. 2497).

Bulbophyllum uniflorum Hassk. *Cat. bog.* 39 (1844) (sub : *Bolbophyllum*) ; Miq. *F. I. b.* III, 646 (sub : *Bolboph.*) ; J. J. Sm. *Orch. Java* 443 ; K. I, 391 = *Ehippium uniflorum* Bl. *Bijdr.* 309 = *Bulboph. Reinwardtii* Rchb. f. in Walp. *Ann.* VI, 246 = *Bulboph. galinum* Ridl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXII, 267 = *Sarcopodium Reinwardtii* Lindl. *Fol. Orch.* 4 ; Miq. *F. I. b.* III, 652 = *Phyllorchis Reinwardtii* O. Kuntze *Rev. Gen.* II, 677 = *Phyll. uniflora* O. Kuntze l. c. 678.

Java, mont Salak, sur Soekamanti, Pasiran tengah, forêt éclaircie, alt. 1450 m., 21 août 1904, fleur rouge cuivré (n. 1751).

Bulbophyllum obtusipetalum J. J. Sm. *Orch. Java* 424 (1905) ; K. I. 390.

Java, mont Salak, Pasiran tengah, août 1904, fleurs jaune verdâtre (n. 1735). — id. fleurs jaune pâle, alt. 1000 m. 21 août 1904, (n. 1736).

Bulbophyllum sp. — Java, mont Salak, au-dessus de Tegalan-
kap, alt. 1000 m., 10 avril 1904 (n. 818).

Phaeatia pusilla Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 64 (1830) ; Miq. *F. I. b.* III, 656 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 503 ; K. I, 396 = *Dendrolirium pusillum* Bl. *Bijdr.* 350.

Java, mont Salak, sur Soekamantri, Pasiran tenga, forêt éclaircie, alt. 1100 m., 21 août 1904, fleurs jaune verdâtre (n. 1742).

Podochilus ramosus Schlecht. in *Mém. Herb. Boiss.* n. 21, 53 (1900) = *Appendicula ramosa* Bl. *Bijdr.* 299 ; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 228 ; Miq. *F. I. b.* III, 702 ; J. J. Sm. *Orch. Java* 533 ; K. I, 399.

Java, mont Salak, sur Tegalan-
kap, alt. 1600 m., 9 octobre 1904, fleur rose très petite (n. 2031).

Podochilus pendulus Schlecht. in *Mém. Herb. Boiss.*, n. 21, 48 (1900); Ames *Orch.* II, 145 = *Appendicula pendula* Bl. *Bijdr.* 298; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 228; Miq. *F. I. b.* III, 701; J. J. Sm. *Orch. Java* 524; K. I, 398 = *Conchochilus distichus* Hassk. in *Tijdschr. Nat. Ges.* IX, 146 = *Appendicula Maingayi* Hook. *Fl. br. I.* VI, 85 et *lc.* t. 2151.

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 1200 m., 10 avril 1904, fleur verte (n. 788).

Podochilus lucescens Bl. *Bijdr.* 295 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 234; Miq. *F. I. b.* III, 687; Hook. *Fl. br. I.* VI, 82; Ridl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXII, 386; Schlecht. in *Mém. Herb. Boiss.*, n. 21, 18; J. J. Sm. *Orch. Java* 510; K. I, 397.

Java, mont Goenoeng Pantjar à l'E. de Buitenzorg, forêt, alt. 800 m., 7 septembre 1904, petite fleur blanche (n. 1809).

Podochilus sciuroides Rchb. f. in *Bonplandia* V, 41 (1857); Schlecht. in *Mém. Herb. Boiss.* n. 21, 20; J. J. Sm. *Orch. Java* 511; K. I, 397 = *Podochilus microphyllus* Hook. *Fl. br. I.* VI, 81; Miq. *F. I. b.* III, 688; Ridl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXII, 386; Guillaum. ap. Lecomte et Humb. *Fl. Indo-Chine* VI, 536; nec Lindl. = *Cryptoglottis serpyllifolia* Rchb. f. *l. c.* 42; nec Bl.

Java, mont Salak, au-dessus de Tegalankap, alt. 1000 m., 10 avril 1904, fleurs blanches (n. 805).

Podochilus albus Schlecht. in *Mém. Herb. Boiss.*, n. 21, 36 (1900) = *Appendicula alba* Bl. *Bijdr.* 299; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 228; Miq. *F. I. b.* III, 702; J. J. Sm. *Orchid. Java* 520; K. I, 398.

Java, mont Salak, sur Tegalankap, forêt, alt. 1700 m., 9 octobre 1904, fleurs blanches (n. 2033).

Acriopsis javanica [Reinw. ex Bl. *Cat. Gew. Buitenz.* 97 (1823), nomen;] Bl. *Bijdr.* 377 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 140; Miq. *F. I. b.* III, 709; Hook. *Fl. br. I.* VI, 79; J. J. Sm. *Orch. Java* 537; K. I, 399 (sub *Aeriopsis*) = *A. picta* Lindl. in *Bot. Reg.* XXIX, misc. 105 = *A. Griffithii* Rchb. f. in *Bonplandia* II, 92 = *A. crispa* Griff. *Not.* III, 333.

Java, kampong près Buitenzorg, route de Soekamantri, alt. 300 m., 5 juin 1904, fleurs brunes et vertes (n. 40).

Phalaenopsis amabilis Bl. *Bijdr.* 294 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 213; Miq. *F. I. b.* III, 690; J. J. Sm. *Orch. Java* 549; Ames *Orch.* I, 101; II, 224; K. I, 400 = *Epidendrum amabile* L. *Spec. pl.* 953 = *Cymbidium amabile* Roxb. *Hort. Beng.* 63 et *Fl. Ind.* III, 457 = *Phal. grandiflora* Lindl. in *Gard. Chron.* 1848, 39; Miq. *F. I. b.* III, 690.

Java, forêt de la plaine, fleur blanche, provenant d'un collecteur indigène, 10 mars 1904 (n. 205).

Thrixspermum arachnites Rchb. f. *Xen. Orch.* II, 121 (1867); J. J. Sm. *Orch. Java* 570; K. I, 401 = *Dendrocolla arachnites* Bl. *Bijdr.* 287 = *Aerides arachnites* Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 238; Miq. *F. I. b.* III, 696 = *Sarcochilus arachnites* Rchb. f. in Walp. *Ann.* VI, 498; Hook. *Fl. br. I.* VI, 41 (« Arachnites »).

Java, jardin à Buitenzorg, alt. 260 m., 19 décembre 1903, fleurs jaune pâle (n. 45).

Trichoglottis lanceolaria Bl. *Bijdr.* 359 (1825); Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 214; Miq. *F. I. b.* III, 683; Rchb. f. *Xen. Orch.* II, 71; J. J. Sm. *Orch. Java* 618; K. I, 405.

Java, mont Salak, au-dessus de Tji Bounder, plantations de café abandonnées, alt. 1050 m., 28 février 1904, fleurs blanc-jaunâtre, veinées de brun (n. 127). — id. mont Salak, au-dessus de Soekamantri, rive du Tji-apoes, alt. 700 m., 7 mars 1904, fleurs brun-rouge bordées de jaune clair (n. 75).

Saccolabium juncifolium J. J. Sm. *Orch. Java* 636 (1905); K. I, 407 = *Schoenorchis juncifolia* Bl. *Bijdr.* 361; Lindl. *Gen. Spec. Orch.* 243; Miq. *F. I. b.* III, 694.

Java, Preanger, Pengalengan, ancienne plantation de café, alt. 1400 m., 20 juillet 1904, fleur mauve (n. 1327). — id. mont Guedéh, alt. 2000 m., mars 1904, a fleuri dans jardin à Buitenzorg le 19 août 1904, fleur violette (n. 1718).

CHLORANTHACEAE ¹

Chloranthus monander R. Br. ex Sims in *Bot. Mag.* XLVIII, t. 2190 adnot. (1821) = *C. brachystachyus* Bl. *Flora Jav. Chlor.* 13, t. 2

¹ Par B. P. G. Hochreutiner.

(1828) ; DC. *Prod.* XVI, I, 475 ; Miq. *Fl. I. b.* I, 801 ; Hook *Fl. b. I.* V, 100 ; K. II, 41 = *C. ceylanicus* Miq. *Fl. I. b.* I, 802 (1855) = *C. denticulatus* Cord. in Baill. *Adans.* III, 296 (1862-63) = *Ascarina serrata* Bl. *Enum.* I, 79 (1827) = *Sarcandra chloranthoides* Gard. in *Calc. Journ. nat. hist.* VI, 348 (1846).

Java, Preanger, mt Wajang, forêt dense sur l'arête, alt. 2150 m., 28 juillet 1904, sous-arbrisseau de 1-2 m. à fleurs vertes et fruits rouges (n. 1617).

Il est regrettable de changer un nom connu, mais l'indication de Sims ne laisse pas de doute au sujet de l'identification de l'espèce, de sorte qu'on ne peut se dérober au devoir de reprendre ce nom. La diagnose est courte mais elle est suffisante. Nous la reproduirons ici pour qu'on en puisse juger :

« Mr. Brown... observes that the only known species (*C. monander* Br.) is really and at the same time constantly monandrous ».

Chloranthus elatior R. Br. ex Sims *Bot. Mag.* t. 2190, adnot. (1821) = *Cryphea erecta* Ham. in Brewst. *Ed. Journ.* 11, t. 2 (1825) = *C. erectus* Sweet *Hort. Suburb. Lond.* 28, nomen solum (1818) = *C. salicifolius* Presl *Epim.* 231 (1849) = *C. sumatranus* Miq. *Fl. I. b. Suppl.* 343 (1860) = *C. officinalis* Bl. *Enum. pl. Jav.* I, 79 (1827); id. *Fl. Jav.* 10, t. 1 ; Miq. *Fl. I. b.* I, 801 ; Hook. *Fl. b. I.* V, 100 = *C. inconspicuus* Bl. *Cat. Buit.* 39 (1823) [non Swartz (1787) nec alior.].

Java, mont Salak, Pasir Kramat sur Warong Loa, haute brousse à bambous, alt. 750 m., 28 mars 1904, herbe ou sous-arbrisseau de 50 cm. à inflorescence verte (n. 239).

Comme pour le précédent, il est possible avec les quelques mots de diagnose de Sims, d'identifier cette espèce, c'est pourquoi il paraît nécessaire d'en reprendre le nom. Du reste le nom de *C. officinalis* serait en tous cas déjà postérieur à l'épithète *erectus*. — L'indication de Sims d'après Brown est la suivante : «... for in *inconspicuus* and *elatior* « Br. the three-lobed four-celled anther, hitherto regarded as an « antheriferous petal is according to him composed of three confluent « anthers of which the middle one only is perfect or two-celled... the « lateral being dimidiate or one-celled. »

Comme, à cette époque, le *C. inconspicuus* Sw. avait été décrit et était déjà connu depuis longtemps et que c'est la seule espèce présen-

tant ce caractère commun avec le *C. elatior* (= *officinalis*), il ne saurait y avoir de doute au sujet de l'identification. La diagnose doit donc être considérée comme valable.

LORANTHACEAE

par le professeur DANSER (Groningen)

Macrosolen arenis (Blume) Danser in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg*, sér. III, 10, p. 343 (1929) = *Loranthus arenis* Blume in *Verh. Batav. Genootsch.*, 9, p. 190 (1823).

Java, mont Wajang, forêt dense, alt. 1850 m., 28 juillet 1904, parasite sur le *Vaccinium* n° 1571, fleur rouge écarlate (n. 1572).

Macrosolen cochinchinensis (Loureiro) Van Tieghem in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 41, p. 122 (1894) = *Loranthus cochinchinensis* Loureiro *Fl. cochinchin.* 1, p. 195 (1790).

Java, Buitenzorg, jardin de M. Kramers, alt. 260 m., 19 décembre 1904, parasite sur l'*Averrhoa Carambola* (n. 41).

