ÉTUDES

SUR LA

FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO

PUBLIÉES PAR ORDRE DU SECRÉTAIRE D'ÉTAT

BOTANIQUE — SÉRIE V

VOLUME II

ÉTUDES

DE

SYSTÉMATIQUE ET DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUES

SUR LA

FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

PAR

ÉM.t DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES
CONSERVATEUR AU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
MEMBRE DE LA COMMISSION PERMANENTE D'ÉTUDE DU MUSÉE DU CONGO
PROFESSEUR AU COURS COLONIAL DE L'ÉCOLE D'HORTICULTURE DE VILVORDE

BRUXELLES
1907-1908

DATES D'APPARITION DES TROIS FASCICULES

FORMANT LE VOLUME II

DES

ETUDES SUR LA FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

Pages 1-84; planches I-XXXV (février 1907).
Pages 85-220; planches XXXVI-LXVIII (septembre 1907).
Pages 221-368; planches LXIX-LXXXIX (juillet 1908).

INTRODUCTION

Dans le second volume de ces Études nous avons réuni les observations que nous avons pu faire, depuis la publication du troisième fascicule du tome I, en janvier 1906, sur les nombreuses collections de plantes sèches et sur quelques plantes vivantes provenant du Congo et déposées par l'État du Congo soit au Jardin botanique de l'État, à Bruxelles, soit dans les serres du Jardin colonial de Laeken.

Ces matériaux sont en majeure partie constitués par les importantes collections de Marc. Laurent, faites durant son second séjour au Congo et par celles tout aussi considérables de M. L. Pynaert, Directeur du Jardin botanique d'Eala, réunies pendant ses deuxième et troisième séjours en Afrique.

Une mention spéciale revient aussi aux récoltes de M. F. Seret, contrôleur forestier, actuellement directeur ad. int. du Jardin botanique d'Eala, qui a fait parvenir au Service de l'Agriculture de très jolies collections provenant de la région nord-est de l'État, sur la flore de laquelle on ne possède que des documents éparpillés.

Les récoltes du R. P. Vanderyst se sont, comme on pourra en juger, portées vers la cryptogamie, qui était déjà, avant son départ pour l'Afrique, l'objet des études de prédilection de ce botaniste. Les échantillons nombreux qu'il nous a fait parvenir, partiellement étudiés, ont permis au savant spécialiste de Berlin, M. le professeur Hennings, de décrire un très grand nombre d'espèces nouvelles, et de signaler dans le domaine du Congo plusieurs champignons qui avaient été signalés dans des régions assez éloignées du centre des recherches du R. P. Vanderyst.

Comme précédemment, le Frère J. Gillet a récolté, ou a fait recueillir, des spécimens intéressants de la Flore de Kisantu, et malgré l'exploration déjà assez poussée de cette petite région, il a eu la main assez heureuse pour découvrir encore de nouveaux types spécifiques.

M. A. Sapin, chef d'une mission permanente de recherches scientifiques établie par la Compagnie du Kasai, nous a fourni, par l'intermédiaire de M. V. Lacourt, directeur-général de cette Compagnie, des matériaux intéressants.

Ces collaborateurs, et ceux que nous avons le plaisir de citer dans le courant de l'ouvrage, ont droit aux plus vives félicitations; nous espérons que leur zèle

pour la récolte des végétaux congolais et pour l'étude de leurs propriétés, ne faiblira point, et que leur exemple sera suivi par la pléiade des nouveaux se rendant en Afrique pour y élargir le cadre de notre expansion.

Nous n'oserions, malgré notre plus vif désir, déduire de l'ensemble des données réunies à ce jour sur la dispersion des végétaux dans le Congo quelques conclusions générales. Elles nous sembleraient encore prématurées ; le territoire est trop vaste et les recherches n'ont pas encore pu être faites assez systématiquement pour qu'une subdivision rationnelle en zones botaniques puisse être tentée.

Certes, nous connaissons actuellement un peu mieux que par le passé la distribution de la forêt de la partie centrale du pays, correspondant à la cuvette de cette mer intérieure dont les eaux se sont déversées vers l'Océan par la brèche des Monts de Cristal ; mais si nous connaissons plus ou moins la limite nord de cette forêt et celle qu'elle atteint en certains points au sud, nous sommes moins avancés dans nos connaissances relatives à sa limite vers l'est où forêt compacte et rideaux riverains ont peut-être été souvent confondus.

Nous savons aussi que, dans diverses régions, cette forêt est entrecoupée de brousses, mais il est vraisemblable que l'existence de ces brousses n'est pas primordiale. Elle est probablement due, dans bien des cas, à l'action de l'homme et la présence de cet aspect de végétation ne peut dès lors entrer en ligne de compte, d'une manière stable, dans la caractérisation géographico-botanique de la région.

On peut même se demander si les zones de brousses et de steppes qui se rencontrent autour de la forêt centrale sont, elles aussi, primordiales. Certes, il en existe en Afrique tropicale, mais celles de la région du Kwango, de l'est et du nord-est du Congo le sont-elles? Ce sont tous points que l'étude approfondie des éléments floristiques pourra faire élucider.

La distribution des plantes d'un grand intérêt industriel éclaircirait naturellement cette question, mais malheureusement là aussi il nous manque des matériaux ; les résultats d'une enquête se poursuivant régulièrement pendant des années permettront peut-être de nous faire découvrir des caractéristiques particulières.

Nous insisterons sur les enquêtes relatives aux lianes à caoutchouc, car malgré la quantité relativement grande de matériaux recueillis, sur les insistances du Service de l'Agriculture, il nous serait encore difficile de tracer pour ces espèces une zone de distribution définitive. Il en est de même aussi pour l'*Elaeis* si utile ; certains botanistes ont cru pendant longtemps que la zone de distribution de cet intéressant palmier s'arrêtait vers l'est avec la forêt et qu'il ne se rencontrait plus au delà de cette limite ou seulement à l'état sporadique. Les recherches récentes des fonctionnaires allemands ont démontré qu'il n'en était rien ; au nord et au nord-est du Tanganika il existe en effet des forêts de ces *Elaeis* dont le développement peut se faire dans les montagnes de la région à une hauteur relativement considérable.

Malgré les efforts incessants de l'État du Congo, de nombreuses enquêtes sont encore nécessaires, pour que nous puissions indiquer d'une manière plus ou moins certaine la division géobotanique naturelle du territoire occupé par l'État du Congo. Les divisions que nous avons proposées dans une étude antérieure (1) sont toutes

(1) Cf. *De Wildeman*. Les plantes tropicales de grande culture, 2e éd., vol. I, p. 8 et suiv.

provisoires, nous les avons présentées pour donner au lecteur un aperçu des divers aspects sous lesquels la végétation se présente au Congo.

Dans le présent volume on trouvera la description de très nombreuses espèces nouvelles, appartenant pour la plupart à un certain nombre de familles qui n'avaient pas pu être étudiées en détail dans le volume précédent et dont les matériaux se sont accumulés dans l'Herbier du Congo.

Nous ne pensons pas devoir insister à nouveau sur les grandes difficultés que présente actuellement l'étude sytématique de la flore africaine, sur laquelle il n'existe aucun travail d'ensemble totalement à jour.

Ces difficultés sont encore augmentées par le fait que tous les grands centres botaniques : Berlin, Londres, Paris, Zurich, se sont lancés dans l'étude de la flore de l'Afrique tropicale; de ces divers instituts sortent, par an, un très grand nombre de travaux dont les connecxions et la synthèse, sont très difficiles à établir.

Nous avons été forcé de recourir maintes et maintes fois à l'obligeance de nos confrères étrangers pour essayer d'approfondir certaines questions et pour éviter d'embrouiller par des créations inutiles la synonymie déjà si compliquée. Serons-nous toujours arrivé à ce but?

Nous nous empressons donc de remercier vivement M. le directeur Prain et M. le conservateur Stapf des Herbiers de Kew, notre ami, M. Aug. Chevalier du Muséum de Paris, qui dans bien des cas ont facilité notre travail. Nous tenons à adresser des remercîments particuliers à M. le professeur Ad. Engler et à tous les fonctionnaires de son état-major scientifique; nous avons toujours trouvé au Musée botanique de Berlin (Dahlem), l'accueil le plus aimable. Grâce aux facilités qui nous y ont été accordées à Berlin nous avons pu mener à bien, en 1906 et en 1907, l'étude d'une nombreuse série d'échantillons de plantes congolaises.

Bruxelles, 25 juillet 1908.

ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO

PUBLIÉES PAR ORDRE DU SECRÉTAIRE D'ÉTAT

BOTANIQUE — SÉRIE V

ÉTUDES

DE

SYSTÉMATIQUE ET DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUES

SUR LA

FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

PAR

ÉM. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES

CONSERVATEUR AU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES

MEMBRE DE LA COMMISSION PERMANENTE D'ÉTUDE DU MUSÉE DU CONGO

PROFESSEUR AU COURS COLONIAL DE L'ÉCOLE D'HORTICULTURE DE VILVORDE

Vol. II. — Fasc. I.

(Pages 1-84; planches I-XXXV.)

BRUXELLES

EN VENTE CHEZ SPINEUX ET Cie

62, Montagne de la Cour.

Les *Annales du Musée de Tervueren* paraissent tous les trois mois.

Février 1907.

LIBRARY

MYCETES [1]

AMANITACEAE

AMANITA *Pers.*

Amanita Zeyheri *Berk.*; cf. *Sacc.* Syll. Fung. I p. 4.

Environs de Kisantu 1901 (J. Gillet).

MARASMIUS *Fries.*

Marasmius hygrometricus (*Brig.*) *Sacc.* Syll. Fung. V p. 543.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

LENTINUS *Fries.*

Lentinus Tanghiniae *Lév.*; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 610.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet)

Lentinus velutinus *Fries*; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 589.

Entre Dembo et Kisantu, octobre 1900 (J. Gillet, n. 1552).

SCHIZOPHYLLUM *Fries.*

Schizophyllum commune *Fries*; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 655.

Environs de Kisantu, 1902 (J. Gillet).

— — var. **palmatum** (*Fries*) *Sacc.* in Annal. Mycol. loc. cit.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

(1) D'après les déterminations de M. le Prof. P.-A. Saccardo, qui a publié sur ces matériaux une étude dans les *Annales mycolog.*, vol. IV, n. 1, 1906.

LENZITES *Fries*

Lenzites polita *Fries* ; *Sacc.* Syll. Fung. V p. 649 et IX p. 80

Kisantu (ex Sacc. in Annal. Mycol. IV [1906] p. 72).

POLYPORACEAE

POLYPORUS *Mich.*

Polyporus rugosus *Nees* sec. *Sacc.* in Annal. Mycol. loc. cit.

Environs de Kisantu (J. Gillet).

POLYSTICTUS *Fries.*

Polystictus affinis (*Nees*) *Fries*; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 219.

Lac Tumba, mai 1900 (L. Gentil).

Polystictus concinnus *Fries.*; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 210.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Polystictus funalis *Fries.*; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 236.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Polystictus latipileus *Sacc.* in Annales mycol. IV (1906) p. 73.

District de l'Équateur, juillet 1900 (L. Gentil).

Polystictus sacer *Fries* sec. *Sacc.* in Annales Mycol. IV, 1906 p. 76.
— — var. **megaloporus** *Bres.* sec. *Sacc.* loc. cit.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Polystictus sanguineus (*L.*) *Mey.*; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 229.

Congo (sine loco et coll.).

— — var. **lobatus** *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 72.

District de l'Équateur, juillet 1901 (L. Gentil); Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Polystictus xanthopus *Fries; Sacc.* Syll. Fung. VI p. 215.

District de l'Équateur, juillet 1901 (L. Gentil) ; Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

— — var. **cupronitens** *Kalchbr.* sec. *Sacc.* in Annales loc. cit.

Kisantu, 1900 (J. Gillet).

HEXAGONIA *Fries.*

Hexagonia crinigera *Fries* ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 357.
— — var. **lignicola** *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 72.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Hexagonia Dybowskii *Pat.; Sacc.* Syll. Fung. XI p. 98.

Kisantu (ex. Sacc. in Annales Mycol. IV (1906) p. 72.

Hexagonia Kurzii *Curr.; Sacc.* Syll. Fung. VI p. 360.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

FAVOLUS *Fries.*

Favolus brasiliensis *Fries; Sacc.* Syll. Fung. VI p. 394.
— — f. **longipes** *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 73.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

HYDNACEAE

IRPEX *Fries.*

Irpex obliquus (*Schrad.*) *Fries* ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 490

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

CLAVARIACEAE

PTERULA *Fries.*

Pterula multifida *Fries*; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 741.

Kisantu, 1900 (J. Gillet).

CLAVARIA *Vaill.*

Clavaria kisantuensis *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 73.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 897)..

LACHNOCLADIUM *Lév.*

Lachnocladium subochraceum *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 73.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

THELEPHORACEAE

CORTICIUM *Fries.*

Corticium roseum *Pers.* ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 611

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Corticium serium *Pers.* ; *Sacc.* loc. cit.

Congo, s. lovo.

STEREUM *Pers.*

Stereum elegans (*Meyer*) *Fries* ; Sacc. Syll. Fung. VI p. 553

District de l'Équateur, juillet 1900 (L. Gentil).

Stereum Ostrea (*Nees*) *Fries* ; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 571.

District de l'Équateur, juillet 1900 (L. Gentil).

TREMELLACEAE

HIRNEOLA *Fries.*

Hirneola Auriculae-Judae (*L.*) *Berk.; Sacc.* Syll. Fung. VI p. 766.

Entre Dembo et Kisantu, octobre 1900 (n. 1551) et environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Hirneola nigra (*Sw.*) *Fries; Sacc.* Syll. Fung. VI p. 768.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

GUEPINIA *Fries.*

Guepinia spathularia (*Schw.*) *Fries; Sacc.* Syll. Fung. VI p. 807.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

PHALLACEAE

DICTYOPHORA *Den.*

Dictyophora phalloidea *Desv.*; *Sacc.* Syll. Fung. I.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

UREDINACEAE

AECIDIUM *Pers.*

Aecidium Cookeanum *De-Toni; Sacc.* Syll. Fung. VII p. 822.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

PYRENOMYCETACEAE

XYLARIA *Hill.*

Xylaria brevipes *Sacc.* ex Annales Mycol. IV (1906) p. 75.
— — var. **africana** *Sacc.* loc. cit. tab. II fig. 4.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Xylaria brachiata *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 75 pl. II fig. 8.

Kisantu, 1901 (J. Gillet, rec. Sacc. loc. cit.).

Xylaria capillacea *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 76 tab. II fig. 11.

Kisantu, 1899 (J. Gillet, n. 285).

Xylaria venustula *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 76 tab. II p. 10.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Xylaria corniculata *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 75 tab. II fig. 9.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Xylaria? digitata (*L.*) *Grev.*; *Sacc.* Syll. Fung. I, p. 339.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Xylaria involata *Kl.*; *Sacc.* Syll. Fung. IX p. 538.
— — var. **nigrescens** *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 75 pl. II fig. 6.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Xylaria ianthino-velutina *Mont.*; *Sacc.* Syll. Fung. I p. 339.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Xylaria ophiopoda *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 74 pl. II fig. 1.

Kisantu, 1902 (J. Gillet).

Xylaria polymorpha (*Pers.*) *Grèv.*; *Sacc.* Syll. Fung. I p. 309.
— — var. **hypoxylea** *Nits.*; *Sacc.* Syll. Fung. I p. 310 et Annales Mycol. IV (1906) p. 74 pl. II fig. 3.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Xylaria rugosa *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 74 pl. II fig. 2.

Kimuenza, octobre 1900 (J. Gillet, n. 1762).

Xylaria torquescens *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 74 tab. II fig. 5.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

HYPOXYLON *Bull.*

Hypoxylon cinnabarinum *P. Henn.*

Nummularia cinnabarina *P. Henn.* Hedwigia (1897) p. 227.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Hypoxylon congoense *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 76.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Hypoxylon Gilletianum *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 76.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

DALDINIA *De Not.* et *Ces.*

Daldinia Eschscholzii (*Ehrb*). *Rehm; Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 73.

Environs de Kisantu, 1901 J. Gillet).

KRETZSCHMARIA *Fries.*

Kretzschmaria cetrarioides (*Welw.* et *Curr.*) *Sacc.* Syll. Fung. II, XXIX et IX, p. 567 (cf. Hypoxylon cetrarioides *W.* et *C.*).

Environs de Kisantu 1901 (J. Gillet).

USTULINA *Tul.*

Ustulina vulgaris *Tul.; Sacc.* Syll. Fung. I p. 351.

Kisantu, 1901 (J. Gillet).

NUMMULARIA *Rul.*

Nummularia punctulati (*B.* et *Rar.*) *Sacc.* Syll. Fung. p. 399.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Obs. — Specim. immat.

PHAEODOTHIS *Sacc.*

Phaeodothis congoensis *Sacc.* in Annales Mycol. IV (1906) p. 77.

Kisantu, 1899 (J. Gillet).

MYCELIA STERILIA

Ozonium auricomum *Link.* sec. *Sacc.* loc. cit.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

Himantia candida *Pers.* sec. *Sacc.* loc. cit.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet).

PTERIDOPHYTA

POLYPODIACEAE

NEPHROLEPIS *Schott.*

Nephrolepis acuta (*Schk.*) *Presl; De Wild.* loc. cit. p. 213.

Bangala, 19 juin 1888 (F. Hens, série C n. 314).

Nephrolepis cordifolia (*L.*) *Presl; De Wild.* loc. cit. p. 213.

Bangala, 19 juin 1888 (F. Hens, sub. n. 314.

PTERIS *L.*

Pteris Curorri *Hook.; De Wild.* loc. cit. pp. 3 et 214.

Bangala, 7 juin 1888 (F. Hens, série C n. 136).

Pteris quadriaurita *Retz.; De Wild.* loc. cit. pp. 4 et 214.

Bas-fonds du Stanley-Pool, 6 août 1888 (F. Hens, série B n. 39).

NEPHRODIUM *Rich.*

Nephrodium pellidivenium (*Hook.*) *Baker* in *Hook.* et *Baker* Sun. Fil. (1863) p 290.

Polypodium pallidivenium *Hook.* Sp. Fil. V (1864) p. 8.

Bangala, 5 juin 1888 (F. Hens, n. 128).

Nephrodium subquinquefidum *Hook.; De Wild.* loc. cit. p. 5, 92 et 215.

Nord de Kaonga, juillet 1903 (Mission Cabra-Michel, n. 13).

Acrostichum Heudelotii (*Bory*) *Hooker* Sp. Fil. V (1864) p. 264; *Baker* Syn. Fil. p. 422.

Gymnopteris Heudelotii *Bory* in *Fée* Hist. Acrostich. (1845) p. 84 tab. 45.

Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.); Tomba (Lutete), 20 mars 1888 (F. Hens, n. 192).

POLYPODIUM *L.*

Polypodium lycopodioides *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 92 et 215.

Environs de Kisantu, 1903 (coll. J. Gillet n. 3518).

GLEICHENIACEAE

GLEICHENIA *Sm.*

Gleichenia dichotoma *Hook.*; *De Wild.* loc. cit. p. 2.

Nord-Manyanga (Mission Cabra-Michel, 1904).

EMBRYOPHYTA

ALISMACEAE

ECHINODORUS *Engelm.*

Echinodorus humilis (*Kunth*) *Buchen.* in *Pringsh.* Jahrb. VII (1865) p. 28; *Micheli* in *DC.* Monog. Phan. III p. 55; *Buchen* in *Engler* Bot. Jahrb. II (1882) p. 489.

Alisma humilis *Kunth* Enum. pl. III (1841) p. 154; *Hook.* Niger Fl. p. 528.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2836 et L. Gentil, s. n.).

GRAMINACEAE

ANDROPOGON *L.*

Andropogon contortus *L.* Sp. pl. éd. I (1753) p. 1045.; *Hackel* in *DC.* Monog. Phan. VI p. 585; *Th. Dur.* et *Schinz.* Consp. Fl. Afr. V p. 709.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 390); Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3205).

Andropogon Schoenanthus *L.* Sp. pl. éd. I (1753) p. 1045; *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI p. 609.

— — subsp. **densiflorus** *Hack.* loc. cit. (1889) p. 611.

Stanleyville, 16 juin 1905 (L. Pynaert, n. 63).

Andropogon bipennatus *Hack.* in Flora (1885) p. 143 et in *DC.* Monog. Phan. VI (1889) p. 537.

Kisantu 1904 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3738).

Andropogon Schimperi *Hochst.* in *Schimp.* Pl. Abyss. I (1840) p. 408; *Th. Dur.* et *Schinz* Étud. Fl. Congo 1 p. 317.

Lusabi, 3 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 53); Kisantu-Makela, octobre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3451).

RHYTACHNE *Desv.*

Rhytachne gabonensis *Hack.*; *De Wild.* loc. cit. p. 11.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet n. 3508).

ELIONORUS *H. B.*

Elionorus argentatus *Nees* Fl. Afr. austr. (1841) p. 95.

Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3473); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3671).

ANTHEPHORA *Schreb.*

Antephora cristata *Hack.* ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gill. Congol. (1900) p. 60.

Boma, juin 1903 (J. Gillet, n. 3266).

PASPALUM *L.*

Paspalum conjugatum *Berg.* in Act. Helv. VII (1772) p. 129, Tab. 8.

Mokoangi, 1904 (Bouckenaert); La Romée 1903 (Van Goitsenhoven).

Obs. — Nom indigène : *Nla Ngombe* (La Romée), *N'Dili* (Songo) et *Nzamingo* (Bwaka). D'après les notes de M. Bouckenaert cette plante, rougeâtre à l'état jeune, est très recherchée par le bétail.

Paspalum scrobiculatum *L.* Mant. Pl. (1767).

Kinshassa, 1903.

Obs. — Cette herbe constitue la majeure partie des pâturages des environs de Sende.

IMPERATA *Cyr.*

Imperata cylindrica (*L.*) *Pal. Beauv.* Agrost. (1812) p. 5 tab. 5 fig. 1.

Lagurus cylindrica *L.* Syst. nat. ed. 10, II (1759) p. 878.

Imperata arundinacea *Cyrillo* Pl. rar. Neap. fasc. II (1792) p. 27. tab. 11 ; *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI p. 92.

Route de Kikwite à Boala, 20 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 148) ; Région de Ruzizi-Kivu, 1904 (Kalemba-lemba).

Obs. — Au Kivu le nom vern. est *Niazi*.

MANISURIS *Sw.*

Manisuris granularis (*L.*) *L. f.* Nov. Gramin. gen. (1779) p. 37 fig. 1-7.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3073).

ROTTBOELLIA *L.*

Rottboellia exaltata *L. f.* Suppl. pl. (1781) p. 114.

Mokoangi (Ubangi), 1904 (E. Bouckenaert) ; Ruzizi-Kivu, 1904.

Obs. — Très commune dans la région du Ruzizi, où elle est considérée comme nuisible au bétail, ses tiges atteignent 1 m. de hauteur.

PANICUM *L.*

Panicum brizanthum *Hochst.* in Flora (1841) I Intell. p. 19.

Ruzizi-Kivu, 1904.

Obs. — Nom vern. : Mutechia.

Panicum Crus-galli *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 56.

Dolo, 1904 ; Yokoma, 1904 ; Lac Foa, 25 septembre 1905 (Ed. Lescrauwaet, n. 234) ; Région de Lemfu, octobre 1903 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3474) ; Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3675) ; entre Kisantu et le Kwango, 1904 (R. P. Butaye, n. 3713).

Obs. — Noms indigènes à Dolo : « Wasulu », à Yakoma : « Bowo ».

Panicum indutum *Steud.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 11.

Nord Manyanga, 11 juillet 1903 (Mission Cabra-Michel, n. 10) ; Sanda, avril 1903 (leg. De Brouwer, coll. (J. Gillet, n. 3125) ; Route de Lumbi à Luano, 4 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 61) ; Environs de Lusambo, 1904 (nom indigène *Kolumbwa*).

Panicum maximum *Jacq.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 11.

Baraka, 1904 (S. Dohet ; nom vern. : *Guzu*) ; Luvituku, 30 décembre 1890 (F. Demeuse) ; Environs de Boma, 1903 ; Kisantu, 1904 (leg. Van Houtte, coll.

(J. Gillet, n. 3744); Environs de Lusambo, 1904; La Romée 1904 (Van Goitsenhoven); Uele, 1904 (A. Delpierre); Ruzizi-Kivu, 1904; Lukonzolwa, 22 mars 1905; Yakoma 1904.

Obs. — D'après M. F. Demeuse, cette plante porterait le nom indigène « Sanbabala » et servirait dans la confection des toitures.

Noms indigènes : « Tonsopola » dans les environs de Lusambo; à La Romée : « Sungu-Sungu »; dans la région du Ruzizi-Kivu : « Luseke »; à Lukonzolwa : « Ngomo ». Mais de cette dernière localité nous avons reçu deux plantes différentes sous le même nom. A Yakoma elle porte le nom de « Ambala ».

Panicum plicatum *Lam.* Illustr. gen. Encycl. I (1791) p. 171.

Bas-Congo, Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3768).

Panicum sanguinale *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 57.

Nala (Uele), 1904 (A. Delpierre); Lokonzolwa, 22 mars 1905; Kisantu, 1904 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3760); Boma, 3 novembre 1903 (leg. Van Houtte, J. Gillet, s. n.).

Obs. — Nom indigène « Kachukutu » dans la région de Lukonzolwa; à Boma la plante porterait, d'après les notes de M. Van Houtte, le nom : « Sangala-vunxia ».

SETARIA *Pal. Beauv.*

Setaria aurea *Hochst.* in *Schimp.* Pl. Abyss. n. 409.

Mondoko (Haut Luapula), 1904 (nom indigène : Lweo. — Le bétail ne mange pas cette herbe); Entre Kabuluku et Kanda-Kanda, au sud du 7e degré, 11 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 334. Cette plante porte des épis de 41 centimètres de long); Environs de Kisantu, 1903 et 1904 (J. Gillet, n. 3378 et 3763).

TRICHOLAENA *Schrad.*

Tricholaena rosea *Nees*; *De Wild.* loc. cit. pp. 11 et 94.

Lusubi, 3 juin 1904 (É. Lescrauwaet, n. 49, 50); Kinwanda près de Tumba-Mani 23 août 1902 (Mission Cabra-Michel; n. 40).

OPLISMENUS *Pal. Beauv.*

Oplismenus africanus *Pal. Beauv.*; *De Wild.* loc. cit. p. 11.

Kisantu, 1904 (leg. Van Houtte. coll. J. Gillet, n. 3759.

CENCHRUS *L.*

Cenchrus barbatus *Schum.* in *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pfl. (1827) p. 43.

Environs de Lusambo, 1904; Dolo, 1904.

Obs. — Nom indigène à Lusambo « Bafwamfwabadili », à Dolo « Bankusale ». Serait très estimée du bétail.

PENNISETUM *Hack.*

Pennisetum Benthami *Steud.* Syn. pl. Glum. I (1855) p. 105; *K. Schum* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 105; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 189.

Pennisetum macrostachyum *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 563. (Nom indigène : « Gesegese. »)

Nala (Uele), 1904 (A. Delpierre); Paraka, 1904 (S. Dohet); Ikoka, 5 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 170); Mokoango, 1904 (Bouckenaert); Kalemba-lemba, 1904 (Ruzizi-Kivu); Ruzizi-Kivu, 1904.

Obs. — Nom vern. à Baraka : « Mabingobingo »; à Mokoange : « Songo-Songo », et au Ruzizi-Kivu : « Matete »; à Yakoma : « Aworo ». Les tiges atteignent 2,5 cm. de diamètre.

Pennisetum parviflorum *Trin.* De Gram. Pan. (1826) p. 64 et Sp. Gram. Ic. III tab. 188; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 188.

Haut-Luapula 1904.

Obs. — Nom indigène : « Mutemtia ». Le bétail ne mange, paraît-il, pas cette graminée.

Pennisetum Prieurii *Kunth* Rev. Gram. II (1829) tab. 119; *Th. Dur.* et *Schinz* consp. Fl. Afr. V n. 783.

Dolo, 1904; Lumbi, 3 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 52).

Pennisetum purpurascens (*Schrad.*) *Anders.* in *Peters* Reise. nach Mossamb. II (1864) p. 522; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 105.

Boma, 29 juillet 1903 (L. Pynaert, n. 313); Environs de Kisantu, 1904 (leg. Van Houtte, J. Gillet, n. 3758).

LEERSIA *Sw.*

Leersia hexandra *Sw.* Prod. veget. Ind. occid. (1788) p. 21; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 231.

Kisantu-Makela, octobre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3471).

SPOROBOLUS *Brown.*

Sporobolus indicus (*L.*) *R. Br.* Prod. Fl. N. Holl. I (1820) p. 170; *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V p. 820; *K. Schum* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 107.

Kianli (Tanganika-Moero), 1905.

Obs. — Nom vernac : « Kokotwa », recherchée par le bétail.

Sporobolus Molleri *Hack.* in Bolet. Soc. Bot. V (1887) p. 213.

Environs de Lusambo 1904.

Obs. — Nom ind. : Kabwebwa.

Sporobolus robustus *Kunth* Revis. Gram. II (1829) tab. 126 et Enum. pl. I p. 213.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3161).

VILFA *Pal. Beauv.*

Vilfa capensis *Pal. Beauv.* Agrost. (n. 812) p. 16.

Tanganika-Moero, 1905.

TRICHOPTERYX *Nees.*

Trichopteryx flammida *Benth.* in Journ. Linn. Soc. XIX (1851) p. 98.

Lusubi, 1er juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 48); Kisantu, 1904 (leg. Van Houtte coll. J. Gillet, n. 3662).

CHLORIS *Sw.*

Chloris polydactyla *Sw.* Prod. Veg. Fl. Ind. occ. (1788) p. 26.

Tanganika-Moero (n. ind. Kalolo); Yakoma, 1904 (n. ind. Ceka); environs de Lusambo, 1904 (n. ind. : Dishinda-ja-Mulume); Dolo; Ruzizi-Kivu; zone du Tanganika-Moero, 1905.

Obs. — Nom vern. : Lembause (Kivu), très bonne herbe pour le bétail. Dans la zone du Tanganika-Moero, cette plante porte le nom « Kayioba » et est très recherchée par les chèvres.

DACTYLOCTENIUM *Willd.*

Dactyloctenium aegyptiacum (*L.*) *Willd.* Enum. pl. Hort. Berol. (1809) p. 1029).

Kiambi (Tanganika-Moero) 1905; Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3250).

ELEUSINE *Gaertn.*

Eleusine indica (*L*) *Gaertn.* De fruct. et semin. I (1797) p. 8.

Lukafu (n. ind. Lunsekwe); Tanganika-Moero; Uele, 1904 (Delpierre); Ruzizi-Kivu; Environs de Lusambo, 1904 (n. ind. : Dishinda-par-Makaela); Pweto, décembre 1904; Kinshassa; La Romée; Environs de Baraka, 1904 (S. Dohet); Kisantu-Makela, octobre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, s. n); Ruzizi-Kivu, 1904; Camp de Lokonzolva, 22 mars 1905.

Obs. — Pweto, nom ind. : « Lingia-Rabacha »; La Romée, nom vern. : « Sinda »; Baraka, nom vern. : « Moto-moto » et « Kasukutu »; Kinshassa : Kimbandji.

PHRAGMITES *Trin.*

Phragmites communis *Trin.*; *De Wild.* loc. cit. p. 12.

Baraka, 1904 (S. Dohet).

Obs. — Nom indigène : Metete. — Le bétail mange uniquement les grandes feuilles.

ERAGROSTIS *Host.*

Eragrostis ciliaris (*L.*) *Link* Hort. Bot. Berol. I (1807) p. 192.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3141); Moranda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3251); Environs de Lusambo, 1904 (n. vern. : Zelo et Samba).

Eragrostis owariensis *Steud.*; *De Wild.* loc. cit. p. 95.

Environs de Lemfu, octobre 1903 (J. Gillet, n. 3478).

Eragrostis sabulicola *Pilger* in Herb. Berol.

Bords de la mer à Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3162); Banana, 17 juin 1895, (Alf. Dewèvre, n. 61).

Eragrostis tremula (*Lam.*) *Hochst.* in *Schimp.* Fl. Abyss. n. 6 et in Flora (1842) Beill. p. 134.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3233).

Eragrostis tubiformis *Pilger* in Herb. Berol.

Boma, 29 juillet 1903 (L. Pynaert, n. 354).

PUELIA *Franch.*

Puelia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* loc. cit. p. 34.

Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3488).

THEMEDA *Forsk.*

Themeda Forskalii *Hack.* in *DC.* Monog. Phan. VI (1889). p. 659.
— — var. **glauca** *Hack.* loc. cit. p. 663.

Lukafu, 1904 (nom indigène : Kampumpu); Ruzizi-Kivu, 1904 (nom indigène : mangue).

PODOSTEMACEAE [1]

TRISTICHA *Petit-Thouars.*

Tristicha alternifolia *Thou.* ex *Spreng.* Syst. I p. 22.

Rapides d'Ambani, près Nyangwe, 26 juillet 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 902); Lamba (Kasongo), septembre 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 997).

ARACEAE

CULCASIA *Pal. Beauv.*

Culcasia angolensis *Welw.; De Wild.* loc. cit. p. 98.

Entre Boma et Bambili (Uele), 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 160); entre Amadi et Suronga, 14 décembre 1905 (F. Seret, n. 357).

CERCESTIS *Schott.*

Cercestis congensis *Engler; De Wild.* loc. cit. p. 99 et 22.

Environs d'Eala, juin 1901 (L. Pynaert, n. 355); Madibi, 10 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 134); Luano, 29 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 18).

ANUBIAS *Schott.*

Anubias affinis *De Wild.* nov. sp.; pl. XXI.

(1) Determ. clar. prof. Warming.

Rhizome épais, rampant et s'enracinant, de 15 à 20 mm. de largeur. Feuilles dressées, à pétiole élargi à la base, de 8,5 et 23 cm. de long, muni dans sa partie inférieure d'ailes latérales plus ou moins membraneuses, se réunissant à une certaine distance de la base, renflé sous le limbe et genouillé sous le renflement, glabre comme le limbe, celui-ci de 15-28 cm. de long et 5,5-11,7 cm. de large, aigu au sommet, cunéiforme à la base. Pédoncules de 9-12 cm. de long, à spathe de 4 à 5 cm. de long, ovoïde ou elliptique, courtement aiguë, subapiculée, ne se déjetant pas et se refermant sur le spadice après l'anthèse. Spadice environ aussi long que la spathe cylindrique, courtement stipité, partie femelle de 7-8 mm. de long. Ovaire ovoïde à stigmate discoïde.

Congo, s. loco.

Obs. — Nous avons pu étudier cette plante vivante, elle avait été envoyée au Jardin colonial de Laeken sur une couche de *Cyathea*; la plante y a fleuri et nous avons pu en faire reproduire le caractère.

Notre planche montre nettement la différence qui existe entre l'*A. congensis* N. E. Br. et l'*A. affinis*; nous avons d'ailleurs fait reproduire, d'après des échantillons d'herbier, les caractères de l'*A. congensis*, plante qui avait antérieurement fleuri dans les serres du Jardin botanique. La base des feuilles diffère totalement chez les deux plantes, comme on pourra le voir en comparant les figures des planches XX et XXI.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXI

Fig. 1. — Extrémité d'un rhizome avec feuilles et spadices, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de feuille vu par la face inférieure, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bas du limbe foliaire, vu par la face supérieure, grandeur naturelle.
Fig. 4. — Spathe épanouie, grandeur naturelle.
Fig. 5. — Spathe refermée après l'anthèse, grandeur naturelle.
Fig. 6. — Portion du spadice avec fleurs mâles dans le haut.
Fig 7. — Ovaire en coupe longitudinale, grossi 4 fois.
Fig. 8. Fleurs femelles dans le bas, grossissement de 4 diamètres environ.

Anubias congensis *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII (1901) p. 184.

Congo, s. loco; Cult. in Hort. Bot. Brux.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XX

Fig. 1. — Extrémité d'un rhizome avec feuilles et spadices, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Gaine de la base d'une feuille et spathe après l'anthèse, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Spathe dont une partie a été enlevée pour laisser voir le spadice, légèrement grossi.

Anubias Engleri *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XV.

Anubias Afzelii in *Th. Dur.* et *De Wild.* Contrib. Fl. Congo I p. 65.

Feuilles dressées, glabres, à pétiole allongé, atteignant 24 cm. de long: limbe de 18 à 23 cm. de long et 45 à 65 mm. de large, lancéolé, aigu, arrondi à la base, inéquilatéral, à nervures latérales nombreuses, les principales nettement parallèles.

Fleurs non complètement développées; boutons portés sur un pédicelle grêle, aigus au sommet de 11 mm. environ de long.

Pioko, octobre 1895 (Ém. Laurent).

Obs. — Comme l'a fait remarquer M. Brown dans le vol. VIII de la *Flora of tropical Africa* (p. 183), la plante recueillie par Ém. Laurent ne peut être considérée comme un *A. Afzelii* Schott. Bien que nous n'en ayons vu qu'un fragment et que depuis 1895, époque à laquelle Laurent récolta la plante dans le Bas-Congo, nous n'en ayons plus vu d'échantillons, nous croyons pouvoir en faire une espèce nouvelle que nous nous permettons de dédier au prof. Ad. Engler.

La plante recueillie par Ém. Laurent est plus grêle dans toutes ses parties et, comme le montrent les figures de notre planche XIX, le limbe est nettement inéquilatéral, arrondi à la base.

Afin d'attirer l'attention sur la plante nous en avons fait dessiner le seul échantillon que nous possédons, et qui parait intermédiaire entre les *A. Afzelii* Schott et *lanceolata* N. E. Brown.

EXPLICATION DES FIGURES DE PLANCHES XIX

Fig. 1. — Plante entière avec boutons, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Limbe d'une feuille, vu de face, grandeur naturelle, montrant nettement son inéquilatéralité.

COMMELINACEAE

PALISOTA *Reichb.*

Palisota prionostachys *C. B. Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 134.

Mununguu, 18 octobre, 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 258).

COMMELINA *L.*

Commelina benghalensis *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 41.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Mokole (Lubi), 12 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 187); Niangara 1904 (A. Delpierre).

Commelina capitata *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 222.

Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3782); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Eala, 6 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 805); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 278).

Commelina nudiflora *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 222.

Environs de Lusambo, 1904.

Obs. — Nom indigène : « Bafwamfwa ».

Commelina umbellata *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 101 et 223.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3677); Haut Lopori, 1904 (Biéler).

ANEILEMA *R. Br.*

Aneilema aequinoctiale *(Pal. Beauv.) Kunth; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 101.

Environs de Kwamouth, 1904 (coll. Biéler); Rive gauche du Kasai, aux environs de Dima, 18 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 3).

Aneilema Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I, 2 (1900) p. 63.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.)

Aneilema sinicum (*Roem.* et *Schult.*) *Lindl.; De Wild.* loc. cit. p. 15 et 233.

Yambinga, 2 juin 1905 (L. Pynaert, n. 60).

Aneilema ovato-oblongum *Pal. Bauv.; De Wild.* loc. cit. p. 223.

Environs de Kwamouth, 1901 (Biéler).

BUFFORESTIA *C.-B. Clarke.*

Bufforestia imperforata *C.-B. Clarke* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 234.

Équateur 1904 (L. Pynaert, n. 372).

CYANOTIS *Don.*

Cyanotis caespitosa *Kotschy* et *Peyr.*; *De Wild.* loc. cit. p. 101.

Kansomme, 27 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 162).

Cyanotis Dybowskii *Hua; De Wild.* loc. cit. p. 223.

Entre Lusubi et Luano, 4 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 69); Bokala, avril 1905 (Marc. Laurent, n. 609); environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

Cyanotis somaliensis *C.-B. Clarke; De Wild.* loc. cit. p. 223.

Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3798); Sabuka, 26 février 1905 (Marc. Laurent, n. 524).

FLOSCOPA *Lour.*

Floscopa africana *(Pal. Beauv.) C.-B. Clarke; De Wild.* loc. cit. p. 15.

Environs de Yumbi, 17 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 436).

Floscopa rivularis *C.-B. Clarke ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 224.

Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 576).

LILIACEAE

GLORIOSA *L.*

Gloriosa virescens *Lindl.* in Bot. Mag. (1825) 2539.

Environs de Kwamouth (Coll. Biéler 1904) ; Lusubi, 3 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet) ; entre Tumba et le Kwango, 2 octobre 1902 (Mission Cabra-Michel, n. 48).

DRACAENA *Vand.*

Dracana Laurentii *De Wild.* Mission Ém. Laurent (août 1905, p. 42 tab. XXII.

Kisantu, octobre-novembre 1900 (J. Gillet, n. 1654).

Dracaena ueleensis *De Wild.* nov. sp. ; tab. nostr. VIII et IX.

Plante sous-ligneuse pouvant atteindre 2 mètres de hauteur, ramifiée. Rameaux grêles, cylindriques, à feuilles disposées en fascicules, séparés par de longs entre-nœuds le long desquels se marquent des cercles, traces de gaines scarieuses rapidement caduques. Feuilles réunies au nombre de 4 à 8, subsessiles, rétrécies à la base en un très court pétiole embrassant totalement la tige ; limbe oblong, aigu, courtement apiculé au sommet, assez rigide, d'un vert uniforme, un peu plus foncé en-dessus qu'au-dessous, à nervure médiane très peu ou pas différenciée, de 5,5-16 cm. de long et 1,4-5 cm. de large. Inflorescences denses, terminales ou latérales, plus ou moins étalées-réfléchies, à rachis de 2 à 10 cm. de long, à pédoncule privé de fleurs, atteignant 3 cm. de long et garni de bractées engaînantes, courtes, plus ou moins rapprochées, scarieuses, atteignant 6-7 mm. de long et se transformant dans l'inflorescence en bractées entourant à leur base les fascicules de fleurs ; celles-ci nombreuses, souvent plus de 12, dans chaque fascicule logé sur une sorte de coussinet ; pédicelle de 2-3 mm. de long, articulé sous la fleur, bractées de la base des fleurs aussi longues ou plus courtes que les pédicelles. Périanthe lilas extérieurement, blanchâtre intérieurement, à odeur de jacinthe prononcée, de 2,5 cm. environ de long, à segments plus courts que le tube ; étamines plus courtes que les segments du périanthe, style de même longueur que le périanthe ou le dépassant légèrement, stigmate capité.

Bords de l'Uele à Suronga, 19 décembre 1905 (F. Seret, n. 397).

Obs. — Le *D. ueleensis* se range indiscutablement dans le voisinage du *D. interrupta* Baker indiqué dans l'Angola par Welwitsch, mais il se différencie par le nombre plus considérable des feuilles, par les inflorescences denses, terminales et latérales, naissant sous les fascicules de feuilles ou à l'extrémité d'un rameau, cette extrémité étant probablement rejetée sur le côté dans la croissance ultérieure des rameaux.

EXPLICATION DES FIGURES. DES PLANCHES VIII ET IX

PLANCHE VIII

Fig. 1. — Rameau avec inflorescence terminale, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grandeur naturelle.
Fig. 3. Fleur grossie 2 fois environ.

PLANCHE IX

Rameau ramifié portant au sommet des ramifications des inflorescences terminales et sous les verticilles des feuilles des inflorescences latérales défleuries.

SMILAX *Tourn.*

Smilax Kraussiana *Meissn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 104.

Eala, 9 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 788); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

AMARYLLIDACEAE

CRINUM *L.*

Crinum giganteum *Andr.*; *De Wild.* loc. cit. p. 18.

Kongo (Kwilu), 16 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 141).

Crinum Laurentii *Th. Dur.* et *De Wild.* in Rev. Hort. Belge XXIII (1897) p. 97 c. ic.; tab. nostr. XXXIII.

Obs. — La plante figurée réduite sur la planche XXXIII a fleuri à diverses reprises dans les serres du Jardin botanique de l'État à Bruxelles. A diverses reprises nous avons insisté sur les caractères différentiels de cette espèce que nous avons suivie dans la culture depuis des années. Généralement la hampe florale ne porte que 6 fleurs. Dans le cas présent elle en porte 8. Nous avons donné dans la *Mission Laurent* des figures comparatives qui mieux qu'une description font saisir les caractères des espèces du groupe *C. giganteum* Andr.

Crinum purpurascens *Herb.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 18.

Kongo, 16 juillet 1904 (Kwilu) (Éd. Lescrauwaet, n. 141).

Crinum scabrum *Sims* in Bot. Mag. (1820) tab. 2180.

Gumbari, janvier 1904 (Delpierre); Bena-Kasadi, 20 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet.

DIOSCOREACEAE

DIOSCOREA *L.*

Dioscorea macroura *Harms* in Notizbl. Königl. Bot. Garten Berl. I (1897) p. 266.

Obs. — Nous avons fait figurer une feuille de grandeur moyenne de cette espèce, une feuille jeune et des tubercules aériens. Ces derniers sont très remarquables et sont faciles à différencier de ceux des autres formes du même genre ; dans les figures 6 à 9 de la même planche XXVIII, nous figurons des tubercules d'une autre espèce qui se trouve en culture dans les serres du Jardin botanique et que nous n'avons pas encore pu déterminer.

Nous tenons aussi à attirer l'attention sur les appendices de la base du pétiole de la feuille, très nettement marqués dans notre figure 1. On a prétendu que les stipules n'existaient pas chez les Monocotylées, c'est cependant bien à une stipule que cet appendice doit être comparé ; le *D. macroura* n'est pas le seul *Dioscorea* qui possède ce caractère, sur lequel nous reviendrons d'ailleurs ultérieurement.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXVIII

Fig. 1. — Rameau avec deux feuilles opposées, et à oreillettes stipulaires à la base du pétiole; grandeur naturelle.

Fig. 2. — Feuille de grandeur moyenne, portant à son aisselle un bulbille; grandeur naturelle.

Fig. 3. — Extrémité d'une tige avec bulbilles opposés, à l'aisselle de 2 jeunes feuilles; grandeur naturelle.

Fig. 4 et 5. — Bulbilles vus par le sommet et par la face inférieure; grandeur naturelle.

Fig. 6-9. — Bulbilles d'un *Dioscorea* inconnu vus sous plusieurs aspects; grandeur naturelle.

IRIDACEAE

ELEUTHERINE *Herb.*

Eleutherine plicata *Herb.* in Bot. Reg. (1843) sub. tab. 57.

Eala, 1 juillet 1905 (M. Laurent, n. 934).

Obs. — Cultivé au Jardin botanique.

ANTHOLYZA *L.*

Antholyza Gilletii *De Wild.* Étud. Fl. Kat. (1902) p. 19.

Environs de Sanda, janvier 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3622).

GLADIOLUS *L.*

Gladiolus angolensis *Welw.* ex *Baker* in Trans. Lin. Soc. ser. 2, I (1887) p. 269 et Handb. Irid. p. 213.

Mont Bangu, 10 janvier 1890 (F. Demeuse).

CANNACEAE

CANNA *L.*

Canna indica *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 106.

Kalemba-lemba (Ruzizi-Kivu), 1904 (Nom indigène : Butchulu).

ZINGIBERACEAE

RENEALMIA *L.*

Renealmia Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo V (1898) p. 26; *K. Schum.* Zingib. p. 292.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel).

COSTUS *L.*

Costus phyllocephalus *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1893) p. 420.

Lac Foa, 25 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 233).

AFRAMOMUM *K. Schum.*

Aframomum sanguineum *K. Schum.* Zingiberaceae (1904) p. 219.

Amomum sanguineum *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1893) p. 412.

Lukula, Mayombe 1902 (Kesteleyn); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1123).

MARANTACEAE

TRACHYPHRYNIUM *Benth.*

Trachyphrynium Danckelmannianum *Joh. Braun* et *K. Schum.* in Mitth. Deutsch. Schutzgeb. II (1889) p. 4. in *Engler* Bot. Jahrb. XV p. 430. et Zingib. p. 42.

Sanda, octobre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, (n. 3420 et 3572).

Trachyphrynium Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 107.

Mayombe, 1904 (Kesteleyn); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 271); Bena-Makima, 25 novembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 267).

SARCOPHRYNIUM *K. Schum.*

Sarcophrynium Arnoldianum *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 107.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Stanley-Falls, 20 décembre 1888 (F. Demeuse); Tumba-Many, octobre 1902 (Mission Cabra-Michel, n. 78).

Obs. — D'après M. le major Cabra, la base du long pétiole donne, après ébullition dans l'eau, un farineux ressemblant à la pomme de terre. Le nom indigène serait « Midiadi ».

Sarcophrynium brachystachyum (*Koernicke*) *K. Schum.* Zingiberaceae (1904) p. 36.

Phrynium brachystachyum *Koernicke* in Bull. Soc. Natural. Moscou XXXV, I (1862) p. 108.

Nyandu, rive gauche du Rubi, 1er octobre 1905 (F. Seret, n. 22).

Sarcophrynium oxycarpum *K. Schum.* Zingiberaceae (1904) p. 38.

Phyllodes oxycarpum *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1892) p. 443.

Congo, 1897 (Capt. Cabra, n. 3).

HYBOPHRYNIUM *K. Schum.*

Hybophrynium Braunianum *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb XV (1893) p. 430 c. ic.

Kwango (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3597).

CLINOGYNE *Salisb.*

Clinogyne filipes *Benth.* et *Hook.* Gen. pl. III (1881) 651.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2859).

THALIA *L.*

Thalia Schumanniana *De Wild.* loc. cit. p. 108.

Bords de l'Itimbiri, 18 septembre 1905 (F. Seret, n. 34); Équateur, 1904 (L. Pynaert).

ORCHIDACEAE

ZEUXINE *Lindl.*

Zeuxine elongata *Rolfe* in Bul. Soc. Bot. IX (1892) p. 142 et in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 181.

Entre Dembo et le Kwango, octobre 1900 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet. s. n.).

POLYSTACHYA *Lindl.*

Polystachya polychaete *Kränzlin* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 50; tab. nostr. XXII.

Eala, 1er juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1241).

Obs. — Nous avons fait figurer cette espèce d'après un spécimen vivant qui a fleuri dans les serres du Jardin botanique de l'État à Bruxelles; aucun dessin de cette plante n'avait jusqu'à ce jour été publié, sauf un croquis, dans la « Revue de l'Horticulture belge et étrangère » en 1905.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXII.

Fig. 1. — Tige feuillue et fleurie, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bractée, grossie.
Fig. 3 et 4. — Fleurs vues de côté et de face, fortement grossies.
Fig. 5. — Bouton vu de profil, fortement grossi.
Fig. 6. — Fleurs dont les sépales latéraux ont été enlevés.
Fig. 7. — Colonne avec labelle, vus de côté.
Fig. 8. — Labelle vu de face, fortement grossi.
Fig. 9 et 10. — Pollinies.

ANGRAECUM *Thou.*

Angraecum Pynaertii *De Wild.* in Notices Pl. utiles et intéressantes, II (1906) p. 160, tab. nostr. XXIII et XXIV.

Tige caulescente de 6 mm. environ d'épaisseur; racines aériennes allongées perçant latéralement la gaine des feuilles. Feuilles distantes de 15 mm. environ, à gaine de même longueur, à limbe oblong-lancéolé, arrondi-cordé à la base, inégalement bilobé au sommet, à lobes divergents, cunéiformes, subaigus, le plus long au moins deux fois aussi long que le voisin atteignant 14 mm. de long; limbe de 8-9,5 cm. de long et 2-2,6 cm. de large vers la base. Racème naissant à la base de la gaine qu'il perce par le dos, muni à la base de 1 ou 2 bractées scarieuses, rachis de 1,5 cm. environ de long, à 7 fleurs environ, à bractées triangulaires courtes, subaiguës, brunâtres, de 2 mm. de long à la base, les supérieures plus courtes, toutes nettement carénées sur le dos. Rachis légèrement en zig-zag. Fleur solitaire à l'aisselle de chaque bractée, à pédicelle de 13 mm. environ de long, sépale postérieur trinervié, ovale-lancéolé, aigu, de 8 mm. environ de long et de 3 mm. environ de large; sépales latéraux de même forme ou légèrement falciformes, environ de même longueur; pétales un peu plus courts que les sépales et plus étroits, uninerviés. Labelle trilobé, de 11 mm. environ de long, à lobes latéraux arrondis, à lobe terminal oblong, légèrement ondulé, subémarginé-apiculé, de 6 mm. de long, blanc; base du labelle verdâtre. Éperon de 5 mm. environ de long dans sa partie droite, largement conique, plus ou moins aplati, muni, un peu au-dessus de la base de ce cône, d'un appendice disposé perpendiculairement, ovoïde, vert, de 3,5-4 mm. de long.

Eala, 1906 (L. Pynaert).

Obs. — Nous avons reçu cette espèce mélangée à une autre dans un envoi du Jardin colonial de Laeken.

La plante que nous dédions à son collecteur est, comme on pourra en juger d'après la description, voisine de l'*A. zig-zag* décrit par nous dans le premier volume des « Notices », p. 143.

La différenciation est facile à établir, elle se base en premier lieu sur la forme des bractées florales et sur la disposition du rachis chez l'*A. zig-zag*.

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES XXIII ET XXIV

Planche XXIII. — Extrémité d'une tige fleurie, un peu réduite.

Planche XXIV. — Fragment de la tige, à fleurs légèrement grossies.

Angraecum ovalifolium *De Wild.* in Notices pl. utiles et intéressantes fl. Congo II (1906) p. 161.

Tige caulescente, de 6 mm. environ d'épaisseur; racines... Feuilles distantes de 11-12 mm. environ, à gaine de même longueur, à limbe oblong-ovale, arrondi-cordé à la base, inégalement bilobé au sommet, à lobes non divergents, arrondis ou subcunéiformes, le plus long environ deux fois aussi long que le voisin, atteignant 5-6 mm. de long; limbe de 3,5-5 cm. de long et 15-23 mm. de large à la base. Racème naissant à la base de la gaine qu'il perce par le dos, muni à la base de 1 ou 2 bractées scarieuses; rachis de 2,5 cm. environ de long à 9-11 fleurs, à bractées triangulaires, courtes, subaiguës, brunâtres, les basilaires de 2 mm. de long, les supérieures plus courtes, toutes nettement carénées sur le dos. Rachis légèrement en zig-zag. Fleurs d'un blanc verdâtre, solitaires à l'aisselle de chaque bractée, à pédicelle de 10 mm. environ de long, sépale postérieur trinervié, ovale-lancéolé, aigu, de 7 mm. environ de long et de 3 mm. de large; sépales latéraux de même forme ou légèrement falciformes, environ de même longueur, pétales un peu plus courts que les sépales et plus étroits, uninerviés, labelle trilobé, de 12 mm. environ de long, à lobes latéraux arrondis, à lobe terminal oblong, ondulé, subémarginé-apiculé, de 6 mm. de long. Éperon de 5 mm. environ de long dans sa partie droite, largement conique, plus ou moins aplati, muni, un peu au-dessus de la base de ce cône, d'un appendice disposé perpendiculairement, ovoïde, de 3,5 mm. environ de long.

Eala, 7 mai 2905 (Marc. Laurent, n. 686).

Obs. — Cette espèce, dont nous avons examiné des échantillons secs et des fragments d'inflorescence en alcool, est, comme la précédente, voisine de l'*A. zig-zag*; *A. ovalifolium* et *A. Pynaertii* sont deux formes très voisines; les caractères floraux sont très concordants, dans la forme des feuilles on trouve cependant des différences qui permettent la séparation. Comme l'indiquent les deux descriptions ci-dessus, l'*A. ovalifolium* a des feuilles plus courtes, mais le caractère saillant réside dans les extrémités des lobes, ceux-ci sont plus allongés et plus ou moins divergents chez l'*A. Pynaertii*, beaucoup plus courts et non divergents chez l'*A. ovalifolium*.

Angraecum scandens *Schlechter* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVII (1905) p. 24. fig. 8.

— — var. **longifolia** *De Wild.* nov. var.; tab. nostr. XVII.

Feuilles atteignant 6,5 cm. de long et 15 mm. de large, nettement bilobées au sommet, le plus long des lobes dépassant l'autre de 2 mm. Entrenœuds de 2,5 à 3,5 cm. Fleurs à éperon atteignant 2,5 cm. de long depuis son insertion contre l'ovaire.

Eala, 12 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 824).

Obs. — Cette plante possède, comme le fait voir notre diagnose, des feuilles plus longues que celles de la plante décrite et figurée par M. le Dr R. Schlechter, ses fleurs sont également plus développées. Il suffira d'ailleurs pour s'en convaincre de comparer les figures de notre planche avec celles publiées par M. Schlechter dans les Jahrbücher du Prof. Engler.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XVII

Rameau avec fleurs et racines aériennes.

Angraecum Arnoldianum *De Wild.* Mission Ém. et M. Laurent (1906) p. 224 pl. LVI, LVII et LVIII; La Tribune horticole 1906, p. 118 pl. 6 et 8; tab. nost. XXV.

Obs. — Comme nous l'avons fait remarquer dans la *Tribune horticole* du 6 octobre 1906, nous ne pouvons admettre l'hypothèse de l'identité de notre plante avec l'*A. Eichlerianum* Kränzl., dont une figure a été publiée dans le *Xenia Orchidacea* (III, p. 128, pl. 273, fig. 2). Le *Botanical Magazine* a en 1902 publié une figure de l'*A. Eichlerianum* (pl. 7813), qui cadre assez bien avec la plante que nous avons fait photographier pour la Mission Laurent. Mais la planche du *Xenia Orchidacea* représentant pour nous le type, ne rappelle pas du tout la figure donnée dans le *Botanical Magazine*. C'est sur cette figure originale que nous nous sommes basé pour décrire une espèce nouvelle, au sujet de laquelle nous disions au moment de la décrire : cette espèce est voisine de l'*A. Eichlerianum* du Camerun. Il sera facile de juger des différences en jetant un coup d'œil sur les figures de nos planches citées et sur les figures 3 et 4 de notre planche XXV qui représente notre *A. Arnoldianum* et les figures 5 et 6 de la même planche reprises du *Xenia Orchidacea*. Le caractère du labelle est celui qui saute le plus aux yeux, tandis que dans la plante figurée par M. Kränzlin, le labelle étalé vu de face est dans sa partie antérieure triangulaire aigu, chez notre plante il est cordé. Jusqu'au jour où il sera prouvé que la figure originale de Kränzlin est fautive, nous considérons la plante figurée dans le *Botanical Magazine* et la nôtre comme différentes du vrai *A. Eichlerianum*. Quant à certifier la similitude de notre *A. Arnoldianum* et de la plante figurée pl. 7812 du *Botanical Magazine*, nous ne l'oserions. Même dans le cas de similitude de ces deux dernières plantes, nous devrions conserver le nom d'*A. Arnoldianum*, puisque le nom d'*A. Eichlerianum* ne peut s'appliquer à la planche du *Botanical Magazine*.

Nous tenons encore, à propos de cette plante, à attirer l'attention sur la variabilité des feuilles; comme le montrent les figures 1 et 2 de notre planche, des feuilles provenant de la même récolte, varient dans de fortes proportions; de 10 cm. de long sur 2 cm. de large, dans un cas, elles sont dans l'autre de 13 à 14 cm. de long sur 3,5 cm. de large.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXV

Angraecum Arnoldianum *De Wild.* — Fig. 1-4.

Fig. 1. — Fragment de rameau avec petites feuilles, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de rameau avec grandes feuilles, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fleur de l'*A. Arnoldianum* vue de face, grandeur naturelle.
Fig. 4. — Fleur vue de profil, grandeur naturelle.

Angraecum Eichlerianum *Kränzl.* — Fig. 5-6.

Fig. 5. — Fleur vue de face.
Fig. 6. — Fleur vue de profil.

Ces deux figures d'après le *Xenia Orchidacea* loc. cit.

Angraecum Gentilii *De Wild.* in Notices plantes utiles et intéressantes Congo I (1903) p. 140 et loc. cit. p. 109; tab. nostr. XXX.

Obs. — Cette espèce que nous avons décrite en 1903, n'avait pu être figurée à ce moment, nous en donnons donc dans ce fascicule quelques dessins.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXX

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Extrémité d'une feuille, grossie 2 fois.
Fig. 3. — Fragment de rachis avec bractées engainantes, grossi 4 fois environ.
Fig. 4. — Fleur épanouie vue de face, grossie 2 fois environ.

Angraecum imbricatum *Lindl.*; *De Wild.* Études fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 109.

Madibi, 14 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 95); lac Foa, 24 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 222); Irebu, 24 avril 1905 et Eala, 21 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 738).

Obs. — Les échantillons de ces deux dernières provenances sont mélangés, les fleurs diffèrent légèrement dans leurs divisions et les feuilles atteignent sur certains fragments de tiges 16 cm. de long et 38 mm. de diamètre; la Flore d'Afrique tropicale donne comme mensuration extrême 11 cm. de long et 40 mm. de large. Cet épiphyte possède des tiges dont la longueur atteint parfois 2 à 3 mètres, les fleurs sont blanches, à labelle verdâtre, la même coloration se remarque d'ailleurs dans la plupart des espèces du groupe.

LISTROSTACHYS *Reichb.* f.

Listrostachys capitata *(Lindl.) Reichb. f.*; *De Wild.* loc. cit. p. 107.

Lukolela, 20 avril 1905 (Marc Laurent, n. 627).

Listrostachys Gentilii *De Wild.* Notes sur quelques plantes utiles et intéressantes Fl. Congo I (1903) p. 147.

Stanleyville, 15 juin 1905 (L. Pynaert, n. 115).

Listrostachys Pynaertii *De Wild.* in Plantes utiles et intéressantes Fl. Congo, II, I (1906) p. 163; tab. nost. I et fig. 1.

Tige assez épaisse de 10 mm. environ de diamètre, plus ou moins aplatie, munie de chaque côté d'une crête proéminente, feuilles alternes, distantes les unes des autres de 1,5 à 2,5 cm., linéaires, oblongues, subobtuses atteignant 20 cm. de long et de 3 à 5 cm. de large. L'un des sommets de la feuille distant de l'autre

de 5 à 7 mm. Épi allongé, plus court ou plus long que les feuilles, muni à la base de quelques bractées non florifères, fleurs d'un vert jaunâtre, verticillées par 4, verticilles distants les uns des autres de 5 à 6 mm., fleurs alternes dans les verticilles successifs, bractées réduites, formant un cercle autour du rachis, plus courtes que l'ovaire atteignant dans la fleur épanouie 3,5 mm. environ de long et n'étant pas pédicellé à maturité. Sépale postérieur plus ou moins cuculliformes de 1,5 mm. environ de long et aussi large, subobtus, sépales ovales plus ou moins étalés, labelleentier ou très légèrement émarginé au sommet, de 1,5 mm. de long, se terminant en un éperon grêle, très peu renflé vers la base et atteignant 11 mm. de long, recourbé légèrement vers la base et s'appliquant contre le rachis dépassant le niveau de l'ovaire des fleurs du verticille inférieur.

Rives du Ruki, Eala, (Pynaert, 1905).

Fig. 1. — Rameau de l'inflorescence du Listrostachys Pynaerth *De Wild.*

Grandeur naturelle.

Obs. — La plante dont nous venons de donner une description a fleuri dans les serres du Jardin colonial de Laeken ; elle appartient indiscutablement au genre *Listrostachys*, car ses pollinies ont chacune un stipe spécial tous deux rattachés sur une glande unique. Parmi les *Listrostachys*, relevés par M. Rolfe dans le *Flora of tropical Africa* de M. M.-T. Thiselton Dyer, un seul, le *L. urostachya* Kränzlin appartenant à la flore de l'Afrique orientale allemande (Usambara) présente des fleurs régulièrement verticillées. Nous avons fait observer à propos du *L. vesicata* que cette espèce peut également présenter des fleurs verticellées par trois, mais on ne saurait confondre les *L. vesicata* et *Pynaertii* qui se différencient très distinctement par l'éperon vésiculeux chez le *L. vesicata*. Quant au *L. urostachya* nous ne le connaissons que par une description publiée par M. Kränzlin dans les *Jahrbücher* du prof. Engler (XXII p. 29) et par la diagnose publiée par M. Rolfe dans la *Flora of tropical Africa*(7 p. 165).

Le seul caractère sur lequel nous puissions nous baser pour la différenciation, réside dans la grandeur des feuilles qui, chez le *L. urostachya* ne mesurent qu'environ 11 cm. de long; la description ne nous dit pas si les fleurs sont verticillées par 3 ou par 4, ce qui pourrait constituer un caractère très important.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE I.

Plante fleurie, photographie réduite.

Listrostachys vesicata *Reichb.* in Flora (1865 p. 190; *De Wild.* Not. Pl. utiles et intéressantes Fl. Congo II p. 166; tab. nostr. II.

Bas-Congo (J. Gillet).

Obs. — Nous avons signalé la présence de cette espèce au Congo; nous avons eu depuis l'occasion de la voir fleurir dans les serres de Laeken, et nous avons observé que les fleurs peuvent être disposées en verticilles de 3, au lieu d'être simplement opposées.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE II

Plante entière, réduite.

MYSTACIDIUM *Lindl.*

Mystacidium xanthopollinium (*Reichb.* f.) *Th. Dur.* et *Schinz*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, pp. 25 et 118 et Notices pl. utiles et intéressantes Fl. Congo II p. 163.

Rives de l'Itimbiri, 13 septembre 1905 (F. Seret, n. 17).

Obs. — Nous rapportons cette plante, pourvue seulement de fruits à l'espèce citée en tête, bien qu'elle ne cadre pas totalement avec la description donnée par M. Rolfe dans la *Flora of trop. Afr.*, VII p. 173. En effet, ce dernier dit que les feuilles ont 5,5 à 7,5 cm. de long et 5 à 7 mm. de large, or les feuilles de notre plante mesurent jusque 11,5 cm. de long et 2,3 cm. de large.

Le caractère tiré de la grandeur des feuilles nous paraît assez faible, nous possédons en herbier des échantillons de ce même *Mystacidium* dont les feuilles mesurent 3 cm. de diamètre et même un échantillon recueilli par Ém. Laurent dont les feuilles mesurent jusque 16 cm. de long et 5 cm. de large. Il y a peut-être là des espèces différentes, il ne serait possible de les déchiffrer qu'en ayant sous les yeux des échantillons authentiques de Reichenbach. L'opinion de ce dernier qui séparait *Aeranthus xanthopollinius* et *Aeranthus erythropollinium* est peut-être la bonne? Il faudrait naturellement pouvoir définir les caractères du *M. rutilum* (Reichb. f.) Th. Dur. et Schinz, qui se classe dans le voisinage des deux espèces citées et est également peu connu. Nous n'osons donc nous prononcer en présence de ces divergences d'opinions; mais il est certain qu'entre la plante recueillie par M. Seret et celle de la Mission Laurent il y a des différences qui sautent aux yeux.

PIPERACEAE

PIPER *L.*

Piper guineense *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p 236.

— — var. **velutinum** *De Wild.* nov. var.

Tiges velues à l'état jeune, à poils étalés. Feuilles ovales, assez longuement acuminées-aiguës au sommet, arrondies-subcordées à la base; éparsement m ais très nettement velues, duveteuses sur la face inférieure, glabres sur la face supérieure sauf sur la nervure principale, en creux, qui conserve pendant assez longtemps, du moins vers la base, sa villosité spéciale. Limbe de 10 à 15 cm. de long et 4,5 à 8 cm. de large. Pétiole de 10 à 25 mm. de long, velu comme les jeunes tiges. Fruits pédicellés en grappes pendantes.

Luano, 4 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 75); Route de Buta à Bima, 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 125).

Obs. — Nous rapportons ces deux échantillons comme variété au *P. guineense* Schum., décrit par tous les auteurs comme glabre. Elle se différencie par ses feuilles nettement velues sur la face inférieure, villosité persistante. Si l'on possédait de plus amples matériaux de ces deux plantes on serait peut-être forcé de les séparer soit comme variété soit comme espèce. Les fruits que nous possédons seuls, et qui sont, il est vrai, dans un état de développement assez peu comparable, paraissent assez différents. Il semble que les *Piper* soient plus répandus qu'on ne l'avait cru jusqu'ici dans le centre africain et qu'ils s'y présentent sous des formes très variées.

Piper guineense var. **thomeanum** *C. DC.*

Crête entre Niadi-Kwilu et le Congo, au Nord du Kaonga, juillet 1903 (Cabra-Michel, n. 15).

MORACEAE

DORSTENIA *L.*

Dorstenia psilurus *Welw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 119.

Lukolela, 24 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 583).

MYRIANTHUS *Pal. Beauv.*

Myrianthus arboreus *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1804) p. 16.

Eala, 12 juillet 1905 (M. Laurent, n. 791).

URTICACEAE

FLEURYA *Gaud.*

Fleurya aestuans (*L.*) *Gaud.* in *Freyc.* Voy. Bot. (1826) p. 497 ; tab. nostr. XXIX.

Eala, 1906 (M. Laurent).

Obs. — Cette espèce n'a guère été figurée; une plante vivante que nous avons reçue nous a permis de faire faire les photographies de la planche XXIX.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXIX

Fig. 1. — Extrémité d'un rameau avec fleurs, réduit.
Fig. 2. — Feuille vue de face, grandeur naturelle.

OLACINACEAE

APTANDRA *Miers.*

Aptandra Zenkeri *Engler* in Notizbl. K. Bot. Gart. und Mus. Berlin II (1899) p. 287.

Environs de Luluabourg, 1903 (Ct Verdick); Rives du Kwango entre les chutes François-Joseph et Popokabaka, septembre 1902 (L. Gentil); Munungu, 18 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 262).

HEISTERIA *Jacq.*

Heisteria parvifolia *Sm.* in *Rees* Cyclop. XVII (1812) n. 8.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 373); Galiema, 12 juin 1906 (L. Pynaert, n. 121); Eala, 21 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 662); Environs de Sanda, novembre 1903 (J. Gillet, n. 3544 et 3644); Environs de Dima, 23 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 10).

LAVALLEOPSIS *Van Tiegh.*

Lavalleopsis longifolia *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 16.

Kimuenza, mars 1901 (J. Gillet, n. 2107); Eala, 8 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 810).

OLAX *L.*

Olax Gilletii *De Wild.* nov. sp.

Rameaux anguleux à côtes saillantes, plus ou moins en zig-zag. Feuilles très courtement pétiolées, à limbe oblong, elliptique, cunéiforme-obtus à la base, acuminé au sommet, à environ 5 nervures latérales principales anostomosées en arc près du bord, atteignant 13 cm. de long sur 5,5 cm. de large, inflorescence courte de 8 mm. environ de long. Fleurs .... Calice accrescent, atteignant 15 mm. de haut sur 18 mm. de large, orangé, entourant l'ovaire.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet, s. n.).

Obs. — Nous considérons cette plante comme nouvelle, mais nous n'avons eu pour la décrire qu'un spécimen avec feuilles et fruits. La plante est, par le calice, voisine de l'*O. macrocalyx* Engl., que nous considérons d'après nos échantillons recueillis par Dewèvre et J. Gillet comme ayant des feuilles beaucoup plus étroites, atteignant au maximum 7 cm. de long et 2 cm. de large.

Olax Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Arbrisseau à rameaux anguleux, à côtes plus ou moins saillantes, Feuilles membraneuses, oblongues ou obovales, glabres sur les deux faces, très courtement pétiolées, assez largement cunéiformes à la base, assez brusquement acuminées-subaiguës au sommet, entières, très légèrement ondulées sur les bords, de 7 à 16 cm. de long et de 3-3 à 8 cm. de large, à 3-5 nervures latérales de chaque côté de la médiane, l'inférieure atteignant souvent le milieu du limbe avant de s'anastomoser en arc avec la suivante; nervures en creux sur la face supérieure, en relief très marqué

sur la face inférieure, fleurs disposées sur des ramuscules axillaires de 9 à 20 mm. de long, munies d'une bractée plus courte que le pédicelle et rapidement caduque; pédicelle de 1.5 à 2 mm de long, légèrement accrescent sous le fruit. Calice cupuliforme de 1.5 mm. de diamètre sous la fleur ; corolle de 4 mm. environ de long. Fruit globuleux de 15 mm. de diamètre, orangé, constitué par le calice accrescent entourant totalement l'ovaire.

Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 110).

Obs. — Bien que nous n'ayons pu étudier les fleurs de cette espèce, elle nous paraît devoir être séparée des autres espèces africaines par la forme de ses feuilles. Elle rappelle l'*O. Gilletii* mais les feuilles sont membraneuses au lieu d'être coriaces comme elles le sont dans la plante de la collection J. Gillet. Elle paraît avoir aussi des affinités avec l'*O. Mannii* Oliv. dont les inflorescences sont beaucoup plus réduites et dont les feuilles à acumen moins brusque.

PTYCHOPETALUM *Benth.*

Ptychopetalum nigricans *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 34.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil); Entre Tumba et Kimpese, 1903 (J. Gillet, s. n.).

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA *Vahl.*

Thonningia sanguinea *Vahl; De Wild.* loc. cit. p. 120.

Bokala, 31 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 614); Eala 27 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 850).

POLYGONACEAE

POLYGONUM *L.*

Polygonum lanigerum *R. Br.; De Wild.* loc. cit. p. 120.

— — var. **africanum** *Meissner* in *DC.* Prod. regn. veget. XIV (1857) p. 117.

Léopoldville, 19 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 465).

Polygonum tomentosum *Willd.*; *De Wild.* loc. cit. p. 238.

Entre Lulua et Kanda-Kanda, 12 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 340); Environs de Lukolela, 23 août 1903 (L. Pynaert, n. 353).

PHYTOLACCACEAE

MOHLANA *Mart.*

Mohlana latifolia *Moq.*; *De Wild.* loc. cit. Études Fl. Bas- et Moyen Congo p. 120.

Bala Lundji, 18 août 1904 (L. Pynaert).

Obs. — Légume indigène portant le nom de « Bompoto ».

PHYTOLACCA *L.*

Phytolacca abyssinica *Hoffm.* in Comm. Goett. XII (1796) p. 27.

Nord-Manyanga, 1904 (Mission Cabra-Michel); Sanda, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); route de Kikwite à Boala, 20 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet).

GIESEKIA *L.*

Giesekia pharnacoides *L.* Mant. pl. II (1771) p. 562.

Entre Léopoldville et Mombazi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2603); environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet n. 3029); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 363); environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

Obs. — A Sanda cette herbe porte le nom indigène de « Kikansu », elle est commestible et employée comme pourpier.

AIZOACEAE

MOLLUGO *L.*

Mollugo nudicaulis *Lam.* Encycl. méth. Bot. IV (1797) p. 234.

Boma, juin 1903 (J. Gillet, n. 3256).

GRASSULACEAE

TALINUM *Adans.*

Talinum cuneifolium (*Vahl*) *Willd.* Sp. pl. II (1800) p. 864.

Eala, 1902 (L. Pynaert).

POLYCARPAEA *Lam.*

Polycarpaea corymbosa (*L.*) *Lam.* Illust. gen. Encycl. II (1793) p. 129.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3216); région du Lumene, 1903 (R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3055 et 3292).

Polycarpaea glabrifolia *DC.* Prod. regn. veget. III (1828) p. 374.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, J. Gillet, n. 3736 *bis*).

Polycarpaea Loefflingiae (*Wall.*) *Benth.* et *Hook.* Gen. pl. I (1862) p. 123.

Banc de sable de Sankuru, 1904 (Durant).

RANUNCULACEAE

CLEMATIS *L.*

Clematis orientalis *L.*

— — subsp. **Wightiana** *O. K.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 244.

Uelle, 1904 (A. Delpierre).

MENISPERMACEAE

CISSAMPELOS *L.*

Cissampelos Pareira *L.*

— — subsp. **owariensis** (*Pal. Beauv.*) *Oliv.*; *De Wild.* loc. cit. p. 123.

Bikoro, novembre 1903 (L. Pynaert, n. 343); environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3007); Banza Mputu, décembre 1890 (F. Demeuse, n. 3); Sanda, avril et novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3007 et 3535); Mayombe, 1904 (Kesteleyn); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel).

Cissampelos tenuipes *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 399.

Sanda, mars 1903 (leg. De Brouver, coll. J. Gillet, n. 3034); environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3766).

LAURACEAE

CASSYTHA *L.*

Cassytha filifomis *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 35).

Kisantu, 18 février 1905 (Marc. Laurent, n. 587).

CRUCIFERACEAE

BRASSICA *L.*

Brassica juncea *Cosson* in Bull. Soc. bot. France VI (1859) p. 609.

Bas-Congo (Capt. Cabra, n. 18, Bangala, mai 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 873; Environs de Kasongo, 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 914*a*); Bingila (P. Dupuis); Ntamo (Stanley-Pool), 17 août 1888 (F. Hens, sér. B. 46); Kisantu, septembre 1901 (J. Gillet, n. 1393).

Obs. — Probablement importé dans les environs de Kasongo, les indigènes la consomment sous le nom de « salata ».

MORINGACEAE

MORINGA *Juss.*

Moringa pterygosperma *Gaertn.* Fruct. II (1791) p. 314.

Moringa oleifera *Lam.* Encycl. méth. Bot. I (1763) p. 398 et Illustr. gen. III tab. 537.

Suronga, 20 octobre 1905 (F. Seret, n. 402).

LEGUMINOSACEAE

ALBIZZIA *Durazz.*

Albizzia lebbek (*Willd.*) *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. (1844) p. 87; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 358; tab. nostr. III.

Acacia Lebbek *Willd.* Sp. pl. IV (1885) p. 1066.

Obs. — Cette espèce est très répandue par la culture, on l'estime comme arbre d'ombrage, c'est pourquoi nous avons donné un rameau fructifère de la plante, figure qui permettra aux planteurs de reconnaître cet *Albizza*.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE III

Rameau avec fruits, grandeur naturelle.

MILLETTIA *W. et Arn.*

Milletia Harmsiana *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 139.

Environs de Kimuenza, janvier 1901 (coll. J. Gillet, n. 1919).

DIOCLEA *H. B.* et *K.*

Dioclea reflexa *Hook. f.* in *Hooker* Niger fl. (1849); *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 189.

Entre Chimbanza et Mangwala, 1897 (Capt. Cabra, n. 70 et 95).

FILLAEOPSIS

Fillaeopsis discophora *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 259 pl. VI; tab. nostr. XV et XVI.

Obs. — Cette espèce a été figurée en réduction, par M. Harms, au moment de sa description, nous avons cru bon cependant pour attirer l'attention sur elle de faire figurer en grandeur naturelle, des fragments du fruit et des feuilles.

Basoko, 28 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1053).

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES XV ET XVI

Planche XV

Feuilles grandeur naturelle.

Planche XVI

Fig. 1. — Fragment de gousse, vu par la face supérieure grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de gousse, vu par la face interne, grandeur naturelle
Fig. 3 et 4. — Graines ailées, grandeur naturelle.

OXALIDACEAE

BIOPHYTUM *DC.*

Biophytum sensitivum (*L.*) *DC.* Prod. regn. veget. I (1824) p. 690.

Oxalis sensitiva *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 434; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 297.

Haut-Chiloango, 1904 (Cabra-Michel).

LINACEAE

HUGONIA *L.*

Hugonia obtusifolia *C.-H. Wright* mss.

Bala-Lundji, 18 août 1904 (L. Pynaert, p. 290 et 386).

Hugonia platysepala *Welw.* ex *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 272.

Bumba, 4 juin 1905 (L. Pynaert, n. 57) ; Irebu, 24 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 626 .

OCHTHOCOSMUS *Benth.*

Ochthocosmus africanus *Hook.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 158.

Eala, 8 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 812).

MALPIGHIACEAE

FLABELLARIA *Cav.*

Flabellaria paniculata *Cav.; De Wild.* loc. cit. p. 270.

Stanleyville, 14 juin 1905 (L. Pynaert, n. 67).

ACRIDOCARPUS *Guill.*

Acridocarpus rudis *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 20.

Bords du Nzili (env. de Sanda), novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3677).

LIMONIA *L.*

Limonia Poggei *Engler* in Notizbl. K. Bot. Gart. Berl. I (1895) p. 29.

— — var. **latialata** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 160.

Rives du Sankuru, 1903 (Brisac).

SIMARUBACEAE

IRVINGIA *Hook. f.*

Irvinghia Smithii *Hook. f.* in Trans. Linn. Soc. XXIII (1860) p. 167; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 314.

Environs d'Eala, 18 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1127).

MELICEAE

QUASSIA *L.*

Quassia africana *Baill.*; *De Wild.* loc. cit. p. 161 et 272.

Yambinga, 2 juin 1905 (L. Pynaert, n. 47.); Environs de Lokandu, juin 1905 (Gossart); Route de Lusubi à Luano, 4 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 72).

TURRAEA *L.*

Turraea Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. Fl. Congo I (1898) p. 31 pl. XVI.

Haut-Chiloango (Himbanga), 1904 (Mission Cabra-Michel); environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet, s. n. et. n. 3889).

Obs. — Les échantillons que nous avons reçus de la Mission Cabra cadrent l'un fort bien avec ceux que nous avions reçus en 1897 des mêmes collecteurs, l'autre possède des feuilles entières et irrégulièrement lobées sur le même rameau de même que ceux recueillis par M. J. Gillet. La forme des feuilles constitue donc ici un caractère de valeur secondaire.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXIII

Fig. 1. — Plante fleurie et fructifère (1/1).
Fig. 2. — Coupe longitudinale de la partie supérieure à la fleur (7/1).
Fig. 3. — Pétale isolé (5/1).
Fig. 4. — Anthère jeune, vue de face (10/1).
Fig. 5. — Fleurs après floraison, les pétales sont tombés, le calice fructifère est entouré de la spathe (1,5/1).
Fig. 6. — Calice fructifère dont la spathe est enlevée (1,5/).

Turraea Vogelii *Hook. f.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 253.

Environs de Bumba, 4 juin 1905 (L. Pynaert), n. 64) et Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 91); Entre Bima et Bambili, octobre 1905 (F. Seret, n. 153); Environs de Gumbari, 5 février 1905 (F. Seret, n. 565); Entre Tumba et Kimpese, janvier 1903 (J. Gillet, s. n.); Lemfu, 1904 (leg. De Brouwer, coll. J. Gillet, n. 3818).

Obs. — Espèce éminemment variable dans la grandeur de ses fleurs, nous possédons des exemplaires dont les pétales ne mesurent que 10 mm. de long et d'autres dont ils mesurent 20 mm. de long. Il y a de légères différences dans le développement des dents calicinales, mais entre les dents triangulaires bien marquées et le bord calicinal à 5 dents courtes espacées il y a tous les stades intermédiaires, nous n'oserions établir sur de tels échantillons des espèces, bien que à première vue les extrêmes de la série semblent être bien différents.

TRICHILIA *L.*

Trichilia Gilletii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 50.

Kimuenza, mai 1901 (J. Gillet, n. 2165).

Trichilia retusa *Oliver; De Wild.* loc. cit. p. 51.

Mongandjo, 10 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 947); Kasai, 9 mars 1899 (Éd. Luja, n. 213).

POLYGALACEAE

POLYGALA *L.*

Polygala Gomesiana *Welw.; De Wild.* loc. cit. p. 162 et 273.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3791).

SECURIDACA *L.*

Securidaca longepedunculata *Fres.* in Mus. Senck. II (1837) p. 275.

Tumba-Many, août et octobre 1902 (Mission Cabra-Michel); Région de Kisantu-Makela, octobre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3466); Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

Obs. — D'après les notes prises par le commandant Cabra, les racines de cette plante, dénommée « Sunda » constitueraient un poison violent, occasionnant des coliques et des fièvres; elles dégagent à l'état frais une forte odeur ammoniacale. La racine est pivotante, son bois est jaunâtre à l'état sec.

CARPOLOBIA *G. Don.*

Carpolobia alba *Don; De Wild.* loc. cit. p. 162 et 273.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, 2723).

DICHAPETALUM

DICHAPETALUM *Thouars.*

Dichapet lum Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo p. 273.

Environs de Sanda, octobre et novembre 1903 (leg. R. P. Vermeulen, coll. J. Gillet, n. 3408 et 3568); Coquilhatville, 2 janvier 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 576).

Dichapetalum mumbuttense *Engler; De Wild.* loc. cit. p. 273.

Environs de Yambinga, 2 juin 1905 (L. Pynaert, n. 59).

EUPHORBIACEAE

PLAGIOSTYLES *Pierre.*

Plagiostyles Klaineana *Pierre* in Bull. Soc. Linn. Paris II (1897) p. 1327.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil).

HIPPOCRATEACEAE

SALACIA *L.*

Salacia Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo, sér. II, 1 (1901) p. 11.

Environs d'Eala, 14 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1139).

HIPPOCRATEA *L.*

Hippocratea clematoidea *Loes.* in Herb. Hort. Berol.

Limbutu, 12 avril 1906 (Marc. Laurent, n. 971).

CAMPYLOSTEMON *Welw.*

Campylostemon Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Liane glabre, rameaux jeunes à écorce lisse, brunâtre, s'exfoliant assez rapidement. Feuilles généralement opposées, pétiolées, à pétiole grêle de 10 mm. environ de long, canaliculé supérieurement, largement elliptiques, arrondies ou subcordées à la base, arrondies au sommet et courtement et obtusément acuminées, ondulées-dentées sur les bords, à dents obtuses, espacées; nervures latérales au nombre de 7

environ de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus ; limbe de 6 à 10 cm. de long et de 5 à 10 cm. de large. Inflorescences axillaires de 3 à 4 cm. de long, dichotomes, à pédoncule commun de 15 mm. environ de long, bractéolé à la base des ramifications, à bractées ovales-aiguës de moins de 1 mm. de long, fleurs hermaphrodites à pédicelle grêle atteignant environ 2 mm. de long ; calice à 5 lobes arrondis, plus ou moins ciliés, de moins de 1 mm. de long ; pétales 5, plus longs que les sépales, oblongs, de 2 mm. environ de long sur 0,7 mm. de large ; étamines au nombre de 5, à anthères introrses.

Entre Nouvelle-Anvers et Mobeka, 25 mai 1905 (L. Pynaert, n. 19).

Obs. — Cette espèce rappelle par ses fleurs le *C. angolense* de Welwitsch, récolté au Congo par Alf. Dewèvre, avec la forme des feuilles arrondies ou subcordées à la base, arrondies au sommet, différencie nettement la plante recueillie par M. L. Pynaert. Le genre *Campylostemon* que l'on considérait il n'y a guère longtemps comme monotypique, est donc bien répandu au Congo où nous trouvons, outre l'espèce originelle, les *C. Duchesnei*, *C. Laurentii* et la plante que nous venons de décrire. De ces diverses plantes, nous ne connaissons pas encore les fruits.

ICACINACEAE

POLYCEPHALIUM *Engl.*

Polycephalium Poggei *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1898) p. 484 pl. VII.

Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3781).

RHAPTOPETALACEAE

RHAPTOPETALUM *Oliv.*

Rhaptopetalum Eetveldeanum *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo V (1899) p. 2.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2821 et L. Gentil, s. n.).

OLACACEAE

ALSODEIOPSIS *Oliv.*

Alsodeiopsis Oddoni *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux grêles, subcylindriques, à poils épars ; entrenœuds courts ne mesurant parfois que 8 à 9 mm. de long. Feuilles très courtement pètiolées, glabres sur les deux faces, plus foncées sur la face supérieure brillante que sur la

face inférieure mate, ovales-oblongues, cunéiformes à la base, assez brusquement acuminées au sommet, acumen obtus; limbe de 7 à 12 cm. de long et 2, 8 à 5,6 cm. de large, à environ 6 nervures latérales, étalées, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, en relief sous la face inférieure, en creux sur la face supérieure. Inflorescences denses, axillaires, dépassant peu le pétiole, fleurs en glomérules, très courtement pédicellées; calice à dents triangulaires, ciliées sur les bords, d'un peu plus de 1 mm. de long, aiguës; corolle de 2,5 mm. environ de long, à lobes un peu plus courts que le tube, légèrement velus sur la face interne; ovaire légèrement velu, à style sous apical, de 1 à 1,5 mm. de long.

Région de Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3573).

Obs. — Cette espèce paraît se rapprocher de l'*A. Holstii* Engl. (dont nous avons pu voir un échantillon recueilli par Heinsen à Nderema (Afrique orientale allemande), elle se différencie de la plante de Heinsen par la grandeur des feuilles et par leur forme. Mais la plante de Nderema est-elle bien identique à celle sur laquelle M. le prof. Engler a décrit le type?

LEPTAULUS *Benth.*

Leptaulus daphnoides *Benth.* in *Benth.* et *Hook.* Gen. pl. I (1872) p. 351.

Bas-Congo, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3640 et 3641); vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2771); Dembo, mars 1902 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n, 2102; Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet, s. n.); Lubi, 8 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet. n. 172); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3697).

Environs de Sanda, 1903 (R. P. Vermeulen, coll. J. Gillet, n. 3426).

Obs. — Les fleurs de cette plante répandraient une bonne odeur de vanille.

SAPINDACEAE

PAULLINIA *L.*

Paullinia pinnata *L.*; *De Wild.* Étud. Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 51.

Dans une île en face de Dima, 15 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 2); Yoko-Punda, 13 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 285).

CARDIOSPERMUM *L.*

Cardiospermum grandiflorum *Sw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 51.

Bois à Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 55).

Cardiospermum halicacabum *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 366.

Route de Bima-Busa, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 110); Haut Lopori (leg. Biéler, 1904).

ALLOPHYLUS *L.*

Allophylus africanus *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware II (1807) p. 54 tab. 107.