Macrosolen javanus Danser in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg*, sér. III, 11, p. 289 (1931).

Java, mont Pantjar, E. de Buitenzorg, forêt dense, alt. 800 m., 17 septembre 1904, parasite sur une Euphorbiacée, corolle à tube écarlate et sommet des pétales pourpre-noir (n. 1818).

Macrosolen tetragonus (Blume) Miquel *Fl. I. b.*, I, 1, p. 829 (1856) = *Loranthus tetragonus* Blume *Bijdr.* 13, p. 663 (1825).

Java, pentes supérieures du mont Sindoro, alt. 1300 m., 3 novembre 1904, parasite sur le *Cedrela*, n° 2339, fruits bruns, n. vern. : *kematean* (n. 2340). — Madoera, commun au bord de la mer près Kamal, alt. 0 m., 31 janvier 1905, parasite sur l'*Anona reticulata*, fleurs jaune-vert, stigmate rouge (n. 2791).

Amyema artensis (Montrouzier) Danser in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg*, sér. III, 10, p. 293 (1929) = *Loranthus artensis* Montrouzier in *Mém. Acad. Lyon*, 10, p. 213 (1860).

Samoa, île d'Upolu, forêt du lac de Lanuto, alt. 600-700 m., 21 mars 1905, fleur rouge à sommet jaune, n. vern. : *kapounga* (n. 3256).

Amyema Benthami (Blakely) Danser in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg*, sér. III, 10, p. 294 (1929) = *Loranthus Benthami* Blakely in *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales* 47, p. 393 (1922).

Australie du N. W., ville de Broome, alt. 5-10 m., 4 février 1905, parasite sur le n° 2846, fleur d'un vert jaunâtre. calice extérieurement rubescent (n. 2847).

Barathranthus axanthus (Korthals) Miq. *Fl. I. b.*, I, 1, p. 834 (1856) = *Loranthus axanthus* Korthals *Verh. Batav. Genootsch.* 17, p. 262 (1839).

Java, mont Salak, Pasir Kramat, sur Warong Loa, forêt éclaircie, alt. 1150 m., 28 mars 1904, parasite sur le n° 212, fleur blanche, fruit jaune (n. 216).

Dendrophthoë pentandra (Linn.) Miquel *Fl. I. b.*, I, 1, p. 818 (1856) = *Loranthus pentandrus* Linn. *Mantissa* I, p. 63 (1767).

Java, Buitenzorg, jardin de M. Kramers, alt. 260 m., 19 décembre 1903, parasite sur l'*Averrhoa Carambola* (n. 40 et 43). — Madœra, près Kamal, alt. 0 m. 31 janvier 1905, parasite sur le *Flacourtia rukam*, fleur jaune verdâtre, rubescente, fruit vert, n. vern.: tête (n. 2806).

Scurrula atropurpurea (Blume) Danser in *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg*, sér. III, 10, p. 349 (1929) = *Loranthus atropurpureus* Blume in *Verh. Batav. Genootsch.* 9, p. 186 (1823).

Java, Buitenzorg, jardin de M. Kramers, alt. 260 m., 19 décembre 1904, parasite sur l'*Averrhoa Carambola* (n. 42 et 46).

Scurrula Oortiana (Korthals) Danser in *Bull. Jard. Bot. Buitenz.*, sér. III, 10, p. 352 (1929) = *Loranthus Oortianus* Korthals in *Verh. Batav. Genootsch.* 17, p. 269 (1839).

Java, Talaga Bodas sur Garoet, commun, alt. 1600 m., 25 octobre 1904, parasite sur le *Saurauja*, n° 2155, fleur couleur de rouille, pourpre intérieurement (n. 2156).

Korthalsella platycaula (Van Tieghem) Engler, in Engl. et Pr. *Nat. Pflanzenfam., Nachtr.* p. 138 (1897) = *Bifaria platycaula* Van Tieghem in *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 43, p. 170 (1896).

Iles Hawaii, Kauai, Waimea, cottage Gay, à Koholuomano, alt. 1300 m., 18 avril 1905, parasite sur l'*Elaeocarpus bifidus*, n. vern.: boowaha (n. 3486).

Viscum orientale Willdenow, *Spec. pl.*, IV, 2, p. 737 (1805).

Java, Tandjong-Priok, près de Batavia, dans le mangrove, alt. 0 m., 12 mai 1904, parasite sur le « boeta-boeta », fleur jaunâtre (n. 1138).

MYRISTICACEAE¹

Myristica laurina Bl. *Rumph.* I, 189, t. 61 (1835); Hook. *Fl. br. I.* V, 112, p.p. ; K. V. IV, 187 ; = *M. tomentosa* Bl. *Bijdr.* 577 (1825) non Thunb.

Java, Tjampea pr. Buitenzorg, forêt dense, alt. ca. 170 m., fruit rouge, 25 septembre 1904, « liane ligneuse » (n. 1880).

Nous avons noté que cette plante était une liane quoiqu'elle ait toujours été indiquée comme arbre. Cette divergence est due au fait qu'il s'agit d'un arbre à tronc très mince, peu élevé et à branches extrêmement allongées, s'insinuant entre les ramures voisines. Ce port singulier déjà signalé par Valetton permet de reconnaître cette espèce facilement.

Myristica inutilis A. Gray *Bot. of Wilkes' Voy.* 34 (1854) ; Reinecke in Engl. *Jahrb.* XXV, 632 ; Rechingen in *Denkschr. Akad. Wien* LXXXV, 282.

Samoa, île d'Upolu, Ululaloo, forêt, arbre de 12-15 m. assez commun, alt. ca. 80 m., 28 mars 1905 (n. 3436).

SAXIFRAGACEAE

Hydrangea oblongifolia Bl. *Bijdr.* 920 (1826) ; Miq. *Fl. I. b. I.* I, 720 ; K. V. V, 378 ; K. II, 303.

Java central, mont Perahoe, brousse à Ericacées du sommet, alt. 2558 m., 5 novembre 1904, arbrisseau de 2-3 m., à fleurs neutres jaune pâle et à fleurs fertiles présentant des étamines et un stigmate bleu (n. 2372). — id. mont Malabar, sommet, alt. 2260 m., 26 juillet 1904 (n. 1469).

Forma fasciata : cum caulibus valde fasciatis.

Java central, mont Perahoe, à côté du n° précédent (n. 2373).

Dichroa febrifuga Lour. *Fl. Cochinch.* 301 (1790) ; Hook. *Fl. b. I.* II, 406 ; K. II, 304 = *D. Cyanitis* et *latifolia* Miq. *Fl. I. b. I.* I, 721

¹ Par B. P. G. Hochreutiner.

(1855) = *Adamia cyanea* Wall. *Pl. as. rar.* t. 213 (1832); *Bot. Mag.*, t. 3046 = *Cyanitis sylvatica* Bl. *Bijdr.* 921 (1826).

Java, mont Guedéh, au-dessus de Tji beureum, forêt dense, alt. 1750 m., 19 avril 1904, petit arbre de 3 m. à fleurs et fruits bleus (n. 821). — id. mont Guedéh, Kandang badak, lisière de la clairière, alt. 2500 m., 21 avril 1904, arbrisseau à fleurs en boutons blancs (n. 1011). — id. Preanger, mont Malabar, forêt dense à sous-bois de brousse, alt. 1700 m., 19 juillet 1904, arbuste de 4 m. pas fréquent, à fleurs blanc-bleuté et à fruits bleus (n. 1305). — id. mont Malabar, forêt claire à sous-bois de *Strobilanthes* et de *Rungia*, alt. 2000 m., 26 juillet 1904, arbuste à fleurs bleues fréquent dans le sous-bois (n. 1535). — id. mont Salak, sur Tegalankap, chemin du sommet, ravin alt. 1850 m., 10 octobre 1904, sous-arbrisseau de 2 m. à fruits bleus (n. 2042). — Java central, mont Perahoe, forêt de l'arête S, alt. 2300 m., 5 novembre 1904, sous-arbrisseau commun (n. 2432).

ROSACEAE

Le genre *Rubus* a été déterminé par Focke et annoté par l'éditeur)

Rubus elongatus E. Smith *Icon. ined.* fasc. III, t. 62 (1789-91); DC. *Prod.* II, 567; Miq. *Fl. I. b.* I, I, 380; K. II, 322; King *Mat. m. fl.* n. 9, 295; Focke *Spec. Ruborum* in *Bibl. bot.* LXXII, 60 (1910) = *R. Lobbianus* Hook. *Ic.* t. 741-742.

Var. **genuinus** Hochr. n. nov. = *R. elongatus* Sm. sensu stricto. — Folia cordato-ovata. Inflorescentiae longae, ramuli erecto-patentes thyrsgeri v. subracemosi petiolos valde et etiam laminas superantes. Fructus et flores majores quam in var. *Forbesii*.

Java, lac Talaga bodas sur Garoet, dans la brousse, près d'une plantation de café, à 1500 m. d'alt. et plus haut, très commun jusqu'à 1800 m. et même au-delà, dans la grande forêt; fleurs blanches, fruits brun-rouge foncé, liane, 25 octobre 1904 (n. 2159).

Focke, qui a déterminé nos *Rubus*, distingue 2 variétés, outre le type. Malheureusement, il ne désigne pas ce dernier par un nom spécial, c'est pourquoi nous avons cru devoir le faire.

Rubus Gardneranus O. Kuntze *Meth. Rub.* 42 (1879); Focke *Sp. Rub.* in *Bibl. bot.* LXXII, 92; K. II, 323 = *R. macrocarpus* Gardn.

in *Calcutt. Journ. nat. h.* VIII, 7 (1847) non Benth. = *R. moluccanus* L. *Sp. ed.* III, I, 707 (1763) p.p.; *King Mat. m. fl.* n. 9, 295. — Forma quaedam, fide Focke.

Java, Tengger, Mt. Semeroe, forêt de *Casuarina*, très commun au col de Semeroe, alt. 2850 m., arbrisseau décombant, 19 janvier 1905 (n. 2690).

Rubus alceifolius¹ Poir. *Encycl.* VI, 247 (1804); Miq. *Fl. I. b.* I, I, 379; Focke *l.c.* 78; K. II, 323 = *R. moluccanus* L. var. *alceifolius* King *Mat. m. fl.* n. 9, 294 (1897).

Var. **genuinus** Hochr. n. nov. = *R. alceifolius* Poir. sensu stricto. — Folia subtus cinereo v. lutescenti-tomentosa.

Java, mont Guedéh, Tji-panas, près de Sindanglaya, alt. 1100 m., 24 avril 1904; plante sarmenteuse, à fleurs blanches et fruits rouges (n. 1087). — id. lac Talaga bodas sur Garoet, plante répandue dans un pâturage où elle formait des buissons hémisphériques; alt. 1200 m., 25 octobre 1904, fleurs blanches (n. 2195). — id. Tengger, au-dessus de Poespo, alt. 1000 m., 24 janvier 1905, plante commune à fleurs blanches et fruits rouges (n. 2764).

Comme précédemment, Focke a distingué une variété; c'est une plante à feuilles albescentes en-dessous, qu'il a nommée v. *emigratus* (Formose), mais il a négligé de donner un nom à la variété-type et nous avons cru devoir le faire.

Il y a lieu de remarquer aussi que notre n. 2764 diffère très sensiblement des deux autres, précisément, parce qu'il a des feuilles très typiquement albescentes dessous, tandis que chez les deux premiers numéros cités elles sont ferrugineuses. Est-ce la var. *emigratus*?

Rubus moluccanus L. *Sp. ed.* III, I, 707 (1763); Miq. *Fl. I. b.* I, I, 382; Focke *l.c.* 88; K. II, 324; King *Mat. m. fl.* n. 9, 294; Hook. *Fl. br. I.* II, 330.