Kisantu 1899 (J. Gillet, n. 273, 189); entre Dembo et Kisantu, octobre 1900 (J. Gillet, n. 1603); Kisantu-Makela, octobre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3449); Kisantu 1900 (J. Gillet, n. 1384); Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3477); Région de Sanda, janvier 1904 (Oddon, coll. J. Gillet, n. 3626); Bangala, 16 mai 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 868); Nouvelle-Anvers, 24 mai 1905 (L. Pynaert, n. 7).

PHIALODISCUS *Radlk.*

Phialodiscus plurijugatus *Radlk.* in Sitzungsb. Math. Phys. Kl. Akad. Muenchen (1890) p. 263 in obs.

Entre Tumba et Kimpese, janvier 1903 (J. Gillet).

BALSAMINACEAE

IMPATIENS *L.*

Impatiens bicolor *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. IV (1860) p. 138.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Route de Buta à Bima, 13 octobre 1905 (F. Seret, n. 55).

Impatiens Irvingii *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 300.

Route de Buta à Bima, 16 octobre 1905 (F. Seret, n. 115).

Impatiens Kirkii *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 300.

Gumbari, 1904 (Uele) (Delpierre); Entre Kabuluku et Tchikongo, 10 février 1905, (Éd. Lescrauwaet, n. 328); Yoko-Pundu, 13 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 283).

RHAMNACEAE

GOUANIA *L.*

Gouania longipetala *Hemsl.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 383.

Eala, 10 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1098 et 1113).

Gouaina Sereti *De Wild.* nov. sp.

Plante sarmenteuse, à rameaux plus ou moins polygonaux, à poils courts le long de lignes longitudinales plus ou moins proéminentes. Feuilles assez longuement pétiolées, à pétiole courtement tomenteux grisâtre, de 6 à 12 mm. de long, à limbe ovale, arrondi ou subcordé à la base, acuminé au sommet, crénelé-denté sur les bords, de 2,5 à 6 cm. de long et de 1,2 à 3,5 cm. de large, glabres et d'un vert foncé presque noir sur la face supérieure, velues-duveteuses et blanchâtres sur la face inférieure, à environ 7 nervures fortement proéminentes sur la face inférieure, nervure inférieure munie vers l'extérieur de nervures secondaires aussi proéminentes que les nervures primaires. Fleurs disposées en racèmes terminant les ramaux latéraux ou la tige principale, à rachis velu, à poils brunâtres, à fleurs en glomérules plus ou moins espacées; pédicelles grêles, de 3 à 5 mm. de long, tomenteux. Calice à poils épars sur la face extérieure, glabre sur la face interne, à 5 lobes étalés, triangulaires-aigus de 1,5 mm. environ de long. Pétales des fleurs mâles ne dépassant pas le calice, d'un vert jaunâtre, portant les étamines au sommet, disque à 5 lobes profonds bilobulés. Styles au nombre de 3 (dans la fleur mâle), très réduits, dépassant légèrement le disque.

Lisière de forêt entre Niangara et Gumbari, 17 janvier 1906 (F. Seret, n. 448).

Obs. — Cette espèce se distingue du *Gouania longipetala* Hemsl., très répandu au Congo comme dans toute l'Afrique tropicale, par la villosité très nette de la face inférieure de ses feuilles et par la petitesse relative de ses pétales.

Nous n'avons pas observé de fleurs franchement femelles, nous ne pouvons donc déterminer si dans l'ovaire et le fruit il n'y a pas de caractères s'ajoutant à ceux tirés de la feuille et des fleurs mâles. Comme aspect, la plante est à première vue très différente.

TILIACEAE

CHRISTIANIA *DC.*

Christiania africana *DC.*: *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 53 et 163.

Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 88).

GLYPHAEA *Hook. f.*

Glyphaea Grewioides *Hook. f.* in *Hook.* Icon. pl. VIII (1848) tab. 760 et Niger Fl. p. 238 tab. 22.

Village Zunec (rive gauche de l'Uele), 23 novembre 1905 (F. Seret, n. 263); Nord Manyanga, 1904 (Mission Cabra-Michel); Mobeka, 26 mai 1905 (L. Pynaert, s. n.); Gandu, 4 janvier 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 306); Bena-Kanda, septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 208); Nouvelle-Anvers, 24 mai 1905 (L. Pynaert, n. 16).

Obs. — Noms indigènes : « Adolim » (Amadi); « Molobiola » (Asande); « Pi » (Abarembo).

HONCKENYA *Willd.*

Honckenya ficifolia *Willd.* in *Usteri* Delect. Opusc. bot. II (1793) p. 201 tab. 4.

Lusubi, 3 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 54); Eala, 16 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 436); Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 48); Environs de Bambili (rive gauche), 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 236).

Obs. — Nom indigène à Eala : « Dolokonge ».

GREWIA *L.*

Grewia floribunda *Mast.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 252.
— — var. **latifolia** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1904) p. 162; Boma, 22 avril 1904 (L. Pynaert, n. 17).

GREWIOPSIS *De Wild.* et *Th. Dur.*

Grewiopsis Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 7.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3721).

Grewiopsis globosa *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VI (1899) p. 7.

Madibi, 20 et 29 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 105 et 114).

CEPHALONEMA *K. Schum.*

Cephalonema polyandra *K. Schum.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 53 et 164.

Eala, 1903 (Marc. Laurent).

Obs. — Nom indigène : « Lotiti ». — Plante textile.

CORCHORUS *L.*

Corchorus acutangulus *Lam.; De Wild.* loc. cit. p. 54.

Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 84).

Corchorus lobatus *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 54.

Mobeka, 26 mai 1905 (L. Pynaert, n. 20).

Obs. — Dans les matériaux qui nous ont été expédiés d'Europe par M. L. Pynaert, nous avons retrouvé cette espèce que nous avons décrite sur des échantillons envoyés par J. Gillet; la plante

recueillie par M. Pynaert est beaucoup plus vigoureuse que celle collectée par J. Gillet, des fragments de tiges que nous possédons de Mobeka, mesurant 1 cm. de diamètre; les feuilles atteignent 12 cm. de long et plus de 11 cm. de large dans sa partie médiane.

Corchorus olitorius *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 529.

Environs de Lukolela, 20 avril 1905 (Marc. Laurent, n 505).

— — f. **grandifolius** *De Wild.* nov. f.

Tiges atteignant plus de 12 mm. de diamètre. Feuilles atteignant plus de 20 cm. de long et 6 cm. de large. Fruit à 5 ou 6 côtes proéminentes avant maturité; à maturité de 6,5 cm. de long et 7 mm. de large, presque cylindriques, les côtes secondaires, nulles ou presque nulles, remplacées par des lignes plus foncées.

Route de Coquilhatville à Eala, 11 mai 1905 (Marc. Laurent).

Obs. — Cette forme diffère notablement des types ordinaires de cette très polymorphe espèce. Cette plante est-elle vraiment indigène en Afrique, ou a-t-elle été introduite?

Les variétés de culture du *C. olitorius*, très nombreuses, semble-t-il, dans les Indes anglaises, ont encore été mal étudiées. La plante qui nous occupe mériterait peut-être, par son grand développement, de faire la base d'une culture intensive.

TRIUMFETTA *L.*

Triumfetta rhomboidea *Jacq.* Stirp. Amer. Hist. (1780) tab. 134.

Route de Lusubi à Luano, 4 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 74): village Guago, 23 novembre 1905 (F. Seret, n. 151).

Obs. — Les Asandes se servent des fibres corticales pour confectionner des cordes. La plante porte les noms indigènes : Zaira (Abarembos et Asandes); Ekabili (Mangbettus); Sibu (Amadi).

Triumfetta semitriloba *Jacq.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo 1 p. 56 et 287.

Lusubi, 3 juin 1904 (Lescrauwaet, n. 55); Environs de Bambili, 24 octobre 1905 (F. Seret, n. 151).

WALTHERIA *L.*

Waltheria americana *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 167.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Boma, 23 avril 1906 (L. Pynaert, n. 18).

SIDA *L.*

Sida cordifolia *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 165 et 287.

Environs de Yambinga, 2 juin 1905 (L. Pynaert, 71); Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 105); Route de Tumba-Many à Popokabaca, 15 avril 1902 (Mission Cabra-Michel).

Sida rhombifolia *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 165

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

ABUTILON *Gaertn.*

Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo III (1899) p. 8.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Bala Lundji, 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 239).

WISSADULA *Med.*

Wissadula rostrata (*Schum.* et *Thonn.*) *Planch.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 229.

Environs d'Amadi, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 233); Kasai, 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 121).

URENA *L.*

Urena lobata *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 39.

— — var. **reticulata** (*Cav.*) *Gurke* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 165 et 287.

Luango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 66); Dungu, 1904 (Delpierre); Bokala, 30 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 456); Mokole (Lubi), 12 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 190).

Obs. — A Eala cette plante textile de 2 mètres de haut porte le nom de « Bokonge ».

HIBISCUS *L.*

Hibiscus Abelmoschus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 696.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel).

Hibiscus cannabinus *L.* Syst. nat. ed. 10 (1758) p. 1159.

Gombari (Amadi), Uele, 22 novembre 1905 (F. Seret, n. 261).

Obs. — Noms indigènes : Angbeia (Amadis), Domba (Asandes et Abarembos), Pussa (Mangbettus).

Hibiscus esculentus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 694.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

Hibiscus physaloides *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. Tent. I (1831) p. 52.

Eala, 17 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 760); Lac Foa, 25 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 231).

Hibiscus rostellatus *Guill.* et *Perr.* Fl. Seneg. Tent. I (1831) p. 55.

Eala, 19 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 729); Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 46).

Obs. — A Eala cette plante est dénommée « Makaie », ses feuilles se mangent en guise d'épinards. Ce nom, ainsi que les analogues, tel « Bekaie », désignent fréquemment des Malvacées dont les feuilles sont comestibles.

KOSTELETZKYA *Presl.*

Kosteletzkya Grantii (*Mast.*) *Garcke* in Linnaea XXXVIII (1874) p. 697.

Hibiscus Grantii *Mast.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 203; *Oliver* in The Bot. of the *Speke* et *Grant Exped.* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 36, pl. 12.

Uele, 1904 (Delpierre); Entre Bima et Bambili, 24 octobre 1905 (F. Seret, n. 213; Bozo, 26 novembre 1905 (F. Seret, n. 279).

Obs. — Des indigènes Amadis, désigneraient cette plante sous le nom : « Angasapo ». Elle est employée en infusion contre les maux de ventre.

THESPESIA *Cav.*

Thespesia populnea *Cav.*; *DC.* Prod regn. veget. I p. 456.

Hibiscus populneus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 976.

Cultivé? à Eala, 1 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 816).

Obs. — Cette plante s'est développée dans les cultures en lieu et place du *Garcinia Hamburyi*; comme l'espèce est indigène en Afrique, c'est probablement une graine qui se trouvait dans le sol qui s'est développée en lieu et place de la plante introduite.

BOMBAX *L.*

Bombax lukayensis *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gillet. Congol. (1901) p. 69 (741).

Bords de la Ndjili, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3650).

STERCULIACEAE

DOMBEYA *Cav.*

Dombeya niangaraensis *De Wild.* nov. sp.; pl. XI.

Plante buissonnante, à tiges ligneuses, subcylindriques, densément velues, hispides, à poils étalés. Feuilles longuement pétiolées, à pétiole densément hispide, atteignant 11 cm. de long, limbe de 8 à 10 cm. de large et de 14 cm. de long, ovale,

cunéiforme au sommet, cordé à la base, à oreillettes se recouvrant, plus pâle en dessous qu'au-dessus, et plus fortement pubescent en-dessous, à poils étoilés sur les deux faces ; bords crénelés, ciliés, limbe à 7 nervures basilaires. Stipules .... caduques. Inflorescences axillaires longuement pédonculées, à pédoncule hispide atteignant plus de 11 cm. de long, ramifié plus ou moins dichotomiquement au sommet, fleurs en ombelles multiflores, bractéoles caduques, longuement aiguës-ciliées. Pédicelle floral grêle, atteignant 2 cm. de long ; fleurs odorantes, à sépales lancéolés de 1 cm. de long et 3 mm. environ de large, velus-ciliés extérieurement, glabres intérieurement ; pétales obliques de 15-16 mm. de long. Étamines soudées à la base, 3 étamines entre les staminodes plus longs qu'elles, la médiane la plus courte. Ovaire pentamère, densément velu-hispide extérieurement, concave au sommet, à style environ deux fois aussi long que les loges, à 5 stigmates recourbés étalés ; loges à 3 ovules au moins, à placenta glabre, mais à paroi externe densément velue sur la face interne.

Commun en savane sur la route de Niangara à Gumbari, 14 janvier 1906 (F. Seret, n. 358).

Obs. — Comme le fait ressortir la comparaison de cette description avec celle du *D. Mastersii* Hook. f., le *D. niangaraensis* est voisin de cette espèce figurée dans le *Botanical Magazine* tab. 5639 et décrite avec soin par K. Schumann dans sa monographie de Sterculiacées africaines p. 26. Mais notre plante se différencie à première vue de la plante décrite dans le *Botanical Magazine* par la longueur des pétioles des feuilles ; tandis que chez le *D. Mastersii*, ils mesurent de 2,5 à 4 cm. de long, dans la plante de M. Seret ils atteignent 11 cm. de longueur ce qui communique un aspect totalement différent aux deux plantes ; nous n'insistons pas sur les caractères tirés de la longueur des pédoncules de l'inflorescence et de ceux que peut fournir la longueur des pédicelles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XI

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur épanouie, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Pétale légèrement grossi.
Fig. 4. — Tube staminal et ovaire, grossis 2 fois.
Fig. 5. — Fragment du tube staminal avec 2 staminodes entre lesquels se voient les 3 étamines fertiles.
Fig. 6. — Fleur réduite aux sépales réfléchis, à l'ovaire surmonté du style avec ces 5 stigmates, grossis environ 3 fois.

Dombeya Sereti *De Wild.* nov. sp. ; tab. X.

Plante semi-herbacée, de 2 à 2,50 m. de hauteur, à rameaux subcylindriques épais, densément velus, surtout à l'état jeune, à poils courts, apprimés. Feuilles longuement pétiolées, à pétiole de 10 cm. environ de long, velu comme les tiges ; limbe largement ovale, cordé à la base, cunéiforme au sommet, densément mais courtement velu sur la face inférieure plus pâle que la face supérieure, celle-ci également velue à poils étoilés, à 7-9 nervures partant du sommet du pétiole ; de 6-15 cm. de long et 6-14 cm. de large ; stipules lancéolées, tomenteuses, caduques, de 8 mm. de long sur 3 mm. environ de large à la base. Inflorescences pluriflores,

longuement pédonculées, à pédoncule velu atteignant 15 cm. de long, divisé au sommet en plusieurs rameaux, subdivisés à leur tour, et portant les fleurs en pseudo-ombelles, bractées lancéolées, velues, caduques; fleurs à pédicelle atteignant 3 cm. de long, velu, à sépales ovales-lancéolés de 10-11 mm. de long et 3 mm. environ de large, densément velus extérieurement, à poils étoilés, glabres et brunâtres intérieurement. Pétales dépassant le calice, nettement obliques, de 17 mm. environ de long. Étamines soudées à la base formant un anneau complet, disposées par 3 entre deux staminodes, étamines médianes plus courtes que les latérales et à filet inséré en dehors du bord de la cupule staminale; staminodes subclaviformes plus longs que les étamines. Ovaire densément velu, pentamère, à style à 5 stigmates recourbés; à loges à 3 ovules ou plus, glabres à l'intérieur.

Environs de Suronga, à la lisière des forêts en terrain sec, 15 décembre 1905 (F. Seret, n. 358).

Obs. — Comme le fait voir cette description, la plante que nous avons dédiée à M. F. Seret, un de nos bons collecteurs, se classe d'après les données de la Monographie des Sterculiacées africaines de K. Schumann dans le petit groupe constitué par le *Dombeya Lastii* K. Schum. et le *D. Mastersii* Hook. f. Les deux espèces sont figurées : la première dans la Monographie de K. Schumann, la seconde dans le *Bot. Magazine*, pl. 5639.

Le *D. Mastersii* possède les loges de l'ovaire velues, elles sont glabres chez notre plante comme chez le *D. Lastii*; un des caractères différentiels de notre plante réside dans la grandeur des fleurs et dans la longueur du style par rapport à l'ovaire. Il suffira de comparer notre planche X, avec la figure 6 a-d, de la planche II de la Monographie de K. Schumann, pour saisir d'autres différences sur lesquelles nous ne croyons pas devoir insister.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE X

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi 2 fois
Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie 3 fois.
Fig. 4. — Fleur privée des enveloppes, grossie environ 3 fois.
Fig. 5. — Anthères isolées, assez fortement grossies.
Fig. 6. — Androcée fendu et étalé, grossi 2 fois.
Fig. 7. — Fleur après l'anthèse, grossie 2 fois.
Fig. 8. — Extrémité du style avec stigmates recourbés.
Fig. 9. — Coupe longitudinale du fruit jeune.
Fig. 10. — Coupe transversale du fruit jeune.

LEPTONYCHIA *Turcz.*

Leptonychia multiflora *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. Nachtr. II, IV (1697) p. 241.

Entre Nouvelle-Anvers et Mobeka, 25 mai 1905 (L. Pynaert, n. 18).

MELOCHIA *L.*

Melochia corchorifolia *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 167 et 288.

Sabuka, 27 février 1905 (Marc. Laurent, n. 582); Léopoldville, 19 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 497).

Obs. — Les espèces de ce genre sont très affines ; il y a eu certainement dans les citations antérieures des erreurs de détermination.

Melochia melissifolia *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1842) p. 139.

Route de Bambili à Amadi, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 237).

STERCULIA *L.*

Sterculia quinqueloba (*Garcke*) *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1893) p. 135.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3712)

Sterculia Tragacantha *Lindl.* in Bot. Reg. XVI (1830) tab. 1353.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3379).

COLA *Schott.*

Cola acuminata *Pal. Beauv.*; *De Wild.* loc. cit. p. 167 et 289.

Cultivé à Coquilhatville, novembre 1903 (L. Pynaert, n. 344).

Cola cordifolia (*Cav.*) *R. Br.* in *Benn.* Pl. Jav. rar. (1838), p. 237.

Suronga, 20 décembre 1905 (F. Seret, n. 396).

Obs. — Nom indigène : Boro (Abarembos).

Cola digitata *Mast.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 124 ; tab. nostr. XXVI et XXVII.

Yambinga, 4 et 8 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 948).

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES XXVI ET XXVII

Planche XXVI

Feuille de *C. digitata*, réduite.

Planche XXVII

Fig. 1 et 2. — Fruits ouverts vus par les faces extérieure et intérieure, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Graines séparées, grandeur naturelle.

Cola diversifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 59 et 168.

Yumbi, 20 août 1903 (L. Pynaert, n. 310).

Cola heterophylla *Mast.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 223.

Mokole, 28 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 237).

Cola subverticillata *De Wild.* nov. sp.; tab. XXXI et XXXII.

Arbre à rameaux glabres, plus ou moins polygonaux à l'état sec; feuilles verticillées ou subverticillées, à verticilles rapprochés laissant entre eux de longs espaces vides munis, à distances plus ou moins rapprochées, de verticilles de bourgeons spinescents à pointe souvent recourbée en crochets. Feuilles à pétiole assez épais, renflé à la base et au sommet, de 2,5 à 9 cm. de long; limbe oblong, cunéiforme à la base, arrondi-cunéiforme au sommet, parfois assez brusquement acuminé aigu au sommet, de 16 à 33 cm. de long et 4 à 10 cm. de large, d'un brun mat sur la face inférieure, à l'état sec d'un vert peu brillant sur la face supérieure, les deux faces glabres, nervures plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, mais bien visibles sur les deux faces ainsi que les nervures secondaires; nervures latérales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, les deux inférieures forment un angle très aigu avec la nervure médiane, se prolongeant parfois le long du bord de la feuille jusque près du milieu du limbe, les autres un angle beaucoup moins aigu. Inflorescence ramifiée; fleurs mâles à périanthe de 10 mm. environ de long, à poils étoilés sur les deux faces, androcée porté sur un stipe assez grêle, anthères divergentes au sommet, formant, vues par le sommet, une sorte de cupule à 10 pointes émoussées. Fleurs femelles plus grandes que les fleurs mâles, à ovaire densément velu, portant à la base des anthères avortées et au sommet 6 stigmates appliqués sur l'ovaire.

Kindendu (Cataractes), 1905 (leg. R. P. Butaye, coll. J, Gillet, n. 3594.

Obs. — Une note accompagnant les échantillons de cette plante portait : « Colatier ayant des fruits plus petits que ceux de l'espèce ordinaire », malheureusement nous n'avons pas eu de fruits à notre disposition.

Comme on pourra le voir en comparant figures et descriptions, le *C. subverticillata* possède certaines analogies avec le *C. astrophora* Warb. et avec certaines des variétés du *C. acuminata* tel que le comprenait K. Schumann dans ses « Sterculiaceae africanae ».

Le *C. astrophora* Warb. (in Tropenpflanzer, VI, 1902, p. 627, fig. B et C), paraît être une des seules espèces chez lesquelles les anthères sont si éloignées au sommet, elles le sont plus que dans la forme que nous décrivons et figurons ici.

Notre *C. subverticillata* constitue donc une forme du groupe *C. acuminata*, qui depuis de récentes études devient de plus en plus embrouillé. M. le Dr W. Busse a publié, dans le rapport sur son Expédition phytopathologique au Kameroun et au Togo (Beihefte zum Tropenpflanzer, 1906, IV-V, p. 60 et suiv.) quelques remarques intéressantes sur les Colatiers africains. Récemment aussi M. le Dr Stapf a insisté dans le « Kew Bulletin » sur la nécessité de modifier la nomenclature des espèces de ce genre, le *C. vera* K. Schum. n'étant pour lui autre chose que le typique *C. acuminata*.

Cette réclamation est peut-être fondée, mais y a-t-il intérêt à la faire valoir? Ce qui paraît très

certain c'est que *C. vera* et *C. acuminata* constituent deux plantes différentes, et dès lors faire passer le nom de l'un à l'autre nécessitera la création d'un nouveau nom pour le *C. acuminata* dans le sens de K. Schumann, d'où un trouble jeté dans la synonymie déjà si embrouillée. Il faut cependant faire remarquer, à l'appui de la rectification proposée par M. le Dr Stapf, que les figures publiées par K. Schumann dans sa Monographie des Sterculiacées ne sont pas toujours comparables ; la fig. G, p. 125, répond assez bien à celle de la Flore de Palisot de Beauvois, mais les figures B et G de la page 126 qui représentent également l'ovaire s'écartent assez notablement de la figure originale de Palisot de Beauvois ; notre plante se range au point de vue des caractères de l'ovaire dans le voisinage des formes représentées dans ces dernières figures, mais l'androcée est totalement différent.

La connaissance des Colatiers est donc loin d'être complète, il manque pour élucider toute la question soulevée dans ces derniers temps, tant au point de vue scientifique qu'au point de vue économique, des matériaux nombreux et très complets ce qui malheureusement fait défaut.

Il y aurait lieu de faire dans toute l'Afrique occidentale une sorte d'enquête sur ces plantes et de faire collecter des matériaux d'études : feuilles, fleurs, fruits, pris soigneusement sur le même pied.

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES XXXI ET XXXII

Planche XXXI

Fig. 1. — Extrémité d'un rameau à verticilles de feuilles rapprochés, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Base d'une feuille, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Sommet d'une feuille, grandeur naturelle.

Planche XXXII

Fig. 1. — Fragment d'un rameau avec feuilles à la base et verticilles de bourgeons en crochets vers le sommet, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur mâle, grossie.
Fig. 3. — Androcée grossi, vue de profil.
Fig. 4. — Androcée vu par le sommet, fortement grossi.

BOMBACEAE

CEIBA *Medic.*

Ceiba pentandra *Gartn.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 167.

Eala, 20 novembre 1905 (Marc Laurent, n. 1076).

DILLENIACEAE

TETRACERA *L.*

Tetracera Masuiana *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 292.

Kisantu, 1904 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3664) ; entre Kisantu et le Kwango (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

Tetracera podotricha *Gilg* ; *De Wild.* loc. cit. p. 291.

Lubi, 13 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 193).

Tetracera Poggei *Gilg* in Notizblatt Kgl. Bot. Gart. Berlin I (1895) p. 71.

Tetracera fragans *De Wild.* et *Th. Dur.* Illustr. Fl. Congo (1895) p. 55, tab. XXVIII.

Environs de Sanda, 1903 et 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3566 et 3613).

HYPERICACEAE

PSOROSPERMUM *Spach.*

Psorospermum tenuifolium *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 242.

Nouvelle-Anvers, 24 mai 1905 (L. Pynaert, n. 5).

Psorospermum febrifugum *Spach* in Ann. Sc. nat. ser. 2, V (1836) p. 163.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet, s. n.).

HARONGA *Thouars.*

Haronga paniculata (*Pers.*) *Lodd.* ex *Steud.* Nomencl. bot. ed. 2, I (1841), p. 722.

Haut Chiloango et Nord Manyanga 1904 (Mission Cabra-Michel) ; environs d'Eala, décembre 1903 (L. Pynaert, n. 272) ; Luano (Kwilu), 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 16) ; Kanda-Kanda, 11 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 336) ; Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n. ; nom indigène : Ntumu).

Obs. — D'après les notes de M. Pynaert, le bois de cet arbre dégage beaucoup de calorique pendant sa combustion, c'est ce qui fait qu'il est très recherché par les indigènes. Il porte le nom de « Botone ». D'après M. Lescrauwaet, il s'écoulerait des blessures faites au tronc une résine rouge rappelant la cire à cacheter.

GUTTIFERACEAE

ALLANBLACKIA *Oliv.*

Allanblackia floribunda *Oliv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 64.

Vallée de la Djuma, juillet 1903 (J. Gillet, n. 3755) ; Bas-Congo, 1904 (J. Gillet, n. 3762),

GARCINIA *L.*

Garcinia Giadidi *De Wild.* nov. sp.

Grand arbre à rameaux cylindriques. Feuilles coriaces, oblongues-elliptiques cunéiformes à la base et au sommet, assez longuement pédicellées, à pédicelle de

10 à 13 mm. de long, canaliculé supérieurement, à limbe non ponctué, de 9 à 13 cm. de long et 2,2 à 5 cm. de diamètre; nervures latérales nombreuses, obliques, obliquement anastomosées avec les nervures secondaires. Fleurs à pédicelle assez développé de 15 à 25 mm. de long, terminant les rameaux, peu nombreuses. Calice à 4 lobes, courtement velus extérieurement comme le pétiole, lobes externes plus courts que les internes, de 6 mm. environ de long et de large, lobes internes de 7 à 8 mm. de long et de large, parfois les lobes du calice ne sont pas disposés par paires externes et internes. Pétales obovales, arrondis, onguiculés, de 14 mm. environ de long et 10-11 mm. de large, très courtement velus extérieurement. Étamines en 4 phalanges arrondies vers le sommet, plus courtes que les pétales portant sur le bord, courtement stipitées, environ 12 anthères s'ouvrant longitudinalement. Ovaire ovoïde velu, stigmate à 4 lobes arrondis, étalés.

Environs de Sanda, 1902 et 1904 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3761).

Obs. — Le nom indigène de cette plante est *Giadidi*; la pulpe du fruit est mangée par les noirs, les graines sont dites vermifuges.

Par ses étamines réunies en phalanges, ses anthères stipitées, à déhiscence longitudinale, le *G. Giadidi* se classe dans la section *Tagmanthera*, par les ovaires velus ainsi que diverses autres parties de la fleur, par la structure et la forme des feuilles il s'écarte nettement du *G. punctata* Oliv. qui est également indigène dans le Congo, il possède d'ailleurs des fleurs beaucoup plus développées. Examinée en détail la forme des phalanges staminales est également très différente ainsi que celle de l'ovaire. Il suffit de jeter un coup d'œil comparatif sur notre description et sur la figure E de la planche 88 de la *Flore forestière de Cochinchine*, du regretté botaniste Pierre, pour se convaincre des différences nombreuses qui existent entre ces deux plantes.

Garcinia Gilletii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I (1903) p. 61.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3756).

Garcinia longeacuminata *Engler* Mss.

Eala, 1902 (L. Pynaert).

Obs. — C'est, en l'absence de fleurs, avec doute que nous rapportons la plante d'Eala, au type créé par M. le professeur Engler sur un échantillon recueilli dans le Bas-Congo oriental en 1893 par Ém. Laurent.

SYMPHONIA *L. f.*

Symphonia globulifera *L. f.*; *De Wild.* loc. cit. p. 62.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, n. 3696); Environs d'Eala, 24 août 1902 (L. Pynaert).

Obs. — A Sanda le nom indigène est : « Nsongia ».

A Eala la plante porte le nom de « Boloko », qui est également le nom de la gomme-résine fournie par l'arbre ; gomme-résine très usagée par les indigènes.

PENTADESMA *Sab.*

Pentadesma butyracea *Sab.* in Trans. Hort. Soc. V (1824) p. 457 ; *Vesque* in *DC.* Monog. phan. VIII p. 247 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 164 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 59.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. (J. Gillet, n. 3745) ; Pania-Mutumbo, 2 mars 1906 (Lescrauwaet, n. 418) ; Plantations Lacourt, 1904 (leg. Brisac).

Obs. — Les noirs torréfient les fruits, puis les font bouillir avec de l'eau et recueillent la graine. M. Brisac rapporte que dans la région cet arbre de haute taille est dénommé « Kalonga-longa ».

BIXACEAE

BIXA *L.*

Bixa orellana *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 63 et 293.

Kasai, 1904 (Lescrauwaet, n. 124) ; Lubile, 1904, Mokole, 18 septembre 1904 et environs de Yoko-Panda, 9 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 238 et 273).

BUCHNERODENDRON *Gürke*

Buchnerodendron speciosum *Gürke* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1894) p. 161 pl.

Mununga, 18 octobre 1904 et Ibaka, 4 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 257 et 243).

PAROPSIA *Noronha.*

Paropsia reticulata *Engler* ; *De Wild.* loc. cit. p. 64, 169 et 294.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.) ; Plateau de Kimbele, septembre 1900 (Mission Cabra-Michel, n. 76).

BARTERIA *Hook.*

Barteria fistulosa *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 511.

Madibi, 14 juillet 1903 (Éd. Lescrauwaet, n. 136) ; Bas-Congo (leg. Odon, coll. J. Gillet, n. 3636).

Obs. — Cette plante est accompagnée de la notice suivante : « Arbre très élevé. Ses tiges creuses, habitées par des fourmis aux morsures cuisantes, dénommées « Nsakolo », d'où le nom indigène de

l'arbre. Personne n'oserait s'aventurer à grimper à cet arbre. Pour obtenir ces échantillons j'ai dû scier les branches. Trois heures après je ressens encore la douleur aiguë de ces terribles morsures. Voilà un échantillon que ne serai pas exposé à envoyer deux fois.

ONCOBA *Forsk.*

Oncoba Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 7 et Illustr. (1900) pl. LXII.

Lubi, 11 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 183); Limbutu (Lulua), 25 mars 1903 (Marc. Laurent).

Oncoba Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 63.

Environs de Lukolela, 17 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 510); Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, 1821 et L. Gentil, s. n.).

Oncoba dentata *Olirer* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 119; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 39; *Gürke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 277.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Eala, 1903 et 10 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 72 et 697).

Oncoba spinosa *Forsk.* Fl. Aegypt. Arab. (1775) p. 103; *Oliver* Fl. trop. I p. 117; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. 1 p. 38; *Gürke* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 277.

Kole (entre Kimpoko et Dolo) (Stanley-Pool), 23 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 451); Ludibi, 19 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 195).

Oncoba Welwitschii *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 117; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 38.

Madibi, 17 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 102); Ikoka, septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 168).

BYRSANTHUS *Guill.*

Byrsanthus epigynus *Mast.*; *De Wild.* loc. cit. p. 64 et 169.

Lukolela, 20 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 424).

PHYLLOCLINIUM *Baill.*

Phylloclinium paradoxum *Baill.*; *De Wild.* loc. cit. 294.

Lualabourg (V. Durant).

CARICACEAE

CARICA *L.*

Carica Papaya *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1036; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 386; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 281.

Papaya vulgaris *DC* in *Lam.* Encycl. Méth. V (1804) p. 2.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 765).

PASSIFLORACEAE

ADENIA *Forsk.*

Adenia lobata (*Jacq.*) *Engler*; cf. *De Wild.* Mission Ém. Laurent p. 243; *Engler* Bot. Jahrb. XV (1893) p. 572; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 384.

Modecca lobata *Jacq.* Fragm. bot. (1809) p. 82 tab. 131; *Masters* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 515.

Dima, 19 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 9).

BEGONIACEAE

BEGONIA *L.*

Begonia Poggei *Warb.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 170.

Babla Lundzi, 18 août 1904 (L. Pynaert, n. 266); Route de Kabuluku à Tchikongo, 10 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 329); Nala, 9 mai 1903 (Van Ryssel-berghe, n. 13).

Begonia Sereti *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XVIII.

Plante monoïque, glabre dans toutes ses parties du moins à l'état adulte, à tiges pouvant atteindre plus de 20 cm. de long, irrégulièrement ramifiées, plus ou moins succulentes, munies de nombreuses racines fibrillaires vers la base. Feuilles longuement

pétiolées, à pétiole pouvant atteindre 20 cm. de long, à stipules de 10 à 30 mm. de long, ovales-lancéolées, minces, caduques, aiguës; limbe foliaire membraneux, presque translucide à l'état sec, obliquement réniforme, inégalement palmatilobé, à 5 lobes triangulaires, aigus, denticulés, à dents parfois terminées en un poil court; limbe à base profondément cordée, à 5 nervures principales assez épaisses, proéminentes en dessous. Limbe atteignant 23 cm. de large et 19 cm. de long. Inflorescences en cymes axillaires, bisexuées, à pédoncule commun de 10-15 mm. de long, accrescent sous le fruit, ramifié dichotomiquement; bractées elliptiques ou oblongues, de 5-9 mm. de long. Fleurs mâles rapidement caduques, à pédicelle de 12 mm. environ de long, à sépales au nombre de 2, orbiculaires ou oblongs, de 5-6 mm. de diamètre, d'un rose strié de rouge, étamines libres de 3 mm. à filaments grêles, à anthères obovales, plus courtes que les sépales. Fleur femelle plus courtement pédicellée, (ovaire compris) que les fleurs mâles, à sépales de coloris, de forme et de grandeur analogues à ceux des fleurs mâles. Ovaire trigone, mais non ailé, à placenta central bifurqué dans chaque loge, ovule logé sur les parois internes de la division du placenta, styles au nombre de 3, à stigmates fourchus, à rameaux courts, à bande stigmatique continue légèrement spiralée. Ovaire ovoïde à maturité, plus ou moins cunéiforme au sommet et à la base, arrondi en coupe transversale, de 3,5 cm. environ de long, non compris le pédicelle, et de 1,5 cm. de large.

Sur un arbre mort, tombé le long de la route de Buta à Bima, entre Mambanbu et Gangara, 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 121) et aux environs d'Arebi (village Adama), 23 mars 1906 (F. Seret, n. 121*bis*).

Obs. — Cette espèce nous paraît avoir certaines analogies avec le *B. oxyloba* Welw. (cf. *Hooker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 573). Nous avons pu étudier de nombreux fruits dans le formol, ce qui nous porte à différencier notre plante, qui provient d'ailleurs d'une région assez éloignée de celles où a été signalée la plante découverte par Welwitsch; le fruit est nettement arrondi en coupe à l'état de maturité et non trigone. Nous n'insistons pas sur les autres caractères, nous ne connaissons d'ailleurs le *B. oxyloba* que par sa description, notre planche fera saisir les caractères d'ensemble de la plante que nous avons dédiée à M. Seret et qui paraît répandue dans la région.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XVIII

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur femelle, grossie 3 fois.
Fig. 3. — Extrémité du style avec stigmates, grossie 6 fois.
Fig. 4. — Fleur mâle, grossie 4 fois.
Fig. 5. — Étamine, grossie 8 fois environ.
Fig. 6. — Fruit mûr, grandeur naturelle.
Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 6 fois.
Fig. 8. — Coupe transversale du fruit, grossie environ 2 fois.

CACTACEAE

RHIPSALIS *Gaertn.*

Rhypsalis Cassytha *Gaertn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 64, 188 et 295.

Eala, 21 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 885).

PUNICA *Tourn.*

Punica granatum *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 472, *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 486; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 286.

Kimuenza, octobre (cultivé) 1900 (J. Gillet, n. 1621).

RHIZOPHORACEAE

WEIHEA *Spreng*

Weihea africana *Benth.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 410.

Entre Léopoldville et Mombasi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2513).

ONAGRACEAE

JUSSIAEA

Jussiaea linifolia *Vahl* Eclog. Amer. II (1798) p. 32; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 489 (J. acuminata *Benth.*); *Engler* Pfanzenw Ost-Afr. C p. 296.

Stanleyville, 15 juin 1905 (L. Pynaert, n. 78).

LUDWIGIA *L.*

Ludwigia prostrata *Roxb.* Hort. Beng. (1814) p. 11; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 491; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 296.

Isnardia prostrata (*Roxb.*); *O. Kuntze* Rev. Gen. Pl. I (1891), p. 250.

Entre Bima et Bambili, 26 octobre 1905 (F. Seret, n. 158).

SAPOTACEAE

MIMUSOPS *L.*

Mimusops Welwitschii *Engler* in Bot. Jahrb. XII (1890) pl. XXI fig. A et Sapotaceae africanae p. 58 pl. XX fig. A; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 645.

— — var. **grandifolia** *De Wild.* nov. var.

Feuilles à pétiole de 2-3 cm. de long, à limbe de 6,5-17 cm. de long et 2-5.5 cm. de large. Fleurs à pédicelle de 8-10 mm. de long, à sépales de 6 mm. de long, les 3 externes velus brunâtres, les internes grisâtres, pétales plus courts que les sépales, de 4 mm. environ de long, soudés à la base, annexes pétaloïdes aussi longues que les pétales; étamines aussi longues que les pétales, à anthères de 2 mm. environ de long, courtement apiculées, staminodes aussi longs que les étamines irrégulièrement laciniés, mais non divisés en deux jusqu'à la base, style assez longuement exsert.

Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 2366, 2798 et L. Gentil, s. n.).

Obs. — Nous croyons pouvoir rapporter ces échantillons au *M. Welwitschii* Engler décrit dans le Bot. Jahrb. XII (1890) p. 524 et dans la Monographie des Sapotacées africaines, p. 58, pl. XXI, fig. A. Quelques mensurations de feuilles et de parties de la fleur nous ont amené à les séparer à titre de variété. Les deux numéros de J. Gillet diffèrent déjà assez fortement entre eux, l'un a des feuilles relativement étroites, l'autre ainsi que ceux recueillis par L. Gentil les ont plus larges.

SYNSEPALUM *A. DC.*

Synsepalum dulcificum (*Schum.* et *Thonn.*) *Baill.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 173.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler).

BAKERISIDEROXYLON *Engl.*

Bakerisideroxylon revolutum (*Baker*) *Engler* Sapotaceae Africanae (1904) p. 34 pl. XI fig. B.

Sideroxylon revolutum *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 563.
Vincentella revoluta (*Baker*) *Pierre* Notes Sapot. (1891) p. 173.

Environs de Bumba, 13 septembre 1905 (F. Seret, n. 1).

OLEACEAE

MAYEPEA *Aubl.*

Mayepea nilotica (*Oliver*) *Knoblauch* in *Engler* Bot. Jahrb XVII (1893) p. 518.

Linociera nilotica *Oliver* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 106 tab. 117; *Baker* in *This.-Dyer* Flor. trop. Afr. IV, I p. 19.

Bumba, 22 juin 1905, (L. Pynaert, n. 101).

JASMINUM *L.*

Jasminum dichotomun *Vahl*; *DC.* Prod. regn. veg. XVIII p. 307; *Baker* in *This.-Dyer* Flor. trop. Afr. IV, I p. 9.

Jasminum ternum *Knobl.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 335.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3152); Vallée du Lomami, 1891 (Capt. Descamps); Bords de l'Uele (Bambili), 22 octobre 1905 (F. Seret, n. 239).

Obs. — Chez cette espèce les feuilles peuvent être non seulement verticillées, mais encore opposées et alternes, certaines extrémités de rameaux ne possèdent même pas des feuilles verticillées.

Jasminum Verdickii *De Wild.* nov. sp.

Rameaux densément velus; feuilles opposés, ovales-oblongues, cunéiformes à la base, aiguës au sommet, opposées, à pétiole velu, de 4 mm. environ de long, limbe éparsement velu sur les deux faces, plus pâle en dessous qu'au-dessus, de 2,5 à 6 cm. de long et 1,2 à 3 cm. de large. Fleurs terminales, inflorescences à bractées inférieures linéaires de 10-16 mm. de long, pédicelle grêle de 3 mm. environ de long, velu ; calice velu de 5 mm. environ de long, à 5 dents environ aussi longues que le tube. Tube de la corolle de 20-21 mm. environ de long, glabre, légèrement renflé vers le sommet, lobes au nombre de 6 à 8, de 10 mm. de long et d'environ 2 mm. de large, glabres.

Lukafu, novembre 1879 (Ct Verdick, n. 279).

Obs. — Espèce voisine du *J. microphyllum* Baker de l'Angola et du *S. obtusifolium* Baker du Niger.

LOGANIACEAE

MOSTUEA *Didr.*

Mostuea Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 175.

Environs de Sanda, novembre, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3567).

Mostuea densiflora *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII p. 198; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 1 p. 509.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Environs de Madibi, 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 117).

USTERIA *Willd.*

Usteria guineensis *Willd.*; *De Wild.* loc. cit. p. 66 et 175.

Environs de Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3309 et 3536); Madibi, 12 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 94).

STRYCHNOS *L.*

Strychnos pungens *Solered.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893), p. 554; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 704; *Baker* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV p. 530.

Strychnos occidentalis *Solered.* in *Engler* et *Prantl* Pflanzenfam. IV, 2 (1897) p. 40.

Yoko-Punda, 9 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 274); Bas-Congo, 1904 (J. Gillet, n. 3780).

Strychnos suberosa *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 177 et 300.

Entre Dembo et le Kwango, octobre 1904 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 1505).

APOCYNACEAE

LANDOLPHIA *Pal. Beauv.*

Landolphia florida *Benth.* in *Hook* Niger Fl. (1849) p. 444, cf. *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop Afr. IV 1 p. 38 et 59.

Madibi, 14 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 100); Ubangi, 1904; Plantations Lacourt, Kondue, janvier, 1904 (Éd. Luja, n. IV).

Obs. — Cette espèce dénommée « Bisoukou » donne, d'après M. Luja, des fruits verts, jaunâtres à maturité, ils posséderaient des striations transversales assez profondes et de petites taches brunes, ils sont noirs en décembre et janvier; le mucilage qui entoure les graines est jaune. D'après M. Lescrauwaet, le caoutchouc obtenu par la coagulation du latex est poisseux.
Dans l'Ubangi cette liane porterait le nom indigène de « Inga ».

— — var. **leiantha** *Oliv.* in *Trans.* Linn. Soc. XXIX (1875) p. 107; cf. *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, I p. 39.

Ubangi, 1904.

Obs. — Cette variété a été récoltée en même temps que le type et sous le même nom indigène de « Inga ».

ASCLEPIADACEAE

GUERKEA *K. Schum.*

Guerkea Schumanniana *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo V (1899) p. 9.

Environs de Lemfu, 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3493).

PERIPLOCA *L.*

Periploca nigrescens *Afzel.*; *De Wild.* loc. cit. p. 180, 304, in Mission Laurent p. 263 pl. LXXXVI, LXXXVII et fig. 37 et 38 et in Notices plantes utiles et intéressantes Congo II p. 56 et suiv. pl. XXI et XXII et tab. nostr. XXXIV.

Entre Bambili et Kirarungu, 31 octobre 1905 (F. Seret); Région du Kasai, 1906 (A. Sapin).

Obs. — Dans une lettre adressée par M. A. Sapin à la direction de la Compagnie du Kasai et qui nous a été aimablement communiquée par M. V. Lacourt, directeur général de la Compagnie, nous trouvons les renseignements suivants sur cette plante, sur la valeur de laquelle nous avons eu une discussion assez longtemps suivie avec notre ami Aug. Chevalier, dans *le Journal d'Agriculture tropicale* de M. Vilbouchevitch.

Cette liane porterait au Kwilu le nom de « Kaiababa » et chez les Bangalas celui de « Ludiki ».

« Cette plante volubile est inconnue, dit M. Sapin, comme plante caoutchoutifère, des indigènes du Kwilu et de ceux du pays Bangala; mais ils s'en servent pour empoisonner leurs flèches. A cet effet, ils font bouillir les écorces dans l'eau après battage; le liquide brun obtenu est évaporé à consistance d'extrait; cet extrait sert à enduire les pointes des flèches ».

« La plante, excessivement répandue, se rencontre sous forme de liane, dont les tiges peuvent atteindre 10 mètres de long et souvent davantage, sur *8 centimètres de diamètre*. La partie extérieure de l'écorce est rugueuse et s'exfolie; le bois est poreux; la partie interne de l'écorce et la partie médullaire centrale laissent écouler un latex blanc rosé ».

Pour obtenir le latex, en vue de la préparation du caoutchouc, on ne pourrait utiliser, d'après M. Sapin, que les tiges ayant au moins la grosseur du pouce. Le battage ne donnerait rien, les incisions très peu de latex.

M. Sapin ajoute : « Le procédé qui nous a le mieux réussi consiste à couper les tiges en tronçons de 30 centimètres et à recueillir le latex qui s'écoule par les deux bouts; ce latex est additionné d'une à deux fois son volume d'eau et soumis à l'ébullition. Le caoutchouc coagulé surnage, on le rassemble et on le façonne en boules, en ayant soin d'éliminer le plus de sérum possible ».

C'est par caravane que les indigènes m'apportent des brassées de ces tiges que je suis forcé de refuser. Je leur ai montré comment ils pourraient en tirer parti ».

Nous avons entre les mains des échantillons de caoutchouc obtenu par ce procédé, ce sont des boules noires, sans trace de poissage ni stickage, d'une très grande élasticité.

Notre examen s'est fait le 25 novembre, les échantillons avaient été préparés en juin.

Le rendement est faible 300 à 350 grammes pour 100 kilos de lianes fraîches.

Nous le répétons, nous nous trouvons ici en présence d'une liane ou plante volubile, à caoutchouc, qui ne peut être traitée par la saignée et à laquelle les réglementations édictées par le Gouvernement de l'État du Congo ne peuvent être appliquées.

Quant à l'assertion de M. Sapin, tendant à faire conclure que le battage ne peut être opéré avec le moindre succès, nous voudrions voir refaire quelques expériences en traitant la liane après mortification et séchage; peut-être alors ce procédé mécanique, qui est pour nous un des procédés d'extraction du plus grand avenir, donnerait-il des résultats supérieurs à celui du tronçonnage des tiges qui laisse indiscutablement perdre du latex dans les tissus, les 300 grammes étant loin de représenter la quantité de caoutchouc existant réellement dans les 100 kilogs de tiges.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXIV

La figure de gauche représente un fragment de 2 tiges qui se sont enroulées l'une autour de l'autre; celle de droite représente une tige unique montrant fort bien la structure caractéristique de l'écorce (grandeur naturelle)

VERBENACEAE

CLERODENDRON *L.*

Clerodendron longitubum *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 310.

Route d'Amadi à Suronga (Uele), 14 décembre 1905 (F. Seret, n. 356).

Obs. — Les beaux échantillons de cette plante recueillis par M. Seret nous permettent de modifier certaines des mensurations données antérieurement; c'est ainsi que les feuilles ont un pétiole pouvant atteindre 2,5 cm. de long non compris la partie basilaire persistante, le limbe obovale mesure jusque 28 cm. de long et 16 cm. de large; les nervures proéminentes sur la face inférieure sont au nombre de 6 ou 7 de chaque côté de la nervure médiane.

SOLANACEAE

PHYSALIS *L.*

Physalis aequata *Jacq.; De Wild.* loc. cit. p. 322.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 358).

Physalis minima *L.; De Wild.* loc. cit. p. 198.

Vankerkhovenville, 20 mars 1905 (F. Seret, n. 509).

SOLANUM *L.*

Solanum aculeastrum *Dun.* in *DC.* Prod. regn. veget. XIII, 1 (1852) p. 366; *Wright* in *This.-Dyer* Flor. trop. Afr. VI, 2 p. 243.

Yoko-Punda, 14 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 287).

Solanum nigrum *L.;* Sp. pl., ed. I (1753) p. 186; *Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 218; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 351; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 745.

Eala, 16 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 759).

Solanum Welwitschii *Wright; De Wild.* loc. cit. p. 322.

Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3779); Gombari, 26 octobre 1905 (F. Seret, n. 576); Entre Buta et Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 67).

Solanum Wildemanii *Dammer* in *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 177 et pl. CXXI.

Kasai, 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 118).

SCHWENKIA *L.*

Schwenkia americana *L.* Gen. pl. ed. V (1761) p. 567; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. 1 p. 754; *Wright* in *This.-Dyer* Flor. trop. Afr. IV, 2 p. 260.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

CAPSICUM *L.*

Capsicum frutescens *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 189; *Wright* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 251.

Capsicum conoides *Roem.* et *Schult.* Syst. IV (1819) p. 562.

Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 68).

Obs. — C'est le « Mambenge » ou « pili-pili » indigène.

SCROPHULARIACEAE

ARTANEMA *Don.*

Artanema sesamoides *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 72.

Stanleyville, 14 juin 1905 (L. Pynaert, n. 68); Uele, 6 janvier 1906 (F. Seret, n. 425).

TORENIA *L.*

Torenia parviflora *Ham.; De Wild.* loc. cit. p. 73.
— — var. **brevipedicellata** *De Wild.* loc. cit. p. 73.

Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

SCOPARIA *L.*

Scoparia dulcis *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 74.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 349); Haut-Lopori, 1904 (Biéler, n. 47); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel).

MELASMA *Berg.*

Melasma indicum (*Benth.*) *Wettst.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 3B (1891) p. 91.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3693 et 3809).

BUECHNERA *L.*

Buechnera capitata *Benth.* in *DC.* Prod. regn. veget. X (1846) p. 495; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 359; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 381.

Kimuenza, 22 mai 1901 (J. Gillet, n. 2114).

STRIGA *L.*

Striga Forbesii *Benth.* in *Hook.* Comp. Bot. Mag. I (1835) p. 361; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV 2, p. 410.

Striga Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; cf. Mission Laurent p. 445.

Environs de Faradje, 9 avril 1906 (F. Seret, n. 528); Niangara, 1904 (A. Delpierre).

Striga orobanchoides *Benth.* in *Hook.* Comp. Bot. Mag. I (1835) p. 361; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 402.

Striga gesnerioides *Vatke* in Oester. Bot. Zeitschr. (1875) p. II; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 361.

Plateau de Kimbala (entre Tumba-Mani et Popokabaka), 29 septembre 1902 (Mission Cabra-Michel, n. 71); Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3154); Sanda, avril 1903 (leg. De Brouwer, coll. J. Gillet, n. 3117); Environs de Léopoldville, 1902 (J. Gillet, s. n.); Kimuenza, janvier 1900 (J. Gillet, s. n.).

Striga lutea *Lour.* Fl. Cochinch. (1790) p. 22; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 780; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 409.

Striga hirsuta *Benth.* in *DC.* Prod. regn. veget. XI (1847) p. 502; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 361.

Suronga, 23 novembre 1905 (F. Seret, n. 180*bis*); Route de Bambili à Amadi (Uele), 31 octobre, 1905 (F. Seret, n. 180); Région de Lula-Lumene, février-mars 1903 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3092, 3285 et 3054); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3512); Banza da Lembo, décembre 1890 (F. Demeuse n. 50).

SOPUBIA *Hamilt.*

Sopubia angolensis *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 67; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 453.

Sopubia cana *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 774 (non Harvey).

Région de Lula-Lumene, février-mars 1903 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3046).

Sopubia Dregeana *Benth.* in *DC.* Prod. regn. veget. X (1846) p. 522; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 451.

Sopubia simplex *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I (1896) p. 773. p. p.

Région de Lula-Lumene, mars 1903 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3073).

Sopubia ramosa *Hochst.* in Flora (1844) p. 27; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 773; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. IV, 2 p. 449.

Sopubia trifida var. ramosa *Engler* Hochgebirgsfl. (1892) p. 383 et Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 359.

Lualaba, 1891 (Capt. Descamps); Vankerkhovenville, mars 1906 (F. Seret, n. 551); Kanda-Kanda, avril-mai 1902 (L. Gentil); Sanda, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3327); Blantyre (Capt. Descamps).

CYCNIUM *E. Meyer*

Cycnium camporum *Engler* in Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 73; *Hemsley* et *Skan* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 433.

Route de Suronga à Niangara, janvier 1906 (F. Seret, n. 431); Uele, 1904 (Delpierre); Vallée de la Ufwa, affluent de la Pozo, district des Cataractes, 21 octobre 1901 (Mission Cabra-Michel); Kaisome (Kasai), 21 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 160).

BIGNONIACEAE

SPATHODEA *Pal. Beauv.*

Spathodea campanulata *Pal. Beauv.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 322.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Eala, 1905 (L. Pynaert, n. 249); Ikua, 1905 (leg. Lambert, coll. Marc. Laurent, n. 924); Kwamouth, 1905 (Marc. Laurent, n. 434); Luano (rive droite du Kwilu), 29 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 13).

MARKHAMIA *Seem.*

Markhamia lutea *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Pflanzenfam. IV, 3 B (1891) p. 242; *Sprague* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 525.

Entre Goo et Djamba, 27 septembre 1905 (F. Seret, n. 31).

Obs. — Nous avons remarqué dans certaines fleurs 5 étamines fertiles, la cinquième à filet moins long que celui des 4 étamines didynames, mais à deux anthères très nettes.

Markhamia sessilis *Sprague* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 (1906) p. 526.

Markhamia tomentosa *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 792 (non *K. Schumann*).

Galiema, 12 juin 1906 (L. Pynaert, n. 123); Luano, 29 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 19); Entre Lusubi et Luano, 4 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 62); Sanda, 1904 (Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

Obs. — Tout ce qui a été signalé antérieurement sur le nom de *M. tomentosa* doit être rapporté à cette nouvelle espèce.

NEWBOULDIA *Seem.*

Newbouldia laevis (*Pal. Beauv.*) *Seem.* in *Journ.* of Bot. I (1863) p. 226; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 790; *Sprague* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 521.

Spathodea laevis *Pal. Beauv.* I (1804) p. 18 tab. 29; *Hook.* Bot. Mag. t. 4537.

Haut-Chilango et Nord Manyanga, 1904 (Mission Cabra-Michel); Léopoldville, 19 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 409).

KIGELIA *DC.*

Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 463; *Sprague* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV 2 p. 536.

Bignonia africana *Lam.* Encycl. méth. I (1783) p. 424.

Commune dans la Savane (Gurba Dungu) des environs de Faradje, avril 1906 (F. Seret, n. 541).

Obs. — Noms indigènes « Mayboli » (Bari); « Zileni » (Bahul).

RUBIACEAE

OLDENLANDIA *L.*

Oldenlandia decumbens (*Hochst.*) *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 75.

Environs de Kisantu 1903 (J. Gillet, n. 3517).

Oldenlandia lancifolia *(Schum.* et *Thonn.) Schweinf.* ex *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 61.

Équateur, 1904. (L. Pynaert, n. 364).

OTOMERIA *Benth.*

Otomeria dilatata *Hiern*; *De Wild.* loc. cit., p. 76.

Lusubi, 3 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 46).

Otomeria lanceolata *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 76.

Madibi, 12 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 89).

CROSSOPTERYX *Fenzl.*

Crossopteryx africana *Baill.* Hist. pl. VII (1879) p. 489; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. p. 378.

Crossopteryx Kotschyana *Fenzl* Nov. stirp. dec. VI (1839) p. 46; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 44 et Cat. Welw. Afr. pl. I p. 437.

Environs de Sanda, octobre 1903 (leg. Vermeulen, coll. J. Gillet, n. 3419); Entre Lépoldville et Mombasi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2558).

UNCARIA *Schreb.*

Uncaria africana *Don*; *De Wild.* loc. cit. p. 76

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, s. n.).

MUSSAENDA *L.*

Mussaenda arcuata *Poir.*; *De Wild.* loc. cit. p. 76 et 199.

Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3197); Lombolo, 11 janvier 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 308)

Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 200.

Mayombe 1904 (Kesteleyn); Bas-Congo, 1901 (J. Gillet, n. 2007).

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 200.

Environs de Yambinga, 2 juin 1905 (L. Pynaert, n. 48); Lubi, 30 septembre (Éd. Lescrauwaet, n. 239); Mayombe, 1904 (Kesteleyn).

Mussaenda tenuiflora *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 200.

Bala Lundzi (Momboyo), 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 280).

Mussaenda stenocarpa *Hiern; De Wild.* loc. cit. p. 76 et 200.

Rives du Congo près Équateur, 23 août 1903 (L. Pynaert, n. 312); Nouvelle-Anvers, 24 mai 1095 (L. Pynaert, (n. 14); Madibi, 9 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 86).

UROPHYLLUM *Wall.*

Urophyllum callicarpoides *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 72.

Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3492).

Urophyllum Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 77.

Région de Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon coll, J. Gillet, n. 3582); Equateur, 1904 (L. Pynaert).

Urophyllum Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 77.

Bumba, 1er juin 1905 (L. Pynaert, n. 49).

SABICEA *Aubl.*

Sabicea affinis *De Wild.* loc. cit. p. 77.

Bumba, 1er juin 1905 (L. Pynaert, n. 42).

Sabicea capitellata *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 398.

Kimuenza, avril 1900 (J. Gillet, n. 775); Entre Dembo et le Koango, octobre 1900 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 1487); Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, 3505).

Sabicea floribunda *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 428.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil); Kimuenza, octobre 1900 (J. Gillet, n. 1749).

LEPTACTINIA *Hook. f.*

Leptactinia Leopoldi II *Büttner* in Verhandl. bot. Ver. Prov. Brandenburg XXXI (1889) p. 75.

Région de Luano, 30 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 38); Environs d'Eala 1904 (L. Pynaert, n 319); Environs de Sanda, novembre 1903 leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3579).

Leptactinia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gilletianae Congolensis (1900) p. 27.

Entre Kisantu et Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.); Environs de Sanda, octobre 1903 (leg. Oddon, coll. (J. Gillet, n. 3416).

Leptactinia surongaensis *De Wild.* nov. sp.

Plante sarmenteuse, à tiges subcylindriques, aplaties et sillonnées vers les nœuds, velues, à poils étalés à l'état jeune. Stipules élargies, plus ou recourbées, concaves, subaiguës, velues sur la face inférieure, ciliées sur les bords, de 16 mm. environ de long, persistantes; feuilles largement ovales, cunéiformes à la base, brusquement cunéiformes-aiguës au sommet, à pétiole de 5-8 mm. de long, à limbe plus ou moins décurrent le long du pétiole, de 6-13 cm. de long et 3,5-7,5 cm. de large, velu sur les deux faces, mat en-dessous, plus ou moins brillant sur la face supérieure, nervures au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, aux aisselles des nervures latérales des domaties très nettes constituées par des touffes de poils. Fleurs en cymes terminales munies à la base des cymes secondaires de bractées lancéolées plus ou moins nombreuses, atteignant 18 mm. de long et 3 mm. de large. Calice rétréci en un pédicelle plus ou moins développé, atteignant 3 mm. de long sous la fleur, accrescent, atteignant 9 mm. sous le fruit, muni vers la base ou dans sa partie médiane d'une bractée linéaire aussi longue ou un peu plus longue que le tube du calice, celui-ci velu, plus court que les lobes qui atteignent 15 mm. de long et 2,5 mm. environ de long, légèrement accrescents sur le fruit, aigus, ciliés. Corolle à tube de 10 cm. environ de long, séricé extérieurement, velu intérieurement, moins fortement à la base qu'au sommet; lobes étalés, glabres intérieurement, sériciés extérieurement, atteignant 3,6 cm. de long et environ 5 mm. de large; étamines insérées au sommet du tube, dépassant très légèrement la gorge, de 11 mm. environ de long. Style grêle, pubescent dans son tiers supérieur, légèrement bilobé au sommet, à lobes divergents; fruits noirâtres, ellipsoïdes, couronnés par les lobes du calice persistants, éparsement velus, à 10 crêtes plus ou moins fortement saillantes, de 18 mm. environ de long et 11-12 mm. de diamètre; graines noirâtres, luisantes, de 1,5 mm. environ de long.

Suronga, dans les anciens déboisements, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 422).

Obs. — Cette espèce est voisine des *L. Mannii* Hook. f. et *L. Arnoldiana* De Wild. par la forme de ces stipules recourbées, mais il y a dans la forme de ces stipules moins recourbées que dans les deux types que nous venons de citer une forme de passage vers le *L. Leopoldi II* Bütten, chez lequel les stipules très élargies restent droites. Mais cette dernière espèce se différencie nettement de la plante nouvelle par son calice à lobes beaucoup plus élargis; le faible développement des lobes calicinaux du *L surongaensis* rappelle le *L. enosmia* K. Schum. qui possède également des stipules assez élargies, mais dans cette dernière espèce connue jusqu'à ce jour uniquement du Cameroun, les lobes calicinaux ne dépassent guère 7 mm. de long. Cette dernière espèce comme la nouvelle possède des donaties à l'aisselle des nervures latérales. Pour l'aspect général le *L. surongaensis* rappelle également le *L. Sereti* De Wild. (cf. Mission Laurent, p. 281), mais chez cette espèce les stipules sont réduites, triangulaires et non élargies.

GARDENIA *Ellis*

Gardenia Thunbergia *L. f.* ex *Thunb.* Diss. Gardenia (1780) p. 11 et 17; *Hiern* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II p. 100.

Mission Saint-Joseph de Luluabourg, 19 janvier 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 314).

AMARALIA *Welw.*

Amaralia calycina (*G. Don*); *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenf. IV, 4 (1897) p. 78 fig. 28 K.

Environs d'Eala, mai 1904 (L. Pynaert, n. 254).

RANDIA *Houst.*

Randia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 201.

Stanleyville, 14 juin 1905 (L. Pynaert, n. 70); Environs de Sanda, octobre 1903 (J. Gillet, n. 3418 et 3429).

Randia Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo IV (1898) p. 24.

Nala, 10 février 1905 (Van Rysselberghe); Butala, 25 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 266).

Randia octomera *Benth.* et *Hook.*; *De Wild.* loc. cit. p. 80 et 201.

Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3538); Munungu, 17 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 250); Stanleyville, 14 juin 1905 (L. Pynaert, n. 66).

Randia physophylla *K. Schum.*; *De Wild.* loc. cit. p. 51.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

OXYANTHUS *DC.*

Oxyanthus speciosus *DC.*; *De Wild.* loc. cit. p. 81.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3813).

MORELIA *Rich.*

Morelia senegalensis *Rich.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 201.

Bala Lundji, 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 271 et 378); Entre Léopoldville et Mombasi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2612); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2904).

TRICALYSIA *A. Rich.*

Tricalysia longestipulata *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 203.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Madibi, 14 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 99); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3401).

Obs. — Cet arbre porte dans les environs de Kisantu le nom de « Kibete-Kibete ».

Tricalysia petiolata *De Wild.* loc. cit. p. 202.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet) ; Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil).

Tricalysia Pynaerti *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 287.

Moncouba, juin 1891 (F. Demeuse, n. 468); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 263)

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XIII

Fig. 1. — Fragment de rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2 — Bouton
Fig. 3. — Fleur, grossie 4 fois.

HEINSIA *DC.*

Heinsia pulchella (*G. Don*) *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 4 (1891) p. 84.

Gardenia pulchella *Don* in Edimb. Phil. Journ. XI (1824) p. 343.

Environs de Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, (n. 3565 et 3580); Mayombe, 1904 (Kesteleyn); Bena Kasadi, 20 septembre 1984 (Éd. Lescrauwaet, n. 207).

BERTIERA *Aubl.*

Bertiera congolana *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I, 2 (1900) p. 28.

Environs de Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3563); Environs de Kisantu, décembre 1900 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet. n. 1833).

Bertiera Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 290

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES VI ET VII

PLANCHE VI

FIG. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
FIG. 2. — Corolle, grossie 2,5 fois environ.
FIG. 3. — Corolle fendue, grossie environ 3 fois.

PLANCHE VII

FIG. 1. — Fragment de rameau avec fleurs et fruits
FIG. 2. — Bouton, grossi 2 fois.
FIG. 3. — Fruit, grossi environ 2 fois.

ANCYLANTHUS *Desf.*

Ancylanthus fulgidus *Welw.* ex *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1897) p. 158; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 484.

Région du Koango, 1902 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

CRATERISPERMUM *Benth.*

Craterispermum brachynematum *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1897) p. 161.

Lac Foa, 24 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 221); Upoto, 1896 (Capt. Wilwerth); Environs de Sanda, novembre 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3548).

Craterispermum congolanum *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 204.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet n. 2003); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet s. n.); Entre Luluabourg et Kanda-Kanda, mai 1902 (L. Gentil).

PLECTRONIA *L.*

Plectronia Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 82.

Région de Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

Plectronia Oddoni *De Wild.* nov. sp.

Arbre de petite taille à rameaux alternes, non épineux, étalés, courtement velus, brunâtres. Feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base, cunéiformes, acuminées au sommet, à acumen arrondi, courtement apiculé, à limbe inéquilatéral à la base de

6,5 à 12,5 cm. de long et 2,5 à 4,5 cm. de large, plus pâle en dessous qu'au-dessus, à poils épars sur la face inférieure, courtement pubescent sur les nervures, à nervures velues sur la face supérieure, à tomentum brunâtre, le reste du limbe glabre; pétiole velu-brunâtre, de 4 à 5 mm. de long. Stipules triangulaires, atteignant 13 mm. de long sur les rameaux de 8 à 9 mm. de diam. Inflorescences axillaires, alternes, formant des panicules de 4 à 5 cm. environ de long et 3,5 à 4 cm. de large, à pédoncule commun de 1,5 cm. de long, velu, muni de bractées velues, ovales-aiguës, de 2,5 mm. environ de long; des bractées analogues existent sur les rameaux de l'inflorescence et jusqu'à la base des pédicelles floraux, mais elles sont de plus en plus réduites. Pédicelles grêles, velus de 4 mm. environ de long, calice velu d'environ 1 mm. de long, à 5 dents plus courtes que le tube, ciliées; corolle glabre extérieurement, de 3 mm. environ de long, à lobes au nombre de 5, réfléchis, environ aussi longs que le tube, glabres, étamines à anthères subaiguës, exsertes, non franchement apiculées. Style longuement exsert, glabre, à stigmate calyptriforme.

Environs de Kisantu, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3651).

Obs. — D'après les caractères corolle glabre, inflorescence paniculée, style glabre à stigmate calyptriforme, feuilles arrondies à la base, la plante que nous venons de décrire appartient dans le grand genre *Plectronia* au groupe du *P. Cornelia* (Cham. et Schlecht.), mais il est facile de la différencier par la forme même des feuilles qui sont dans le type nouveau beaucoup plus allongées, ce qui donne à la plante un facies tout particulier.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE V

Fig. 1. — Fragment de rameau avec feuilles et fleurs, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur isolée, grossie 3 fois environ.
Fig. 3. — Calice après l'anthère, grossi 9 à 10 fois.

Plectronia Gilletii *De Wild.* Mission Ém. Laurent (1896) p. 293.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE IV

Fig. 1. — Fragment de rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Calice, grossi 4 fois environ.
Fig. 3. — Fruit, grossi 4 fois environ.

FADOGIA *Schweinf.*

Fadogia Cienkowskyi *Schweinf.* Reliq. Kotschyanae (1868) p. 47; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. p. 481 et in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 154.

Tumba-Mani, octobre 1902 (Mission Cabra-Michel, n. 67); Vallée du Lumene, 1903 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, s. n.); Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3717).

Fadogia lactiflora *Welw.* ex *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 156 et Cat. Welw. Afr. pl. I p. 483.

Environs de Kimbele (Bassin de la Tawa, s/affluent du Koango), 27 août 1904 (Mission Cabra-Michel, n. 45).

Fadogia tomentosa *De Wild.* nov. sp.

Plante fortement velue-tomenteuse, à tige dressée sub-ligneuse, atteignant plus de 60 cm. de haut. Feuilles verticillées subsessiles, elliptiques-obovales ou ovales de 5 à 9,5 cm. de long et 2,5 à 6 cm. de large, cunéiformes à la base et au sommet plus foncé au-dessus qu'en dessous, à poils courts sur la face supérieure, densément velues tomenteuses sur la face inférieure. Stipules linéaires subulées, de 10 mm. environ de long. Fleurs en fascicules axillaires à pédoncule commun, court, à pédicelle densément velu, cilié de 3 mm. environ de long, tube calicinal de 2 mm. environ de long, velu, à 4 dents ciliées. Corolle hirsute, densément velue extérieurement, de 7 mm. environ de long, fendue jusque près de milieu en 4 lobes (adulte?) Fruit inconnu.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet, s. n.); Bas-Congo, 1900 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

Obs. — Cette espèce semble devoir se rapprocher surtout du *F. lactiflora* Welw. mais elle se différencie par le calice à dents de la même longueur que le tube et non deux fois aussi long que lui et par la corolle plus courte. Il est vrai que nous n'avons pas pu voir des fleurs totalement développées.

CUVIERA *DC.*

Cuviera angolensis *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 205.

Kikwite, 28 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 165); Irebu, mai 1904 (L. Pynaert).

CHOMELIA *Jacq.*

Chomelia Gilletii *De Wild.* loc. cit. p. 207.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3442).

Chomelia Laurentii *De Wild.* loc. cit p. 206.

Environs de Lemfu, octobre 1903 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3475); Bumba, 12 juin 1905 (L. Pynaert, n. 97).

PAVETTA *L.*

Pavetta Baconia *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 176 et Cat. Welw. Afr. pl. I p. 487.

Boma, 1903; Environs de Kasongo, septembre 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 1000); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 356).

Pavetta Lescrauwaetii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XII.

Arbuste glabre à rameaux cylindriques, à feuilles réunies à l'extrémité des branches en faisceaux assez compacts, distants les uns des autres parfois de plus de 14 cm. Feuilles glabres sur les deux faces, elliptiques ou obovales, rétrécies cunéiformes à la base, acuminées aiguës, courtement pétiolées, à limbe de 6 à 16 cm. de long et de 3,5 à 7 cm. de large, à 11 nervures latérales de chaque côté de la médiane, bien visibles mais peu proéminentes sur les deux faces. Stipules largement triangulaires-ovales, longuement apiculées, de 3-4 mm. de long non compris l'apicule. Fleurs blanches terminales, tétramères; calice, à tube court de 2 mm. de long au maximum à lobes setacés, linéaires, de 2 cm. environ de long, ciliés sur les bords, tube de la corolle grêle, de 21 mm. environ de long, lobes étalés de 6 mm. environ de long et de 2 mm. de large, glabres comme le tube. Étamines sessiles, linéaires, de 5 mm. environ de long, style dépassant le tube de la corolle de 4 à 5 cm., plus ou moins renflé en massue au sommet.

Munungu, 17 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 247).

Obs. — Cette espèce très curieuse semble se rapprocher du *P. crebrifolia* Hiern, récoltée par Kirk sur les bords du Sabaki (Zanzibar). Elle se caractérise par ses fleurs à calice très développé dont les lobes atteignent 2 cm. de long et par son style très longuement exsert.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XII

Fig. 1. — Fragment d'un rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur isolée, grossi 2,5 fois environ.

IXORA *L.*

Ixora radiata var. **latifolia** *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 83.

Environs de Sanda, octobre 1903 (leg. Vermeulen, coll. J. Gillet, n. 3431); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3008 et 3749); Lac Foa, 24 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 217).

Ixora Soyauxii *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 166.

Tukolela, août 1903 (L. Pynaert, n. 357).

RUTIDEA *DC.*

Rutidea hispida *Hiern; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 84.

Environs de Dembo et le Kwango, octobre 1900 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n).

Rutidea Smithii *Hiern* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 189 et Cat. Welw. Afr. pl. I p. 491.

Kisantu, 1899, 1900 et 1904 (J. Gillet, n. 149 et 3377); Madibi, 14 juin 1904 (Ed. Leserauwaet, n. 97).

TRICHOSTACHYS *Benth.* et *Hook.*

Trichostachys microcarpa *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1898) p. 88; cf. *De Wild.* Mission Laurent p. 351.

Environs de Kimuenza, janvier 1901 (J. Gillet, n. 1916); Kimuenza, novembre 1900 (J. Gillet, n. 1692); Région de Sanda, janvier 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3618); Sanda, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3010); Congo, juin 1891 (F. Demeuse, n. 482).

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XIV

Fig. 1. — Rameau avec inflorescence, grandeur naturelle.
Fig. 2 et 3. — Boutons à divers stades de développement, grossies 4 fois environ.
Fig. 4. — Corolle séparée, grossie 4 fois environ.

PSYCHOTRIA *L.*

Psychotria anacamptopoda *K. Schum.*; *De Wild.* loc. cit. p. 84.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2832).

Psychotria Gilletii *De Wild.* loc. cit. p. 208.

Mayidis, 1901 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 1881).

Psychotria nigropunctata *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 207.

Kisantu, 1899, 1900 et 1901 (J. Gillet, n. 170, 423, 1030, 1088 et 2210); Environs de Lemfu, octobre 1903 (leg. R. P. Butaye, leg. J. Gillet, n. 3490).

GAERTNERA *Lam.*

Gaertnera paniculata *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 459.

Nouvelle-Anvers, 24 mai 1905 (L. Pynaert, n. 6); Lenano (Kuilu), 22 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 17); Kisantu 1902 (J. Gillet, n. 1128 ; Vallée de la Djuma, juillet, 1902 (L. Gentil s. n.).

GEOPHILA *D. Don*

Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 29.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

URAGOGA *L.*

Uragoga peduncularis (*Salisb.*) *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 4 (1904) p. 120.

Bikoro, mai 1904 (L. Pynaert, n. 368); Yambinga, 2 juin 1905 (L. Pynaert)

COFFEA *L.*

Coffea jasminoides *Welw.* in *Hiern* Trans. Linn. Soc. ser. 2 1 (1876) p. 175.
— — var. **Trillesiana** *Pierre.*

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2849) et L. Gentil, s. n.).

MORINDA *L.*

Morinda longiflora *G. Don*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 209.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet, s. n.); route de Kikwite à Boala, 21 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 144); Lac Foa, 17 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 197).

DIODIA *Gronov.*

Diodia breviseta *Benth.; De Wild.* loc. cit. p. 85.

Entre Léopoldville et Kwamouth, 18 août 1903 (L. Pynaert, n. 314).

BORRERIA *G.-F.-W. Meyer*

Borreria stricta *(L. f.) DC.; De Wild.* loc. cit. p. 85.

Haut-Chiloango 1904, (Mission Cabra-Michel).

CUCURBITACEAE

MELOTHRIA *L.*

Melothria deltoidea (*Schum.* et *Thonn.*); *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 368 et in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 563.

Bryonia deltoidea *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 420.

Eala, 15 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 707).

Melothria maderaspatana *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 209.

Environs de Kwamouth, 1904 (leg. Biéler); Kwamouth, 14 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 516); Kitobola 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 42).

MOMORDICA *L.*

Momordica charantia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1433.
— — var. **abbreviata** *Seringe* in *DC.* Prod. regn. veget. III (1898) p. 547.

Environs d'Areb, mars 1905 (F. Seret, n. 546).

Momordica foetida *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 426.

Momordica Morkorra *Rich.* Fl. Abyss. I (1847) p. 295 tab. 53; *Oliver* Fl. trop. Afp. II p. 539.

Eala, 27 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 825); Mission Thilen Saint-Jacques, 18 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 345 et 346).

DIMORPHOCHLAMYS *Hook.*

Dimorphochlamys Mannii *Hook.* in *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I (1865) p. 827.

Eala, 26 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 740).

COGNAUXIA *Baill.*

Cogniauxia podolaena *Baill.*; *De Wild.* loc. cit. p. 324

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel).

Cogniauxia trilobata *Cogn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 209.

Manyema, 1905 (Ct Verdick).

LUFFA *L.*

Luffa cylindrica *Roem.* Synops. Monog. II (1841) p. 63.

Lac Foa, 25 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 54); Kapilumba, 31 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 300); Amadi, 8 novembre 1905 (F. Seret, n. 253).

Obs. — Cette plante est cultivée par les indigènes dans la région où M. Seret l'a recueillie, elle y porte le nom « Nidungu ». Ils exposent le fruit mûr au soleil, la couche externe se dessèche et s'enlève facilement et il leur reste une éponge végétale qu'ils emploient pour se décrasser.

LAGENARIA *Ser.*

Lagenaria vulgaris *Ser.* in Mem. Soc. Genève III (1825) p. 25 tab. 2 et in *DC.* Prod. regn. veget. III p. 299.

Uele, 1906 (F. Seret, n. 554).

Obs. — Les graines décortiquées et les amandes réduite en farine entrent dans l'alimentation du noir qui cultive cette plante comme dans la région sous le nom « Sellet ».

PEPONIA *Naud.*

Peponia bracteata *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl Bas- et Moyen-Congo I, p. 210.
— — var. **hirsuta** *Cogn.*

Léopoldville, 17 juin 1906 (L. Pynaert, n. 179).

CUCURBITA *L.*

Cucurbita maxima *Duch.*; *De Wild.* loc. cit. p. 324.

Eala, 16 juillet 1905 (Marc. Laurent n. 834).

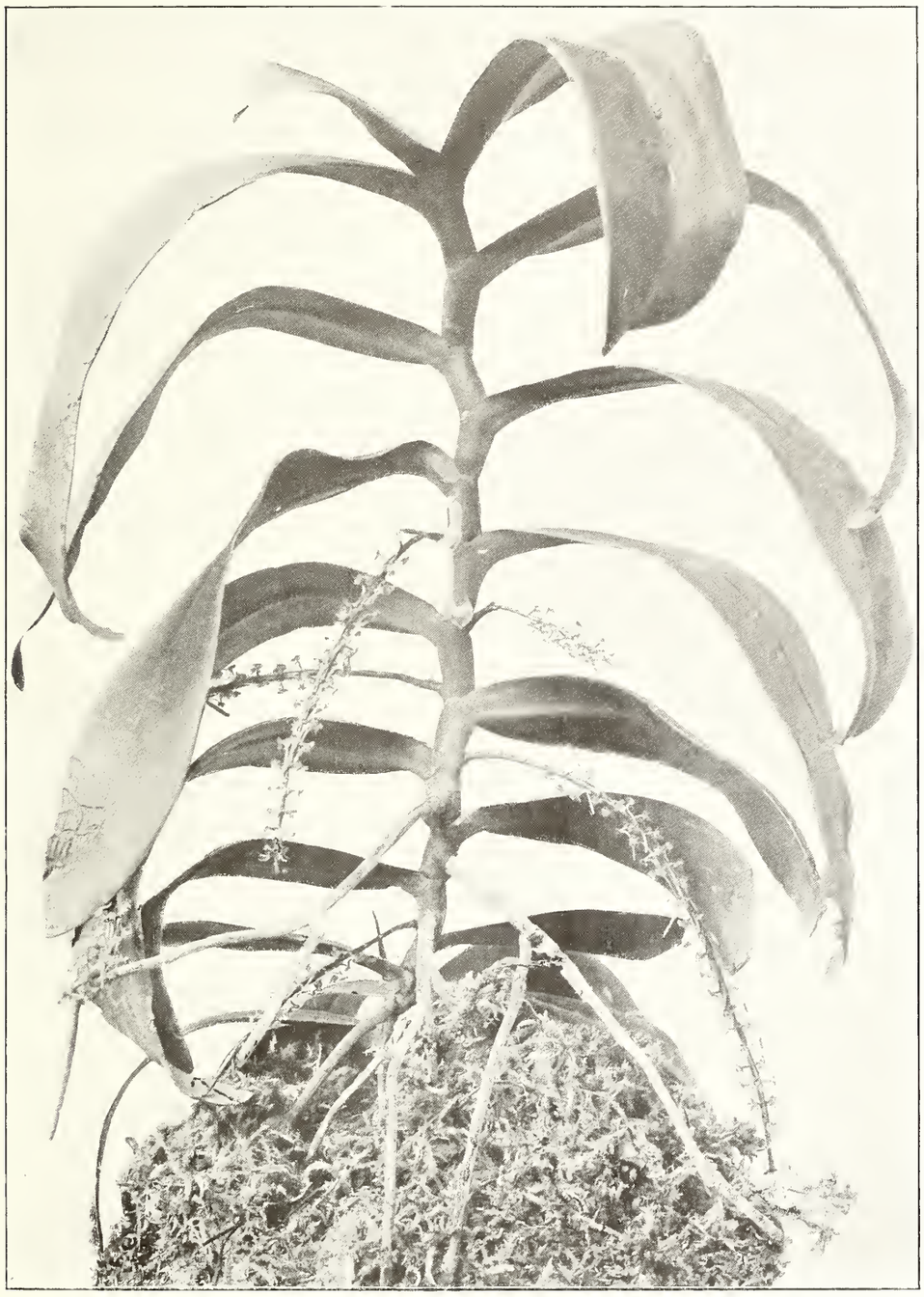
TELFAIRIA *Hook. f.*

Telfairia pedata *Hook. f.* in Bot. Mag. t. 2751; cf. *De Wild.* Notices sur des pluantes utiles et intéressantes de la Flore du Congo II, 1 p. 153 fig. 9.

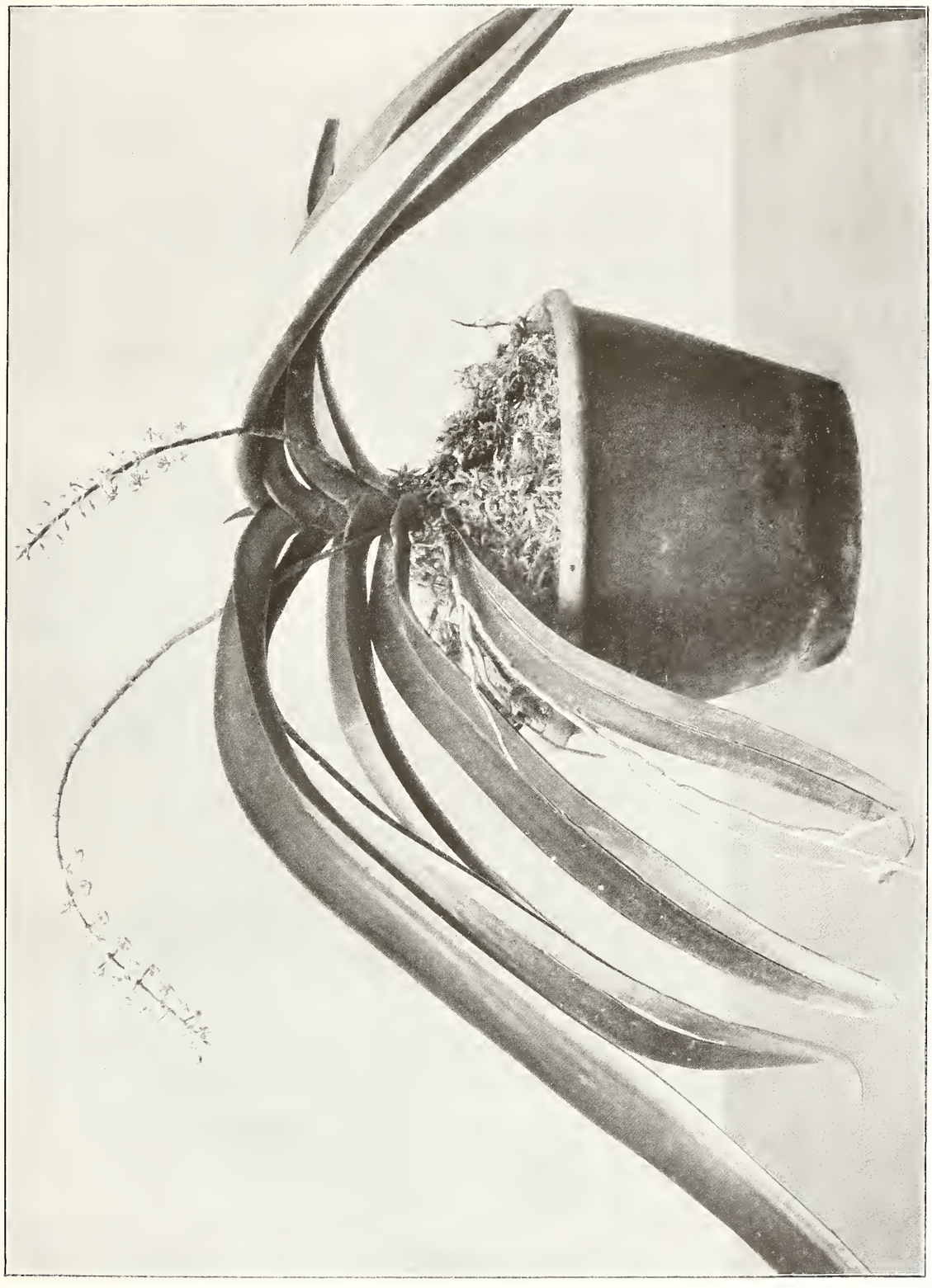
Plantations Lacourt.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXV

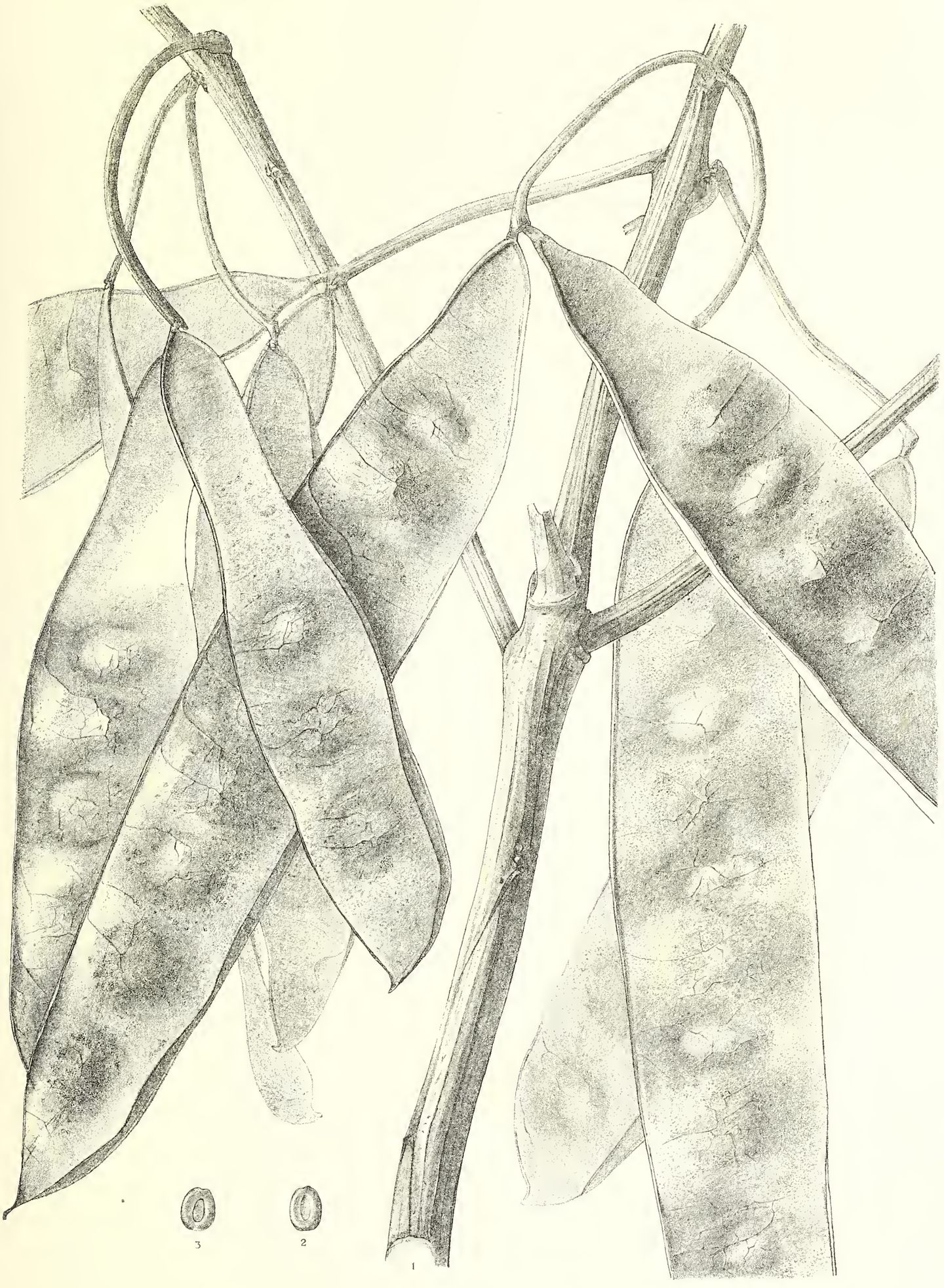
Fruit vu extérieurement en coupe, les graines enlevées; ces fruits mesuraient 45 centimètres de long.