Java, Tjampea près Buitenzorg, forêt sur calcaire, alt. 150 m., 24 septembre 1904, liane à fleurs blanches et fruits écarlates, très com-

¹ Presque tous les auteurs écrivent *alceaefolius*, mais, puisque dans les Règles internationales de la nomenclature on a voulu fixer jusqu'aux voyelles de liaison, nous avons corrigé ce nom conformément à la recommandation 44 et à l'art. 70.

mune en sous-bois et sur la lisière de la forêt (n. 1876). — id. Depok près Buitenzorg, alt. 150 m., 4 décembre 1904, liane à fleurs blanches, commune dans la forêt (n. 2548).

Java, mont Guedéh, Tjibeureum sur Tjibodas, alt. 1800 m., 22 août 1903, liane commune (n. 26). — Tige sans fleurs mais dont les feuilles sont des plus conformes à la figure de Rumphius (*Hb. amboin.* V, t. 47, f. 2) reproduite par Focke.

Java, mont Guedéh, forêt au-dessus de Tjibodas, alt. 1500-1800 m., 23 août 1903, liane à fleurs blanches (n. 39). — Java, mont Guedéh, Tjipanas près de Kandang badak, commun dans le fructicetum à la source chaude, alt. 2100 m., 22 avril 1905 (n. 1056). — Java, Tengger, près de Nongkodjadjar, région des *Casuarina*, alt. 1800 m., 15 janvier 1905 (n. 361).

Ces trois spécimens ont été déterminés comme « *aff. Rubo moluccano* » par Focke, mais les deux premiers seuls se ressemblent et ressemblent au n. 27. Le troisième, qui a des feuilles typiquement albescentes en-dessous est, au contraire, très voisin des n. 1876 et 2548.

A propos du n. 1056, Focke a ajouté à l'indication, « *affinis R. moluccano* » : « *et R. glomerato* ».

Rubus Hasskarlii Miq. *Fl. I. b.* I, I, 381 (1855) ; Focke in *Bibl. bot.* LXXII, 98 ; K. II, 323 = *R. glomeratus* Bl. fide Hook. *Fl. b. I.* II, 329 et King *Mat. m. fl.* n. 9, 295.

Java, mont Malabar, Preanger, alt. 2000 m., 24 juillet 1904, buisson plutôt que liane, à fleurs blanches (n. 415).

Java, mont Salak, versant N., Warong loa, dans le filicetum, à la lisière de la forêt, alt. 900 m., 24 janvier 1904, liane ou arbrisseau à fruits rouges et à feuilles vertes dessus et grises dessous (n. 66). Ce spécimen portait l'indication suivante : « *Aff. R. moluccano (Hasskarlii)* » de la main de Focke, ce qui semble démontrer que Focke n'était pas très au clair sur les relations taxonomiques des *R. moluccanus* et *Hasskarlii*, quoiqu'il en fasse deux espèces distinctes dans sa monographie. Pourtant, ce n. 66 semble être beaucoup plus conforme au *R. Hasskarlii*, tel que le décrit et le représente Focke, que le n. 415 déterminé par Focke comme *Hasskarlii*. Ce dernier numéro (415), en revanche, — originaire du mont Malabar — ressemble beaucoup plus à notre n. 2357 du Sindoro qu'à notre n. 66. Or ce n. 2357 porte, de la main de Focke, l'indication suivante :

« *Rubus e grege moluccanorum* ». Il provient de Java, col de Kendil, au pied du mont Sindoro, forêt de petits arbres près de la plantation de kina, alt. 1700 m., 3 novembre 1904, liane à fleurs blanches (n. 2357).

N.B. Le *R. moluccanus* semble être extrêmement variable, comme les groupes du *R. idaeus*, du *R. caesius*, etc., en Europe, de sorte que les distinctions que peut faire même un spécialiste comme Focke semblent bien aléatoires.

Rubus lineatus Reinw. in Bl. *Bijdr.* 1108 (1826); Miq. *Fl. I. b. I*, I, 378; Focke in *Bibl. bot.* LXXII, 47; K. II, 324; Hook. *Fl. br. I.* II, 333 = *R. pulcherrimus* Hook. *l.c.* t. 729-730.

Java, mont Guedéh, Tjibeureum sur Tjibodas, clairière du cirque. alt. 1800 m., 22 août 1903, liane à fleurs blanches et fruits orangés (n. 18). — id. mont Pangerango, lisière de la forêt entourant la clairière formée par le cratère éteint, alt. 3000 m., 20 avril 1904, arbrisseau à fleurs blanches (n. 938). — id. Kandang badak, entre les monts Guedéh et Pangerango, végétal caractéristique de la clairière avec les n. 1016 et 1014, alt. 2500 m., 22 avril 1904, liane à fleurs blanches et fruits orangés (n. 1017). — id. mont Malabar, forêt dense, alt. 2100 m., 26 juillet 1904, liane à fleurs blanches, commune au-dessus de 1900 m. (n. 1476), [forme glabrescente à sépales très longuement acuminés; est-ce peut-être la var. *diengensis* Focke ?] — id. Tengger, mont Semeroe, commun partout dans la forêt de *Casuarina* et aussi au col de Semeroe, alt. 3000 m., 19 janvier 1905, arbrisseau décombant à fruits orangés (n. 2685) [forme à axes et pétioles laineux, à inflorescences très courtes et sépales non longuement acuminés].

Ces plantes répondent parfaitement aux descriptions et aux dessins qui ont été faits du *R. lineatus*, avec les feuilles digitées à folioles subblancéolées soyeuses et à nervures pennées innombrables (34-40). Mais les deux plantes suivantes sont si manifestement différentes que, malgré l'autorité de Focke et nonobstant ses déterminations, nous n'hésitons pas à les séparer.

Rubus alpestris Bl. *Bijdr.* 1108 (1825); Miq. *Fl. I. b. I*, I, 378; Focke *l.c.* 144; K. II, 326; Hook. *Fl. br. I.* II, 332.

Java, mont Guedéh, Tjipanas sous Kandang badak, fructicetum de la source chaude, alt. 2100 m., 22 avril 1904, liane à fleurs blanches, formant les buissons les plus hauts, vue là seulement (n. 1057).

Cette plante répond exactement aux descriptions qui en ont été données et pas du tout au type du *R. lineatus*, nom que Focke lui a donné par erreur de plume probablement.

Rubus alpestris × **lineatus** Focke in *Bibl. bot.* LXXII, 48 (1910).

Java, Kandang badak, entre les monts Guedéh et Pangerango, au bord de la clairière avec le *R. lineatus*, alt. 2500 m., 22 avril 1904, liane à fleurs blanches (n. 1022).

Cette plante a des sépales très allongés et des inflorescences diffuses (*laxae*), comme le *R. alpestris*; les feuilles ont des nervures latérales dont le nombre est intermédiaire¹ entre celui des deux parents. Cela nous semble répondre si exactement au caractère hybride, qu'on ne saurait guère douter de notre détermination, malgré l'autorité de Focke qui a nommé notre plante *R. lineatus* après un examen trop sommaire. En effet, les deux parents croissent dans un voisinage presque immédiat et Focke, dans sa monographie, avait déjà supposé que l'hybride devait exister, mais il gardait un doute, parce qu'il n'avait pas vu de spécimen en fleurs.

Rubus rosifolius² E. Smith *Icon. ined.* III, t. 60 (1789-91); Miq. *Fl. I. b.* I, I, 375; Hook. *Fl. br. I.* II, 341; King *Mat. m. fl.* n. 9, 297; K. II, 326; Focke *l.c.* II, 153.

Java, mont Malabar, espèce caractéristique des clairières artificielles (à bananiers) alt. 2000 m., 24 juillet 1904, arbrisseau à fleurs blanches (n. 413). — id. Pengalengan, plantation de café à sous-bois de brousse, alt. 1400 m., 18 avril 1904, arbrisseau de 1 m. à fleurs blanches et fruits rouges (n. 1281). — id. mont Papandajan, commun dans la grande forêt, alt. 1500 m., 24 octobre 1904, liane, (n. 2200).

Rubus niveus Thunb. *Dissert. de Rubo* p. 9, f. 3 (1813); Hook. *Fl. br. I.* II, 335; K. II, 327; Focke in *Bibl. bot.* LXXII, 182 (1911) [non Wall. *Cat.* n. 734 ex. G. Don *Dichlam pl.* II, 530 (1832)]³ =

¹ Soit 25-30.

² Presque tous les auteurs écrivent *rosaefolius*; nous avons cependant corrigé en *rosifolius* pour la raison exposée p. 461 (63).

³ Qui serait synonyme de *R. gracilis* Roxb. d'après Focke.

R. Horsfieldii Miq. *Fl. I. b.* I, I, 375 (1855) = *R. pruinus* Zoll. et Mor. in *Natuur. en Genesk. Archiv.* II, 587 (1845).

Subsp. **Horsfieldii** Focke *l. c.* = *R. Horsfieldii* Miq. *l. c.* = *R. pruinus* Zoll *l. c.*

Java, pentes inférieures du mont Sindoro et commun à Dieng, 1350-2000 m., 3 novembre 1904, liane à fleurs roses (n. 2348). — id. mont Peraho, sommet herbeux, alt. 2558 m., 5 novembre 1904, liane à fleurs rouges et fruits rouge-noir, comestibles (n. 2409). — id. Tengger, haie de jardin à côté du n. 2604, alt. 1850 m., 15 janvier 1905, liane à fleurs roses et fruits rouges (n. 2605); conforme aux précédents. — id. mont Semeroe, forêt de *Casuarina*, alt. 2950 m., 19 janvier 1905, buisson à tiges décombantes prulineuses, à fleurs rouges, à fruits noirs et suc lie de vin, commun partout à cette altitude (n. 2687).

Java, Tengger, haie de jardin, à côté du n. 2605, alt. 1850 m., 15 janvier 1905 (n. 2604); nous mentionnons à part cette plante qui diffère assez nettement des précédentes, à cause de ses feuilles plus grandes, de ses folioles près de deux fois plus larges et de ses inflorescences beaucoup plus lâches. Elle a été déterminée par Focke comme *R. niveus* Thunb., tandis que les précédentes portent toutes l'indication *R. niveus* Th. et *R. Horsfieldii*. Cependant, étant donné ce que Focke dit de cette espèce et de ses sous-espèces et variétés, il semble invraisemblable qu'il envisage à Java la présence d'une autre sous-espèce que le *Horsfieldii*. A première vue, il nous semble qu'il y ait là quelque forme géante peut-être tétraploïde.

Java, Tengger, lac Ranoe Kombolo, sous les *Casuarina* de la rive, alt. 2600 m., 17 janvier 1905, buisson à peine décombant (n. 2672); nous mentionnons, à part aussi, cette plante, à cause des caractères extraordinaires qu'elle présente. Elle fut déterminée, il est vrai, par Focke comme « *R. niveus*, *R. Horsfieldii* », mais ses feuilles qui mesurent 4-7 cm. de longueur, présentant 5 folioles (au lieu de 7-9) avec des folioles latérales de 2×1,5—2×1—1×0,6 cm. de longueur et de largeur et les inflorescences, terminales, formées de 4-5 fleurs, brièvement pédicellées, en font une forme qu'il est bien difficile d'identifier avec les autres *R. niveus* javanais.

Rubus fraxinifolius Poir. *Encycl.* VI, 242 (1804); Miq. *Fl. I. b.*
Candollea VI. 1935.

I, I, 376 ; Focke in *Bibl. bot.* LXXII, 150 = *R. celebicus* Bl. *Bijdr.* 1107 (1825).

Subsp. **genuinus** Hochr. n. nov. = *R. fraxinifolius* Poir. sensu stricto. — Foliis floribus fructibusque majoribus.

Java, lac Talaga bodas au-dessus de Garoet, en assez grand nombre dans la forêt de haute futaie, alt. 1800 m., 25 octobre 1904, arbrisseau à branches plus ou moins grimpantes, à fleurs blanches et fruits rouges (n. 2142).