Listrostachys Pynaerth *De Wild.*



LISTROSTACHYS VESICATA *Reichb. f.*



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Établ^ts Jean Malvaux sc.

ALBIZZIA LEBBEK Benth.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etablt Jean Malvaux sc.

PLECTRONIA GILLETI De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Établt Jean Malvaux sc.

TRICALYSIA ODDONI De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Établ^ts Jean Malvaux sc.

BERTIERA LAURENTII De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Établ[is] Jean Malvaux sc.

BERTIERA LAURENTII De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Établ^s Jean Malvaux sc.

DRACAENA UELEENSIS De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Établ^t Jean Malvaux sc.

DRACAENA UELEENSIS De Wild.

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Etablis Jean Malvaux sc.

DOMBEYA SERETI De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

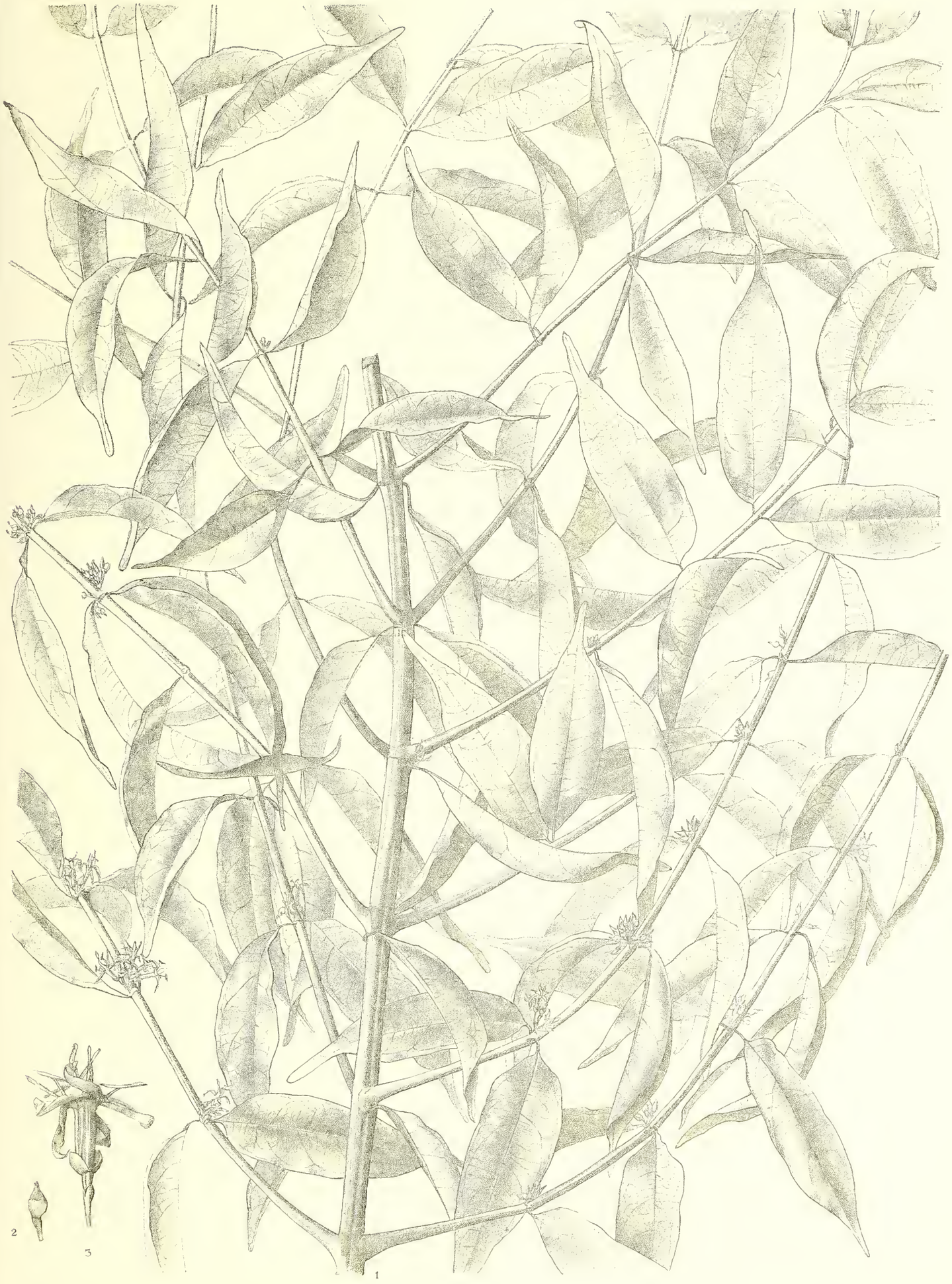
Établ.t Jean Malvaux sc

DOMBEYA NIANGARAENSIS De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etablis Jean Malvaux sc.

PAVETTA LESCRAUWAETI De Wild.



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

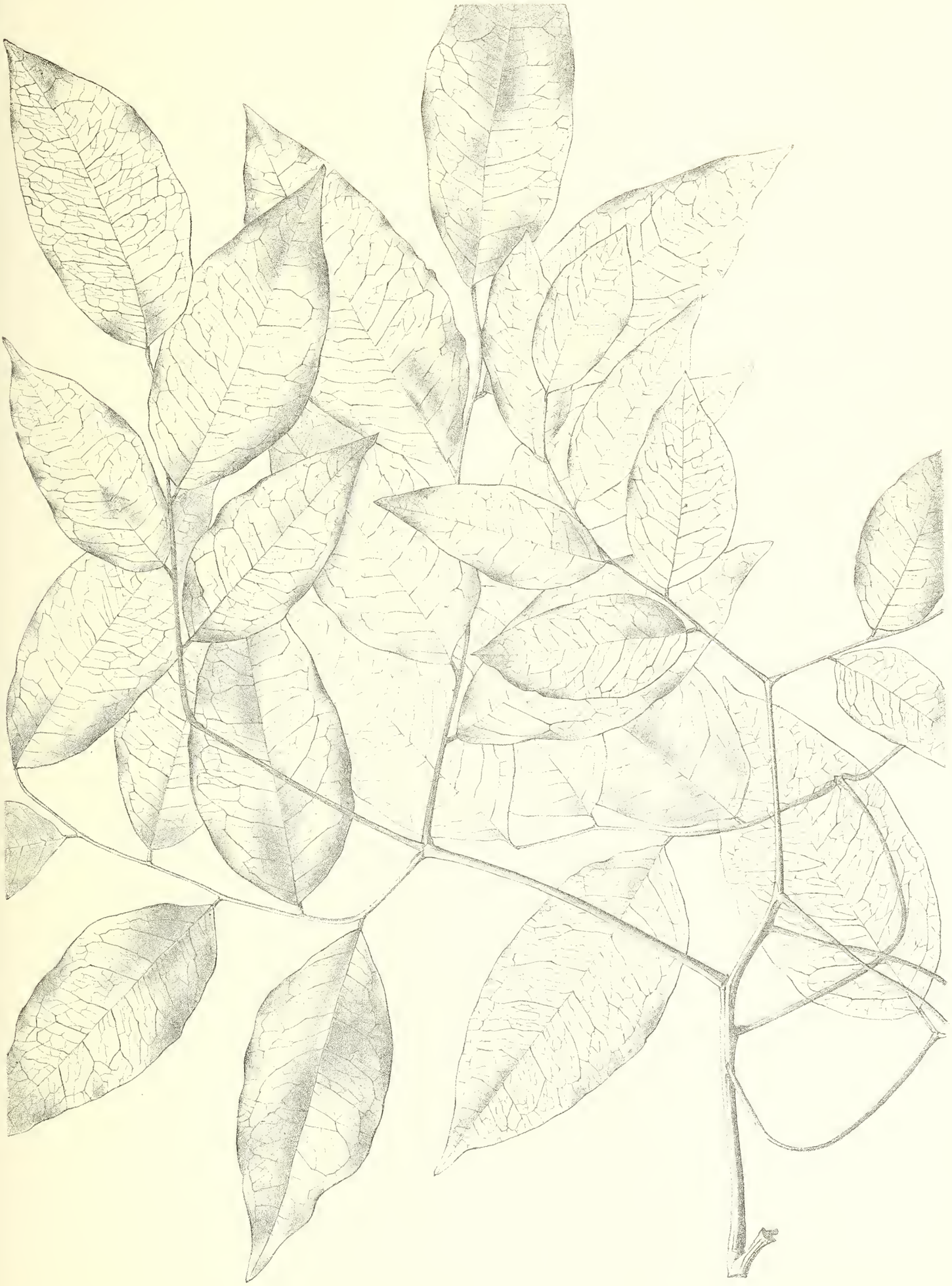
Établ^t Jean Malvaux sc.

TRICALYSIA PYNAERTI De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etabl^ts Jean Malvaux sc.

TRICHOSTACHYS MICROCARPA K. Schum.

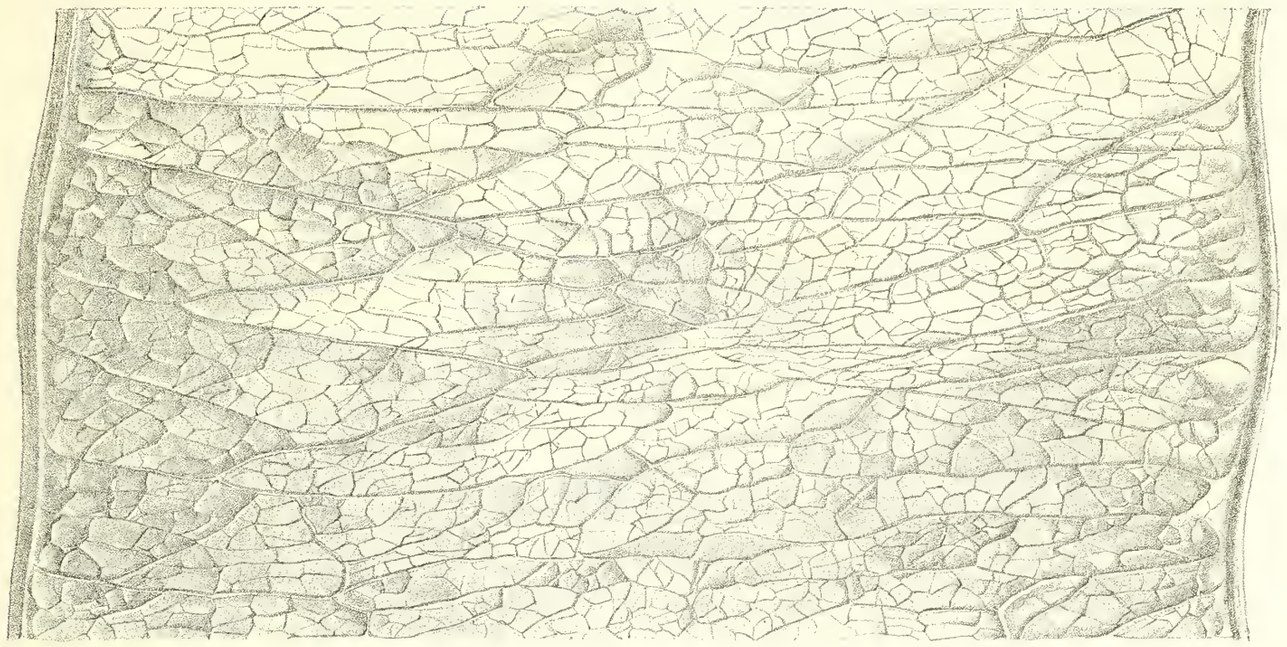


F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

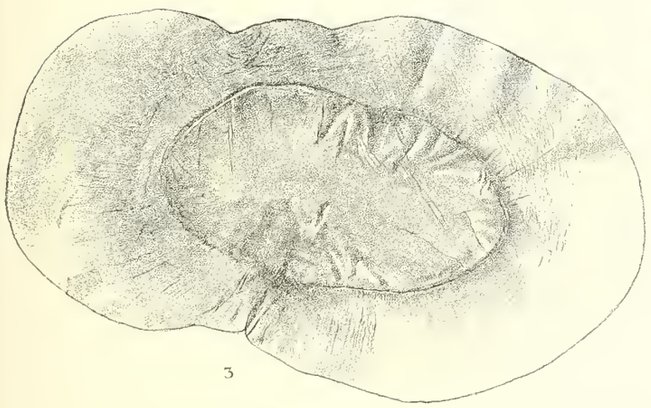
Etabl^t Jean Malvaux sc.

FILLAEOPSIS DISCOPHORA Harms.

1



2



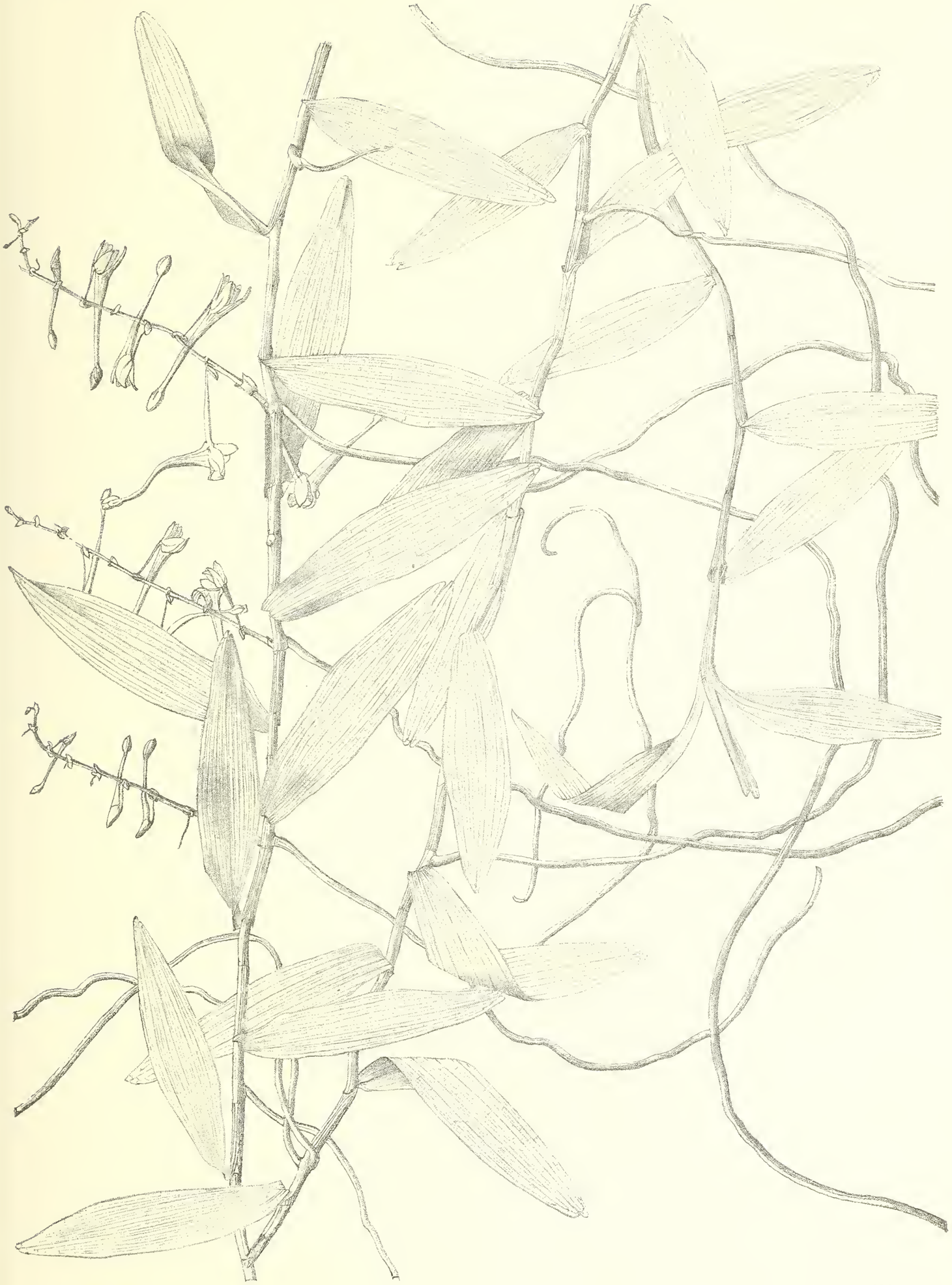
3

4

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Établ^t Jean Malvaux sc.

FILLAEOPSIS DISCOPHORA Harms.



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etabl^t Jean Malvaux sc.

ANGRAECUM SCANDENS Schlechter var. LONGIFOLIA De Wild.

HÉL. DURAND, AD NAT DEL.

Etablt Jean Malvaux sc.

BEGONIA SERETI De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etabl^s Jean Malvaux sc.

ANUBIAS ENGLERI De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

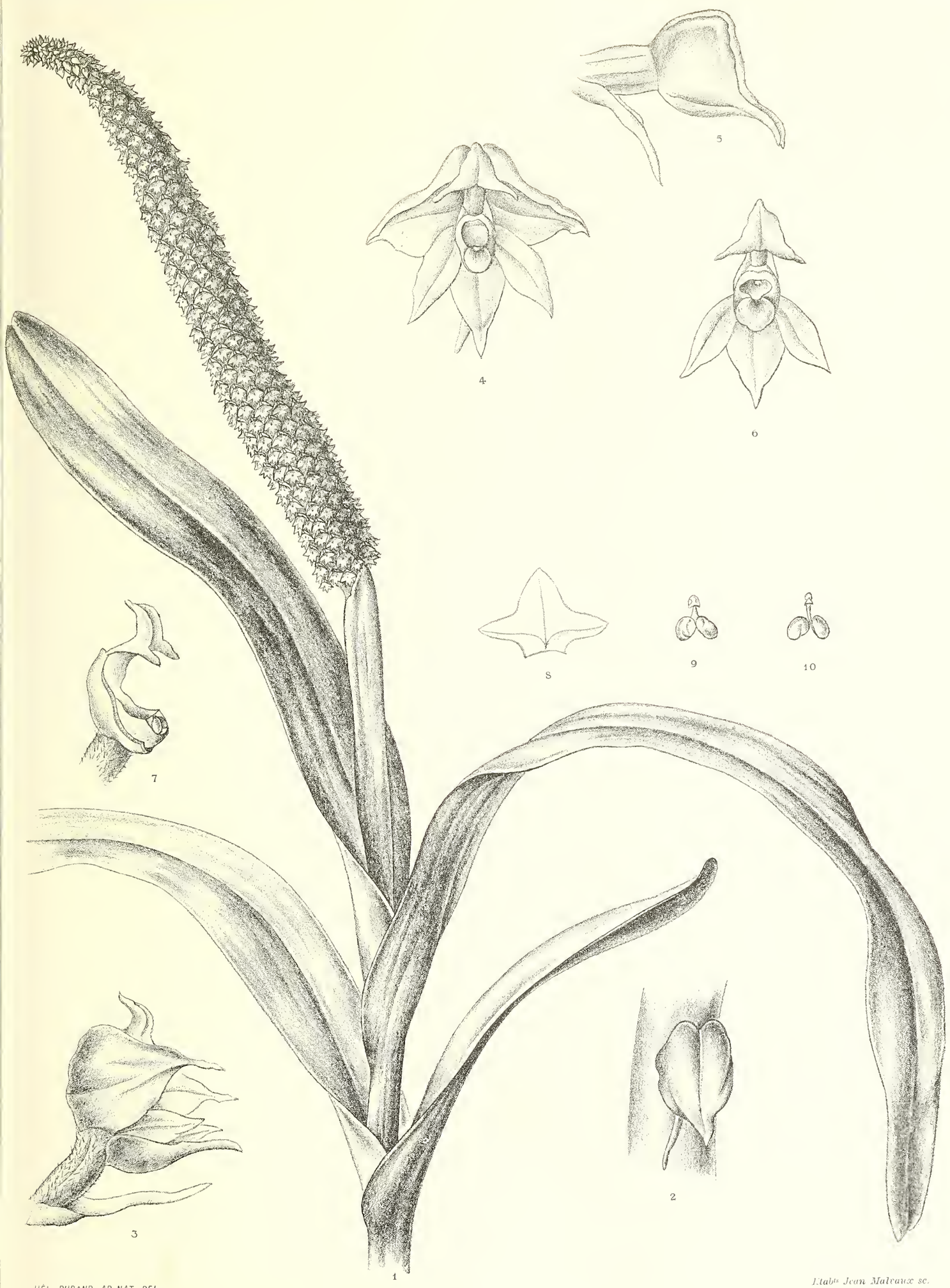
Établ^t Jean Malvaux sc.

ANUBIAS CONGENSIS N. E. Br.

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Etablt Jean Malvaux sc.

ANUBIAS AFFINIS De Wild.



HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Etabs Jean Malvaux sc.

POLYSTACHYA POLYCHAETE Kraenzl.

ANGRAECUM PYNAERTII *De Wild.*

ANGRAECUM PYNAERTII *De Wild.*

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

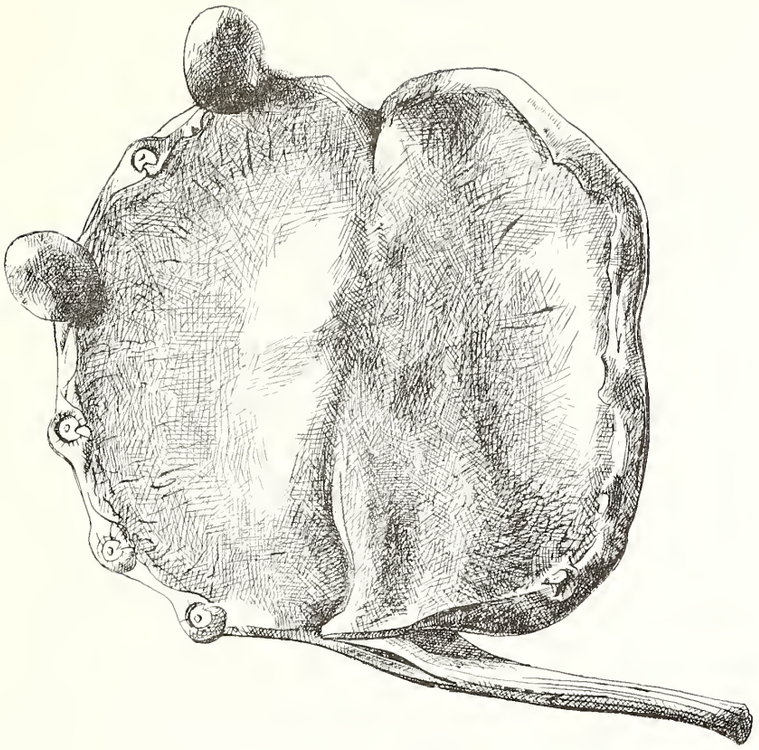
Établ[ts] Jean Malvaux sc.

ANGRAECUM ARNOLDIANUM De Wild. — Fig. 1-4.
ANGRAECUM EICHLERIANUM Kraenzl. — Fig. 5-6.

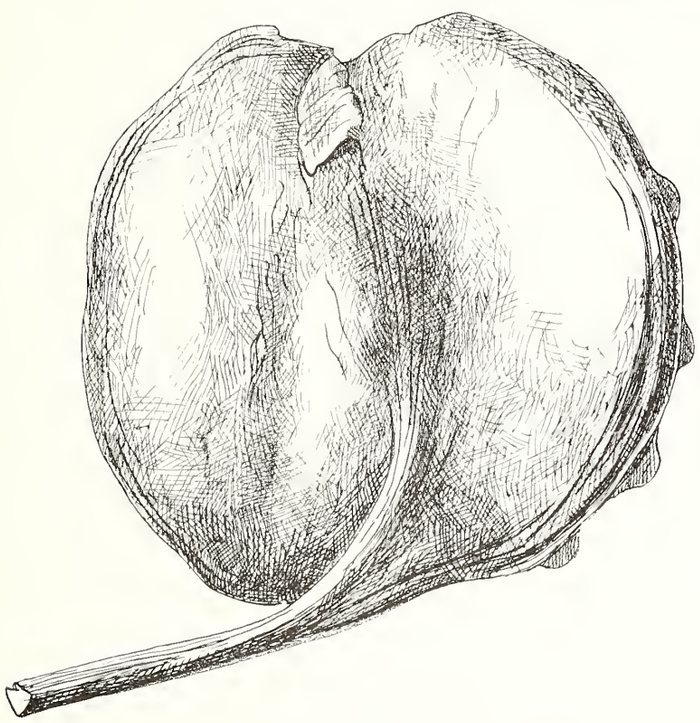
Delevoal, ad nat. del.

Cola digitata *Mast.*

1



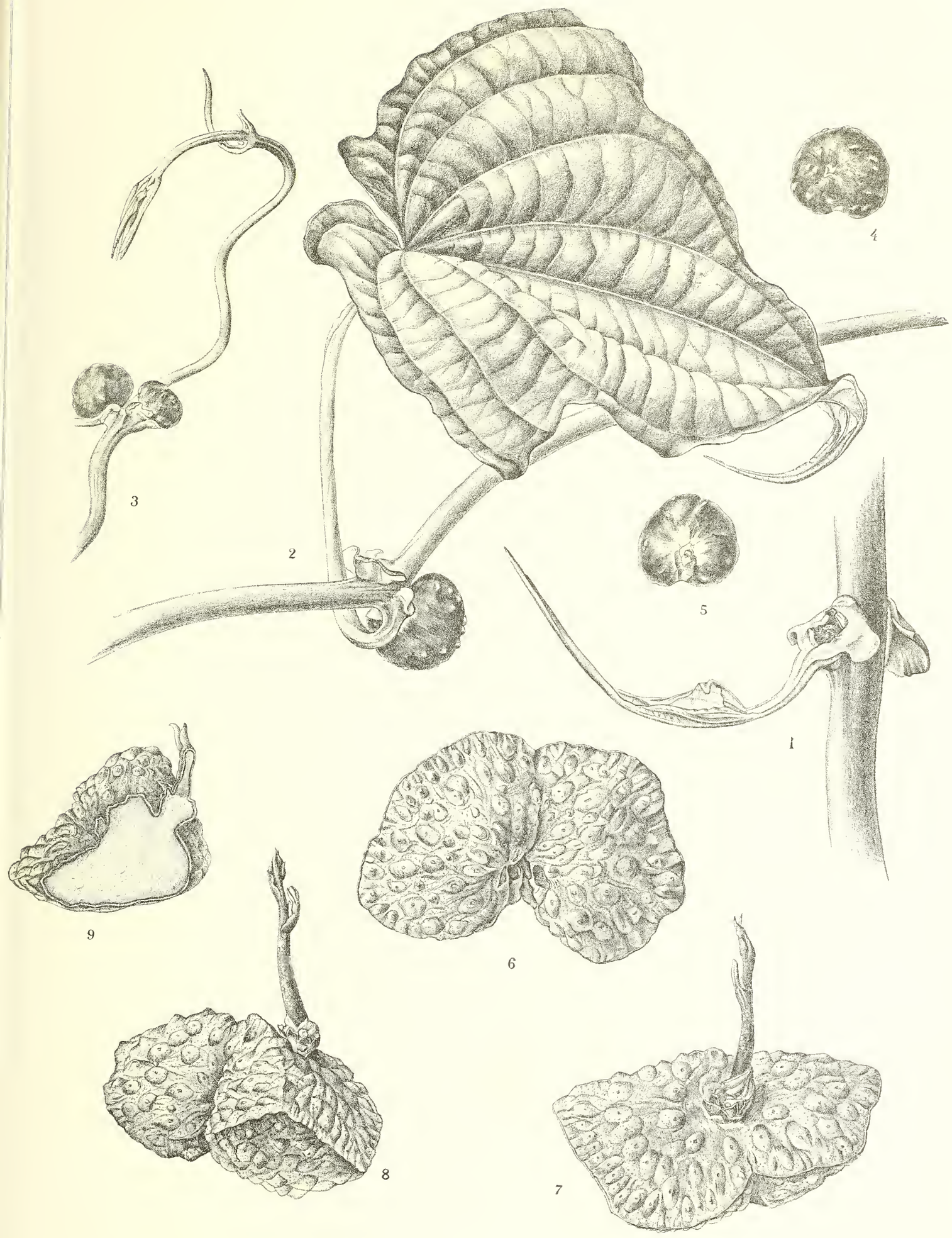
2



3

Deleval, ad nat. del.

Cola digitata *Mast.*

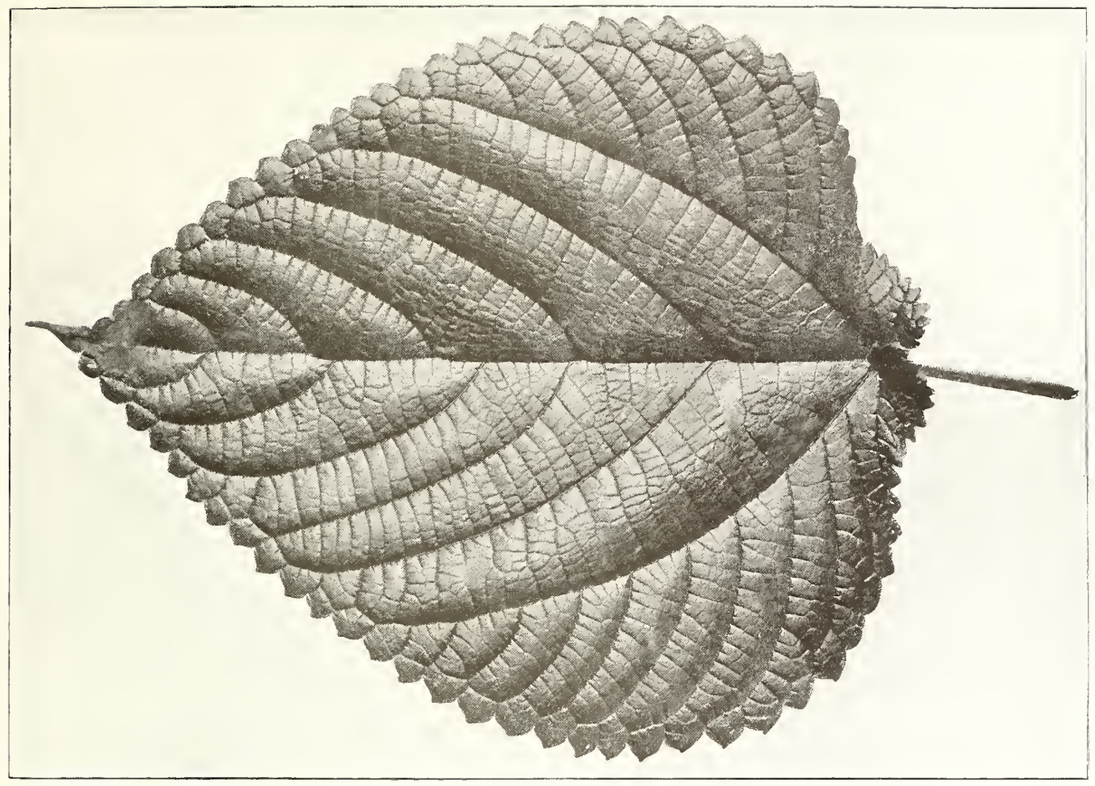


HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

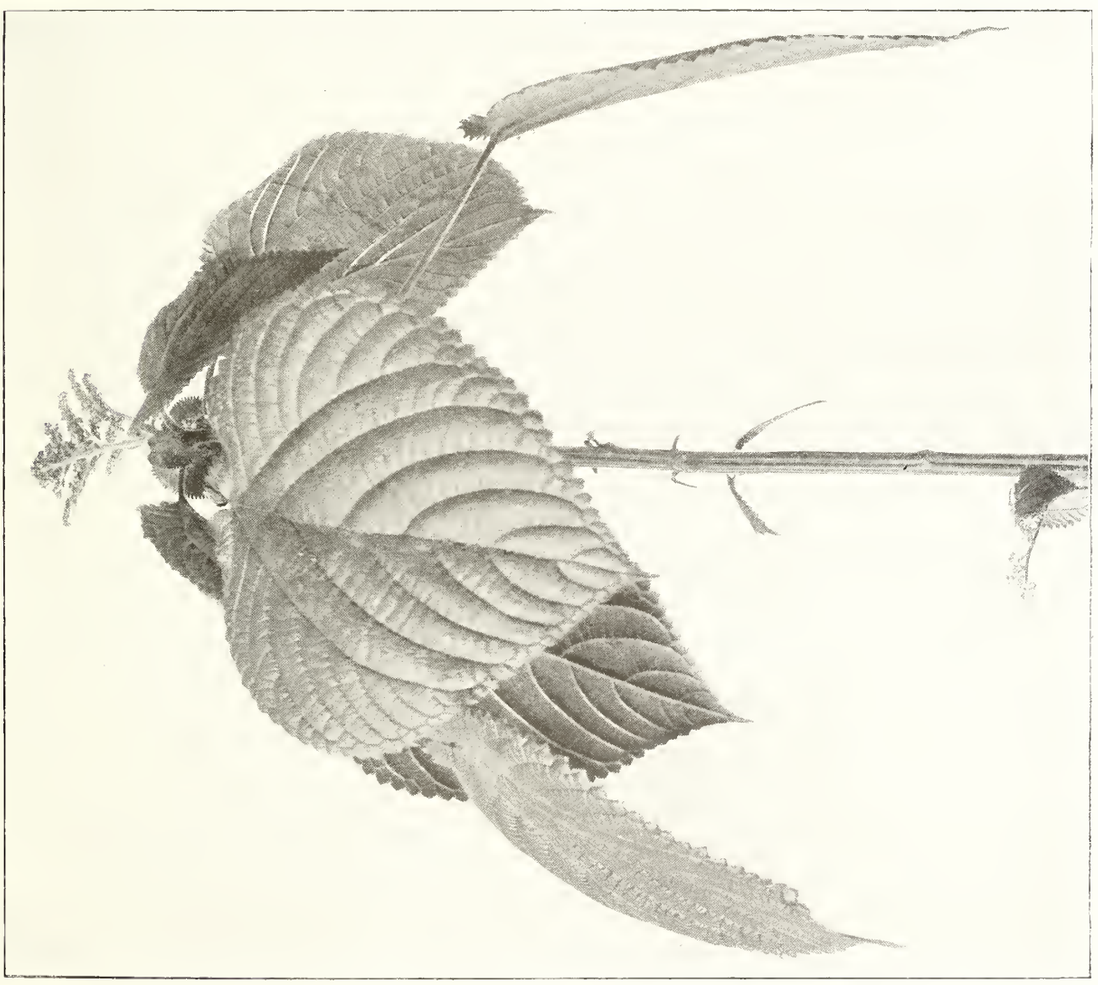
Établ^ts Jean Malvaux sc.

DIOSCOREA MACRURA Harms. — Fig. 1-5.

DIOSCOREA sp. — Fig. 6-8.

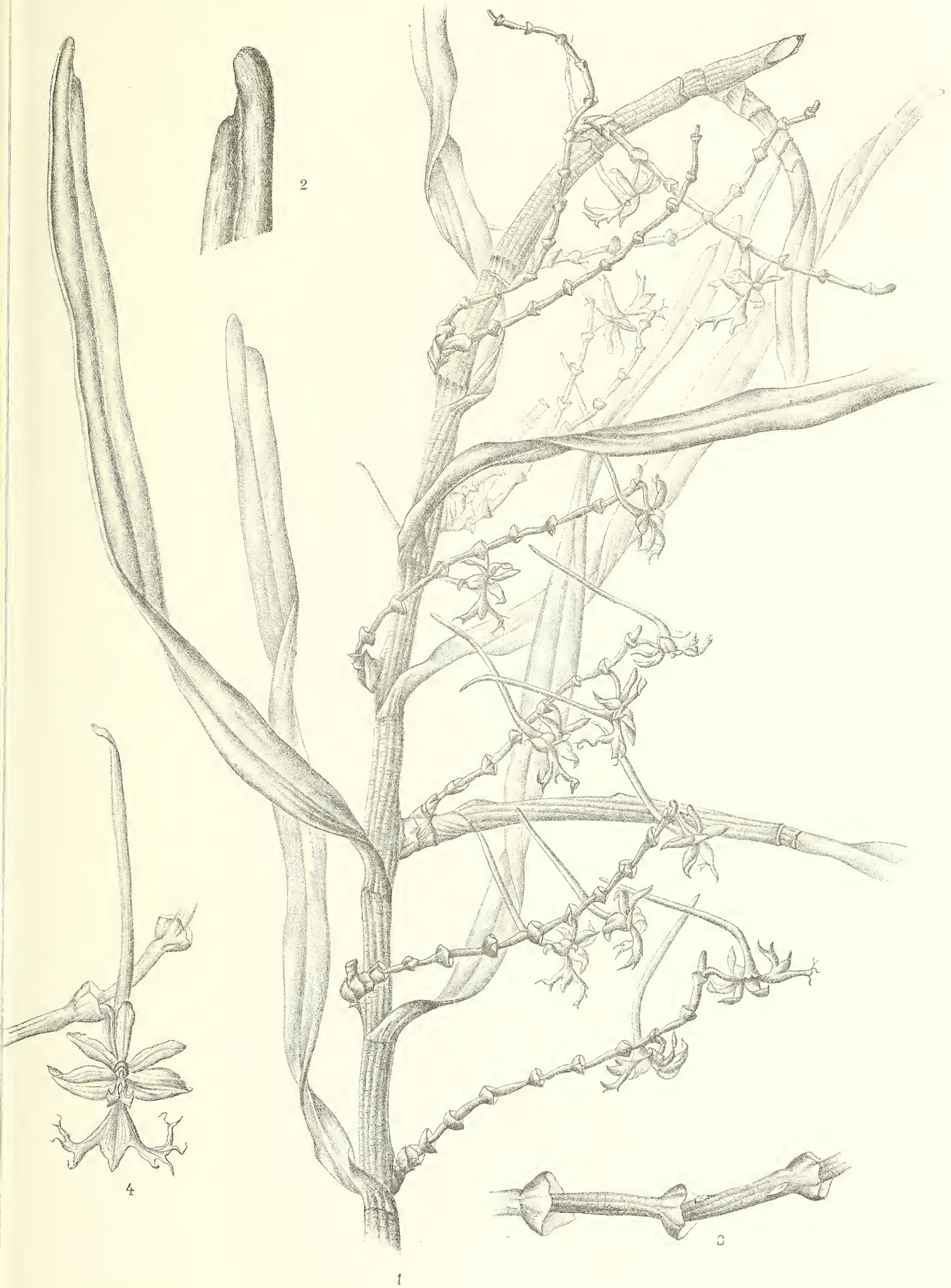


2



1

FLEURYA AESTUANS *Gaud.*



HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Etablts Jean Malcaux sc.

ANGRAECUM GENTILII De Wild.

1

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

3

2

Établ^ts Jean Malvaux sc.

COLA SUBVERTICILLATA De Wild.

HÉL. DURAND, AD NAT DEL

Établ^ts Jean Malvaux sc.

COLA SUBVERTICILLATA De Wild.

CRINUM LAURENTII *De Wild. et Th. Dur.*

PERIPLOCA NIGRESCENS A/2.

TELFAIRIA PEDATA *Hook.*

PUBLICATIONS DE L'ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO :

Botanique. — Série I. — Illustrations de la flore du Congo, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. Tome I, fasc. I à VIII, 1898-1902, 96 pl.

Série II — Contributions à la flore du Congo, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. 1899-1901. (La table paraîtra ultérieurement).

Série III. — Reliquiæ Dewevreanæ, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. 1901. (L'introduction paraîtra ultérieurement).

Série IV. — Études sur la flore du Katanga, par Ém. De Wildeman. XII-240 pages, 46 planches, 1902-1903. (Complet).

Série V. — Etudes de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo, par Ém. De Wildeman, vol. I p. I-III et 1-346, pl. I-LXXIII. 1903-1905 (complet).

Série VI. — Les Ficus de la Flore de l'État Indépendant du Congo, par le Dr O. Warburg et Em. De Wildeman. Fasc. I, p. 1 à 36, pl. I à XXVII.

Zoologie. — Série I. — Matériaux pour la faune du Congo, Tome I (complet). Poissons nouveaux du Congo, par G. A. Boulenger, 1898-1900, 56 pl. Table et introduction.

Série II. — Matériaux pour la faune du Congo. — T. II, fasc. I, 1901, p. 1 à 18, pl. I à VI : Batraciens et Reptiles nouveaux, par G. A. Boulenger; Antilope nouvelle, par Oldfield Thomas. Fasc. II. Additions à la Faune Ichtyologique du Bassin du Congo, par G.-A. Boulenger.

Série III. — Faune entomologique de l'Afrique tropicale. — T. I. Rhynchota Æthiopica : Fasc. I. Scutellerinæ et Graphosomatinæ; Fasc. II. Arminæ et Tesseratominæ, par H. Schouteden. — T. II. Longicornes : Fasc. I. Prioninæ, par A. Lameere. — T. III. Buprestides : Fasc. I. Introduction, Julodines, par Ch. Kerremans.

Série IV. — Remarques sur l'Ornithologie de l'État Indépendant du Congo, par Alph. Dubois, t. I, fasc. I, pl. I à XII.

Série V. — Étude sur la faune mammalogique du Congo, par Paul Matschie, t. I, fasc. I, 5 pl.

Ethnographie et
Anthropologie. — Série I. — L'Age de la pierre au Congo, par Xavier Stainier. 1899, fascicule I, pl. I à VIII.

Série II. — Les Collections ethnographiques du Musée du Congo, par Th. Masui, fasc. I, pl. I à VIII, 1899.

Série III. — Notes analytiques sur les collections ethnographiques du Musée du Congo, publiées par la direction du Musée. — T. I : Fasc. I, Les Instruments de musique, 144 pp., pl. I à XXI; Fasc. II, La Religion, p. 145-316, pl. XXII à LXXII.

Série IV. — L'État Indépendant du Congo. Documents sur le pays et ses habitants. cinq fascicules, 1903-1905.

Les Poissons du bassin du Congo, par G. A. Boulenger, 532 p. in-8°, 1 carte, 21 gr. et 25 pl. hors texte, 1901.
Les Caféiers, par Ém. De Wildeman, fasc. 1, 1901.
Observations sur les Apocynacées à latex, recueillies par M. L. Gentil dans l'État Indépendant du Congo en 1900, par Ém. De Wildeman.
Plantae Laurentianae, par Ém. De Wildeman.
Notes sur quelques Apocynacées laticifères, par Ém. De Wildeman, Fasc. I, 3 planches.
Notices sur des Plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman. Vol. I, 34 pl. (complet). Vol. II, fasc. I.
Le Télégraphe et le Téléphone au Congo, par A. Mahieu. Broch. 64 p., nombreuses gravures, 1900.
Vocabulaire à l'usage des fonctionnaires se rendant dans les territoires du district de l'Uele et de l'enclave de Lado, par G.-F. Wtterwulghe, 1899.
Rapport sur l'état sanitaire de Léopoldville de 1885 à mars 1887, par le Dr Mense.
Léopoldville, par le lieutenant Ch. Liebrechts.
Le District d'Upoto et la fondation du camp de l'Aruwimi, par le lieutenant Dhanis.
Organisation politique, civile et pénale de la tribu des Mousseronghes, par A. Baerts.
Le District de Stéphanieville et le district minier de M'Boko-Songho, par E. Destrain.
Le Climat de Banana en 1890, par le Dr E. Étienne, 1892.
Observations météorologiques faites à la station d'Équateurville du 1er mai 1891 au 31 décembre 1892, par le lieutenant Ch. Lemaire.
Guide pratique, hygiénique et médical, par le Dr G. Dryepondt.
Le Mayumbe, par Fusch, 1893.
Rapport sur un voyage agronomique autour du Congo, par Ém. Laurent, 1896.

Bruxelles. — Imp. Ve Monnom, rue de l'Industrie, 32.

ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO

PUBLIÉES PAR ORDRE DU SECRÉTAIRE D'ÉTAT

BOTANIQUE — SÉRIE V

ÉTUDES

DE

SYSTÉMATIQUE ET DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUES

SUR LA

FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

PAR

ÉM. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES

CONSERVATEUR AU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES

MEMBRE DE LA COMMISSION PERMANENTE D'ÉTUDE DU MUSÉE DU CONGO

PROFESSEUR AU COURS COLONIAL DE L'ÉCOLE D'HORTICULTURE DE VILVORDE

Vol. II. — Fasc. II.

(Pages 85-220; planches XXXVI-LXVIII.)

BRUXELLES

EN VENTE CHEZ SPINEUX ET Cie

3, rue du Bois-Sauvage

nnales du Musée de Tervueren
at tous les trois mois.

Septembre 1907.
Octobre 1907.