Ici encore, nous avons dû créer un vocable pour désigner la sous-espèce-type de cette espèce, parce que Focke a négligé de le faire dans sa monographie et parce qu'il a créé une sous-espèce *celebicus* pour désigner la forme qui habite l'Est de Java et les îles adjacentes. Cette sous-espèce *celebicus*, synonyme du *R. celebicus* Bl., a des feuilles, des fleurs et des fruits beaucoup plus petits que le type.

Rubus plicatus Weihe et Nees *Rub. germ.* 15, t, 1 (1822) ; Focke *Syn.* 111 ; Sudre *Rubi Europae* 18 (1908-13) ; Schinz et Keller, *Flore de la Suisse* 294 [non C. A. Mey. *Verz. Pfl. cauc.* 167 (1831)] = *R. fruticosus* L. *Sp. pl.* 493 pro part.

Java, mont Pangerango, au sommet, dans les buissons, près du cratère, alt. 3040 m., 20 avril 1904, fleurs blanches (n. 954).

Espèce européenne, introduite en même temps que plusieurs autres qui se sont maintenues dans cette station.

Rubus hawaiiensis A. Gray *U. S. Expl. Exp.* 504, t. 56 (1854) ; Hilleb. *Fl. H. I.* 116 ; Focke in *Bibl. bot.* LXXII, 143.

Var. **inermis** Wawra in *Flora* LVI, 80 (1873) ; Hilleb. *l.c.*

I. Hawaï, Kauai, Weimea, Kaululu, ravin humide, brousse à fougères et à *Hillebrandia sandwicensis* (Begoniac.) alt. 1400 m., 19 avril 1905, buisson à fleurs roses et à fruits rouges, comestibles ; n. vern. *Akala* (n. 3553).

Cette forme, tout à fait inerme et glabrescente, mérite d'être distinguée de la var. *genuinus* qui possède des aiguillons nombreux, qui est velue, parfois même très velue et qui ne se trouve pas à Kauai. Focke n'a pas relevé cette distinction dans sa monographie, quoiqu'il l'admette en principe puisqu'il écrit : « die kahlere Varietät auch auf den Bergen der Insel Kauai ».

CONNARACEAE¹

Connarus grandis Jack *Mal. Misc.* 2, VII, 40 (1820-22); Hook. *Fl. b. I.* II, 53; Miq. *Fl. I. b. I.* II, 663; King *Mat. m. Fl.* III, 7; K. II, 339. = *C. Wallichii* Planch. in *Linnaea* XXIII, 426 (1850) = *C. ellipticus* King *l. c.* (1897).

Java, Depok pr. Buitenzorg, forêt éclaircie, à sous-bois de brousse dense, alt. ca. 150 m., 4 décembre 1904, liane à fruits rouges, n. vern. : *Toenkoel* (n. 2540).

SABIACEAE

Meliosma lanceolata Bl. *Cat. Hort. Buit.* 32 (1823); *Rumphia* III, 200, t. 168, A; Miq. *Fl. I. b. I.* II, 614; K. V. IX, 125; K. II, 546 = *Millingtonia lanceolata* Nees *Bot. Zeit.* (1825) 106.

Var. **genuina** Hochr. n. nov. = *M. lanceolata* sensu stricto i. e. foliolis coriaceis, apice non abrupte acuminatis, basi \pm attenuatis vel rotundatis, margine integris, subtus valde reticulato-venosis (venis secundariis utrinque 7-10); panicula maxima pendula, conspicua.

Java, mont Salak, au-dessus de Soekamantri, forêt éclaircie, alt. 1000 m., 3 avril 1904; arbre de 10 m. avec de très grandes panicules de fleurs verdâtres (n. 710).

Valeton suit Blume et distingue une série de variétés mais il néglige de donner un nom à la variété typique. Cela est fâcheux parce que, étant donné ce qu'on sait de la variabilité de cette plante, il pourrait bien y avoir là plusieurs espèces. Notre spécimen semble correspondre à celle qui peut être considérée comme le type; il est rigoureusement conforme à la planche de Blume, t. 168 A. Il est vrai que la lettre A ne figure pas sur la planche, mais, sur cette même planche, figure un rameau en couleur portant la lettre B et qui représente le *M. glauca* Bl.

HOLORRHAGACEAE

Laurembergia² **coccinea** Kanitz in Mart. *Fl. brasil.* XIII, II, 377 (1882) [quoad syn., t. LXVIII exclus.]; Schindler in *Pflreich* IV, 225, 68; K. II, 706 = *Epilithes coccinea* Bl. *Bijdr.* 734 (1825) =

¹ Par B. P. G. Hochreutiner, ainsi que tout ce qui suit.

² *Laurembergia* Berg *Descr. pl. cap. b. s.* 350 (Août 1767) = *Serpicula* L. *Mant.* I, 16 (Oct. 1767).

Serpicula Epilithes Bl. in *Mus. b. Lugd. b.* I, 110 (1851) = Miq. *Fl. I. b.* I, 632.

Java, mont Guedéh prairie-clairière (aloen-aloen) au sommet de la montagne, près de l'eau, alt. 2700-2800 m., 22 avril 1904, sous-arbrisseau rampant (n. 281).

On peut se poser la question si les *L. coccinea* et *javanica* ne sont pas deux variétés de la même espèce.

Gunnera macrophylla Bl. *Bydr.* 513 (1825); Miq. *Fl. I. b.* I, 769; K. II, 709.

Java, Dieng, observé une seule station dans le Filicetum du mont Pangenan, alt. 2100 m. 7 novembre 1904; herbe stolonifère à fruits vert brunâtre (n. 2476).

Halorrhagis serra Brongn. in *Voy. Coquille*, t. 69 (1829); Benth. *Fl. austr.* II, 479; Schindler in *Engl. Pflreich* IV, 225, 52.

Australie N. S. W., mont. Bleues, près Genolan caves, rochers herbeux et buissonneux, alt. 600-800 m., 1^{er} mars 1905; herbe à fleurs rubescentes (n. 3063).

EPACRIDACEAE

Epacris longiflora Cav. *Ic.* IV, 25 t. 344 (1797); DC. *Prodr.* VII, 761; Benth. *Fl. austr.* IV, 234 = *E. grandiflora* Willd. *Sp.* I, 834 (1798); R. Br. *Prod.* 550 = *E. miniata* Lindl. *Bot. Reg.* t. 5 (1845).

Australie, N. S. W. Manly près Sydney, brousse à *Eucalyptus*, 5 mars 1905, petit arbrisseau à fleurs rouges bordées de blanc (n. 3167). — id. parc national de Sydney, brousse sur grès aride « bush », arbrisseau de 50 cm., alt. 0-50 m., 4 mars 1905, fleurs idem (n. 3095). — id. parc national sur grès arides « bush » arbrisseau ou sous-arbrisseau de 50 cm. 4 mars 1905, fleurs id. (n. 3126).

Epacris pulchella Cav. *Ic.* IV, 25, t. 345 (1797); DC. *Prod.* VII, 760; R. Br. *Prod.* 550; Benth. *Fl. austr.* IV, 241.

Var. **genuina** Hochr. = *E. pulchella* sensu stricto. — Caulibus virgatis, rectis, dense foliosis; inflorescentiae spicatae, densae.

Australie, parc national de Sydney, alt. \pm 50 m., 4 mars 1905, buisson de 1 m. à fl. blanches croissant dans les fentes des rochers, brousse sur grès arides (n. 3113).

Var. **montana** Hochr. v. nov. — Caulibus valde ramosis, intricatis, praecipue versus apicem foliatis ; flores pauci, tantum in ramulorum apice dispositi.

Australie, N. S. W., mont. Bleues, mont Victoria, forêt d'*Eucalyptus* frutescents, 28 mars 1905, alt. ca. 1150 m. buisson de 1,50 m. à fl. blanches (n. 3055).

Le port de ces deux plantes est très différent ; comme cela coïncide avec deux habitats très particuliers et que nous avons pu vérifier ces différences sur d'autres spécimens de notre herbier, nous avons pensé qu'il était indiqué de les rappeler par une distinction variétale. Nous pourrions ajouter même que nous n'avons pas vu de formes nettement intermédiaires mais elles doivent exister.

Styphelia (§ Eustyphelia) triflora Andr. *Bot. Rep.*, t. 72 (1797) ; DC. *Prod.* VII, 735 ; Benth. *Fl. austr.* IV, 147, etc.

Australie, N. S. W., mont. Bleues, mont Victoria, forêt d'*Eucalyptus* frutescents, 28 février 1905, alt. ca. 1150 m., buisson de 50 cm. ; rare, à fleurs rose vif (n. 3054).

C'est une forme basse, très rameuse mais dont le port est conditionné peut-être par les feux de forêt.

La forme type est plus haute avec des tiges plus longues et plus droites.

Styphelia (§ Leucopogon) microphylla Spreng. *Syst.* I, 656 (1825) = *Perojoa microphylla* Cav. *Ic.* IV, 29, t. 349 (1797) = *Leucopogon microphyllus* R. Br. *Prod.* 544 (1810) ; DC. *Prod.* VII, 749 ; Benth. *Fl. austr.* IV, 192.

Australie, parc national de Sydney, brousse « bush » sur grès arides, alt. 50 m., 4 mars 1905, petit arbrisseau ± couché à fleurs blanches (n. 3116).

Ceci est la forme typique du *S. microphylla*, par opposition au *S. denudata* que Bentham considère comme synonyme mais qui semble être au moins une variété distincte. — On pourrait maintenir le genre *Leucopogon* pour des raisons pratiques, parce que ce genre est déjà assez riche en espèces, mais il faudrait débaptiser toutes les espèces, parce que le nom de Cavanille, *Perojoa* prime en tous cas le nom de Rob. Brown *Leucopogon* ; tandis que *Styphelia* Sm. (1793) prime tous les autres.

Styphelia (§ Leucopogon) pungens Koord. *Beitr. z. Fl. v. Java* in *Recueil des trav. bot. neerl.* VII (1910); id. *Exfl. Jav.* III, 21 = *Anacyclodon pungens* Jungh. in *Nat. e Gen. Arch. Ned Ind.* II, 49 (1845) = *Pentachondra javanica* Zoll. et Mor. in *Nat. e Gen. Arch. N. I.* II, 576 (1845) = *Leucopogon javanicus* de Vriese in *Miq. Pl. Jungh.* I, 84 (1853), etc.

Java, Tengger, dans la mer de sable du Bromo jusqu'au col du Roetjak, en grand nombre dans le sable, mais là seulement, sous-arbrisseau à fl. blanches et fruits orangés, alt. 2150 m., 16 janvier 1915 (b. 2639). — id. col du Semeroe, en très grand nombre dans la steppe sablonneuse, alt. 2700 m., 10 janvier 1905, petit sous-arbrisseau à fleurs blanches (n. 2675).

Plante typiquement australienne et localisée sur les hauts sommets de la partie orientale de Java.

Styphelia (§ Cyathodes) Douglasii Hochr. comb. nov. = *Cyathodes imbricata* StscheGLEEW in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* XXXII, I, 10 (1859); Hillebr. *Fl. haw.* 273 = *Cyathodes Douglasii* Gray in *Proc. Am. Acad.* V, 324 (1861). [non *S. imbricata* Spreng. *Syst.* I, 656 (1825) ex Australia].

Hawaï, Kauai, Weimea, Kaunupalanui forêt des *Metrosideros*, région des marécages, buisson ± epiphyte à baies rouges, alt. ca. 1500 m. 19 avril 1905, n. vern. : *Akia mahu* (n. 3565).

Cette plante appartient évidemment plutôt au groupe du *Cyathodes imbricata* qu'à celui du *C. Tamciameiae* mais nous ne serions pas éloigné de croire que ces deux espèces ne sont que des variétés d'un type qui comprendrait aussi comme variétés les *C. Macraeana*, *Brownii*, *struthioides*, etc.

Monotoca scoparia R. Br. *Prodr.* 547 (1810); DC. *Prod.* VII, 756; Benth. *Fl. austr.* IV, 230 = *Styphelia scoparia* Sm. *Bot. nov. Holl.* 49 (1793) = *M. patens* et *propinqua* Cunn. ex DC. *Prod.* VII, 756 (1839).

Australie, N. S. W. mont. Bleues, mont Victoria, forêt d'*Eucalyptus* frutescents, buisson de 1-2 m. assez commun, alt. ca. 1150 m., 28 février 1905 (n. 3059).

C'est la forme typique de R. Brown, elle diffère un peu comme port des *M. patens* et *propinqua* qui nous semblent être des variétés.

PLUMBAGINACEAE

Plumbago zeylanica L. *Sp.* 151 (1753); DC. *Prod.* XII, 692; Hook. *Fl. br. I.* III, 480; Wight *Ill.* t. 179; King a. *Gambl. Mat. mal. Fl.*, n. 16, 296; K. III, 36.

Var. **typica** Hochr. = *P. zeylanica* L. *sensu stricto*.

Java, Preanger, rives des étangs tièdes de Tji-panas près Garoet, alt. 800 m., 26 octobre 1904, herbe grimpante à fleurs blanches (n. 2223).

Il convient de distinguer la variété typique des variétés *glaucescens* et *oxypetala* DC. qui sont très différentes de port.

LOGANIACEAE

Geniostoma lanceolatum Zoll. et Mor. ex Miq. *Fl. I. b.* II, t. XXXIII (1856) [non Bojer *Hort. maur.* 215 (1837) nomen nudum, nec Bojer ex Cordemoy *Fl. I. Réunion.* 464 (1895)] = *G. montanum* Miq. *l. c.*, p. 366 [non Zoll, et Mor. *Syst. Verz.* 58 !] = *G. Miquelianum* K. V. *Bijdr.* IX, 58 (1903); K. III, 56; Cammerloher in *Bull. jard. bot. Buit.* sér. 3, V, 297.

Java, Tengger, forêt vierge en montant de Nongkodjadjar, alt. ca. 1500 m., 15 janv. 1905, arbuste de 4 m. à fleurs blanches (n. 2597). — id. centre, sommet du mont Perahoe, brousse, alt. ca. 2550 m., 5 nov. 1904, fr. verts, graines orangées (n. 2417).

Nous avons là un cas singulier de nomenclature. En effet, comme l'ont montré Koorders et Valetton, Miquel avait déjà décrit et figuré cette plante dans sa Flore, mais il l'avait confondue avec une espèce décrite par Zollinger et Moritzi, laquelle est certainement synonyme du *G. Haemospermum* Steud. ou d'une variété de cette espèce. Koorders et Valetton qui ont tiré au clair cette confusion, ont donc créé pour cette espèce un nom nouveau : *G. Miquelianum*. Mais ces auteurs n'ont pas pris garde que Miquel, — par le fait d'une faute d'impression ou de plume, — a fait figurer sur sa planche XXXIII, le nom de *G. lanceolatum* Zoll. et Mor. Or, comme cette planche est très bien faite et qu'elle est accompagnée d'analyses, il n'y a aucun doute au sujet de son identification avec la plante considérée et, quoique ce nom soit peut-être le résultat d'une erreur, il est parfaitement valable, il est publié conformément aux *Règles internationales de la Nomenclature botanique*. On doit donc l'adopter. — Il est vrai qu'en 1837, Bojer a fait figurer dans son

Hortus maurit. un *G. lanceolatum*, mais il n'en a donné aucune description. Plus tard même cette espèce de Bojer fut identifiée avec le *G. borbonicum*. C'est en 1895 seulement, que Cordemoy a repris l'espèce de Bojer, mais ce nom devient ainsi caduc et il importe donc de le changer, nous proposons de l'appeler **G. Cordemoyana** Hochr. n. nov. = *G. lanceolatum* Bojer ex Cordemoy *l. c.* non Zoll. et Mor. — Ces changements sont un peu regrettables et nous avons hésité à les faire mais l'opinion de M. Briquet que nous avons consulté était très affirmative et nous ne pouvions que l'adopter étant donnée sa grande compétence.

Mitrasacme polymorpha R. Br. *Prod.* 452 (1810); DC. *Prod.* IX, 10; Benth. *Fl. austr.* IV, 353 = *M. squarrosa*, *cinerascens*, *canescens* R. Br. *l. c.* = *M. Sieberi* DC. *l. c.* (1845) etc.

Var. **typica** Hochr. n. nov. = *M. polymorpha* R. Br; Benth. emend. — Sepala triangularia acuta.

Australie, Sydney, parc national, dans les fentes de rochers au bord de la route, herbe vivace à fleurs blanches, alt. ca. 50 m., 4 mars 1905 (n. 3118).

Nous croyons avec Bentham que les petites différences concernant la villosité sont trop variables pour baser là-dessus des distinctions, même variétales. En revanche, grâce à la forme du calice, la variété *calycina* Benth. peut être distinguée avec facilité de la variété type dont les sépales sont nettement aigus et terminés souvent par quelques soies. La variété type étant anonyme, il a fallu la nommer.

Strychnos Tieute Lesch. in *Ann. Mus. Paris* XVI, 479, t. 23 (1810); DC. *Prod.* IX, 13; K. III, 58, etc.

Java, mont Salak; forêt claire au-dessus de Soekamantri, alt. ca. 950 m., 14 août 1904, liane ligneuse (n. 1712).

Cette liane située en pleine forêt vierge est incontestablement indigène. Elle n'est pas un arbre ni un buisson, mais est-ce bien là le *S. Tieute*? Nous n'en sommes pas certain, parce que cette espèce ne monte habituellement pas si haut dans la montagne et, comme notre spécimen est dépourvu de fruits et porte des inflorescences extrêmement jeunes, il n'est pas possible de vérifier les détails de la structure des fleurs. Pourtant, il semble que les inflorescences soient plus grandes que chez l'espèce classique et nous n'avons pas observé de vrilles, quoiqu'il

s'agisse d'une liane bien caractérisée. Or, d'après la forme et l'apparence des feuilles on ne saurait hésiter qu'entre le *S. Tieute* et le *S. laurina*¹ mais il règne une très grande incertitude chez les auteurs au sujet de ces espèces et nous supposerions plutôt que, si ce n'était pas le *S. Tieute*, ce pourrait être une espèce nouvelle. — On sait que le *S. Tieute* produit ce suc extrêmement vénéneux dont les Javanais se servaient pour empoisonner leurs flèches.

Fagraea obovatojavana Bl. *Rumphia* II, 23 (1836), t. sub nom. *F. obovata* K. V. IX, 78 ; K. III, 59. = *F. obovata* Bl. *Bijdr.* 1021 (1826) ; Miq. *Fl. I. b.* II, 370 ; Camm. in *Bull. j. b. Buit.* ser. 3 III, 322 ; [nec Wall, in Roxb. *Fl. ind.* II, 33 (1824)] = *F. malabarica* Wight. *Ic.* IV, II, 6, t. 1317 (1850) prob.

Java, mont Papandajan, 1600-1700 m. d'alt., vu une fois seulement, 24 octobre 1904, liane ligneuse à fleurs jaunâtres et à fruits vert pâle (n. 2103). — id. massif du Guedéh, près du Poentjak, forêt dense, alt. 1500 m., 23 mai 1904 ; lac Talaga warna, liane ou épiphyte, à fr. blancs, appuyé au tronc d'un *Castaneopsis*, n. vern. : *Ki-terong* (n. 1212).

Nous n'avons pas les matériaux nécessaires pour discuter la synonymie de cette espèce. Cependant nous sommes enclin à croire cette plante spécifiquement différente du *F. obovata* Wall., puisque ce dernier est un arbre, tandis qu'il s'agit ici d'une liane bien caractérisée. Peut-être y aurait-il lieu de rapprocher notre plante du *F. Gardneri* Thw. = *F. obovata* var. *Gardneri* Clarke qui est aussi indiqué comme liane.

Buddleia asiatica Lour. *Fl. cochinch.* 72 (1790) ; DC. *Prod.* X, 446 ; K. V. IX, 89 ; K. III, 60 = *B. Neemda* Ham. in Roxb. *Fl. ind.* I, 396 (1820) ; DC. *l. c.* = *B. discolor* Roth *Nov. pl. spec.* 83 (1821) = *B. salicina* Lam. *Ill.* I, 291 (1791) ; Bl. *Bijdr.* 742 = *B. sundaica, acuminatissima* et *densiflora* Bl. *Bijdr.* 743 (1826) = *R. subserrata* Don *Prod. Fl. nep.* 92 (1825).

Var. **sundaica** K. e. V. *Bijdr.* IX, 90 (1903) = *B. sundaica* et *acuminatissima* Bl. *l. c.*

Java, Talaga bodas sur Garoet, brousse devant la grande forêt, arbre de 6-8 m. à fleurs blanches très odoriférantes, assez rare, alt. ca. 1700 m., 25 octobre 1904 (n. 2177).

¹ Selon Hill in *Kew Bull.* (1917) p. 201, ce serait le *S. ovalifolia*.

ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L. *Sp.* 215 (1753); DC. *Prod.* VIII, 566; Miq. *Fl. I. b.* II, 485; K. III, 84; Hillebr. *Fl. haw.* 300; etc.

Hawaï, Kauai, route de Weimea, tout le long de la route, le long des haies et mêlé au *Lantana*, alt. ca. 100 m., 22 avril 1905, herbe à corolle orangée et étamines jaunes (n. 3635). De loin, les inflorescences de cette espèce ressemblent beaucoup à celles du *Lantana*, du moins à celles dont les fleurs sont rubescentes! Mauvaise herbe cosmopolite.

Calotropis gigantea R. Br. in *Mem. Wern. Soc.* I, 28 (1809); DC. *Prodr.* VIII, 535; K. III, 84 = *Asclepias gigantea* Willd. *Sp.* I, 1264 (1798); Roxb. *Fl. ind.* II, 30.

Java, mangrove de Tandjong Priok, pieds isolés dans la brousse sur terrain sec, petit buisson à fleurs mauves, 16 octobre 1904 (n. 2077). — id. étangs d'eau chaude de Tji panas, près de Garoet, Preanger; en petit nombre et mêlé aux cocotiers nombreux en cet endroit, alt. ca. 800 m., 26 octobre 1904 (n. 2225).

Il est intéressant de comparer ces deux stations. La plante de Garoet est identique à celle de Tandjong Priok, elle présente seulement des feuilles deux fois plus larges. La différence d'altitude est pourtant considérable, mais l'influence de celle-ci semble être compensée par le climat local très chaud et très humide créé par la présence des étangs d'eau chaude. Plusieurs espèces de la plaine se trouvent dans cette station.

Toxocarpus villosus Decne in DC. *Prod.* VIII, 506 (1844); Miq. *Fl. I. b.* II, 475; Hook. *Fl. br. I.* IV, 13 = *Secamone villosa* Bl. *Bijdr.* 1050 (1826); K. III, 87; = *Echites adglutinata* Burm. *Fl. Ind.* 68, t. 27, f. 1 ?¹ (1768) non Jacq. *Amer.*, p. 31, t. 23. (1763).

Java, Kadipaten près Cheribon, forêt de *Tectona grandis*, alt. ca. 100 m., 10 novembre 1904, liane à fleurs d'un jaune vif (n. 2513).

Nous croyons plus judicieux de conserver le genre *Toxocarpus* distinct du genre *Secamone*, comme l'ont fait la plupart des auteurs modernes et cela, malgré l'opinion de Schumann qui a réuni ces deux genres dans les *Pflanzenfamilien* d'Engler.