LIBRARY

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES ÉTUDIÉS

DANS LES FASCICULES 1 ET 2 DU TOME II

DES

ÉTUDES SUR LA FLORE DU BAS- ET MOYEN-CONGO

Abrus 153
Abutilon 48
Acacia 127
Acanthus 203
Achyranthes 125
Acridocarpus. 38
Acrostichum 8, 112
Actiniopsis 99
Adenia 59
Adiantum 108
Aecidium 5, 94
Aerua 125
Aeschynomene 150
Aframomum 28
Afzelia 134
Ageratum 208
Albizzia 36, 126
Allanblackia 55
Allophylus 44
Alsodeiopsis 42
Alternanthera 125
Alysicarpus 151
Amanita 1
Amaralia 74, 165
Ancylanthus 76
Andropogon 9
Aneilema 19
Angraecum 25
Angylocalyx 140
Anthephora 10
Antholyza. 22
Antrophyum 108
Anubias 16
Aptandra 31
Artanema 67
Arthropteris 111
Aspidium 111
Aspilia 211
Asplenium 105
Asterina 99
Asystasia 203
Aulacocalyx 171
Azolla 115

Bakerisideroxylon. . . 62
Baikiaea 141
Bandeirea 138
Baphia 142
Bauhinia 138
Barteria 87
Begonia 59
Berlinia 134
Bertiera 75, 169
Bidens 212
Biophytum 37
Bixa. 57
Blepharis 202
Blumea. 210
Bombax 49
Borreria 81
Bothriocline 208
Brassica 36
Buechnera 68
Buchnerodendron . . . 57
Bufforestia 19
Bulbostylis 117
Burmannia 122
Butayea 202
Byrsanthus 58

Cajanus 155
Calonyction 198
Calvoa.. 198
Camoensia 142
Campylostemon. . . . 41
Canavalia 155
Canna 23
Cassia 139
Capsicum 67
Cardiospermum. . . . 43
Carica 59
Carpolobia 40
Cassytha 36
Ceiba 54
Celosia. 124
Cenchrus 13
Cephalonema 46
Cercestis 16
Cercospora 104
Chomelia 78, 157
Chloris. 14
Christiania 45
Chrysantellum 213
Cichorium 213
Cintractia. 87
Cissampelos 35, 126
Clausena 196
Clavaria 4
Clematis 35
Clerodendron 66
Clinogyne. 24
Coffea 81
Cogniauxia 82, 204
Cola. 52
Coleosporium 92
Commelina 18
Coniosporium 103
Conyza. 210
Copaifera 132
Corchorus. 46
Coreopsis 212
Corticium. 4
Costus 23
Craterispermum. . . 76, 171
Cremaspora 171
Crinum. 21, 120
Crossandra 203
Crossopteryx. . . . 71, 192
Crotalaria. 145
Cucurbita 83, 205
Culcasia 16
Cuviera. 78, 173
Cyanotis 19
Cyathea 106
Cycnium 69
Cynometra 130
Cyperus 117
Cystopus 85

Dactylium. 103
Dactyloctenium. . . . 14
Dalbergia. 151
Daldinia 7
Dalhousiea 145
Darluca 101
Davallia 107
Derris 152
Desmodium 150
Dewevrea 148
Dialium 139, 145
Dicellandra 198
Dichapetalum 41
Dichrocephala 205
Dictyandra 196
Dictyophora 5
Dimorphochlamys. . . 82
Dinophora 197
Dioclea. 37, 155
Diodia 81, 190
Dioscorea 22, 121
Diplazium. 100
Dissotis. 197
Dombeya 49
Dorstenia 31, 123
Doryopteris 112
Dothidella 98
Dracaena 20, 119
Duvernoya 204
Dyschoriste 201

Ecastaphyllum 151
Echinodorus. 9
Echinops 214
Eleocharis 118
Eleusine 15
Eleutherine 22
Elionorus. 10
Elytraria 201
Emilia 214
Entada. 120
Eragrostis 15
Eriosema 155
Erythrina. 154
Ethulia. 205
Eupatorium 209
Evolvulus. 198

Fadogia 77
Favolus 3
Fillaeopsis 39, 129
Fimbristylis 118
Flabellaria 38
Fleurya 31
Floscopa 19
Fusarium 105
Fuirena. 118

Gaertnera. 81, 189
Garcinia 55
Gardenia 74, 158
Geophila 81, 188
Giesekia 34
Gladiolus 22
Gleichenia 9, 106
Gloriosa 20
Glycine. 154
Glyphaea 45
Gnaphalium 210
Gouania 44
Grangea 209
Grewa 46
Grewiopsis 46
Guepinia 5
Guerkea 64
Gynura. 214

Hardwickia 132
Haronga 55
Heinsia. 75, 169
Heisteria 32
Helianthus 211
Helichrysum. 210
Helminthospermum . . 104
Herminiera 150
Hewittia 199
Hexagonia 3
Hibiscus 48
Hippocratea 41
Hirneola 4
Hochnelia 211
Homalium. 196
Honckenya 46
Hugonia 38
Hybophrynium 24
Hygrophila 201
Hymenochaete 96
Hypoestes. 204
Hypolytrum 116
Hypoxylon 6

Impatiens. 44
Imperata 10
Indigofera. 146
Inula 211
Ipomoea 199
Irpex 3

FUNGI

Auctore *P. Hennings.*

PERONOSPORACEAE

CYSTOPUS *Lev.*

Cystopus Bliti (*Biv.*) *De Bary* in Ann. Sc. Nat. Sér. 4 (1863) p. 131; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 236.

— — f. **Achyranthis** *P. Henn.* nov. f.

Kisantu, 29 avril 1906 (H. Vanderyst, n. 27).

Obs. — Sur les feuilles de l'*Achyranthes aspera.*

PLASMOPARA *Schroet.*

Plasmopara viticola (*Berk.* et *Curt*) *Berl.* et *De-Toni* in *Sacc.* Syll. Fung. VII (1888) p. 239.

Kisantu, 5 mai 1906 (H. Vanderyst, n. 33).

Obs. — Sur les feuilles d'une vigne cultivée.

Plasmopara Wildemaniana *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundato-effusis, fuscidulis; caespitulis niveo-floccosis, hyphis conidiophoris fasciculatis, rigidis ca 400-450 μ altis, basi ca 10-13 μ crassis, ramosis, ramis lateraliter ramulosis, apice (6-8 $\times$ 2 μ) acutiusculis; conidiis subglobosis vel late ellipsoideis, hyalinis, 8-10 μ oosporis haud conspicuis.

Kisantu, 18 mai 1901 (H. Vanderyst, n. 99).

Obs — Sur les feuilles d'une Acanthacée appartenant probablement au genre *Justicia.*

USTILAGINACEAE

USTILAGO *Pers.*

Ustilago heterospora *P. Henn.* in *Engler* Planzenw. Ost-Afr. C (1895) p. 48.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 100 et 167) et juillet, 1906 (H. Vanderyst, n. B 79).

Obs. — Dans les ovaires de *Panicum maximum* en société du *Fusarium heterosporum*.

Ustilago Setariæ aureæ *P. Henn.* nov. sp.

Soris atris pulverulentis ovaria incolentibus destruentibusque; sporis subglobosis fusco-olivaceis vel atrofuscis 3 1/2-4 1/2 μ diam., episporio verrucoso.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n B. 28).

Obs. — Sur *Setaria aurea*.

Ustilago Beckeræ *P. Henn.* nov. sp.

Soris ovariicolis inclusis, atris; sporis subglobosis, atris, granulatis, 15-20 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 169).

Obs. — Avec le *Placosphaeria Beckeræ* P. Henn. sur les feuilles et dans les ovaires d'un *Beckeræ*.

Ustilago Vanderysti *P. Henn.* nov. sp.

Soris flores destruentibus tumefacientibusque cornuformibus, atris, pulverulentis, epidermide cinerea vel isabellina tectis; sporis subglobosis, atrofuscis, granulatis 6-10 μ diam.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 34; B 68); Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 31; B 32).

Obs. — Dans les fleurs de divers *Andropogon*.

Ustilago ischaemoides *P. Henn.* nov. sp.

Soris flores destruentibus, cornuformibus atris, epidermide cinerea tectis; sporis subglobosis vel ellipsoideis, atro-olivaceis, granulatis 8-12 $\times$ 6-10 μ.

Léopoldville, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 121).

Obs. — Dans les fleurs d'un *Andropogon*

CINTRACTIA *Cornu*

Cintractia togensis *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1905) p. 119.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 32 et 126).

Obs. — Dans les fleurs d'une *Cypéracée*, très abondant dans certaines parties du village indigène, introuvable ailleurs.

Cintractia congensis *P. Henn.* nov. sp.

Soris in floribus vel axilaribus, subglobosis vel oblonge effusis, atris, pulverulentis, primo epidermide fusca tectis; sporis subglobosis vel ellipsoideis angulatis, atro-olivaceis, granulosis 10-14 × 7-13 μ.

Recueilli au kilomètre 340 du chemin de fer de Matadi à Léopoldville, 19 mai 1906 (H. Vanderyst, n. 105.

Obs. — Dans les fleurs d'une *Cypéracée*.

SOROSRORIUM *Rud.*

Sorosporium Wildemanianum *P. Henn.* nov. sp.

Soris ovaria staminaque destruentibus, atris epidermide cinerea tectis; glomerulis ellipsoideis vel subglobosis e sporis numerosis compositis, 50-80 × 50-60 μ; sporis subglobosis vel ellipsoideis fusco-brunneis, verrucosis, 7-10 × 6-9 μ.

Mbele, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 150).

Obs. — Dans le fleurs d'un *Andropogon*

TUBERCULINA *Sacc.*

Tuberculina persicina *Dittm.*; *Sacc.* Fung. ital. tab. 964 et Syll. Fung. IV p. 653.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 19).

Obs. — Sur un *Aecidium* dans les tiges d'une espèce de *Vigna*.

USTILAGINOIDEA *Bref.*

Ustilaginoidea mossambicensis *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahr. XXIII (1897) p. 539.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 61); Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 29).

Obs. — Dans les fleurs d'un *Trichopteris*.

Ustilaginoidea congensis *P. Henn.* nov. sp.

Sclerotiis in floribus duris, globosis vel subturbinatis, extus olivaceo-pulverulentis; conidiis subglobosis dense verrucosis, atro-olivaceis, 4-5 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 166).

Obs. — Dans les fleurs du *Panicum maximum*.

URÉDINACEAE

UROMYCES *Link.*

Uromyces Commelinae *Cooke* in Trans. Roy. Soc. Edinb. (1887) p. 342; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 573.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 7); Léopoldville, mai 1906 (H. Vanderyst, s. n.).

Obs. — Sur des feuilles d'une *Commelinacée*.

Uromyces Musae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis oblongis vel striiforme confluentibus gregariis, atris; uredosoris plerumque hypophyllis, rotundatis, pulvinatis epidermide pallida fissa velatis, ferrugineis; uredosporis subglobosis vel ellipsoideis brunneis echinatis 18-24 × 16-20 μ; teleutosoris rotundatis vel oblongis atris, epidermide fissa velatis; teleutosporis ellipsoideis vel subovoideis vertice usque ad 12 μ incrassatis rotundatis vel acutiusculis, cinnamomeis, 22-30 × 15-21 μ, pedicello persistente hyalino usque ad 60 × 4 μ.

Kisantu, 14 mai 1906 (H. Vanderyst, n. 22).

Obs. — Sur des feuilles du *Musa*.

Uromyces kisantuensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis minutis gregariis, fuscis; uredosoris hypophyllis minutis pulvinatis, gregariis, ferrugineis, paraphysibus clavatis brunneis, 20-40 × 6-10 μ; uredosporis subglobosis castaneis, verrucosis, 18-23 μ teleutosoris atroferrugineis gregariis hypophyllis; teleutosporis subglobosis, verrucosis, atrocastaneis vertice haud incrassatis, 18-24 μ pedicello hyalino, 15-20 × 4-5 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. 78).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Dolichos*.

Uromyces kwangensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis sparsis rotundatis, fuscis; teleutosoris hypophyllis, densis ferrugineis; teleutosporis oblonge fusoideis vel clavatis, saepe curvulis, apice 4-5 μ incrassatis

obtusis, hyalinis vel subfuscidulis, 20-24 × 11-13 μ pedicello persistente usque ad 40 μ longo, 3-4 1/2 μ crasso, hyalino.

Boko Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 77).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Acanthacée* du groupe des *Justicia*.

Uromyces mbelensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis minutis vel confluente effusis, fuscidulis; soris amphigenis sparsis vel gregariis, ferrugineis; uredosporis subglobosis brunneis, verrucosis 15-18 μ; teleutosporis subglobosis vel ovoideis, vertice haud incrassatis, granulatis, brunneis, 15-20 μ. pedicello hyalino, 20-30 × 3-3 1/2 μ.

Mbela, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 156).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Indigofera*.

Uromyces Vignae luteolae *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis vel effusis, fuscis; soris plerumque hypophyllis, interdum epiphyllis sparse gregariis, fuscis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, flavo-fuscidulis, aculeato-verrucosis, 18-26 × 15-20 μ; teleutosporis oblonge ellipsoideis vel ovoideis vertice 7-8 μ incrassatis, obtuse rotundatis, subhyalinis, 25-30 × 18-20 μ, castaneis, laevibus. pedicello hyalino 15-30 × 3-4 μ.

Kisantu, mai-juillet 1906 (H. Vanderyst, n. 20, n. B 91).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Vigna* (*V. luteola*).

Uromyces Schinzianus *P. Henn.* in Bull. de l'Herbier Boissier sér. II, VI (1906) p. 702.

Boko-Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 133).

Obs. — Sur les feuilles du *Bauhinia tomentosa* (Uredo).

Uromyces Vanderysti *P. Henn.* nov. sp.

Maculis fuscidulis effusis; uredosoris amphigenis sparsis vel aggregatis, pallide ferrugineis; paraphysibus clavatis vel falcatis, brunneis 40-80 × 10-14 μ; uredosporis subglobosis, brunneis, verrucosis, 15-20 μ; teleutosoris amphigenis sparsis, ferrugineis; teleutosporis oblonge clavatis, apice rotundatis obtusis interdum subcristatis, longitudinaliter, 3-striatulis, hyalino-flavidis 25-35 × 10-15 μ, pedicello hyalino-usque ad 40 × 5 μ.

Dolo, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 106).

Obs. — Sur les feuilles d'une Légumineuse (*Teramnus labialis*).

SKIERKA *Racib.*

Skierka congensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis gregarie sparsis, flavis, subrotundatis; uredosoris hypophyllis sparsis vel aggregatis minutis, rotundatis, pallide ferrugineis; uredosporis clavatis vel fusoideis, echinato-verrucosis, subhyalinis, 23-38 × 8-13 μ; teleutosporis longe lanceolato-fusoideis, utrinque acutatis, hyalinis, continuis 50-85 × 6-8 μ in columellam capilliformem flexuosam flavidulam, ca 5 mm. longam, 20-50 μ crassam laxe coalitis.

Sonso, 12 juin 1906 (H. Vanderyst, n. B. 52).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Sterculiacée* (*Dombeya ?*).

PUCCINIA *Pers.*

Puccinia Maydis *Bereng.* in Atti sc. ital. Mil. (1844) p. 475.

Kisantu, mai 1906 H. Vanderyst, n. 42); Hindu, juin 1906 (H. Vanderyst. n. B 66).

Obs. — Sur les feuilles du *Zea Mays.*

Puccinia purpurea *Cooke* in Grevillea V (1876) p. 15; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 657.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 178).

Obs. — Sur les feuilles du *Sorghum halepense.*

Puccinia Rottboelliae *Syd.* Monog. Ured. I (1903) p. 500.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 168).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Rottboellia.*

Puccinia chloridicola *P. Henn.* nov. sp.

Maculis striiformibus vel effusis, fuscis; uredosoris oblongis amphigenis flavo-fuscidulis; uredosporis subglobosis vel ellipsoideis verrucosis-subhyalinis, 13-20 × 14-21 μ; teleutosoris striiformibus saepe confluentibus. epidermide pallida velatis, atris; teleutosporis ellipsoideis vel ovoideis obtusis haud incrassatis, medio paulo constrictis, cataneis 22-36 × 17-22 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 88).

Obs. — Sur les tiges et les feuilles d'un *Chloris.*

Puccinia Kraussiana *Cooke* in *Grevillea* (1882) p. 126; *Sacc.* Syll. Fung VII p. 657.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 8).

Obs. — Sur les feuilles de *Smilax Kraussiana*.

Puccinia cf. *Cyperi* Arth. in Bot. Gazette 1891 p. 226; *Sacc.* Syll. Fung. XI, p. 199.

Congola, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 98).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Cypéracée*.

Puccinia heterospora *Berk.* et Curt. in Journ. Linn. Soc. X (1868) p. 356; *Sacc* Syll. Fung. VII p. 695.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 16, 95 et 96).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Sida*.

Puccinia leptosperma *Sydow* in Monog. Ured. I (1903) p. 557.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 96).

Obs. — Sur les feuilles de *Drymaria cordata*.

Puccinia bokensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis sparsis fuscis rotundatis; teleutosoris hypophyllis, aggregatis atro-ferrugineis; teleutosporis clavatis vel subfusoideis, apice paulo incrassatis, obtusiusculis, medio constrictis, fusco-brunneis laevibus 30-44 × 10-18 μ, pedicello 10-25 μ longo, fusco.

Boko Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 71).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Spermacoce*.

Puccinia Vanderysti *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundatis, fuscis, pallide cingulatis; teleutosoris hypophyllis aggregato-confluentibus, compactiusculis, ferrugineis; teleutosporis oblongis apice obtusis usque ad 8 μ. incrassatis, medio constrictis, flavo-brunneis, 30-42 × 13-22 μ, pedicello persistente 20 × 4-5 μ fuscidulo.

Kisantu, mai 1906, (H. Vanderyst, n. 96*bis*).

Obs. — Sur les feuilles d'une Cucurbitacée.

Puccinia bakoyana, *Pat.* et *Hariot* in Journal de Bot. 1903 p. 237.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 24); Boko Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 70).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Spermacoce*.

Puccinia Borreriae *Sydow* Monogr. Ured. I (1903) p. 209.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 35, 90, 125 et 125*bis*); Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 23).

Obs. — Sur les feuilles du *Borreria angustifolia*.

Puccinia africana *Cooke* in Grevillea VIII (1879) p. 71; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 706.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 23).

Obs. — Sur les feuilles du *Spilanthes Acmella*, dans la brousse.

UREDINOPSIS *Magn.*

Uredinopsis Pteridis *Diet.* et *Holw.* in Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. 1895 p. 330.
— — var. **congensis** *P. Henn.* nov. var.

Maculis fuscidulis, rotundatis vel effusis; uredosoris hypophyllis, sparsis vel gregariis rotundatis, epidermide fuscidula primo tectis; uredosporis clavatis vel fusoideis, hyalinis, 25-50 × 10-17 μ apice acutatis, una serie aculeorum obsessis.

Hindu, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 64).

Obs. — Sur les feuilles du *Pteris aquilina*.

COLEOSPORIUM *Lév.*

Coleosporium Sonchi (*Pers.*) *Lév.* in Ann. sc. nat. 1847 p. 373; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 752.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 85).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Inula?*

UREDO *Pers.*

Uredo cypericola *P. Henn.* in *Engler* Pflanzenw. Ost.-Afr. C (1895) p. 52.

Boko-Sainte-Barbe, 10 mai 1906 (H. Vanderyst, n. 73); Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 65 et 88).

Obs. — Sur les feuilles de Cypéracées.

Uredo Marantaceae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis oblongo-rotundatis vel striiforme confluentibus, fuscidulis; soris amphigenis, oblongis vel striiformibus, epidermide fissa velatis, ferrugineis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, brunneo-fuscis, aculeatis 20-40 × 20-30 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 55 et 163) ; Sonso, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 45).

Obs. — Sur les feuilles de Marantacées.

Uredo Strychni *P. Henn.* nov sp.

Maculis flavo-fuscidulis rotundatis ; soris hypophyllis sparsis vel gregariis, diutius epidermide tectis dein velatis, ochraceis ; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, aculeato-echinatis, brunneo-fuscis, 18-24 × 15-20 μ.

Gongolo, 10 juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 100).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Strychnos*.

Uredo Guizotiae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis fuscis irregularibus ; soris hypophyllis, sparsis vel gregariis confluentibus, ferrugineis, epidermide fissa velatis ; uredosporis subglobosis vel subellipsoideis, fusco-brunneis, echinatis, 18-22 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 66).

Obs. — Sur les feuilles d'un composé, probablement *Guizotia* sp.

Uredo Sesbaniae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis flavido-fuscidulis effusis ; soris hypophyllis sparsis, ferrugineis ; uredosporis brunneis, echinatis, 18-24 μ.

Boko-Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 127).

Obs. — Sur les feuilles d'une espèce du genre *Sesbania*.

Uredo Mucunae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis fuscidulis effusis; soris hypophyllis gregariis sparsis, fusco-ferrugineis, epidermide fissa fuscidula tectis vel velatis ; uredosporis subglobosis, flavido-hyalinis, echinatis, 14-20 μ, paraphysibus clavatis, curvulis, subhyalinis, ca 40 × 12 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 101).

Obs. — Sur les feuilles du *Mucuna pruriens*.

Uredo purpurascens *P. Henn.* nov. sp.

Maculis gregariis rotundatis vel effusis, purpureis; soris sparsis vel gregariis hypophyllis vel caulicolis, rotundatis, diutius epidermide flavida tectis ; uredosporis ellipsoideis vel ovoideis, flavo-fuscidulis, aculeatis, 22-24 × 12-15 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 80).

Obs. — Sur les tiges et les feuilles d'un *Vigna*.

Uredo Fadogiae *P. Henn.* nov. sp

Maculis fuscidulis indeterminatis; soris hypophyllis in villo nidulantibus sparse gregariis, flavidis; uredosporis ellipsoideis, ovoideis vel lunulatis, flavo-brunneis, aculatis, 25-35 × 20-25 μ.

Boko Sainte-Barbe, juin 1906 (H. Vanderyst, n. 67).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Fadogia*.

Uredo sonsensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis, flavo-fuscis minutis sparsis vel confluenti-effusis; soris hypophyllis, gregariis, flavidis farinosis; uredosporis ellipsoideis, ovoideis, subtriquetris vel lunulatis, flavidis, aculeato-echinatis, 20-30 × 15-20 μ.

Sonso, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 54).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Asclepiadacée*.

Uredo mbelensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis sparsis, rotundatis, flavo-brunneis; soris hypophyllis rotundato aggregatis, flavido-farinosis; uredosporis subglobosis echinatis, hyalinis, flavidulis, 18-22 μ.

Mbela, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 149).

Obs. — Sur une feuille

Uredo Rhynchosporae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundatis vel effusis, fuscidulis; soris hypophyllis, oblongis vel confluentibus, epidermide fuscidula tectis; uredosporis subglobosis, ovoideis vel ellipsoideis, flavido-brunneis echinatis, 15-23 × 14-20 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 123).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Rhynchospora*.

Uredo Kyllingiae *P. Henn.* in *Hedwigia* (1896) p. 257.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 31).

Obs. — Sur des feuilles de *Kyllingia*.

AECIDIUM *Pers.*

Aecidium Ophiocaulonis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis flavis, rotundatis; spermogoniis epiphyllis, gregariis; aecidiis oppositis, pseudoperidiis sparsis vel aggregatis, cupulatis, flavis, margine fimbriatis, contextu

cellulis rotundato-polyedricis, reticulatis; acidiosporis subgloboso-angulatis, flavido-hyalinescentibus, laevibus, 15-18 μ.

Sonso, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 53).

Obs. — Sur des feuilles d'un *Ophioaulon* (prob. *O. cissampeloides*).

Aecidium Garkeanum *P. Henn.* in *Engler* Bot Jahrb, XIV p. 372; *Sacc.* Syll. Fung. XI p. 215.

Kisantu, mai et juillet 1906 (H. Vanderyst, n. 91 et B 95).

Obs. — Sur des feuilles d'*Hibiscus*.

Aecidium Acalyphae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundatis, fuscidulis; aecidiis hyphophyllis aggregatis, pseudoperidiis cupulatis, flavido-fuscescentibus; aecidiosporis subgloboso-angulatis, flavo-hyalinescentibus, 10-15 × 10-12 μ.

Boko Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 69).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Acalypha*.

Aecidium caulicola *P. Henn.* nov. sp.

Aecidiis longe effusis, caules circumdantibus ea vix efformantibus; spermogoniis sanguineis; pseudoperidiis gregariis, cupulatis, margine fimbriatis, flavido-hyalinescentibus, cellulis contextu oblongis polyedricis, 20-25 × 10-15 μ, reticulatis; aecidiosporis angulato-subglobosis, hyalinis, 10-15 μ.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 19 et 124?).

Obs. — Sur les tiges d'une *Vigna*.

Aecidium Vanderystianum *P. Henn.* nov. sp.

Maculis sparsis rotundatis, flavo-fuscidulis; aecidiis hypophyllis, pseudoperidiis sparsis vel aggregatis, fusco-brunneis, cupulatis, cellulis contextu oblongo-polyedricis, 20-25 × 18 μ, reticulatis; aecidiosporis subglobosis vel ellipsoideis, flavidis, 15-18 μ.

Kisantu, mai et juillet 1906 (H. Vanderyst, n. 63 et B 97); Boko Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 76).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Vernonia*.

Aecidium Wittmackianum *P. Henn.* in Bull. de Herb. Boissier I (1893) p. 112; *Sacc.* Syll. Fung. XI p. 219.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 24).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Justicia*.

Aecidium Justiciae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis effusis, flavo-fuscis; aecidiis hypophyllis, effusis; pseudoperidiis sparse gregariis, cupulatis, flavo-fuscidulis, contextu cellulis rotundato vel oblongo-polyedricis, reticulatis; aecidiosporis subglobosis vel ellipsoideis, hyalino-fuscidulis, 18-25 μ.

Kisantu, Mbolo, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 50, 148).

Obs. — Sur les feuilles d'une Acanthacée *(Justicia?)*.

Aecidium Oldenlandiae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis effusis, fuscis; aecidiis hypophyllis effuse aggregatis, pseudoperidiis fuscidulis cupulatis, cellulis contextu polyedricis, reticulatis; aecidiosporis subglobosis hyalino subfuscidulis, 12-16 μ.

Boko Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 75).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Oldenlandia*.

Aecidium kisantensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundatis, flavido-fuscidulis; aecidiis hypophyllis, pseudoperidiis concentrice dispositis, cupulatis, albidis, contextu, cellulis rotundato-polyedricis, reticulatis; aecidiosporis subgloboso-angulatis, subhyalinis, 15-20 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 80).

Obs. — Sur les feuilles d'une Rubiacée.

CLAVARIACEAE

PTERULA *Fries.*

Pterula Vanderysti *P. Henn.* nov. sp.

Subulata, simplex basi saepe fasciculata, pallide cinerea pruinosa, ca 2-3 mm. longa, 120 μ crassa, apice acutiuscula 20-40 μ crassa; sporis globosis, hyalinis, laevibus, 5-6 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 141).

Obs. — Sur l'écorce de rameaux morts.

THELEPHORACEAE

HYMENOCHAETE *Lév.*

Hymenochaete kwangensis *P. Henn.* nov. sp.

Resupinata, rotundata, marginata vel effusa, subviolaceo-tabacina velutina, margine pallidiori; hymenio laevi dein rimoso, setulis densis lanceolatis ferrugineo-violas-

centibus, apice obtusiusculis, subhyalinis, intus granulatis, 60-80 × 10-12 μ; basidiis clavatis subviolaceis 4-5 μ crassis; sporis subglobosis, subviolaceis 4-5 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 56).

Obs. — Sur les écorses d'arbres.

POLYPORACEAE

POLYSTICTUS *Fries.*

Polystictus sanguineus (*L.*) *Mey.* Essequ. p. 304; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 229.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 37); Boko Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst).

Polystictus occidentalis *Klotzsch* Linnaea VIII p. 486; *Sacc.* Syll. Fung. VI p. 274.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 59).

AGARICACEAE

SCHIZOPHYLLUM *Fries*

Schizophyllum alneum (*L.*) *Schröter* Pilze Schles. I (1889) p. 532.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 58).

HYPOCREACEAE

MEGALONECTRIA *Speg.*

Megalonectria pseudotrichia (*Schw.*) *Speg.* Fung. Arg. IV (1889) n. 311; *Sacc* Syll. Fung. II p. 560.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 38).

DOTHIDEACEAE

PHYLLACHORA *Nitschke*

Phyllachora Tricholaena *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 541.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 89).

Phyllachora Eleusines *P. Henn.* nov. sp.

Stromatibus amphigenis, sparse gregariis, rotundato-vel oblongo-pulvinatis, atris, nitentibus ca 0,5-0,7 μ diam. loculis immersis paucis ; ascis cylindraceis, obtusis 8-sporis 65-80 $\times$ 6-7 μ; paraphysibus filiformibus ca 1-1/2 μ crassis ; sporis oblique monostichis, ovoideis vel ellipsoideo-fusiformibus, hyalinis, 8-10 $\times$ 6-7 μ.

Kisantu. juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 90).

Obs. — Sur les feuilles de l'*Eleusine indica*.

Phyllachora Musæ (*Klotzsch*) *Sacc.* Syll. Fung. II (1883) p. 624.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 94).

Phyllachora Milletiae *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 326.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 84).

Phyllachora cyperina *P. Henn.* nov. sp.

Maculis fuscis oblongis ; stromatibus amphigenis oblongis, atris nitentibus, loculis immersis rotundato-angulatis ca 50-100 μ ; ascis longe fusoideis, subacutiusculis, 8-sporis, 60-80 $\times$ 6 μ; sporis oblique monostichis vel subdistichis, lanceolato-fusoideis, hyalinis, 10-14 $\times$ 3,5-4,5 μ.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 17).

Obs. — Sur les feuilles d'une Cyperacée.

Phyllachora grammica *P. Henn.* nov. sp.

Maculis sparsis rotundato-angulatis, flavis; stromatibus amphigenis nervos sequentibus, linearibus ramosis, atris, subnitentibus, loculis immersis, subsphaeroideis; ascis cylindraceo-clavatis, obtusis, 8-sporis, 60-70 $\times$ 8-10 μ; sporis oblique monostichis vel subdistichis, oblongis vel ovoideis, utrinque rotundatis, hyalinis 1-3 guttulatis, 8-12 $\times$ 6-7 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 159).

Obs. — Sur les feuilles d'une plante indéterminable.

DOTHIDELLA *Speg.*

Dothidella Andropogonis *P. Henn.* nov. sp.

Stromatibus amphigenis, gregariis, rotundatis vel oblongis, atris, planis, loculis immersis; ascis oblonge clavatis vertice obtuse rotundatis, 8-sporis 70-90 $\times$ 8-12 μ

paraphysibus filiformibus, ramosis, ca 0,5 μ crassis ; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis, hyalinis, medio septatis haud constrictis, 8-12 × 6-8 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 77).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Andropogon*.

MICROCYCLUS *Sacc.*

Microcyclus Derridis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis flavidulis ; stromatibus superficialibus amphigenis plerumque epiphyllis gregariis vel sparsis et nervos sequentibus, disciformibus, atris opacis, rugulosis, ca 0,2-0,3 mm. diam., loculis immersis paucis ; ascis clavatis, obtusis, 8-sporis, 30-55 × 14 μ paraphysatis ; sporis subdistichis oblongis vel subclavatis, hyalinis, medio 1-septatis haud constrictis, 10-15 × 4-5 μ.

N'Dembo, juin 1906 (in foliis *Derridis*, n. B 15).

MICROTHYRIACEAE

ASTERINA *Lév.*

Asterina kwangensis nov. sp.

Peritheciis dense gregariis plerumque epiphyllis, lenticularibus vel subdiscoideis, atris, contextu radiato-fibrilloso, centro pellucido, radiato-lobato-dehiscentibus ca 90-120 μ diam., hyphis radiantibus, ramosis, atrofuscis, ca 3-4 μ crassis circumdatis, pseudopodiis ovoideis, muralia divisis 10-12 × 5-8 μ ; ascis ovoideis rotundato-obtusis subtunicatis 8-sporis, 18-25 × 15-20 μ ; sporis conglobatis ellipsoideis, medio valde constrictis, atrocastaneis, 12-15 × 5-7 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 36).

Obs. Sur les feuilles d'une *Asclépiadacée*.

Boko Sainte-Barbe, mai 1905 (H. Vanderyst, n. 128).

Obs — Sur les feuilles d'une *Malvacée*.

ACTINIOPSIS *Starb.*

Actiniopsis congensis *P. Henn.* nov. sp

Peritheciis hypophyllis superficialibus sparse gregariis, rotundato-subscutellatis, atro-cellulosis ca 100-130 μ diam., margine setulis numerosis subulatis, erectis comatis, rigidis, atris, septatis apice obtusis vel acutiusculis usque 300-400 × 4-6 μ vestitis, basi hyphis repentibus, ramosis, fuscis, 2 1/2-4 μ crassis circumdatis ; ascis clavatis vertice obtuso-rotundatis, 4-8 sporis, 60-80 × 10-14 μ ; sporis parallelis

cylindraceo-clavatis, superne obtusis, inferne subacutiusculis, pluriguttulatis dein 5-7 septatis haud constrictis, hyalino-cyanescentibus, 40-60 × 3 1/2 μ.

Kisantu, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 75).

Obs. — Sur les feuilles de *Psophocarpus palustris*.

PHACIDIACEAE

PHACIDIUM *Fries*.

Phacidium Marantaceae *P. Henn.* nov. sp.

Ascomatibus innato-superficialibus, gregarie sparsis nervos subsequentibus, carbonaceo-atris, rotundato-pulvinatis substellato vel longitudinaliter rimosis, 1-2 μ diam.; ascis clavatis (plerumque immaturis) 8-sporis, 80-90 × 13-18 μ; sporis subdistichis, continuis, hyalinis, 12-18 × 5-6 μ.

Kisantu (H. Vanderyst, n. B 82).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Marantacée*.

SPHAEROPSIDACEAE

PHOMA *Fries*.

Phoma Vignae *P. Henn.* nov. sp.

Peritheciis sparsis, subhemisphaericis, atris, vertice perforatis, 60-90 μ. diam.; conidiis ellipsoideis, hyalinis eguttulatis, 3-3 1/2 × 2 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 71).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Vigna* (cf. *V. venulosa* Baker).

PHYLLOSTICTA *Pers*.

Phyllosticta saccharicola *P. Henn.* nov. sp.

Maculis amphigenis, oblongis, pallidis exaridis, margine fuscidulo vel sanguinolente cinctis; peritheciis hypophyllis, subgregariis lenticularibus, atris, vertice pertusis, 60-90 μ; conidiis oblongis subfusoideis, hyalinis 2-3 guttulatis, 10-13 × 3-3 1/2 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 170).

Obs. — Sur les feuilles du *Saccharum officinarum*.

Phylosticta glumarum Setariae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis pallidis exaridis; peritheciis sparsis vel subgregariis, lenticularibus atris, vertice perforatis, atrofuscis, 60-70 μ; conidiis ellipsoideis, obtusis, egutulatis, hyalinis, 3 1/2-4 $\times$ 2-2 1/2 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Sur les glumes du *Setaria aurea.*

Phylosticta glumarum Sorghi *P. Henn.* nov. sp.

Maculis pallidis effusis; peritheciis sparsis vel gregariis, lenticularibus, atris, vertice perforatis, 40-60 μ. diam.; conidiis ellipsoideis, hyalinis, 1-guttulatis, 4-5 $\times$ 2-3 μ.

Kisantu, mai (H. Vanderyst, n. 171).

Obs. — Sur les glumes de l'*Andropogon Sorghum.*

DARLUCA *Cast.*

Darluca Filum *Cast.* Cat. Pl. Mar. Suppl. p. 53; *Sacc.* Syll. Syll. Fung. III p. 410.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 86 et B 87, B 92, 183, 187); Dolo, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 108).

Obs. — Dans les glomérules d'Urédinées, sur des Graminées et des Cyperacées (*Panicum*, *Cyperus*, *Kyllingia*).

PLACOSPHAERIA *Sacc.*

Placosphaeria Derridis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundatis, amphigenis, pallide exaridis, margine brunneo cinctis,; stromatibus hypophyllis sparsis vel aggregatis, rotundatis, planis atris, 150-180 μ diam., loculis immersis rotundatis; conidiis ellipsoideis vel ovoideis, 2-guttulatis, hyalinis, 10-12 $\times$ 4-4 1/2 μ.

Sonso, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 83).

Obs. — Sur les feuilles d'une légumineuse arborescente (prob. *Derris* sp.).

Placosphaeria Beckerae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis oblongis confluentibus, flavo-fuscis; stromatibus hypophyllis oblongo-striiformibus confluentibusque, atris pluriloculatis; conidiis cylindraceis vel oblongis, obtusis hyalinis 2-2 1/2 $\times$ 0,5 μ.

Kisantu, mai 1906 (in foliis *Beckerae,* n. 169A).

SEPTORIA *Fries.*

Septoria Vignae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundatis exarido-pallidis, fusco cingulatis; peritheciis gregariis, lenticularibus atris, poro pertusis. 50-70 μ; conidiis filiformibus, flexuosis, obtusiusculis, 3-septatis, 25-35 $\times$ 1 μ.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 10).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Vigna*.

MELANCONIACEAE

SEPTOGLOEUM *Sacc.*

Septogloeum Anisophylleae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis epiphyllis gregariis, angulato-rotundatis confluentibusque sanguineis, acervulis sparsis, lenticularibus epidermide dein fissa tectis; conidiophoris filiformibus, hyalinis 30-40 $\times$ 2,1/2-3 μ, conidiis cylindraceis, curvatis, utrinque obtusis, hyalinis, 1-3 septatis, 40-70 $\times$ 8-12 μ.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 11).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Anisophyllea*.

PESTALOZZIA *De Not.*

Pestalozzia Mangiferae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundato-angulatis amphigenis, gregariis cinereo-fuscis, exaridis; acervulis hypophyllo-erumpentibus lenticularibus effusis, atris; conidiis clavato-oblongis, 20-24 $\times$ 4-6 μ, 4 septatis, cellulis mediis 3 atris 14-18 μ, cellulis extinis hyalinis conoideis, 4-5 μ, apice setulis ternis, hyalinis 15-18 μ; stipite filiformi ca 10 $\times$ 1 μ, hyalino.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B 86).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Mangifera indica*.

MUCEDINACEAE

OIDIUM *Link.*

Oidium erysiphoides *Fries* Syst. myc. III (1829) p. 432; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 41.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 45).

Obs. — Sur un *Acalypha*.

DACTYLIUM *Nees.*

Dactylium licheniforme *P. Henn.* nov. sp.

Caespitulis effusis, niveis; hyphis fertilibus erectis rigidis, usque ad 400 μ longis, basi 10-12 μ crassis, repetito-verticillato-ramosis, hyalinis, ramulis 4-5 μ crassis; conidiis acrogenis clavatis, obtusis, 1-3 septatis, hyalinis 18-24 × 5-6 μ.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 15).

Obs. — Parmi les filaments mycéliens du *Microcyclus Derridis* P. Henn. sur les feuilles d'un *Derris*.

RAMULARIA *Ung.*

Ramularia Areola *Atkinson* in Botan. Gazette 1890 p. 168 c. icon.; *Sacc.* Syll. Fung. X p. 556.

Kalamu, 25 mai 1906 (J. Claessens, coll. H. Vanderyst, n. 26).

Obs. — Sur les feuilles du cotonnier cultivé.

Le collecteur a ajouté à ses échantillons la note suivante : « La variété « Allen » a contracté cette maladie aussi bien en terrain humide qu'en terrain sec, un peu plus en terrain humide. Des cotonniers d'Égypte plantés entre les plants « Allen » ne sont pas encore atteint par le champignon. Ce dernier a été découvert en 1889 par G.-F. Atkinson à Auburn (Alabama) sur des feuilles du *G. herbaceum*.

Ramularia Piperis *P. Henn* nov. sp.

Maculis amphigenis angulato-rotundatis subbullatis, brunneo-fuscis vel atris; caspitulis hypophyllis albidis, hyphis fasciculatis vix ramosis, hyalinis 3-4 μ crassis; conidiis oblonge fusoideis utrinque acutis 1-3 septatis, hyalinis, 12-24 × 3 1/2-4 μ.

Kisantu, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 40).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Piper*.

DEMATIACEAE

CONIOSPORIUM *Link.*

Coniosporium Albizziæ *P. Henn.* nov. sp.

Maculis flavidis vel brunneolis, rotundatis; acervulis hypophyllis pulvinatis, saepe rugosis, atris ca 1-2 mm. diam. saepe confluentibus; conidiis subglobosis, guttulatis, atris, 5-6 1/2 μ.

Gongolo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 101).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Albizzia* voisin de l'*A. fastigiata*.

CERCOSPORA *Fres.*

Cercospora Vanderysti *P. Henn.* nov. sp.

Maculis fuscidulis effusis; caespitulis hypophyllis effusis velutinis, olivaceo-cinereis, hyphis ramosis, septatis, guttulatis, fuscis 3 1/2-4 1/2 μ crassis; conidiis clavatis, apice obtusis, 1-5 septatis, guttulatis, fuscis, 25-40 $\times$ 3 1/2 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 182).

Obs. — Sur les feuilles du *Vigna venulosa* Baker.

Cercospora Sesbaniae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis flavidulis effusis; caespitulis hypophyllis effusis, subcinereo-fuscis; hyphis fasciculatis simplicibus, interdum 1-4 septatis, fuscis; conidiis fusoideo-clavatis, curvatis obtusiusculis, pluriguttulatis dein 10-16 septatis, fuscidulis 30-62 $\times$ 4-5 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 85).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Sesbania*.

Cercospora Manihotis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis rotundatis vel effusis fusco-atris; caespitulis hypophyllis, ferrugineis; hyphis fuscis, septatis, 3,5-4 μ crassis; conidiis clavatis saepe curvulis, vertice obtusis 1-5 septatis, subfuscidulis, 25-37 $\times$ 4-5 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 179).

Obs. — Sur les feuilles du *Manihot utilis*, très répandu.

Cercospora sublateritia *P. Henn.* nov. sp.

Maculis obsoletis vel subpallidis rotundatis; caespitulis hypophyllis rotundatis vel effusis, lateritiis; hyphis usque ad 250 μ longis, 4-5 μ crassis, ramosis, septatis, hyalino-lateritiis; conidiis clavatis vel subfusoideis, pluriguttulatis dein pluriseptatis 40-80 $\times$ 3 1/2-4 μ, pallide lateritiis.

Sonso, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B. 55).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Vernonia*.

HELMINTHOSPORIUM *Link.*

Helminthosporium ustilaginoideum *P. Henn.* nov. sp.

Caespitulis in ovariis, ca destruentibus efformantibusque, subglobosis, compactis, atris; hyphis subramosis fuscidulis, 3-3 1/2 μ crassis; conidiis cylindraceis vel subfusoideis, obtusis, 1-5 septatis, fuscis, 10-50 $\times$ 3 1/2-4 1/2 μ.

Sonso, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 61); Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 165).

Obs. — Dans les fleurs d'un *Panicum* (prob. *P. spicatum*).

Helminthosporium Grewiae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis explanatis subpallidis vel obsoletis ; caespitulis hypophyllis effusis, atro-fuscis ; hyphis fasciculatis, septatis, fuscis, 80-120 × 5-8 μ ; conidiis fusoideis, 2-4 septatis, 35-45 × 8-10 μ, fuscidulis.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 49.

Obs. — Sur les feuilles d'un *Grewia*.

Helminthosporium Chrysobalani *P Henn.* nov. sp.

Maculis late effusis ; caespitulis amphigenis plerumque hypophyllis, gregarie effusis, atris ; hyphis fasciculatis, rigidis, saepe flexuosis, erectis, septatis, guttulatis vel septatis, fuscis, 3-3 1/2 μ crassis ; conidiis fusoideis utrinque acutiusculis, 2-4 septatis, guttulatis, fusco-atris, 25-50 × 3-4 μ.

Gongolo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 99).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Chrysobalanus*.

SPORODESMIUM *Link.*

Sporodesminm effusum *P. Henn.* nov. sp.

Crustaceo-effusum, atrum ; conidiophoris articulatis ; conidiis subglobosis, olivaceo-fuscis, clathrato-septatis, 10-16 μ diam.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B. 69).

Obs. — Dans les fleurs d'un *Trichopteris*.

Sporodesmium scleroticola *P. Henn.* nov. sp.

Crustaceo-effusum atrolivaceum, gyrosum ; conidiis subglobosis, ovoideis vel ellipsoideis 1-2 septato-clathratis, basi breve stipitatis, olivaceo-fuscis, 8-20 μ.

Kisantu, juin 1906 (H. Vanderyst, dans des sclérotes sur un *Panicum*, n. B 60) ; N'Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, dans des sclérotes sur *Andropogon Gayanum*, n. B 30).

TUBERCULARIACEAE

FUSARIUM *Link.*

Fusarium Sorghi *P. Henn.* nov. sp.