Nous avons retrouvé dans l'Herbier de Burmann deux spécimens por-

¹ Le point d'interrogation indique que la figure est douteuse.

tant le nom d'*Echites adglutinata*. Ce sont tous deux des *Toxocarpus villosus*. Quoique le nom de Burmann soit plus ancien, il ne saurait être repris, c'est un nom mort-né, il a un homonyme plus ancien.

Toxocarpus Blumei Decne *l. c.* (1844); Miq. *Fl. I. b.* II, 475 = *Secamone macrophylla* var. *villosa* Bl. *Bijdr.* 1050 (1826) = *Secamone fulva* K. III, 87 (1912).

Java, Depok, près Buitenzorg, forêt éclaircie à sous-bois de brousse dense, alt. ca. 150 m., 4 décembre 1904, liane à fleurs brunes, en boutons (n. 2557).

Tylophora javanica Boerl. *Handleid.* II, 438 (1899); K. III, 91. = *Hybanthera javanica* Hassk. *Cat. bog. alt.* 309 (1844); Miq. *Fl. I. b.* II, 490.

Java, Tandjong Priok, dans la vase de la mangrove, liane à fleurs jaunâtres, teintées de rose et gros fruits verts, 16 octobre 1904 (n. 2086).

D'après Miquel et Koorders *l. c.*, cette espèce n'aurait été signalée que sur la côte Sud de Java, dans la province de Bantam. Nous avons noté qu'elle n'était pas rare dans la mangrove de Tandjong Priok.

Tylophora filiformis Hochr. sp. nov. (an = *Hoya filiformis*? Rechanger in Fedde *Repert.* V 132 (1908); *Denkschr. Akad. Wien* LXXXV, 334). — Planta epiphytica tamen \pm scandens ramis floriferis filiformibus. Caules cylindrici, vel siccitate \pm angulati, in nodis valde incrassati, juniores minute tomentelli. Folia opposita, mediocria, petioli supra applanati vel canaliculati parte superiore glandula parva notati, juniores minute pubescentes, deinde glabri; lamina \pm crassa, fere carnosa, lanceolata, apice acuminata, basi acuta, nervis et nervaturis inconspicuis sed in foliis junioribus pellucidis conspicuis i.e. nervi secundarii ca. 3 utrinque et nervaturae eleganter reticulatae.

Inflorescentiae subaxillares, praecipue in ramis filiformibus, umbellatae, 5-10-florae (quas vidi).

Pedunculi puberuli; pedicelli paululum breviores, fere glabri, filiformes. Flores parvi. Calyx fere ad basin lobatus, lobis ellipticis glabris, ad calycis basin non vidi glandulas ullas. Corolla parva glabra, calycem non multum excedens, ca. ad medium lobata, utrinque glabra. Columna staminalis (gynosteg.) pro rata longa, ita ut appendicula staminum corollae lobos aequantia. Corona fere inconspicua cum sta-

minibus concreta, ima basi tantum lobulos inconspicuos 5 praebens. Antherae breves ovatae, scarioso-marginatae et appendiculatae, appendicula triangularia, stigmatis caput apiculatum excedentia. Pollinia late oblonga suborbicularia breviter stipitata, in quoque translatore dua. Ovarium conicum, glabrum, biloculare et in quoque loculo ovula multa praebens.

Petioli 5-10 mm. longi; lamina $3,3 \times 1 - 5,5 \times 1,5 - 5,5 \times 2$ cm. longa et lata; pedunculi 1,2 — 1,5 cm. longi; pedicelli 5-9 mm. longi. Sepala ca. 1 mm. longa, corolla vix 2 mm. longa et columna staminalis cum gynostegio ca. 1,5 mm. longa. Pollinia ca. 0,25 mm. longa.

Samoa, île d'Upolu, lac Lanuto, forêt, alt. ca. 760 m., 23 mars 1905, épiphyte à fleurs d'un blanc crème (n. 3311).

Cette plante ressemble extraordinairement à un *Hoya*, mais elle ne semble pas pouvoir être classée dans ce genre à cause de sa fleur qui, à première vue, serait exceptionnellement petite dans ce genre. En outre, la couronne est à peu près absente, ou mieux tout à fait conrescente avec le gynostège. Ce n'est qu'en y regardant de très près qu'on apercevra, à la base de la colonne, de petites lignes semicirculaires qui indiquent la présence des cinq lobes de la couronne. Enfin les pollinies minuscules et très larges — elles sont presque sémicirculaires, — indiquent, elles aussi, qu'il s'agit d'un *Tylophora*.

Or, dans ce genre on n'a guère indiqué que deux espèces de *Tylophora* à Samoa et, chose singulière, elles portent le même nom, ce qui nous oblige à débaptiser l'une d'elle : 1° *T. samoensis* Gray in *Proceed. amer. Acad.* V, 233 (1861) de l'île de Sawai et 2° **T. Powellii** Hochr. nom. nov = *T. samoensis* Schlechter in Engl. *Jahrb.* XL *Beibl.* 92, p. 4 (1908) récoltée par le Rev. Powell à Samoa ». Ni l'une ni l'autre de ces espèces, pas plus que le *T. Brackenridgei* de Viti, ne ressemble à notre espèce qui rentre dans le groupe du *T. carnosa* des Indes. En revanche, notre espèce correspond assez bien à la description un peu rudimentaire de Reehinger pour son *Hoya filiformis*, c'est pourquoi nous avons appliqué ce nom à notre plante et il est bien possible que ce soit un synonyme, les deux plantes provenant de stations analogues. Toutefois, comme la description de Reehinger est muette au sujet de la forme des pièces florales internes et qu'elle contient l'affirmation : « *caule glaberrimo ut tota planta* », répétée en allemand, tandis que notre plante a des tiges jeunes nettement pubescentes, on ne peut pas être

absolument certain de l'identification. En tous cas, si la plante de Reehinger est la même que la nôtre, il y a lieu de la transférer dans le genre *Tylophora*. Pour toutes ces raisons, il était aussi nécessaire d'en donner une description détaillée.

Dischidia rhombifolia Bl. *Bijdr.* 1059 (1826); DC. *Prodr.* VIII, 632; Miq. *Fl. I. b.* II, 508; K. III, 94.

Java, mont Malabar, forêt éclaircie, alt. 1750 m., 24 juillet 1904, épiphyte à fleurs blanches (sine n^o.)¹

Hoya lacunosa Bl. *Bijdr.* 1063 (1826); *Bot. Mag.* t. 4826 et 5272; Hook. *Fl. b. I.* IV, 55 = *Otostemma lacunosum* Bl. in *Rumphia* IV, 29, t. 184, f. 2 (1848); id. *Mus. bot. L. b.* I, 59, fig. XI; K. III, 97.

Var. **pallidiflora** Hook. in *Bot. Mag.* t. 5272 (1861).

Java, mont Salak, versant N., forêt, 10 mars 1904, épiphyte à fleurs blanches avec centre jaunâtre (n. 94, collecteur indigène).

Cette espèce est assez commune et assez variable. Hooker l. c. indique comme caractère permettant de la distinguer de la plante de Malacca, des lobes de la couronne très allongés vers le haut, mais nous n'avons pas pu vérifier cela, faute de matériel de comparaison. Cependant, notre spécimen présente incontestablement des pièces de la couronne très étirées vers le haut, beaucoup plus que ne les représentent les planches de Hooker. En revanche, nous pouvons constater que notre plante a des fleurs blanches et des feuilles fortement ovées et peu réticulées exactement comme la planche 5272 du *Bot. Mag.*, de sorte que l'identification avec la variété est parfaite. Il en est de même avec les dessins de Blume, de sorte qu'il y a tout lieu de supposer que la var. *pallidiflora* est la variété-type de l'espèce — Nous tenons à faire remarquer combien les feuilles de cette variété ressemblent à celles du *Hoya rusciifolia* de Luzon.

Hoya laurifoliopsis Hochr. sp. nov. (?). — Planta semi-epiphytica et semi-scandens. Caules saepe cylindrici et interdum ± applanati, glabri, cum radicibus numerosis adventicis. Folia non valde carnosae, tamen ± coriacea opposita; petioli glabri lenticellosi ± lateraliter compressi; lamina glaberrima, elliptica, margine integra et

¹ Numéro égaré mais compris entre 1400 et 1421.

paululum revoluta, apice longe acuminata acuta, basi longe attenuata et ob marginem revolutam acuminata, ima basi supra prob. glandulifera, in sicco nervus medius atque nervi secundarii utrinque circa 5, \pm conspicui.

Inflorescentia terminalis umbellata ; pedunculus longus, lamina non multum brevior, glaberrimus, apice pedicelli \pm 18 gerens ; pedicelli tenues glabri undulati. Flores parvi. Calyx profunde 5-lobatus, fere glaber lobi triangulares tamen obtusi. Corolla laete brunnea ad medium 5-lobata, lobis ovato-triangularibus, acutis, erectis nec reflexis, corolla extus glabra, intus in parte gamopetala villosa. Corona staminea 5-phylla cum gynostegiis concreta ; foliola navicularia, supra concava sed medio secundum lineam convexa, subtus lobos duos, valde revolutos, foliola excedentes praebentia, ita ut corona a coronis duabus superpositis composita videatur. Lobi illi *Hoyae lacunosae* coronae dentibus similes sed valde majores et horizontaliter elongati, ita ut coronae phylla excedentes. Gynostegium subcylindricum, antherae pro rata breves sed apice in apiculum longissimum, acuminatum, scariosum attenuatae. Pollinia basi affixa, erecta, fusiformia, angusta. Stylus elongatus, acuminatus, apice bifidus. Ovarium fusiforme, versus apicem abrupte dilatatum et cum gynostegio concrevens.

Petioli 4-8 mm. longi ; lamina 6×3 — $10 \times 3,5$ cm. longa et lata. Pedunculus ca. 5 cm. longus ; pedicelli 1-3 cm. longi. Sepala ca. 1,25 mm. longa et vix 1 mm. basi lata. Corolla ca. 8 mm. in diam. lata ; lobis ca. 2 mm. medio longis et 3 mm. basi latis. Coronae superioris phylla ca. 1 mm. horizontaliter expansa et totidem secundum gynostegium adpressa ; corona inferior id. e. lobi inferiores coronae ca. 1,75 mm. longi, apice bifidi quia duo sub coronae superioris phyllo quoque affixi. Pollinia ca. $0,5 \times 0,1$ mm. longa et lata.

Java, massif du mont Guedéh, lac Talaga warna près du col du Poentjak, alt. 1500 m., 23 mai 1904, plante grimpanche et \pm épiphyte à fleurs brun clair et centre rougeâtre ; n. vern. *Ki-Kandel* (n. 1215).

Les Hoya semblent être un genre extrêmement polymorphe dans l'île de Java. Les seules espèces auxquelles notre plante ressemble sont : 1. le *Centrostemma laurifolium* Bl. = *Cyrtoceras laurifolium* Miq., si nous en jugeons par la figure de Blume (*Museum bot. Lugd. bat.* fig. XII) qui représente le *C. micranthum*, considéré par l'auteur comme très voisin du *C. laurifolium*. Cependant, la double couronne ne permet aucune confusion.

Koorders considère le *Centrostemma laurifolium* comme synonyme du *C. multiflorum* Decne = *Hoya multiflora* Bl. Cela nous paraît douteux étant donné le discernement de Blume qui a eu les deux espèces en mains.

2. Notre plante doit ressembler aussi beaucoup au *Hoya laurifolia* Decne. (= *Cathetostemma laurifolium* Bl. ¹) de Timor que nous connaissons seulement par la figure XIII de Blume, laquelle montre une structure de la fleur totalement différente de la nôtre.