Sporodochiis effusis, pallide incarnatis, subvelutinis ; conidiophoris ramosis septatis, 5-7 μ. crassis ; conidiis falcatis, utrinque acutis 20-50 × 5-8 μ, 3-7 septatis, hyalinis.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 171).

Obs. — Sur les glumes du *Sorghum vulgaris*.

Fusarium heterosporum *Nees* Nova Acta nat. Cur. IX p. 135; *Sacc.* Syll. Fung. IV p. 707).

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 1 et B 32, sur les sclérotes d'un *Panicum*); Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. 79 et 100, sur une Ustilaginacée d'un *Panicum*).

Fusarium coniosporiicola *P. Henn.* nov. sp.

Sporodochiis pulvinatis, ca 0,6 μ diam. pallide cinnabarinis; conidiophoris ramosis, hyalinis ca 2 μ crassis; conidiis fusoideis, utrinque acutis, hyalinis, 10-12 $\times$ 2,2 1/2 μ, pluriguttulatis.

Gongola, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 101).

Obs. — Dans le tissu mycélien du *Coniosporium Albizziae* sur les feuilles d'un *Albizzia*.

PTERIDOPHYTA

GLEICHENIACEAE

GLEICHENIA *Sw.*

Gleichenia dichotoma *Hook.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 2. et supra p. 9.

Romée, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1539 et 1541); Irebu, 24 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 630); Bumba, 26 juin 1905 (L. Pynaert, n. 100); Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3711); Madibi, 11 juin 1906 (A. Sapin. — Nom nom. Motoongo).

CYATHEACEAE

CYATHEA *Sw.*

Cyathea canaliculata *Willd.*

— — var. **Congi** *Christ*; *De Wild.* loc. cit. p. 2.

Eala (cultivé), 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 879).

Cyathea Dregei *Kunze* Linnaea X p. 155; *Christensen* Ind. p. 191.

Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 880).

HYMENOPHYLLACEAE

TRICHOMANES *Sw.*

Trichomanes crispum *L.* Sp. pl. II (1753) p. 1097 ; *Christensen* ind. 638.

Ingolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1545) ; Monsambi, 6 août 1906 (L. Pynaert, n. 355).

Trichomanes cuspidatum *Willd.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 2 et 90.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler).

Trichomanes pyxidiferum *L.* sp pl. II (1753) p. 1098 ; *Christensen* Ind. p. 648.

Dans la forêt entre Vankerkhovenville et Arebi, 23 mars 1905 (F. Seret, n. 518).

Trichomanes radicans *Sw.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 3.

Route de Vankerkovenville à Amadi, 23 décembre 1905 (F. Seret, n. 519).

Trichomanes rigidum *Sw.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 3 et 90.

Entre Kisantu et Boko, 15 février 1905 (Marc. Laurent, n. 588) ; Saluka, 22 février 1905 (Marc. Laurent, n. 557) ; Ipheco, mai 1904 (L. Pynaert, n. 265) ; Route de Magdangba et Belia (La Duru), mars 1906 (F. Seret, n. 562) ; Haut-Lopori, 1904 (Biéler).

PSILOTUM

Psilotum triquetum *Sw.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 93.

Entre Ikenge à Bokuma, 14 juillet 1905 (leg. Malchair, coll. Marc. Laurent, n. 932) ; Environs de Mosambi, 6 août 1906 (L. Pynaert, n. 347).

POLYPODIACEAE

DAVALLIA *Sm.*

Davallia Speluncae *Baker* Syn. (1867) p. 100.

Route de Buta à Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 60, 90 et 93).

Davallia elegans *Sw.* var **Vogelii** *Hook.* , *De Wild.* loc. cit. p. 3 et 13.

Mokole (Lubi), 12 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 185) ; Haut-Lopori, 1904 (Biéler) ; Environs de Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 413) ; Eala, 24 mai 1905 (Marc Laurent, n. 871).

NEPHROLEPIS *Schott.*

Nephrolepis acuta (*Schk.*) *Presl*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 213 et supra p. 8.

Route de Buta à Bima, 15 octobre 1905 (L. Pynaert, n. 438); Tchumbiri, 14 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 422) Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin.; nom. vern. : Motuni [Kwilu] et Ilela [Bangala]); Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 881).

Nephrolepis exaltata (*L.*) *Schott* Gen. Fil. (1834) t. 3; *Christensen* Ind. p. 454.

Route de Buta à Bima, 15 et 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 73 et 89); Environs de Suronga, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 410); Yoko-Punda, 12 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 281); Tchumbiri, 14 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 506); Libogo, 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 74); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3685).

Nephrolepis ramosa *Moore* Ind. (1858) p. 102.

Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3682).

ANTROPHYUM *Kaulf.*

Antrophium Mannianum *Hook.* Cent. of Ferns (1861) tab. 73.

Antrophyum Meniscium *Mett.* (1868); *Kuhn* Fil. Afr. (1868) p. 56.

Environs d'Arebi 26 mars 1906 (F. Seret, n. 487); Route de Buta à Bima, 14 octobre 1905 (F. Seret, n. 59); Entre Arebi et Vankerkhovenville, mars 1906 (F. Seret, s. n.).

ADIANTUM *L.*

Adiantum cuneatum *Forst.* Prodr. (1786) p. 84.

Entre Kisantu et le Kwango, 1901 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3711bis).

Adiantum lunulatum *Burm.*; *De Wild.* loc. cit. p. 3.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 58).

Adiantum tetraphyllum *Willd.*; *De Wild.* loc. cit. p. 3, 9 et 214.

Environs de Lukolela, 17 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 502); Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 228); Entre Buta et Bima, 13 octobre 1905 (F. Seret, n 60); Bomaneh, 4 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1542); Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 56); Djonguli (Rubi), 26 septembre 1905 (F. Seret, n. 18).

PELLAEA *Link.*

Pellaea Doniana (*J. Sm.*) *Hook.* Sp. 2 (1858) p. 137 tab. 125 A.

Environs d'Arebi, 23 mars 1906 (F. Seret, n. 513).

PTERIS *L.*

Pteris atrovirens *Willd.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 3, 91 et 214.

Environs d'Amadi, 6 décembre 1905 (F. Seret, n. 338); Rapides de Goo, 28 septembre 1905 (F. Seret, n. 27); Route de Buta à Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 64); Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 877); Sabuka, 24 février 1905 (Marc. Laurent, n. 538); Environs de Suronga 13 décembre 1905 (F. Seret, n. 367).

Pteris aquilina *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 214.

Lusila (Moero) 1905.

Pteris Currori *Hook.*; *De Wild.* loc. cit. p. 3 et 214 et supra p. 8.

Environs de Kisantu, 1904 (coll. J. Gillet, n. 3777 et 3895); Sabuka, 25 février 1905 (Marc. Laurent, n. 539); Mogandjo, 11 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1538).

Pteris incisa *Thunb.*; *De Wild.* loc. cit. p. 91.

Sabuka, 19 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent).

DIPLAZIUM *Sw.*

Diplazium Sammadii (*Kuhn*) *C. Christensen* Ind. (1905) p. 258.

Asplenium Sammadii *Kuhn* v. Deck. Reise III (1879) p. 34.

Nala, 9 mai 1903 (Van Rysselberghe).

ASPLENIUM *L.*

Asplenium alatum *Willd.* Sp. pl. V (1810) p. 319.

Libogo, 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 89); Entre Buta et Bima, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 112); Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 863); Mpole, 15 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1547); Bokayo, 6 juin 1906 (F. Seret, n. 608).

Asplenium anisophyllum *Kunze; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 4.

Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 872) et 21 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 423).

Asplenium caudatum *Forst.* Prod. (1786) p. 309; *Christensen* Ind. p. 105.

Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 858.)

Asplenium cuneatum *Lam.* Enc. 2 (1786) p. 309; *Christensen* Ind. p. 104.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler).

Asplenium emarginatum *Pal. Beauv.; De Wild.* loc. cit. p. 214.

Route de Buta à Bima (Bali), 13 octobre 1905 (F. Seret, n. 65); Environs de Surango, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 414); Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 53); Gambuni, 31 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 615); Gongolo, 1er juin 1906 (L. Pynaert, n. 11).

Asplenium formosum *Willd.; De Wild.* loc. cit. p. 92.

Environs de Suronga, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 411).

Asplenium Laurentii *J.-É. Bommer*

— — var. **denticulatum** *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 4 pl. IV fig. 2.

Romée, 18 février 1906 (Marc Laurent, n. 1036); Eala, 9 décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1122) et 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 860); La Duru, 27 novembre 1906 (F. Seret, n. 503).

Asplenium longicauda *Hook.* Sec. cent. (1861) tab. 69; *Christensen* Ind. p. 118.

Route de Bima à Bambili, 26 octobre 1905 (F. Seret, n. 143).

Asplenium lunulatum *Sw.* in *Schrad.* Journ. 1800 p. 52.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 65; Entre Vankerhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret).

Asplenium macrophyllum *Sw.* in *Schrad.* Journ. 1800 p. 52.

Eala (cultivé), 21 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 421); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1550); Efukoi-Kombe, 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1560).

Asplenium praemorsum *Sw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 5 et 92.

Environs de Suronga, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 415); Eala, 24 mai 1905, (Marc. Laurent, n. 862); Entre Vankerkhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret, s. n.).

Asplenium resectum *Sw.; De Wild.* loc. cit. p. 5.

Route du Niangara à Gumbari (rivière Nadi), 15 janvier 1908 (F. Seret, n. 457).

Asplenium sinuatum *Pal. Beauv.; De Wild.* loc. cit. p. 5.

Entre Buta et Bima, 28 octobre 1905 (F Seret, n. 114); Eala, 27 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 846 et 865); Eala (cultivé), et septembre 1906 (L. Pynaert, n. 424) et 22 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 434); Romée, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1537); Madibi, 1er juillet 1906 (A. Sapin; nom vern. : Kinkunakunu [Kwilu]).

NEPHRODIUM *Rich.*

Nephrodium molle *R. Br.* Prod. Fl. nov. Holl. (1810) p. 149.

Route de Buta à Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 63).

ARTHROPTERIS *J. Sw.*

Arthropteris albopunctata *J. Sw.* Cat. cult. Ferns (1857) p. 62.

Dryopteris orientalis (*Gmel.*) *C. Christensen* Ind. (1905) p. 281.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3126).

ASPIDIUM *Sw.*

Aspidium Currori *Mett.*; *Kuhn* Fil. Afr. (1868) p. 130.

Dryopteris Currori (*Mett.*) *O. Kuntze* Rev. Gen. II (1891) p. 812.

Nala, 9 mai 1903 (Van Rysselberghe).

Aspidium camerunianum *Mett.*; *Kuhn* Fil. Afr. (1868) p. 127

Aspidium varians (*Moore*) *C. Christensen* Ind. (1905) p. 95.

Eala, 25 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 873).

Aspidium nigrescens *Mett.* ; *Kuhn* Fil. Afr. (1868) p. 137.

Rives de l'Arebi, 23 mars 1906 (F. Seret, n. 516) ; Entre Buta et Bima, 13 octobre 1905 (F. Seret, n. 50).

Aspidium parasiticum *Sw.* in *Schrad.* Journal (1800) p. 35.

Dryopteris parasitica (*L.*) *O. Kuntze* Rev. Gen. II (1891) p. 811.

Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 868).

Aspidium pennigerum *Mett.* Ann. Lugd. Bot. I (1864) p. 233.

Dryopteris megaphylla (*Mett.*) *C. Christensen* Ind. (1905) p. 277.

Eala, 27 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 471).

Aspidium subquinquefidum *Pal. Beauv.* Fl. d'Oware I (1884) p. 34 tab. 19.

Dryopteris protensa (*Afzel.*) *C. Christensen* Ind. (1905) p. 286.

Entre Buta et Bambili, 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 214) ; Environs de Suronga, 13 décembre 1905 (F. Seret, n. 366) ; Environs d'Amadi, 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 271) ; Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1536).

Obs. — Les racines broyées mélangées à de l'huile de palme donnent un parfum estimé des indigènes, qui dénomment cette fougère *N'zisso* (Seret).

Aspidium venulosum *Bl.* Enum. (1828) p 151.

Dryopteris gongylodes (*Schkuhr*) *O. Kuntze* Rev. Gen. II (1891) p. 811.

Luvituku, décembre 1890 (F. Demeuse, n. 55).

DORYOPTERIS *J. Smith.*

Dorypteris concolor (*Langsd.* et *Fisch.*) *Kuhn* v. Deck. Reise (1879) p. 19.

Pteris concolor *Langsd.* et *Fisch.* Icon. Fil. (1810) p. 19. tab. 21.

Environs de Suronga, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 412) ; Entre Vankerkhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret) ; Lilogo, entre Buta et Bima, 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 75).

LONCHITIS *L.*

Lonchitis pubescens (*Willd.*) *Kaulf.* Enum. (1824) p. 195.

Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 867) ; Eala (cultivé), 21 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 117).

POLYPODIUM *L.*

Polypodium scolopendrinum (*Bory*) *Christensen* Ind. (1905) p. 60.

Grammitis scolopendrina *Bory* Dup. Voy. Bot. I (1828) p. 257 tab. 30 fig. 1.

Polypodium involutum *Mett.* Pol. (1856) n. 215.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3699); Entre Vankerhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret); Gumbari, 28 février 1906 (F. Seret, n. 488).

Polypodium irioides *Lam.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 92 et 215.

Eala, 24 mai (24 mai 1905 (F. Seret, n. 113).

Polypodium lycopodioides *L.*; *De Wild.* loc. cit. 92 et 215.

Environs de Suronga, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 409); Eala, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 892); Eala, 27 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 474); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1534); Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3729); Région du Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

Polypodium phymatodes *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 6 et 92.

Tchumbiri, 14 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 507); Entre Amadi et Suronga, 13 décembre 1905 (F. Seret, n. 371); Eala 24 mai 1905, (Marc. Laurent n. 878); Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3724); Route de Buta à Bima, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 94).

Polypodium propinquum *Wall.*

— — var. **Laurentii** *Christ* in *De Wild.* loc. cit. p. 6 pl. II et in *De Wild.* Mission Ém. Laurent p. 7 fig. 1.

Barumbu, janvier 1905 (Marc. Laurent. n. 1553).

OLEANDRA *Cav.*

Oleandra articulata *Presl; De Wild.* loc. cit.

Route de Buta à Bima, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 95); Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 864); Mondjo, 1906 (L. Pynaert, n. 346).

ACROSTICHUM *L.*

Acrostichum gabonense *Hook.*; *De Wild.* loc. cit.

Kitobola, 10 mai 1906 (L. Pynaert, n. 78).

Acrostichum Heudelotii *Hook.* Sp. fil. V (1864) p. 26.

Leptochilus Heudelotii (*Bory*) *Christensen* Ind. (1905) p. 11.

Rochers des bords du Lubi (Lac Foa), 24 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 213).

Acrostichum Laurentii *Christ;* De Wild. loc. cit. p. 7.

Route de Buta à Bima, 13 octobre 1905 (F. Seret, n. 48).

Acrostichum punctatum *L.* Sp. pl. ed. II (1763) p. 1524.

Gambuni, 30 février 1905 (Marc. Laurent, n. 446); Sabuka, 25 février 1905 (Marc. Laurent, n. 646); Gongolo, 1er juin 1906 (L. Pynaert, n. 90); Bomaneh, février 1900 (Marc. Laurent, n. 1557).

Acrostichum scandens *Hook.* Sp. Fil. V (1864) p. 249.

Limbutu, 6 mai 1906 (Marc. Laurent, n. 1546).

Acrostichum sorbifolium *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 93.

Bombimba, 3 août 1906 (L. Pynaert, n. 334); Eala, 12 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 799); Environs d'Eala, 10 août 1905 (Marc. Laurent, 1101); Bala-Lundji, 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 269).

PLATYCERIUM *Desv.*

Platycerium angolense *Welw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 7 et 215.

Rive gauche de la Tumbi, 15 juin 1906 (F. Seret, n. 588).

Platycerum stemmaria (*Pal. Beauv.*) *Desv.*

— — var. **Laurentii** *De Wild.* Mission Ém. et Marc. Laurent p. 12 pl. III cf. fig. 2.

Village Votiko, 11 juin 1906 (F. Seret, n. 607).

VITTARIA *Sm.*

Vittaria elongata *Sw.* Syn. (1806) p. 109; *Christensen* Ind. p. 653.

Entre Amadi et Suronga, sur *Elaeis*, 13 décembre 1905 (F. Seret, n. 365); Eala, 27 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 845); Entre Vankerkhovenville et Arebi, mars 1906 (F. Seret).

OSMUNDACEAE

OSMUNDA *L.*

Osmunda regalis *L. Sp.* pl. ed. 1 (1753) p. 1065 ; *Hook.* et *Baker* Syn. Fil. p. 427.

Cultivé à Eala, importation du Kasai, 10 juillet 1905 (Marc. Laurent, 780) ; Romée, janvier 1906 (Marc. Laurent., n. 1548).

SHIZAEACEAE

LYGODIUM *Sw.*

Lygodium scandens (*L.*) *Schrad.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I. p. 8, 93 et 216.

Environs de Brazzaville, 1905 (A. Baudon). — Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1535) ; Environs d'Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1555).

Lygodium Smithianum *Presl* ; *De Wild.* loc. cit.

Romée, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1533) ; Barumbu, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1552).

MARATTIACEAE

MARATTIA *Sm.*

Marattia fraxinea *Sw.* Icon. pict. ined. (1790-1793) t. 48 ; *Hook.* et Baker Syn. Fil p. 440.

Mogandjo, 14 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1037) ; Sabuka, 26 février 1905 (Marc. Laurent, n. 540) ; Rives de l'Arebi et de ses affluents, 23 mars 1906 (F. Seret, n. 514).

OPHIOGLOSSACEAE

OPHIOGLOSSUM *L.*

Ophioglossum cordifolium *Roxb.* ; *Wall.* List n. 47 (1818).

Butala, 18 novembre (Ém. et Marc. Laurent).

RHIZOCARPACEAE

AZOLLA *Lam.*

Azolla africana *Desv.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 8.

Limbutu, 16 mai 1906 (Marc. Laurent, n. 99) ; Butala, 19 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Azolla nilotica *Decne* ; *Mett.* Pl. Tinneanae p. 54 tab. 25.

Environs de Bumba, 15 septembre 1905 (F. Seret, n. 7).

LYCOPODIACEAE

LYCOPODIUM *L.*

Lycopodium cernuum *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I. p. 93 et 216.

Eala, 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, n 1532 et 1536) ; Kwango, 1904 (Rouy).

Lycopodium phlegmaria *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1101.

Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1549) ; Route de Gombari (La Duru), 19 mai 1906 (F. Seret, n. 568).

SELAGINELLACEAE

SELAGINELLA *L.*

Selaginella Kraussiana *Al. Br.* in Ind. Sem. Hort. Berol. (1859) p. 22.

Bokoyo, 8 juin 1906 (F. Seret, n. 598).

Selaginella scandens *Pal. Beauv.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 8, 94 et 216.

Environs de Suronga, 22 décembre 1905 (F. Seret, n. 384) ; Haut-Lopori, 1904 (Biéler) ; Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1540) ; Efukoi-Kombe, 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1559) ; Belia (Duru), mars 1906 (F. Seret, n. 164) ; Wabo, 5 juin 1906 (F. Seret, n. 136) ; Environs de Bima, 24 octobre 1905 (F. Seret, n. 164).

CYPERACEAE

HYPOLYTRUM *Rich.*

Hypolytrum nemorum *Pal. Beauv.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 219.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 293) ; Bombinda, 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 2019) ; Eala, 5 juin (Marc. Laurent, n. 905).

LIPOCARPHA *R. Br.*

Lipocarpha argentea *R. Br.* in *Tuckey* Congo p. 477.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

CYPERUS *L.*

Cyperus articulatus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 44 ; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 117, *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 120.

Entre Kwamouth et Bokala, 30 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 445) ; Environs d'Amadi, 8 novembre 1905 (F. Seret, n. 289).

Obs. — D'après les notes de M. Seret, les rhizomes débarrassés de leur enveloppe extérieure, coupés en petits morceaux, séchés et réduits en poudre très fine, constituent quand ils sont mélangés à de l'huile de palme un parfum employé par les indigènes.

Cyperus distans *L. f.* Suppl. pl. (1781) p. 103 ; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 118 ; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 120.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Dolo (nom ind. : Lekambe).

Cyperus fertilis *Boeck.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 218.

Goo, 27 septembre 1905 (F. Seret, n. 232) ; Eala, 22 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 694).

Cyperus mapanioides *C.-B. Clarke* in *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 568.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Madibi, 2 juillet 1906 (A. Sapin).

BULBOSTYLIS *Kunth.*

Bulbostylis cardiocarpa (*Ridl.*) *C.-B. Clarke* in *Th. Dur.* et *Schinz* Consp. Fl. Afr. V (1895) p. 612.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

KYLLINGIA *Rottb.*

Kyllingia brevifolia *Rottb.* Gram. (1773) p. 13 tab. 4 fig. 3 ; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 123.

Entre Sabuka et Léopoldville, 2 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 541).

Kyllingia peruviana *Lam.* Encycl. III (1789) p. 366.

Entre Kimpoko et Dolo, 22 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 593).

MARISCUS *Vahl.*

Mariscus pseudo-pilosus *C.-B. Clarke* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1898) p. 43.

Environs de Brazzaville 1904 (A. Baudon).

Mariscus Sieberianus *Nees; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 220.

Madibi, 26 juin (A. Sapin); Kiambi 1905 (Tanganika-Moero, (n. ind. : « Kilaolao »); Lokonzolwa, 22 mars 1905 (n. ind. : « Kalimbu »); Kalemba-Lemba (Ruzizi-Kivu), 1904 (n. ind. : « Kilengu-longue »).

Obs. — D'après M. Sapin les racines bouillies dans l'huile donneraient un parfum que les indigènes emploient pour la toilette.

FUIRENA *Rottb.*

Fuirena umbellata *Rottb.* Descr. et Icon. Pl. p. 70; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 129; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 126.

Environs de Brazzaville (A. Baudon, 1904). — Dima, août 1906 (A. Sapin); Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 574).

ELEOCHARIS *R. Br.*

Eleocharis fistulosa *Schulte* Mant. pl. II (1824) p. 89.

Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 563).

FIMBRISTYLIS *Vahl.*

Fimbristylis diphylla *Vahl; De Wild.* loc. cit.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 361).

Fimbristylis exilis *Roem.* et *Schult.* Syst. Veget. II (1817) p. 98; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 123.

Environs de Lusambo, 1904.

Obs. — Noms indigènes : « Bisloka, Tambwe ».

SCLERIA *Berg.*

Scleria hirtella *Sw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 221.

Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 564).

Scleria verrucosa *Willd.* Sp. pl. IV (1805) p. 313; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 129.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

RHYNCHOSPORA *Vahl.*

Rhynchospora aurea *Vahl* Enum. Pl. II (1806) p. 229; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 131.

Kongo (Kwilu) juillet 1906 (A. Sapin); Environs d'Eala, 1er janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 2020); Haut-Lopori, 1904 (Biéler). — Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Rhynchospora candida *Boeck* in Linnaea XXXVII (1873) p. 605; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 132; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 127.

Irebu, octobre 1903 (L. Pynaert, n. 306); Entre Sabuka et Léopoldville, 2 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 543).

SCIRPUS *L.*

Scirpus fluitans *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 48; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl II p. 126; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 125.

Environs de Mogandjo, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 2021).

LILIACEAE

DRACAENA

Dracaena Kindtiana *De Wild.* nov. sp.; pl. LXV et LXVI; fig. 2.

Plante à tige plus ou moins allongée, simple, à feuilles rapprochées par quatre environ, à verticilles séparés par des entrenœuds de 12 cm. environ de long, garnis de bractées entourant la tige, à limbe aigu, vert, plus ou moins apiculé. Feuilles à pétiole canaliculé, atteignant 20 cm. de long, à gaine entourant la tige, à limbe arrondi à la base, aigu-apiculé au sommet, de 17-18 cm. de long et 6,5-10 cm. de large, à nervure médiane non spécialisée sur la face inférieure, sauf vers la base. Inflorescence terminale en épi assez lâche, simple ou ramifié à la base, à bractées lancéolées, diminuant de la base au sommet, les supérieures très réduites, presque nulles. Fleurs au nombre de 2 à 4 par fascicule. Périanthe de 3 cm. environ de long, d'un blanc rosé, pédicelle de 1 mm. environ de long, segments de

12 mm. environ de long. Anthères de 3 mm. de long, beaucoup plus courtes que les filets filiformes. Style dépassant les étamines, de même longueur que le périanthe.

État du Congo (localité inconnue, — ayant fleuri au Jardin colonial de Laeken).

Obs. — Cette espèce se classe, comme on peut en juger par la description que nous venons de donner, dans le voisinage du *D. thalioides* C. Morren (= *T. Aubryana* Brongn.), mais s'en différencie à première vue par la disposition caractéristique de ses feuilles dont les verticilles sont plus ou moins espacés, les entrenœuds étant couverts de bractées appliquées contre la tige. Certains caractères différentiels sembleraient exister chez les fleurs, mais, avant de pouvoir insister sur eux, il serait nécessaire de faire l'étude détaillée des formes du *D. thalioides* qui paraît une espèce très répandue en Afrique et une plante très polymorphe.

EXPLICATION DES FIGURES
DES PLANCHES LXV ET LXVI

Planche LXV. — Plante entière, réduite.
Planche LXVI. — Fragment de la plante, avec feuille grandeur naturelle, vu de face.

AMARYLLIDACEAE

CRINUM *L.*.

Crinum purpurescens *Herb.*
— — var. **angustilobum** *De Wild.* loc. cit. p. 18; tab. nostr. LXVII et LXVIII.

Obs. — Nous avons décrit cette variété dans le premier volume de ces Études. La première floraison de cette plante nous avait donné 6 fleurs sur une hampe florale; le pied qui a été conservé au Jardin botanique de l'État, a fleuri au début de cette année, il a donné deux hampes florales qui ont porté de 16 à 18 fleurs comme le montrent les planches ci-jointes.

EXPLICATION DES FIGURES
DES PLANCHES LXVII ET LXVIII

Planche LXVII. — Plante fleurie réduite.
Planche LXVIII. — Une des ombelles, légèrement réduite.

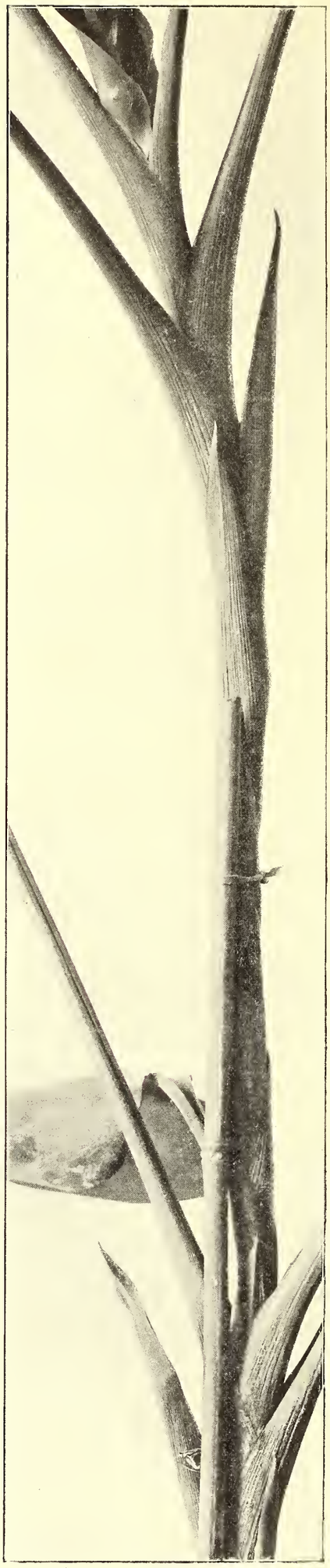


Fig. 2. — Fragment de rameau du *Dracaena Kindtiana* (grandeur naturelle).

HAEMODORACEAE

SANSEVIERIA *Thunb.*

Sansevieria cylindrica *Bojer* Hort. Maurit. (1837) p. 349; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 144.

Sansevieria angolensis *Welw.*; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 25.

Obs. — Plante ayant fleuri au Jardin botanique de Bruxelles.

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES L ET LI

Planche L. — Plante fleurie réduite.
Planche LI. — Fragment de feuille et de l'inflorescence, grandeur naturelle.

DIOSCOREACEAE

DIOSCOREA *L.*

Dioscorea acarophyta *De Wild.* in C. R. Académie Sciences Paris CXXIX (1904) p. 552, et Mission Laurent p. 49.

Route de Amadi à Suronga, 13 décembre 1905 (F. Seret, n. 380).

Dioscorea dumetorum (*Kunth*) *Pax*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 105.

Entre Bima et Bambili, 24 octobre 1905 (F. Seret, n. 157); Kutu, 28 octobre 1903 (O. Elskens); Eala, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1404); Nepoko (Ikelemba), 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1483).

Obs. — M. Marcel Laurent déclare les tubercules souterrains violacés comestibles; M. Elskens déclare les tubercules souterrains, qui peuvent atteindre souvent un diamètre considérable, toxiques au moins pour les porcs. On a prétendu que le blanc d'œuf était un contrepoison, mais ni le blanc d'œuf ni le café n'ont pu guérir des porcs qui avaient ingéré ce tubercule dont ils sont très friands et qu'ils recherchent avidement et déterrent dès qu'ils le peuvent. Les tiges peuvent atteindre 3 à 4 centimètres de diamètre.

Les indigènes de Kundu l'appellent « Ilela et Illuie; ceux de Tumba : T' Sana ».

Dioscorea macroura *Harms*; supra p. 22 et pl. XXVIII et Mission Ém. Laurent p. 50.

Congo, 6 novembre 1888 (F. Demeuse, n. 186*bis*).

Dioscorea pterocaulon *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 58.

Eala, 7 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1488).

Dioscorea Thonneri *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I p. 106, 230 et Mission Ém. Laurent p. 50.

Environs de Brazzaville, mars 1905 (A. Baudon). — Eala, 8 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1271); Route de Bima à Bambili, 24 octobre 1905 (F. Seret, n. 172).

BURMANNIACEAE

BURMANNIA *L.*

Burmannia bicolor *Mart.* Nov. Gen. et Sp. I (1824) p. 10 tab. 5 fig. 1.
— — var. **africana** *Ridl.* in Journ. of Bot. 1887 p. 85; *Wright* in *This.-Dyer* Pl. trop. Afr VII p. 11; *Rendle* Cat. Welw. Afr. Pl. II p. 2.

Entre Léopoldville et Mombazi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2596); Province orientale, 25 septembre 1906 (F. Seret, n. 682).

ORCHIDACEAE

POGONIA *Juss.*

Pogonia umbrosa *Reichb.* in Flora 1867 p. 102; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 186; *Rendle* Cat. Welw Afr. Pl. II p. 12; tab. nostr. LV et LVI.

Région du Sankuru, 1906 (Éd. Luja).

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES LV ET LVI.

Planche LV. — Feuille vue latéralement, grandeur naturelle.

Planche LVI. — Feuille vue par la face supérieure, grandeur naturelle.

POLYSTACHYA *Lindl.*

Polystachya affinis *Lindl.*; *De Wild.* loc. cit. p. 112; fig. nostr. 3.

Obs. — Cette espèce fleurit régulièrement dans les serres du Jardin botanique de l'État,

Fig. 3. — *Polystachya affinis* Lindl.
(Inflorescence grandeur naturelle.)

la figure ci-contre représente une des inflorescences qui s'est épanouie au début de l'année et avait atteint un développement plus considérable que celui indiqué antérieurement.

MEGACLINIUM *Lindl.*

Megaclinium purpureorachis *De Wild.* Notices pl. utiles et intér. Fl. Congo I (1903) et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 116 pl. XXIX.

Obs. — Nous avons dans le volume I des « Études » publié une figure de cette plante établie sur des matériaux peu complets ; la plante rapportée vivante du Congo a fleuri cette année au Jardin botanique de l'État à Bruxelles, et nous avons pu faire photographier, sous divers aspects, la hampe florale tordue.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXI

Fig. 1. — Plante fleurie, réduite.
Fig. 2. — Fragment de l'inflorescence, avec fleurs vues de profil.
Fig. 3. — Fragment de l'inflorescence, avec fleurs vues de face.

MORACEAE

DORSTENIA *L.*

Dorstenia Lujae *De Wild.* in Plantae novae vel minus cognitae ex Herb. Hort. Thenensis I (1907) p. 221 pl. L ; tab. nostr. LIX.

Sankuru, 1904 (Éd. Luja).

Obs. — Nous avons décrit cette espèce sur des échantillons secs appartenant à la collection de M. van den Bossche, Ministre résident à Tirlemont. Parmi des plantes mises en culture au Jardin botanique, où elles avaient été apportées par un ami de M. Luja, nous avons observé la floraison d'un *Dorstenia* identique au *D. Lujae*, les plantes vivantes provenaient d'ailleurs d'un envoi de M. Luja. Comme on pourra le voir en comparant les deux planches, il y a une légère différence d'aspect dans l'inflorescence et dans les feuilles, c'est pourquoi nous avons tenu à compléter les données de notre première description par ce document photographique.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LIX

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Feuille vue de face, grandeur naturelle.
Fig. 3 — Trois inflorescences vues de face, grandeur naturelle.

Dorstenia psilurus *Welw.* in Trans. Linn. Soc. XXVII, 1 (1866) p. 79 ; *De Wild.* Plantae novae vel minus cognitae ex Herb. Hort. Thenensis I p. 229 pl. LIII ; tab. nostr. LX.

Obs. — Cette plante fleurit presque constamment dans les serres du Jardin botanique où nous avons pu faire photographier une tige bien fleurie, grandeur naturelle.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LX

Rameau, feuilles et fleurs, grandeur naturelle.

LORANTHACEAE

LORANTHUS *L.*

Loranthus capitatus (*Spreng.*) *Engler*

— — var. **latifolius** *Engler* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 29 et 237.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Eala, 15 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 405, sur *Croton Tiglium*) ; Mushenge, 18 septembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 388) ; Eala, 22 mai, 1905 (Marc. Laurent, n. 693) ; Kisantu, 18 février 1905 (Marc. Laurent, n. 404).

Loranthus elongatus *De Wild.* Mission Ém. Laurent p. 75 pl. XXXIV.

Irebu, 24 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 658).

Loranthus Laurentii *Engler* in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) et in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo VII p. 2 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 77.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3814) ; Guago, 15 novembre 1905 (F. Seret, n. 278) ; Environs d'Eala, 24 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1189) ; Bombinda, 28 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1587) ; Environs d'Amadi, 6 décembre 1905 (F. Seret, n. 340).

Loranthus ogowensis *Engler* ; *De Wild.* loc. cit. p. 237.

Nouvelle-Anvers, 11 juillet 1905 (De Giorgi, n. 5, — parasite sur *Coffea liberica*) ; Monzambi, 11 juillet 1905 (leg. Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1581).

Loranthus Thonneri *Engler* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Plantae Thonnerianeae (1900) p. 12 pl. XXIII.

Yambuya, 23 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1847).

AMARANTACEAE

CELOSIA *L.*

Celosia argentea *L.* ; *De Wild.* loc. cit. pp. 27 et 239.

Dwaga, 30 septembre 1905 (F. Seret, n. 37) ; au sud de Tchitadi, 2 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 320) ; Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 70. — n. vern. : Bolongo) ; environs de Yoko-Punda, 11 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 180).

Obs. — Les indigènes des rives du Rubi mangent les feuilles contusées.

Celosia laxa *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 239.

Congo boréo-oriental, 18 novembre 1905 (F. Seret, n. 311); Madibi, 2 juillet 1905 (A. Sapin).

Obs. — Les feuilles de cette plante servent d'épinards, les indigènes la dénomment d'après M. Sapin : *Bombulokaka* (Bangalas) et *Niokanioko* ou *Motchumono* (Kwilu).

Celosia trigyna *L.*; *De Wild.* loc. cit., pp. 29 et 239.

Environs de Brazzaville (Congo français), août 1904 (A. Baudon). — Kalemba-lemba (Ruzizi-Kivu), 1903 (nom vern. : Lusindji); Haut-Lopori, 1904 (Bieler, n. 62); La Foa, 24 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 228); environs de Kwamouth, 1904 (Bieler); Mokole (Lubi), 12 septembre 1904 (Éd. Lescrauwret, n. 191).

PUPALIA *Juss*

Pupalia lappacea (*L.*) *Juss.*; *De Wild.* loc. cit. p. 239.

Boma, avril 1906 (L. Pynaert, n. 14).

AERUA *Forsk.*

Aerua lanata (*L.*) *Juss.*; *De Wild.* loc. cit. p. 239.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 61); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 257).

ACHYRANTHES *L.*

Achyranthes aspera *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 254; *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 893; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 173.

Kitobola, 5 avril 1906 (L. Pynaert, n. 43); Kalemba-lemba (Ruzizi-Kivu), 1904 (n. vern. : Kolokasi); rives du Kwilu, 13 juin 1906 (A. Sapin; n. vern. Komko-Kosso); Kalamu (Ruzizi-Kivu), 1904.

ALTERNANTHERA *Forsk.*

Alternanthera repens (*L.*) *O. Kuntze* Rev. Gen. I (1895) p. 536.

Alternanthera echinata *Sm.* in *Rees* Cyclop. Suppl. n. 10 (1818); *Hiern* Cat. Welw. Afr. pl. I p. 896.

Léopoldville, 15 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 332).

MENISPERMACEAE

CISSAMPELOS *L.*

Cissampelos Pareira *L.*

— — subsp. **owariensis** (*Pal. Beauv.*) *Oliver*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 123.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Environs d'Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent); Environs de Coquilhatville, 15 juillet 1906 (Marc. Laurent); Bombimba, 3 août 1906 (L. Pynaert, n. 328); Lukolela 11 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 233).

STEPHANIA *Lour.*

Stephania laetificata *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. I (1865) p. 962; *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 47; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 19.

Efukoi-Kombe, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent).

LEGUMINOSACEAE

PITHECOLOBIUM *Mart.*

Pithecolobium altissimum (*Hook. f.*) *Oliver*; *De Wild.* loc. cit. pp. 125 et 248.

Mondjo, 1er août 1906 (L. Pynaert, n. 315); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll J. Gillet, n. 3709).

ALBIZZIA *Durazz.*

Albizzia ealaensis *De Wild.* nov. sp.

Arbre à rameaux glabres à l'état adulte, à lenticelles assez rapprochées, à rameaux jeunes très courtement pubescents. Rachis courtement pubescent, de 9 à 16 cm. de long, portant à la base au-dessus du bourrelet moteur une glande elliptique et pas de glande dans la région des pinnules. Pinnules au nombre de 5 à 8, à 10-12 paires de folioles, oblongues, trapézoïdales, sessiles, cunéiformes, obtuses à la base, celles de la paire supérieure très obliques presque subfalciformes, légèrement acuminées, subobtuses, glabres sur la face supérieure, à poils épars sur les bords et sur les nervures de la face inférieure, de 8 à 20 mm. environ de long et 5 à 9 mm. de large. Stipules.... Pédoncules axillaires, fasciculés, naissant à l'extrémité des rameaux à l'aisselle de feuilles très réduites, caduques, formant par leur ensemble un corymbe dense atteignant 12 cm. de diamètre. Pédoncule de 5 cm. environ de long, grêle, pubescent. Fleurs sessiles à l'extrémité du pédoncule, plus ou moins nombreuses, fleur centrale de constitution différente. Fleur centrale à calice de 3,5 mm. de long et de plus de 1,5 mm. de diamètre, pubescent, à lobes courts, arrondis-apiculés, corolle de 10 mm. environ de long, y compris les lobes de 2 mm. environ,

pubescente extérieurement, à lobes ovales-subaigus, filets staminaux soudés en un tube aussi long que le tube de la corolle, à filets libres dépassant la corolle de 3 à 4 mm. environ, ne portant pas d'anthères ; ovaire nul. Fleurs entourant la fleur médiane à calice de 3 mm. environ de long et de moins de 1 mm. de diamètre, pubescent, à lobes courts. Corolle de 9 mm. environ de long, pubescente, à lobes de 1,5 mm. environ de long. Tube staminal rouge dépassant la corolle de 10 à 15 mm., à filets libres staminifères, de 3 mm. de long.

Eala, 12 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 665.)

Obs. — Cet *Albizzia* est, comme on pourra le voir en comparant les descriptions, voisin de l'*A. fastigiata*. Il se différencie d'abord par divers petits caractères de détails, forme des folioles, dimensions des organes floreaux, villosité moins forte, qu'il est difficile parfois d'exprimer mais dont on peut se rendre compte en comparant les plantes, mais le caractère différentiel réside dans la présence, au centre du capitule floral, d'une fleur beaucoup plus grande que les autres ; elle dépasse les autres fleurs et est différemment constituée. Cette fleur paraît assez caduque, elle disparaît souvent avant les autres fleurs qui tombent très facilement.

Albizzia fastigiata *Oliv.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 125 et 249.

Bomaneh (cultivé), février 1906 (Marc. Laurent, n. 1852) ; Eala, 20 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 414).

Albizzia Laurentii *De Wild.* Mission Ém. Laurent (1905) p. 92.

Lukolela, 11 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 240) ; Eala, 12 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 793).

Obs. — Nom indigène à Eala « Bongo ».

Albizzia Lebbek *Benth.* ; vide supra p. 36 et pl. III.

Irebu, 1905.

ACACIA *Willd.*

Acacia Farnesiana *Willd.* Sp. pl. IV (1805) p. 1083 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 313.

Eala (cultivé), juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1803et 1804).

Acacia pennata *Willd.* Sp. pl. IV (1805) p. 1090 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 312 ; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 194.

Environs d'Eala, 11 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 703).

Acacia Seyal *Delile* Fl. d'Égypte (1813) p. 142 tab. LII, 2.
— — var. **Lescrauwaetii** *De Wild.* nov. var.

Tiges d'un brun rougeâtre à l'état sec, lenticellées. Épines étalées de 10-25 mm. de long, devenant blanchâtres. Feuilles à rachis courtement pubescent. Folioles de 2-2,5 mm. de long, ciliées sur les bords. Pédoncule de 13 mm. environ de long, portant l'involucre caduc à 7 mm. de la base, donc au-dessus du milieu.

Entre la Lulua et Kanda-Kanda, au sud du 7e degré, 12 février 1905 (Éd. Lescrauwaet).

— — var. **Sereti** *De Wild.* nov. var.

Arbuste de 2 à 3 m. de hauteur, tiges d'un brun rougeâtre, à épines courtes n'atteignant pas plus de 12 mm. de long, brunes. Feuilles à rachis courtement pubescent. Folioles de 3-3,5 mm. de long, ciliées sur les bords. Pédoncule de 13-17 mm. de long, portant l'involucre de 6 à 11 mm. au-dessus de la base, donc en dessous ou au-dessus du milieu. Fruits falciformes, glabres, de 12 cm. environ de long et 5 mm. de large, striés, à graines elliptiques, noires, de 5 mm. environ de long, contractés entre les graines.

Région du chef Guago, 24 décembre 1905 (F. Seret, n. 290).

Obs. — Nous avons décrit sommairement ces deux formes afin d'attirer l'attention sur les caractères de cette espèce, qui outre, celui tiré du fruit, sont : la longueur des épines, très variable il est vrai, et la disposition de l'involucre le long du pédoncule.

Comme on peut le voir par les données ci-dessus, on peut trouver dans la même plante, sur le même rameau des involucres disposés en dessous et au-dessus du milieu du pédoncule. Dans un échantillon de Sieber (*Syene*) que nous avons sous les yeux et qui se rapproche beaucoup de notre var. *Sereti*, les pédicelles sont courts et les involucres disposés comme chez la var. *Sereti*. Mais dans une forme de Chalife (Yemen, Schweinfurth, déc. 1885, n. 223) les pédicelles de 4 cm. de long portent les involucres à 6-7 mm. de la base. Les extrémités fleuries ne portent que des épines très réduites.

De tout cela on peut conclure que les caractères de *A. Seyal* sont très mal définis et qu'il est probable que plusieurs formes différentes ont été confondues sous le nom de *A. Seyal*; ces deux plantes congolaises, l'une de la brousse du nord, l'autre de la brousse du sud, sont au premier aspect très différentes ; nous ne connaissons, il est vrai, que le fruit de notre variété du sud, l'*A. Seyal* var. *Lescrauwaetii*.

MIMOSA *L.*

Mimosa asperata *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 116 et 249.

Lukolela, 23 août 1903 (L. Pynaert, n. 19).

Mimosa pudica *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 518 ; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 195.

Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3403) ; Sonso, 12 juin 1906 (H. Vanderyst, n. B 44).

TETRAPLEURA *Benth.*

Tetrapleura Thonningii *Benth.* in *Hook.* Journ. of Bot. IV (1842) p. 345; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 330; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 357.

Environs de Madibi, 1908 (A. Sapin).