Hoya tjampeensis Hochr. sp. nov. — Caulis scandens lignosus, planta tamen ± epiphytica ; rami juniores minutissime pilosuli. Petioli juniores dense manifesteque pilosi breves, serius lenticelloso ; lamina elliptica, apice acuminata et acuta, basi attenuata acuta, raro paululum rotundata, margine integra, coriacea tamen nervi ± utrinque prominentes et conspicui, nervus medius subtus valde prominens, nervi secundarii infimi parvi, obliqui, juxta marginem dispositi, ultra $\frac{1}{4}$ laminae longitudinem inconspicui. Nervi secundarii alii principes utrinque ca. 6-7, valde irregulares, ± obliqui vel perpendiculares et ita arcuati angulosique ut irregulariter anastomosantes videantur, i. e. ± prope marginem vel procul a margine. Lamina apparenter glabra, tamen pilis minutissimis rarissimis utrinque ornata, praecipue in nervo medio.

Inflorescentiae umbellatae ; pedunculi pilosuli, nigrescentes, interdum oppositifolii, folio axillante deficiente ; pedicelli densissime minutissimeque papilloso, — prob. glanduloso. — Calyx parvus, extus ut pedicelli papilloso et insuper pilos nonnullos raros praebens, intus glaber, margine pilis minutissimis ciliatus, lobi saepe reflexi, triangulares tamen ± obtusi. Corolla pallide lutea extus intusque ut pedicelli densissime papilloso nec vero pilosa, ultra medium lobata, lobis erectis vel incurvis acutis.

Coronae phylla lanceolata, horizontalia, utrinque acuta, glaberrima, supra ± concava sed medio carinata ; margines abrupte reflexae et tam revolutae ut coronae phylla valde crassa, semiovoidea videantur. Stamina valde reducta, in stylo applanato inclinata et etiam adpressa, apice appendice scarioso ovato parvo erecto ornata, appendix ille ad styli apiculum breve centrale adpressus ; pollinia elongata,

¹ Koorders lui attribue le même nom indigène, lequel est attribué aussi à d'autres espèces du genre *Hoya*.

linearia, compressa. Ovarium semi-conicum, fissum, in gynostegii depressi cavernula clausa occultatum.

Petioli 0,5-3 mm. longi; lamina $10 \times 4,5$ — 25×10 cm. longa et lata. Pedunculus ca. 3,5 cm. longus, pedicelli 9-11 mm. longi. Flos sicc. ca. 7-8 mm. latus. Calycis lobi ca. $1 \times 0,75$ mm. longi et lati. Corollae lobi ca. 2-2,5 mm. longi. Coronae phylla supra ca. 2,75 mm. longa et vix ultra 1 mm. lata. Staminum appendix ca. 0,25 mm. longum. Ovarium vix ultra 0,5 mm. longum. Styli apiculum 0,1-0,2 mm. longum.

Java, Tjampea, pr. Buitenzorg, forêt dense sur rochers calcaires, alt. 200 m. 25 septembre 1904, plante épiphyte ou volubile à fleurs jaunâtres et centre blanc (n. 1909).

Cette plante ressemble au *H. macrophylla*. Comme lui, elle a les pièces de la couronne horizontales et aigües aux deux bouts. Elle se distingue en cela du *H. clandestina* Bl. mais elle diffère totalement du *H. macrophylla* par la forme de ses feuilles qui sont plus aigües à la base et totalement dépourvues de ces 5 nervures arquées caractéristiques. Les nervures secondaires ont aussi une tout autre apparence.

En revanche, on peut avec quelque vraisemblance comparer notre plante à la description du *H. Lindaneana* Koord. et les indications données sur les nervures des feuilles et sur leur forme correspondent assez bien à ce que nous observons ici.

Toutefois, il semblerait étrange qu'une plante de montagne de l'Ardjuno se retrouve à Tjampea.

Enfin, notre plante a des feuilles de la dimension de celles du *H. vitellina* mais ne semble pas pouvoir être identifiée avec cette espèce qui a des fleurs de la dimension de celles du *H. carnosa* c'est-à-dire de plus de 1,5 cm. de diamètre.

Hoya crassior Hochr. sp. nov. — Planta epiphytica; caules \pm cylindrici glabri, in nodis incrassati. Folia opposita, mediocria; petioli breves, glabri, \pm carnosii, supra canaliculati et in parte cum lamina uniti \pm glandulosi; lamina glaberrima, crassissima, carnosa, ita ut nervus medius utrinque impressus videatur, ceterum lanceolata, apice paululum attenuato-acuminata, basi acuta, margine integra, nervi secundarii inconspicui, vel in laminis foliorum juniorum ca. 3, utrinque arcuato-anastomosantes et nervilli reticulati.

Inflorescentia umbellata subterminalis, i.e. in foliorum supremorum

axilla affixa vel \pm extra axillam sed juxta eam disposita. Pedunculus mediocris glaber, quam pedicelli brevior; pedicelli filiformes, glabri, numerosi. Calyx glaber, profunde lobatus, lobis ovatis obtusis, margine pilos paucos minutissimos gerentibus. Corolla non profunde lobata et inter lobos, in sinubus, glandulosa; corolla tota glabriuscula glaberima, lobis acutis sed intus, versus loborum apicem, aream parvam villosam praebentibus. Coronae phylla cum staminibus concreta, ovoidea, facie superiore apiculum in stamina adpressum praebentia. Stamina late elliptica, \pm ovata, marginem scariosam praebentia, apice dilatata ita ut in appendicem scariosum ovatum abeuntia; pollinia parva elliptica. Stigmatis caput applanatum sed medio breviter apiculatum. Ovarium breve, in gynostegii cavernula parva dispositum \pm conicum.

Petioli 3-4 mm. longi; lamina $6 \times 1,6$ — 4×1 cm. longa et lata. Pedunculus ca. 1 cm. longus, pars florifera 3-4 mm. longa; pedicelli 1,5-1,7 cm. longi. Flos expansus minus quam 1 cm. latus, — siccus ca. 0,5 cm. latus. — Calycis lobi ca. $1,25 \times 0,75$ mm. longi et lati; corolla ca. 4 mm. longa; coronae phylla sicca ca. $1,5 \times 0,75$ mm. longa et lata.

Samoa, île d'Upolu, route du lac Lanuto, alt. 400 m. mais pas plus haut, épiphyte à fleurs d'un blanc jaunâtre, 26 mars 1905 (n. 3411).

Cette espèce est tout à fait différente de celles que Reinecke a signalées à Samoa, dont l'une a des feuilles 5-nerviées avec une corolle de 1,5 cm. de diamètre et l'autre des feuilles laineuses. Le *H. bicarinata* Gr. en diffère aussi par ses feuilles ovées et les articles bicarénés de sa couronne. Rechinger a décrit également trois espèces nouvelles de *Hoya* de Samoa dont l'une a des feuilles très petites (3 cm.) et l'autre des feuilles très minces qui ne cadrent pas avec notre espèce; en revanche, la troisième espèce le *H. pycnophylla* Rech. ressemble à notre plante et la photographie qu'en donne Rechinger (*Denkschr. Akad. Wien, math. naturw. Pl. LXXXV, t. XII, f. 1* (1910), nous a fait croire, à première vue, qu'il s'agissait de la même espèce. Cependant, quoique la description de la fleur soit rudimentaire, néanmoins la présence des feuilles montrant cinq nervures longitudinales sur toute leur longueur, malgré l'épaisseur du limbe (exprimée par le nom de *pycnophylla*) et l'indication: « nervi utrinque manifeste prominentes » alors qu'ici la nervation est purement pennée et les nervures complètement noyées dans le mésophylle, montrent qu'une identification est impossible. On peut citer encore

dans la diagnose de l'auteur : « *segmenta calycis... apice acuminata glabra* » tandis que, chez notre espèce, les sépales sont obtus et ciliés. Il est vrai que les indications de Rechinger sont quelque peu sujettes à caution car, dans sa description il dit : pétiole de 1 cm., limbe de 9×2 — 10×3 cm., pédoncule 5-6 cm. et pédicelles 15 mm. alors que, sur la photographie de son spécimen, on mesure des pétioles de 5-7 mm., des limbes de $3,8 \times 1$ — $5 \times 1,5$ cm., des pédoncules de 1-2 cm. et des pédicelles de 5-8 mm. ; cependant, on ne peut pas se tromper sur la nervation foliaire, bien visible sur la photographie, c'est pourquoi une identification nous a paru impossible ¹.

Enfin, si nous comparons notre espèce au *H. diptera* Seem. nous observons que, chez ce dernier, les tiges quadrangulaires, les feuilles ovées elliptiques, les pédoncules comprimés ne cadrent pas avec notre plante.

Schlechter a décrit pour Samoa un *Physostelma Betchei* mais, si nous en croyons la description, cette plante diffère de la nôtre par les dimensions de l'inflorescence et de la fleur et par la corolle velue intérieurement. En revanche, l'apparence de la corolle, qui est peu profondément lobée chez notre espèce, pourrait induire les asclepiadologues à en faire un *Physostelma crassior*.

Marsdenia cinerascens R. Br. *Prod.* I, 461 (1810) ; DC. *Prod.* VIII, 614 ; Benth. *Fl. austr.* IV, 337.

Australie N. W. ville de Broome, rare sur la dune près de la mer, 4 février 1905, plante volubile à fleurs vertes (n. 2842).

Heterostemma chrysanthum Boerl. *Handl. Fl. ned. Ind.* II, 438 (1899) ; K. III, 104 = *Symphysicarpus chrysanthus* Hassk. in *Flora XL*, 102 (1857).

Java, île de Madoera, près Kamal, au bord de la route le long de la mer, 31 janvier 1905, liane à fleurs brunâtres (n. 2788).

Cette plante ressemble beaucoup à d'autres *Heterostemma*, en particulier à l'*H. acuminata* Decn. mais nous doutons un peu que le caractère du fruit dont les carpelles seraient soudés soit bien typique car, parfois, ces organes sont libres.

En revanche, la forme de la *couronne* est assez spéciale et diffère de celle de l'*H. acuminata* par ses lobes dont chacun est comme séparé en deux languettes superposées, presque d'égale longueur.

¹ On peut ajouter aussi que Rechinger qualifie la fleur de *glänzend weiss*, alors que nous avons noté à l'état frais une couleur "crème".

SUPPLÉMENT

Nous ajoutons ici quelques observations et adjonctions concernant des familles que nous avons déjà publiées dans les précédents fascicules et sur lesquelles nous avons eu des informations supplémentaires.

Celles-ci sont déjà anciennes comme le reste de ce travail. Ainsi que nous l'avons dit dans notre introduction, il ne nous a pas été possible de mettre au point ces observations d'après les travaux les plus récents. En outre, nous avons été mis dans l'impossibilité de publier ce manuscrit au moment où il fut achevé.

Comme pour ce qui précède, nous espérons donc qu'on jugera avec indulgence la publication de ces informations qui, autrement, seraient perdues.

LEGUMINOSAE

Ajoutez aux *Plantae Hochreutineranae* : fascicule II, p. (79) ligne 24 (in *Candollea* II, 395, 1925) :

Dollinera sequax Schindler comb. nov. = *Desmodium sequax* Wall. *Pl. as. rar.* II, 46, t. 157 (1831); Hook. *Fl. b. I.* II, 170; K. II, 387.

Java, pentes inférieures du mont Sindoro, gazons avec buissons, alt. 1500 m. 3 novembre 1904, arbrisseau très commun, espèce caractéristique de la formation (n. 340).

Schindler, le monographe des Desmodinées ayant revu nos déterminations et ayant adopté cette nouvelle combinaison pour notre plante, nous ne pensons pas être infidèle à sa pensée en la publiant ici sous son nom.

Idem fascicule II, p. (80) ligne 7 (in *Candollea* II, 396) : au lieu de *Desmodium ormocarpoides* DC. *Prod.* II, 327 etc. lisez : **Desmodium zonatum** Miq. *Fl. I. b. I.*, 250 (1855).

Java, Tjampea près Buitenzorg, pas fréquent dans la forêt, alt. ca. 170 m., 25 septembre 1904, herbe à fleurs roses (n. 1884).

Schindler, le monographe des Desmodinées, considère le *D. zonatum* comme spécifiquement distinct du *D. ormocarpoides*. Son opinion doit

être certainement préférée à celle de Koorders qui considère ces deux espèces comme synonymes, sans le dire explicitement, il est vrai. En effet, dans sa flore de Java, cet auteur mentionne le *D.ormocarpoides* qui habite l'Asie continentale, tandis qu'il passe sous silence le *D. zonatum* très voisin du précédent et particulier à Java. Ce *D. zonatum* est évidemment une espèce géographique affine du *D. ormocarpoides*.

Pl. Hochr. II, p. (80), ligne 1 (in *Candollea* II, 396), au lieu de *D. triflorum* v. *majus* lisez, pour ce qui concerne seulement le n. 2210 :

D. adscendens DC. *Prod.* II, 332 (1825) ; Benth. in Mart. *Fl. brasil.* XV, I, 92 ; Urban *Symb. antill.* IV, 290 = *Hedysarum adscendens* Swarz *Prod.* 106 (1798) = *Meibornia adscendens* O. K. *Rev.* I, 195 (1891).

Var. **Trifoliastrum** Schindler comb. nov. = *D. Trifoliastrum* Miq. *Fl. I. b.* I, 248 (1855).

Java, sur le bord des étangs tièdes de Tji-panas, près Garoet, alt. 800 m., 26 octobre 1904 (n. 2210).

Espèce américaine qui semble avoir été méconnue jusqu'à Schindler.

Pl. Hochr. II (82) ligne 18 (in *Candollea* II, 398), au lieu de *D. uncinatum* lisez :

Meibomia pilosiuscula (DC.) Hochr. comb. nov. = *Desmodium pilosiusculum* DC. *Prod.* II, 335 (1825) = *Desmodium limense* Hook. *Bot. Misc.* II, 215 (1831) = *M. limensis* O. Ktze *Rev. gen.* I, 198 (1891).

Var. **pilosiuscula** Hochr. comb. nov. = *M. limensis* var. *pilosiuscula* (DC.) Schindler.

Hawaï, île Kauai, Weimea, herbe très commune dans les champs humides, au bord de la mer, 21 avril 1905, fleurs blanches n. vern. : *Pili-pili* (n. 3628). — id. le long de la route, haies et ravins, alt. 100-200 m., 22 avril 1905 (n. 3630).

Cette plante avait été déterminée par nous comme *Desmodium uncinatum* (Jacq.) DC. qui est considéré par tous les auteurs comme synonyme du *D. pilosiusculum* DC. Il semble que Schindler n'admette pas la synonymie avec la plante de Jacquin, en revanche, il admet la

synonymie du *D. pilosiusculum* et du *D. limense*, mais, au point de vue de la nomenclature, il n'a pas pris en considération que le nom *pilosiusculum* est antérieur à *limense*. Le nom de *pilosiusculum* doit donc être préféré et c'est son type qui doit devenir la variété type de l'espèce, tandis que la variété correspondant au *D. limense*, doit être considérée comme subordonnée et non l'inverse. Pour éviter des confusions, nous avons donné à la variété-type le nom même de l'espèce et nous proposons pour la seconde variété la combinaison suivante : ***Meibomia pilosiuscula* var. *limensis***.

THYMÉLEACEAE

Pl. Hoch. II (126) ligne 22 (in *Candollea* II, 442) ajouter :

Notre *Wickstroemia sandwicensis* var. *longiflora* est considéré par M. Skotsberg, de Göteborg, comme une espèce nouvelle, qu'il nomme *W. kauaiensis* Skotsb. forma *dolichorhachis* Skotsb. Nous supposons que le prof. Skotsberg en a publié une description sinon, on trouvera celle-ci à l'endroit indiqué où elle figure l.c. sous le nom de la variété.

idem (126) ligne 34 (in *Candollea* II, 443) à la suite de *W. palustris*, ajouter :

Le monographe, M. Skotsberg rapproche cette plante du *W. Hanaleii* Wawra, mais elle en est peut-être distincte, dit-il, ce qui est difficile à contrôler, à cause de l'absence de fleurs adultes.

MELIACEAE

Pl. Hochr. I (101) ligne 11 (in *Annuaire Cons. et Jard. bot. Genève* XV-XVI, 245, 1912) ajoutez :

Carapa obovata Bl. *Bijdr.* I, 179 (1825) ; C. DC. in DC. *Môn. Phan.* I, 718 ; K. e. V. *Bijdr.* III, 189 = *Xylocarpus obovatus* Juss. in *Mem. Mus. Paris*, XIX, 244 (1830) ; Miq. *Fl. I. b.* II, I, 546 = *C. moluccensis* Hiern in Hook. *Fl. b. I.* I, 567 partim (non Lam.).

Hab. : Java, île Noesa Kambangan, mangrove le long du canal maritime, 28 octobre 1904, arbre de 3 m. à fl. rouges (n. 2249).

Obs. — Harms (in Engl. *Pr. Nat. Pfl.*) a repris le genre *Xylocarpus*. Quoique les deux espèces qui y sont classées soient assez différentes des autres *Carapa*, nous ne voyons pas l'utilité de ressusciter ce genre qui a été abandonné par le monographe de la famille.

RHIZOPHORACEAE

Pl. Hochr. II (129) ligne 27 (in *Candollea* II, 445) ajoutez au début des Rhizophoracées :

Cerriops Roxburghiana Arn. *Ann. nat. hist.* I, 363 (1838) ; *Miq. Fl. I. b.* I, I, 591 ; *K. e. V.* IV, 287 ; *K.* II, 668 = *Rhizophora decandra* Roxb. *Hort. beng.* 36 (nomen) = *C. Zippeliana* Bl. *mus. bot. L. b.* I, 143.

Java, Tandjong Priok près Batavia, mangrove, 12 mai 1904, buisson de 3-4 m. à fl. blanches (n. 1135).

Par ses pétales frangés, cette espèce se distingue de l'autre qui croît aussi à Java.

MELASTOMATACEAE

Pl. Hochr. II (154), 5 dernières lignes. (in *Candollea* II, 470) à remplacer par :

Sonerila heterophylla Jack in *Mal. Misc.* II, III, 16 (1822) *Hook. Journ. of bot.* I, 368 (1834) ; *Bennett Pl. jav. rar.* 217 ; *Miq. Fl. I. b.* I, 562 ; *Cogn. in DC. Mon. Phan.* VII, 510 ; *K.* II, 692 = *S. pauciflora* Bl. in *Flora* 491 (1831).

Var. **pauciflora** Hochr. comb. nov. = *S. pauciflora* Bl. — *Folia tenuiora*, *majora* : *petioli* 2-5 mm. longi, *lamina* 5,2×2—7×1,7—8×2,7 cm. longa et lata, *supra* adpresse pilosa, *subtus* dense pilosa ; *caules* dense hirsuti pilis basi conspicue tuberculatis.

Java, mont Salak, Pasir Kramat sur Warong Loa, forêt, alt. 1050 m., 28 mars 1904, herbe rampante à nectarosème rosé (n. 245). — id. Talaga warna, lac près du Poentjak de Sindanglaya, massif du Guedéh, forêt dense, alt. 1500 m., 23 mai 1904, herbe rampante à fleurs blanc rosé (n. 1207). — Notre n. 1990, publié dans notre fascicule II, p. 154, se rattache aussi à cette variété.

Cette variété semble être répandue à Java. C'est évidemment la plante que Blume a eu en vue, puisqu'il base sa description sur un spécimen javanais. Cependant, dans sa description rudimentaire il y a un petit détail qu'on peut interpréter comme établissant une distinction entre le *S. pauciflora* et le *S. heterophylla*. C'est lorsqu'il écrit

foliis hirsutiusculis. En effet la var. *typica* de l'espèce de Jack dont nous possédons à Genève le type de Sumatra, a des feuilles plus petites et plus coriaces : pétiole 2 mm. et limbe $4 \times 1,3$ — $5,8 \times 1,9$ cm. de longueur et de largeur, glabre dessus ; tiges un peu moins velues, à poils moins fortement tuberculés à la base. Ces caractères sont assez constants pour mériter une distinction variétale.

OLEACEAE

Pl. Hochr. II (195) avant-dernière ligne (in *Candollea* II, 511) ajoutez :

Jasminum acuminatissimum Bl. *Mus. bot. L. b. I.*, 276 (1849-51); *Miq. Fl. I. b.* II, 538 ; K. III, 54.

Java, Preanger, mont Malabar, alt. 1700 m., 19 juillet 1904, forêt vierge à sous-bois de brousse, liane à fleurs blanches (n. 1307).

GENTIANACEAE

Pl. Hochr. II (197) fin (in *Candollea* II, 513) ajoutez :

Crawfordia trinervis Hassk. *Cat. bog. alt.* 128 (1844) ; K. III, 63 = *Tripterospermum trinerve* Bl. *Bijdr.* 849 (1826) = *C. Blumei* G. Don *Gen. Syst.* IV, 200 (1838) ; Clarke in Hook. *Fl. br. I.* IV, 107.

Java, mont Salak, arête terminale au-dessus de Tegalankap, forêt très dense de petits arbres, alt. ca. 2150 m., 10 octobre 1904, plante volubile herbacée à fleurs roses et à fruits rouge violacé (n. 2065).

Il n'est pas superflu de faire remarquer que les genres *Crawfordia* Wall. *Tent. Fl. Nep.* 63, t. 47 (1826) et *Tripterospermum* Bl. *l. c.* sont en concurrence. Ils sont incontestablement synonymes et de même date, car l'un et l'autre furent publiés dans des ouvrages imprimés aux Indes et sans mentions bibliographiques très précises. C'est tout au plus si, grâce aux dates des divers fascicules des *Bijdragen* de Blume, on peut affirmer que la page 849 est de 1826, quoique certains auteurs citent 1825 à cause de la date qui figure en tête du volume ; c'est le cas, même pour l'*Index Kewensis*. Quant à l'ouvrage de Wallich, il est très rare et la première page manque généralement. Cependant, ainsi que l'indique Pritzels, cet in-folio fut publié en 1826. Par conséquent, les deux ouvrages doivent être considérés comme rigoureusement contemporains.

Dans ces conditions, l'auteur qui a établi, le premier, la synonymie avait la faculté de choisir et son choix fait loi (Art. 46 des *Règles intern. de la Nom. bot.*).

Or, le premier qui établit cette synonymie fut G. Don dans son *General System of gard.* IV, p. 200 (1837) et il choisit *Crawfurdia*. C'est donc avec raison que l'on a conservé ce nom.

Pour ce qui est de la systématique, on a parfois avancé que notre espèce pourrait bien être synonyme du *C. affinis* de l'Himalaya. Or, le type de ce dernier est un numéro de Wallich où l'on a voulu distinguer deux espèces, les *C. fasciculata* et *C. affinis* qui différeraient par la longueur des lobes calyciniaux et par les fleurs fasciculées chez l'un et isolées chez l'autre. Le n. 4370 de Wallich de l'Hb. Delessert semble indiquer que ces différences sont fugaces et que la longueur relative du tube calycinal et des lobes dépend de l'âge des fleurs car nous avons là un rameau avec des fleurs jeunes nettement fasciculées en groupes de 3 et de 4 et qui ont des lobes calyciniaux plus longs que le tube du calice ; l'inverse se trouve aussi. Nous serions donc enclin à croire à la synonymie des *C. affinis* et *fasciculata*. En revanche, ces plantes, avec leurs feuilles étroites, leurs pédoncules très courts et leur fruit sec, linéaire-elliptique, dépassant à peine la corolle persistante, nous semblent essentiellement différentes de la plante javanaise qui a des feuilles bien plus courtes, largement ovées et un fruit largement ellipsoïdal, sortant presque entièrement de la corolle ; en outre ce fruit a des parois rouges et presque charnues. On ne saurait donc hésiter à considérer le *C. trinervis* comme espèce distincte.