FILLAEOPSIS *Harms.*

Fillaeopsis discophora *Harms*; vide supra p. 37 et pl. XV et XVI.

Haut-Chilango, 1904 (Mission Cabra-Michel).

PIPTADENIA *Benth.*

Piptadenia africana *Hook. f.* ex *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 330; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 328; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 306.

Eala et environs, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 815 et 1798); Limbutu, 23 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 949).

ENTADA *Adans.*

Entada abyssinica *Steud.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 249.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

Entada scandens *Benth.*; *De Wild.* loc. cit. pp. 126 et 249.

Environs d'Eala, 1er octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1106).

Entada sudanica *Schw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 126.

Eala, 7 et 18 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 674, 712 et 1290); Kiravungu, 1er novembre 1905 (F. Seret, n. 175).

PARKIA *R. Br.*

Parkia Klainei *Pierre ms.* in Herb. Brux.

Eala, 1er août (Marc. Laurent, n. 1828).

Parkia filicoidea *Welw.* ex *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 324; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 305.

Limbutu, 29 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 1069).

PENTACLETHRA *Benth.*

Pentaclethra Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 126 et 250.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Bikoroi, 1904 (L. Pynaert, n. 371).

Pentaclethra macrophylla *Benth.*; *De Wild.* loc. cit. p. 126.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3816); Madibi, 20 juin 1904 (A. Sapin); Eala, 24 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 869).

CYNOMETRA *L.*

Cynometra Gilletii *De Wild.*; loc. cit. p. 128.

Monsambi, 6 août 1906 (L. Pynaert, n. 398); Bala-Lundji, 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 334); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1036).

Obs. — Sur l'échantillon de Limbutu, nous avons également observé la variabilité des stipules dont certaines atteignent 25 mm. de long et 13 mm. de large, les folioles atteignent 16 cm. de long et 7 cm. de large. Les échantillons de Monsambi présentent la particularité de présenter des feuilles à trois paires de folioles; il ne peut être question de créer pour cette forme un nom nouveau en se basant sur le nombre de folioles, car sur le même rameau on rencontre des feuilles à deux et trois paires de folioles.

Cynometra Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 96.

Eala, 12 août, 18 et 22 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 360, 406 et 437); Coquilhatville, 21 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 284); Jala (Baringa), 1906 (Bruneel, n. 35); Lac Foa, 24 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 219).

Obs. — Sur ce dernier échantillon nous avons mesuré des folioles de 17,5 cm. de long et 7 cm. de large; nous avons également observé à la base des pétioles et sur les mêmes rameaux des stipules linéaires-lancéolées, sétacées, de 5 mm. environ de long et des stipules foliiformes atteignant 2,5 cm. de long et 8 mm. de large constituées comme les folioles, entre les deux extrêmes toute une série d'intermédiaires, ces stipules sont relativement persistantes.

Cynometra Mannii *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 317.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 206); Environs d'Yumbi, 17 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 417); Eala, juin et juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1806 et 830).

Cynometra pedicellata *De Wild.* nov. sp.

Petit arbre à écorce grisâtre ou blanchâtre, rugueuse à l'état sec. Feuilles à stipules lancéolées-aiguës ou oblongues, de 5-9 mm. de long, à une paire de folioles, à pétiole commun de 8-13 mm. de long, très courtement tomenteux, à pétiolule de 2 mm. environ de long. Limbe fortement oblique, arrondi-cunéiforme à la base, obtusément et assez longuement acuminé au sommet, luisant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, à nervation réticulée plus visible sur la face inférieure que sur la face supérieure, de 4-7 cm. de long et de 15-24 mm. de large, glabre sur les deux faces. Inflorescences axillaires et terminales, ramifiées, de 4 cm. environ de long, à rameaux velus-ferrugineux, à bractées velues-brunâtres, plus ou moins rapidement caduques; fleurs à pédicelle velu de 7-9 mm. de long, à calice velu, à lobes presque libres jusqu'à la base, de 3-4 mm. environ de long. Pétales de 3,5-5 mm. environ de long. Ovaire très courtement stipité, densément velu, brunâtre, à style glabre.

Limbutu, février 1905 (Marc. Laurent, n. 1670); Eala, juin 1905 Marc. Laurent, n. 1807).

Obs. — Cette espèce appartient au même groupe que celles que nous avons décrites antérieurement sous le nom de *C. Gilletii* et *Laurentii* (cf. Mission Laurent, p. 95 et suiv.); c'est par le nombre de folioles qu'elle se rapproche le plus de la dernière espèce, mais elle s'en différencie par ses fleurs beaucoup plus longuement pédicellées, ce qui lui donne d'ailleurs un facies particulier.

Cynometra Oddoni *De Wild.* nov. sp.

Grand arbre de la forêt, rameaux à écorce grisâtre. Feuilles à stipules . . . . , à deux paires de folioles oblongues ou ovales, à rachis de 3-5 cm. de long, glabre, à pétiolule de 2-4 mm. de long. Limbe fortement inéquilatéral,oblique, arrondi ou cunéiforme à la base, obtusément et assez longuement acuminé au sommet, luisant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, à nervation réticulée plus visible sur la face inférieure que sur la face supérieure; de 7-10 cm. de long et 2,5-5,5 cm. de large, glabre sur les deux faces. Inflorescences axillaires, denses, formant des glomérules de 2,5-3 cm. de diamètre, pédoncule commun court, densément bractéolé, bractées obovales, glabres ou ciliées légèrement sur les bords. Fleurs à pédicelle glabre, de 6-7 mm. environ de long portant en dessous du milieu une bractée obovale de 1,5 mm. environ de long; calice glabre, pétales de 4 mm. environ de long, à tube d'un peu plus de 1 mm. de long, à lobes de 2,5-3 mm. environ de long, obovales-lancéolés. Ovaire densément velu, stipité, à stipe glabre, à style également glabre. Fruit inconnu.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3706).

Obs. — Cette espèce caractérisée par ses glomérules florifères axillaires presque sessiles et par la glabréité des diverses parties de ses inflorescences, rappelle le *C. pedicellata* que nous avons décrit plus haut, mais les caractères signalés différencient nettement ces deux espèces.

HARDWICKIA *Roxb.*

Hardwickia Mannii *Oliv.* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 316.

Limbutu, 24 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1008 et 1666).

COPAIFERA *L.*

Copaifera Demeusei *Harms; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 128.

Eala, 22 mai 1905 (Marc. Laurent. n. 753).

Obs. — Arbre à copal, nom indigène « Baka ».

Copaifera Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Rameaux subcylindriques à écorce grisâtre, glabre, striée à l'état sec, feuilles à deux folioles, à pétiole commun de 2 à 2,5 cm. de long, à une paire de folioles subsessiles, très inéquilatérales, glabres, acuminées au sommet, de 9-14 cm. de long et 4,5-7 cm. de large. Fleurs . . . . . Fruits courtement stipités, à pédicelle latéral, elliptiques, de 2,2 cm. environ de long, 18 mm. environ de large et 8 mm. d'épaisseur (mûrs?), plus ou moins rugueux.

Eala juin 1905, (Marc. Laurent n. 1648 et 1825).

Obs. — Cette espèce, dont nous ne connaissons que des rameaux fructifères, est indiscutablement voisine du *Copaiba Demeusei* Taub. (= *Copaifera Demeusei* Harms), elle se différencie par le fruit chez le *C. Demeusei;* le fruit est, d'après les échantillons authentiques de M. F. Demeuse, très plat et lisse, des fruits de 3 cm. environ de long, 2 cm. de large n'ont pas plus de 1 mm. d'épaisseur.

Le *C. Laurentii* serait également un copalier.

SCHOTIA *Jacq.*

Schotia Romii *De Wild.* nov. sp.

Arbre assez élevé, à rameaux glabres, à écorce d'un brun grisâtre, à lenticelles nombreuses. Feuilles paripennées, à rachis glabre de 4-5 cm. de long, à stipules basilaires courtes, subfalciformes; atteignant 4 mm. de long, glabres; folioles au nombre de 3 ou 4 paires, coriaces, la paire inférieure à 4-6 mm. de la base, lancéolées ou oblongues-lancéolées, inéquilatérales, acuminées, plus ou moins étroitement subobtuses, plus ou moins fortement cunéiformes à la base, de 3,2-13,5 cm. de long et 12-46 mm. de large, à pétiolule très court ou nul, glabres sur les deux faces, nervures légèrement en relief sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au dessus. Fleurs odorantes, axillaires ou géminées, à pédicelle densément bractéolé à la base, bractéoles scarieuses, de 3-4 mm. de long et rapidement caduques, muni un peu au-dessus de la base d'une bractée caduque laissant sur le pédicelle une trace irrégulièrement circulaire; pédicelle atteignant, y compris le tube du calice, 3-4 cm.

de long, glabre, tube du calice de 7 mm. environ de diamètre au sommet, à 4 lobes imbriqués dans le bouton, d'un beau rouge, de 2-4 cm. de long et de 15-20 mm. de large, glabres sur les deux faces, aigus, à pointe ciliée; pétales blancs au nombre de 5, l'un d'entre eux, un peu plus grand que les autres et jaunâtre le long de la nervure médiane, à quelques taches rougeâtres vers la base, de 3,3-6,2 cm. de long, obovale, plus ou moins émarginé au sommet, de 2,3-4,2 cm. de large, les

Cliché L. Rom.

Fig. 4. — Rameaux fleuris de *Schotia Romii* De Wild. (réduits).

autres de 3,2-6 cm. de long. Étamines libres entre elles, insérées sur le bord de la cupule calicinale, à filet grêle, recourbé en général vers le sommet, éparsement cilié, à anthères de 5 mm. environ de long. Ovaire assez longuement stipité, à stipe dépassant de 6-7 mm. le tube du calice, glabre, à style allongé, glabre, à stigmate capité de 1 mm. environ de diamètre. Fruit déhiscent glabre, brunâtre, plus large au sommet qu'à la base, attaché latéralement, à base du style persistant sous forme d'un mucron latéral disposé au côté opposé à celui où est fixé le pédicelle, de 12-13 cm. environ de long et 3,5 cm. de large dans sa partie la plus développée, très plat (mûr), de 2 mm. environ d'épaisseur, à environ 6 graines. Stipe entouré à la base par la cupule calicinale persistante.

Congo (sine loco, Alfr. Dewèvre); Lomami, décembre 1888 (F. Demeuse, n. 159); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1681); Towa, juin 1895 (Capt. Descamps); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1680); Yambuja, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1827); Mompono (Baringa), 1906 (Bruneel, n. 37); Région du Kasai (Éd. Lescrauwaet); Idanga, 22 septembre 1905 (L. Rom).

Obs. — Nous possédions depuis longtemps cette plante en herbier mais en échantillons très médiocres, lorsque M. le C[t] Rom nous en a remis deux fleurs; nous avons pu communiquer une de celles-ci à M. le D[r] Harms qui a corroboré notre avis à savoir : que cette espèce appartenait au genre *Schotia* par suite de la présence d'étamines libres, caractère qui l'écarte notablement du *Baikiaea*. Depuis nous avons eu l'occasion de recevoir de nombreux matériaux de cette plante qui paraît très répandue au Congo où elle attire l'attention non seulement par la floraison très abondante, elle fleurit même deux fois par an, en septembre et en février-mars, mais encore par la bonne odeur qui se dégage de ses fleurs. Les fruits que nous avons décrits ne sont peut-être pas à maturité complète, ils se trouvaient parmi les échantillons fort incomplets réunis par Alf. Dewèvre.

AFZELIA *Sm.*

Afzelia africana *Sm.* in Trans. Linn. Soc. IV (1798) p. 221; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 302.

Intsia africana (*Sm.*) *O. Kuntze* Rev. Gen. pl. I (1891) p. 192; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. 1 p. 299.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1684); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1654 et 1653); Bumba, 26 juin 1905 (L. Pynaert, n. 102); Lac Foa, 22 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 209); Basoko, février 1906 (Marc. Laurent, n. 165b); Bombimba (Ikelemba), 1[er] août 1905 (Marc. Laurent, n. 1162); Eala, 26 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 889); Stanleyville, 15 février 1906 (Marc. Laurent, n. 972); Lubi, 13 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 192); Eala, 14 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 370).

Obs. — Cette espèce est très polymorphe et il ne serait nullement étonnant qu'une étude approfondie permette de la morceler en espèces ou au moins en variétés intéressantes. Nous possédons en herbier des feuilles à 2, 3, 4 et 6 paires de folioles, certaines de celles-ci sont étroites, d'autres très larges.

BERLINIA *Soland.*

Berlinia acuminata *Sol.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 129 et 241.

Le long du Rubi, 8 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 171). — Environs de Brazzaville, 1905 (A. Baudon).

Obs. — Cette espèce paraît éminemment variable; il est fort probable qu'étudiées en détail, différentes des formes que l'on rencontre sous ce nom dans l'herbier devront être distinguées spécifiquement.

Nous considérons la plante décrite ci-dessus comme une des formes extrêmes à laquelle doivent se rapporter sans aucun doute plusieurs des plantes signalées dans les localités congolaises.

Berlinia acuminata var. **Bruneelii** *De Wild.* nov. var.

Grand arbre à rameaux glabres sauf à l'état jeune. Feuilles à 3 paires de folioles, coriaces, ovales-elliptiques, inéquilatérales, cunéiformes à la base et subacuminées au sommet, glabres et à nervures proéminentes sur les deux faces, de 12-17 cm. de long et 4,5-7 cm. de large. Fleurs en racèmes paniculés terminaux, à rachis tomenteux brunâtres, bractées caduques; pédicelles atteignant sous la fleur 45 mm. de long, plus ou moins comprimés. Bractées involucrales coriaces, obovales, pubéruleuses, grisâtres extérieurement et intérieurement, atteignant 4,5 cm. de long. Calice glabre à tube de 17 mm. env. de long, à segments linéaires atteignant 2,5 cm. de long. Pétale postérieur ample, de 6 cm. de long environ, à nervures flabelliformes, crispé sur les bords, de 5 cm. environ de large, rétréci en un stipe étroit, glabre sur la face interne, éparsement et courtement velu sur la face externe, surtout sur les nervures. Pétales latéraux et antérieur plus courts que le calice, de 13-14 mm. environ de long. Ovaire densément velu, courtement stipité, à style glabre. Fruit aplati de 30-35 cm. de long et de 7,5-9 cm. de large, de 15 mm. d'épaisseur à la suture centrale, strié obliquement, tomenteux-brunâtre, à pédicelle très fortement oblique, de plus de 2,5 cm. de long et de 1 cm. d'épaisseur.

Rivière Baringa, 1906 (Com. gén. Bruneel, n. 26); Lubi, 7 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 158); Limbutu, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1003).

Obs. — C'est, comme on peut le voir, surtout par la longueur des lobes du calice et par les dimensions du fruit que cette variété se distingue du type. D'après les données de la *Flora of Tropical Africa* (vol. II, p. 294), les fruits du *B. acuminata* ne mesureraient sur une longueur de 30 cm. que 5 cm. de largeur.

Berlinia Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à rameaux jeunes courtement pubescents, brunâtres, devenant glabres. Feuilles 3-juguées, à rachis de 8-11 cm. de long, velu, à folioles à pétiole de 5-8 mm. de long, velu, à limbe obovale ou elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, cunéiforme ou obtusément acuminé au sommet, à nervures de premier ordre au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu ou pas proéminentes au-dessus, nettement proéminentes en dessous, réticulation des nervures secondaires très marquée sur les deux faces; face supérieure éparsement velue, luisante, face inférieure mate, plus fortement velue, surtout sur les nervures, à indument brunâtre-fauve, de 8,5-17 cm. de long et 4-8 cm. de large. Fleurs en racèmes simples ou ramifiés, plus ou moins paniculés, terminaux ou à l'aisselle des feuilles supérieures des rameaux; panicules plus courtes que les feuilles, à rachis courtement et densément pubescent, d'un brun fauve. Fleurs à pédicelle de 2-2,5 cm. de long, velu, bractées involucrales atteignant environ 3,2 cm. de long, obovales, rétrécies à la base, de 13 mm. environ de large, densément velues-sériciées sur les deux faces. Calice glabre, à tube de 15-17 mm. de long, à lobes de 15-20 mm. de long et 3 mm. environ de large. Pétale postérieur de 4 cm. environ de long, rétréci en un stipe densément velu sur le dos comme la partie élargie qui mesure 3,5 cm.

environ de large et qui est crispée sur les bords; pétales latéraux et antérieur plus courts que le calice, de 10 millim. environ de long. Ovaire courtement stipité, densément velu, à style glabre. Fruit de 31 cm. environ de long et de 8 cm. environ de large, très finement pubéruleux-brunâtre, à nervures non apparentes, mais portant, disposées obliquement en lignes plus ou moins nettes, de petites ponctuations allongées (fentes).

Romée, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1661).

Obs. — Nous avons attiré l'attention antérieurement sur une plante que nous avons dénommée *B. acuminata* var. *pubescens* et qui se caractérisait également par la villosité de la face inférieure de ses feuilles; la plante que nous venons de décrire, et que nous considérons momentanément au moins comme espèce, se différencie de la variété citée plus haut, et qui pourrait être également élevée au rang d'espèce, par la glabréité de son calice.

Parmi les formes constituant l'espèce complexe *B. acuminata*, nous distinguerions donc :

B. acuminata : folioles glabres sur les deux faces; calice glabre.
B. Laurentii : folioles éparsement velues sur la face inférieure, calice glabre.
B. pubescens : folioles éparsement velues sur la face inférieure, calice velu.

A ces caractères viendraient s'ajouter ceux tirés des fruits; nous avons décrit plus haut ceux du *B. acuminata* var. *Bruneeliana*, description que l'on pourra comparer à celle que nous donnons pour le *B. Laurentii*.

Berlinia Sereti *De Wild.* nov. sp.

Arbre de 15 à 20 mètres de hauteur, à rameaux cylindriques glabres, à écorce brunâtre, à lenticelles petites. Feuilles paripennées à 3 paires de folioles, coriaces, ovales-oblongues ou elliptiques, très courtement et obtusément acuminées au sommet, cunéiformes et inéquilatérales, glabres sur les deux faces, à nervures, surtout la médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, de 7-12 cm. de long et 3-5 cm. environ de large, à pétiolule de 2 mm. environ de long, la paire inférieure des folioles distante de la base du rachis de 8-10 mm. Stipules..., stipelles nulles. Fleurs blanches, odorantes, en panicules terminales, amples, plus ou moins corymbiformes, à rachis très courtement ferrugineux pubescents, bractées basilaires rapidement caduques. Pédicelles de 5-7 mm. de long., grisâtres, comprimés, à deux angles saillants se continuant dans la crête des bractées involucrales, celles-ci coriaces, oblongues, courtement pubescentes sur les deux faces, de 12-13 mm. de long sur 9-10 mm. de large. Calice glabre, à tube nul, à 5 lobes obovales ou oblongs, glabres, mais frangés sur les bords, atteignant 6,5 mm. de long et 3,5 mm. environ de large. Pétale postérieur oblong, lancéolé, arrondi au sommet, de 13-14 mm. de long et de 6,5 mm. environ de large vers le sommet, pétales latéraux réduits à des filaments styliformes de 3 mm. environ de long, les antérieurs plus réduits encore. Étamines au nombre de 10, toutes fertiles et glabres, étamine vexillaire libre jusqu'à la base, les autres à filets rouges soudés sur 4 mm. environ de longueur. Ovaire très courtement stipité, stipe et fond de la cupule calicinale glabres, ovaire densément velu, à style rouge, glabre, à stigmate capité. Fruit inconnu.

Rives du Rubi, depuis Kuti, 20 octobre 1905 (F. Seret, n. 45).

Obs. — D'après les notes de M. F. Seret, les noms indigènes appliqués à cette plante seraient « Liberende et Serega ». La plante appartient au genre *Berlinia* par la disposition des bractées involucrales et par celles des étamines. Par ce dernier caractère et par la grandeur relativement très considérable du pétale postérieur elle rappellerait les *B. acuminata* Sol. et *auriculata* Benth., mais dans la forme même de ces pétales il y a des caractères différentiels très nets; en effet, chez les deux *Berlinia* que nous venons de citer le pétale est très élargi, presque circulaire, rétréci en un stipe étroit, chez notre plante il n'y a guère d'élargissement et guère de rétrécissement à la base, en outre les autres pétales sont des plus réduits dans notre plante et jamais ils ne dépassent le calice.

MACROLOBIUM *Schreb.*

Macrolobium coeruleoides *De Wild.* nov. sp.

Vouapa coerulea in *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 98.

Arbre à rameaux glabres, plus ou moins cylindriques, à écorce brunâtre, à lenticelles petites et nombreuses. Stipules interpétiolaires larges, de 10 mm. environ de long, arrondies au sommet, glabres extérieurement, séricées sur la face interne; feuilles paripennées, à 4-7 paires de folioles, obliquement ovales-lancéolées, acuminées, obtuses ou aiguës, glabres sur les deux faces, à nervure médiane seule nettement proéminente sur la face inférieure, les autres réticulées bien visibles sur les deux faces, de 4,5-15 cm. de long et 1,8-4,5 cm. de large, distantes parfois de plus de 4 cm.; pétiolule non stipellé, atteignant 3-4 mm. environ de long. Fleurs disposées au sommet de rameaux en larges ombelles ramifiées, à pédoncule commun relativement court, à pédicelle articulé à la base, glabre, atteignant 3 cm. de long; bractées florales grandes, épaisses, ligneuses, glabres extérieurement, séricées intérieurement, de 3 cm. environ de long et 16-17 mm. de large. Calice campanulé, à tube de 5 mm. environ de long, à 4 lobes, triangulaires-lancéolés, courtement et éparsement pubescents sur la face interne, le lobe postérieur un peu plus développé que les autres atteignant 10-11 mm. de long; étendard obovale lancéolé, de 3,5 cm. de long, de 4 mm environ de large à la base et de 9-10 mm. dans sa partie supérieure la plus large, obtus au sommet, crispé sur les bords, pétales latéraux lancéolés-linéaires, atteignant 23 mm. de long et 2 mm. environ de large; les autres réduits à un filet court et grêle; étamines fertiles au nombre de 3, à filet de 3-3,5 cm. de long, à anthères de 9 mm. de long et de 3-3,5 mm. de large, staminodes plus courts que les filets staminaux, très variables. Ovaire stipité, courtement velu sauf sur une ligne dorsale, surmonté d'un style glabre, dépassant les étamines et portant au sommet un stigmate en plateau de 3-3,5 mm. de diamètre. Fruit de 13-16 cm. de long et de 3,5-4,2 cm. de large, de 6 mm. d'épaisseur à la suture dorsale, à 6-8 graines, lisse, plus ou moins strié obliquement, à graines plus ou moins séparées par des sillons transversaux.

Ibali, 4 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Lukolela, 3 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 179); Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3784, nom vern. : Lubeso); Eala, 14 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 734).

Obs. — Nous rapportons à cette espèce nouvelle la plante recueillie par la Mission Laurent et dont nous n'avions pas vu de fleurs. Comme on pourra le voir en comparant notre description

et celle très détaillée du *Vouapa coerulea* publiée par Taubert dans le Beiblatt, 17, p. 31 du Bot Jahrb. XIX du prof. Engler, notre plante se différencie par la forme du pétale : au lieu d'être largement obovale, de mesurer près de 2,5 cm. de diamètre, comme le montre la planche XXIII du « Pflanzenwelt Ost-Afr. », il mesure au maximum 10 mm. de diamètre dans sa partie la plus large. La plante congolaise possède également un plus grand nombre de folioles que celui signalé par Taubert dans la plante originaire de Zanzibar et de Dar-es-Salam ; les feuilles sont bien paripennées comme le signale la diagnose de *V. coerulea*, et non imparipennées comme l'indique, probablement par erreur, la planche que nous citions plus haut

Macrobolium Dewevrei *De Wild.*

— — var. **bijugis** *De Wild.* ; Études Flore Bas- et Moyen-Congo I p. 129.

Kilomètre 18 du chemin de fer des Grands Lacs, mars 1906 (Marc Laurent, n. 1017).

Obs. — Sert à faire les billes des voies.

— — var. **trijugis** *De Wild.* ; loc. cit. p. 129.

Entre Djamba et Buta, 20 octobre 1905 (F. Seret, n. 21 ; nom ind. : Limboso) ; Romée, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1679) ; Sankuru, mars 1904 (Brisac) ; Lubi, 8 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet. n. 173) ; Efukoi-Kombe, 30 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1267) ; Stanleyville, 15 juin 1905 (L. Pynaert, n. 73 ; nom ind. : Imbali ou Bombali ; bois de charpente, rouge) ; Environs de Sanda, 1906 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

Macrolobium Palisoti *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXV (1865) p. 308 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 297.

Vouapa macrophylla *Baill.* in Adansonia VI (1865) p. 178 tab. 3 fig. 6 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 299.

Monzambi, 11 juillet 1905 (leg. Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1816) ; Mogandjo, mars 1906 (Marc Laurent, n. 1659).

BANDEIREA *Welw.*

Bandeirea speciosa *Welw.* ex *Benth.* in Trans. Linn. Soc. XXV (1865) p. 306 tab. 40 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 284.

Griffonia speciosa (*Welw.*) ; *Taub.* in *Engler* et *Prantl.* Natürl. Pflanzenfam. III (1892) p. 147.

Lusambo, 26 novembre 1903 (Marc. Laurent) ; Lukolela, 1er juillet 1906 (L. Pynaert, n. 237).

BAUHINIA L.

Bauhinia reticulata *DC.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 253.

Région boréo-orientale (F. Seret, n. 174)

Obs. — Les indigènes grattent les gousses et la matière obtenue est employée pour le traitement des plaies. Le nom indigène est « Dopwo ».

Bauhinia tomentosa *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo 1 pp. 130 et 253.

Kitobola, 4 mai 1906 (L. Pynaert, n. 31); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1808).

DIALIUM *L.*

Dialium acuminatum *De Wild.* nov. sp.

Arbre des bords de l'eau, à tiges glabrescentes ou très courtement pubérulentes à l'état jeune, densément lenticellées. Feuilles imparipennées, à rachis de 15 à 20 cm. de long, glabre ou très courtement pubescent, folioles coriaces, opposées, au nombre de 11 à 15, pétiolulées, à pétiolules de 3-5 mm. de long, ovales ou elliptiques, largement cunéiformes ou arrondies à la base, longuement acuminées au sommet, à acumen aigu, apiculé, de 5,5-11 cm. de long et 3-4 cm. de large, glabres et luisantes sur la face supérieure, à poils courts et épars sur la face inférieure souvent glabre et mate. Inflorescences terminales ou axillaires, formant par leur réunion une ample panicule, à inflorescences partielles plus courtes que les feuilles, à rachis courtement tomenteux-ferrugineux, à ramifications bractéolées à la base, à bractéoles caduques. Fleurs à pédicelle de 3-5 mm. de long, de 7-8 mm. de diamètre, lobes du calice triangulaires, velus, soyeux-ferrugineux sur les deux faces, disque densément mais courtement velu, de 3,5 mm. environ de diamètre, ovaire courtement stipité attaché latéralement sur le disque, velu, à style glabre, à stigmate légèrement capité. Fruit inconnu.

Eala, 11 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 797).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe du *D. guineense* Wild., mais elle se différencie aisément de cette espèce d'abord par la villosité qui est beaucoup plus ferrugineuse, celle du *D. guineense* étant plutôt, surtout sur les fleurs, grisâtre, ensuite par le nombre de folioles. Dans le *D. guineense* et espèces voisines, le nombre de folioles ne dépasse pas sept.

Dialium guineense *Welw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 254.

Efukoi-Kombe (Ikelemba), 30 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1266); Lukolela, 6 juillet 1918 (L. Pynaert, n. 194); Basoko, 28 mars 1908 (Marc. Laurent, n. 1018); Eala, 30 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 843).

CASSIA *L.*

Cassia absus *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 130.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 403); Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 26).

Cassia alata *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 253.

Région de Luano, 29 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 25); Eala, 15 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 384).

Cassia Kirkii *Oliver*; *De Wild.* loc. cit. p. 130.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); entre Bambili et Amadi, 1er novembre 1905 (F. Seret, n. 188 et 245); environs de la Lulua (7°), 8 juin 1905 (Éd. Lescrauwaert, n. 326).

Cassia mimosoides *L.*; *De Wild.* loc. cit. pp. 131 et 253.

Sabuka, 27 février 1903 (Marc. Laurent, n. 581); Dolo (nom vern. : Bankause); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Léopoldville, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 460).

Cassia occidentalis *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 253.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Luano et environs, 28 mai et 30 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 11 et 32); Matadi, 16 juin 1906 (A. Sapin).

Cassia Tora *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 376; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 275; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 292; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 201.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3722); Entre Boma et Bambili, 25 octobre 1905 (F. Seret, n. 141); Kwamouth, 9 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 433); Dolo, 23 mai 1906 (A. Sapin).

PARKINSONIA *L.*

Parkinsonia aculeata *L.*; *De Wild.* loc. cit. pp. 131 et 254.

Cultivé à Boma, 29 juillet 1903 (L. Pynaert, n. 303); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1799).

ANGYLOCALYX *Taub.*

Angylocalyx Vermeuleni *De Wild.* loc. cit. p. 257.

Environs de Limbutu, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1801).

BAIKIAEA *Benth.*

Baikiaea? Lescrauwaetii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à feuilles paripennées, à rachis de 4-7 cm. de long, à stipules lancéolées-linéaires, de 15 mm. environ de long, ciliées, à 6-7 paires de folioles, lancéolées-oblongues, inéquilatérales à la base, arrondies, cunéiformes-arrondies au sommet, légèrement émarginées, coriaces, glabres, quelques poils sur la nervure médiane de la face inférieure, à nervation réticulée très visible sur les deux faces, de 15 à 61 mm. de long et 6-19 mm. de large. Fleurs blanchâtres, odorantes, en racèmes axillaires, solitaires ou géminées, à rachis muni à la base de bractées scarieuses, glabres, caduques. Rachis densément velu, à poils capités-glanduleux, pédicelles à bractéoles velues, caduques, densément velus-glanduleux comme le rachis, de 9-17 mm. de long; sépales au nombre de 4, coriaces, de 13-14 mm. de long, l'un d'eux de 7 mm. environ de large, plus large que les trois autres, velus-glanduleux extérieurement, densément velus-soyeux intérieurement, pétales au nombre de 5, de 24 mm. environ de long, étroits, longuement onguiculés, à onglet non ailé, à poils allongés sur la base de l'onglet et sur la nervure du dos dans le limbe, celui-ci ondulé-crispé sur les bords, de 4 mm. environ de diamètre dans sa partie la plus large. Étamines au nombre de 10, une libre, les neuf autres soudées, les plus longues atteignant 3,2 cm. de long, soudées sur 8 mm. environ, base du faisceau densément velu-brunâtre sur toute sa longueur dans la partie soudée, bases des filets libres également densément velues. Ovaire courtement stipité, à style glabre, à stigmate légèrement capité. Fruit inconnu.

Ikoko, 10 février 1905 (Ed. Lescrauwaet, n. 415).

Obs. — Cette espèce est indiscutablement voisine de celle que Marc Micheli a décrite sur des matériaux rapportés des environs de Lusambo par Ém. Laurent sous le nom de *B. anomala* (in *Durand* et *De Wild.* Matériaux Fl. Congo p. 26). Elle s'en différencie aisément par la villosité si caractéristique des diverses parties de l'inflorescence, chez le *B. anomala* elles sont simplement velues, chez le *B. Lescrauwaetii* elles sont glanduleuses.

Il n'est pas impossible que ces deux plantes ne doivent constituer un genre nouveau, avec certaines des formes auxquelles nous faisions allusion en parlant de la variation du *B. minor*.

Baikiaea minor *Oliver*; *De Wild.* loc. cit. p. 254.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Ikoka, 5 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n 167); Eala, 21 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 908); Rives du Ruki, 1er juillet 1904 (leg. Gisseleire, coll. L. Pynaert, n. 288).

Obs. — Le genre *Baikiaea* est actuellement très embrouillé, nous possédons en herbier de nombreux spécimens rapportés à cette dernière espèce, qui n'appartiennent probablement pas à ce type. Ils sont caractérisés par la base des filaments, et par la partie soudée des filaments, très densément velues.

Nous ne pouvons malheureusement poursuivre cette étude, que nous reprendrons plus tard quand nous aurons à notre disposition d'autres éléments.

CAMOENSIA *Welw.*

Camoensia maxima *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 254.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudu).

BAPHIA *Afz.*

Baphia angolensis *Welw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 255.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 273bis); Kinshassa, 6 février 1905 (Marc. Laurent, n. 492); Eala, mai 1905 et octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 842, 1147 et 1674); Yoko-Punda, 14 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 288); Mokole (Lubi), 12 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 186); Coquilhatville, 24 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 292); Barumbu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1671); Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1668); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1669); Lukolela, 6 juillet 1906 (L Pynaert, n. 200).

Obs. — Cette espèce me paraît éminemment variable et si l'on s'arrêtait à certains détails morphologiques des feuilles on serait amené à créer sur plusieurs des échantillons que nous signalons ici des espèces nouvelles. Nous croyons plutôt qu'il faut dans le cas présent les réunir, et il ne nous paraît pas impossible que certaines des espèces créées dans ces derniers temps en Allemagne devront se ranger dans la synonymie du *D. angolensis* Welw., tel qu'il est compris par M. Baker dans la Flora of tropical Africa.

Baphia compacta *De Wild.* nov. sp.

Arbre(?) à rameaux assez épais, densément mais courtement velus-brunâtres. Feuilles à pétiole densément velu à l'état jeune, glabre à l'état adulte et atteignant 8 cm. de long, muni à la base de stipules linéaires, velues, assez longtemps persistantes, atteignant 11 mm. de long, sur 1 mm. environ de large vers la base, non stipellé au sommet. Feuilles adultes de 8,5-17 cm. de long et 4,5-9 cm. de large, ovales-oblongues ou largement obovales, arrondies-subcordées à la base, courtement acuminées-aiguës au sommet, glabres sur les deux faces à l'état adulte, velues à l'état jeune, à 8-10 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane peu proéminente au-dessus, plus ou moins proéminente en dessous, nervures secondaires réticulées bien visibles sur les deux faces. Fleurs en fascicules denses à l'aisselle des feuilles, à pédicelle velu de 7-10 mm. de long, muni au sommet de deux bractéoles velues, de 2-2,5 mm. de long, assez rapidement caduques; calice spathacé de 12 mm. environ de long, densément ferrugineux, sériqué extérieurement, caduc; corolle à étendard de 17 mm. environ de long et de 15-16 mm. de large. Ovaire densément velu, style glabre, aigu. Fruit inconnu.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 187).

Obs. — Cette plante se range dans le sous-genre *Delaria* et dans le groupe du *B. spathacea* Hook. Elle se différencie de cette dernière espèce par le port. Ses fleurs sont réunies en fascicules

compacts et rapprochés le long des rameaux et ses feuilles de forme bien différente sont beaucoup plus longuement pédicellées.

Les plantes que nous possédons en herbier sous le nom de *B. spathacea* possèdent des stipelles au sommet du pétiole de leurs feuilles, chez le *B. compacta* ces stipelles n'existent pas.

Baphia Lescrauwaetii *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux pubescents-ferrugineux, densément velus à l'état jeune, à lenticelles blanchâtres. Feuilles à pétiole ferrugineux, courtement tomenteux, de 10-15 mm. de long; limbe ovale ou oblong-ovale, de 6-10 cm. de long et 24-44 mm. de large, acuminé au sommet, à acumen assez aigu, apiculé, arrondi ou parfois subcordé à la base, glabre sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane, éparsement velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures, en creux au-dessus, en relief en dessous, au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane; nervures secondaires réticulées, visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires, solitaires ou à plusieurs à l'aisselle des feuilles, ou terminales, simples ou ramifiées, à rachis densément ferrugineux-velu, atteignant environ 4,5 cm. de long; pédicelle velu de 5-7 mm. de long, portant au sommet 2 bractées velues comme le pédicelle, ovales, striées, de 2 mm. environ de long et plus ou moins persistantes; calice à deux lèvres, de 5 mm. environ de long, densément velues sur la face externe, glabres sur la face interne; corolle blanche, base de l'étendard jaune. Ovaire densément pubescent, à style glabre. Fruit inconnu.

Pania-Mutombo, 16 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 386).

Obs. — Cette espèce appartient à la section *Bracteolaria* du genre *Baphia*, elle se rapproche par l'ensemble de ses caractères des *B. Heudelotiana* Baill. et *Zenkeri* Taub. Mais le *B. Lescrauwaetii* possède des inflorescences plus longues que celles du *B. Zenkeri*, des feuilles plus développées; notre espèce se différencie déjà du *B. Heudelotiana* par les racèmes floraux moins développés.

Baphia pubescens *Hook.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 255.

Région de Luano, 20 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 36).

Baphia Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux cylindriques, pubescents à l'état jeune, devenant glabres, à lenticelles petites. Feuilles à pétiole grêle, éparsement velu-cilié, de 1,3-4 cm. de long, limbe ovale-oblong, arrondi ou subcordé à la base, acuminé au sommet, de 5-12 cm. de long et 2,5-6 cm. de large, glabre sur la face supérieure, à poils épars sur la face inférieure, surtout localisés sur les nervures, celles-ci au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure principale, peu proéminentes au-dessus, nettement proéminentes en dessous, formant un angle assez aigu, surtout les basilaires, avec la nervure médiane, nervures secondaires réticulées bien visibles sur les deux faces. Inflorescences axillaires, ramifiées, de 4-8 cm. de long, à rachis velu, pédicelle de 7-10 mm. de long, bractéolé à la base, à bractéole basilaire de 1,5 mm.

de long, bractéolé au sommet, à bractéoles velues, de même longueur environ que les bractéoles basilaires. Calice à deux lèvres, densément velues extérieurement, glabres intérieurement, de 5 mm. environ de long, réfléchies; corolle glabre à étendard de 7-8 mm. de long, à carène de 7 mm. environ de long, nettement stipitée. Ovaire densément velu, à style glabre, légèrement recourbé; fruit inconnu.

Environs d'Eala, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 239).

Obs. — Cette plante nous a paru voisine du *B. polygalacea* Baker, que nous ne connaissons, il est vrai, que par sa description. Les pétioles des feuilles sont souvent plus développés ainsi que les pédicelles, ces derniers atteignent 4-5 mm. seulement chez le *B. polygalacea*. Les pédicelles divergents se trouvent sur des rachis simples ou ramifiés qui peuvent atteindre 8 cm. Le limbe des feuilles forme avec le pétiole un angle toujours plus ou moins aigu, comme d'ailleurs dans plusieurs espèces du même groupe. Les mêmes caractères peuvent également servir à différencier notre plante du *P. racemosa* Hochst. beaucoup plus glabre. Nous possédons des échantillons de cette dernière espèce dans la collection d'Alf. Dewèvre, où ils ont été déterminés par Micheli.

Baphia spathacea *Hook. f.* Niger Fl. (1849) p. 320; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 250.

Irebu, 24 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 631); Bombimba, 3 août 1906 (L. Pynaert, n. 322). — Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Obs. — Cette légumineuse constitue d'après les notes de M. L. Pynaert un arbuste; nous reviendrons sur cette plante dans la note suivante. Dans les échantillons d'Irebu nous avons noté la présence de feuilles de 17 cm. de long sur 6,2 cm. de large.

— — var. **scandens** *De Wild.* nov. var.

Plante grimpante à rameaux cylindriques, courtement velus, brunâtres à l'état jeune, à lenticelles blanchâtres. Pétioles de 10 mm. environ de long, velus-brunâtres, stipellés au sommet, stipelles atteignant un peu plus de 2 mm. de long. Feuilles de 4,5-10 cm. de long et 1,8 à 5 cm. de large, arrondies ou largement cunéiformes à la base, glabres sur la face supérieure, velues sur la face inférieure au moins sur les nervures de divers ordres. Fleurs axillaires et terminales formant par leur ensemble une assez longue panicule, étroite, feuillée; parfois les extrémités des rameaux se changent en une sorte de long flagellum privé de feuilles et sur lequel on trouve des traces d'inflorescences. Pédicelles de 13-15 mm. de long, assez densément velus ferrugineux, calice de 15 mm. environ de long, densément ferrugineux-soyeux. Bractées de 3-4 mm. de long, réfléchies et caduques. Corolle environ aussi longue que le calice. Fruit non mûr, densément velu, falciforme.

Yambruya, 2 juin 1905 (L. Pynaert, n. 58).

Obs. — Nous avons décrit assez longuement cette plante que nous considérons comme variété du *B. spathacea* Hook. f., dont nous ne connaissons pas les spécimens authentiques. Nous nous basons pour la détermination sur la clef analytique proposée par M. Baker dans la Flora of tropical Africa et sur des échantillons déterminés par Micheli dans l'Herbier du Jardin botanique. Mais ces derniers échantillons, comme ceux recueillis à Bombimba par M. L. Pynaert, possèdent comme

ceux de notre variété des pétioles velus, tandis que pour le type ils sont indiqués comme glabres. Les feuilles de notre variété sont également velues sur la face inférieure. Le type est indiqué comme un arbre nu, la variété est dite grimpante.

Notre *B. spathacea* congolais, que l'on signale comme arbuste, constitue peut-être avec la forme que nous décrivons ci-dessus une espèce différente du *B. spathacea* Hook. f. signalé au début uniquement au Niger et Fernando-Pô.

DALHOUSIEA *Grah.*

Dalhousiea africana *Moore; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 131.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Madibi, 22 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 108); Basoko, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1677); Eala, 1er août 1905 (Marc. Laurent); Dobo, 31 mai 1905 (L. Pynaert, n. 32); Coquilhatville, 24 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 297).

DIALIUM *L.*

Dialium Laurentii *De Wild.* Mission Ém. Laurent (1895) p. 100

Eala, 10 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1104).

CROTALARIA *L.*

Crotalaria brevidens *Benth.*; *De Wild.* loc. cit. p. 256.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Gumbari, 13 novembre 1905 (F. Seret, n. 267); Luano, 29 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 20).

Obs. — Noms indigènes : *Abakusso* (Amadi), *Assuroli* (Abarembo).

Crotalaria cylindrocarpa *DC.; De Wild.* loc. cit. p. 256.

Environs d'Amadi, décembre 1905 (F. Seret, n. 342); Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 468); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

Crotalaria Hildebrandtii *Vatke* in Oesterr. bot. Zeitschr. XXIX (1879) p. 220; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 207.

Environs de Kisantu, 1906 (coll. J. Gillet, n. 3938).

Crotalaria lanceolata *G. Meyer; De Wild.* loc. cit. p. 132.

Niangara (A. Delpierre).

Crotalaria ononoides *Benth.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 132.

Entre Bambili et Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 243) ; Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler) ; Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent) ; Environs de Kanda-Kanda, 2 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 339).

Crotalaria striata *DC.* ; *De Wild.* loc. cit. pp. 47 et 258.

Léopoldville, 19 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 472) ; Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

INDIGOFERA *L.*

Indigofera astragalina *DC.* Prod. regn. veget. II (1825) p. 228 ; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 212 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 212.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1662) ; Dolo, 23 mai 1906 (A. Sapin) ; Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

Indigofera capitata *Klotsch* ; *De Wild.* loc. cit. pp. 134 et 258.

Environs de Libreville, 1904 (A. Baudon). — Nord Manyanga, 1904 (Mission Cabra-Michel) ; Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 377).

Indigofera endecaphylla *Jacq.* Collect. Bot. II (1788) p. 358 ; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 96 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 214 ; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 210.

Bumba, 1er juin 1905 (L. Pynaert, n. 61) ; La Romée (Van Goitsenhoven).

Obs. — Paraît très recherché par le bétail.

Indigofera erythrogramma *Welw.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 45.

Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3778) ; Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3729).

Indigofera polysperma *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gillet. Congol. (1900) p. 14.

Kimpoko, 17 mars 1905 (M. Laurent, n. 483) ; environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

Indigofera procera *Schum.* et *Thonn.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 135.

Entre Niangara et Gumbari, 13 janvier 1906 (F. Seret, n. 441).

MILLETTIA *Wight* et *Arn.*

Millettia Harmsiana *De Wild.*; loc. cit. p. 139.
— — *f.* **acuminata** *De Wild.* nov. form.

Feuilles à folioles de 7,5-13,5 cm. de long et 4-4,5 cm de large, nettement arrondies à la base, parfois presque subcordées, densément velues-soyeuses sur la face inférieure, assez longuement et insensiblement acuminées au sommet, à acumen obtus, apiculé.

Environs d'Eala, 14 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 454).

Obs. — Cette forme diffère de notre type par la forme des folioles. Celles-ci sont beaucoup plus nettement arrondies à la base, et insensiblement rétrécies au sommet en un acumen assez allongé mais épais, tandis que chez le type les folioles sont arrondies au sommet et assez brusquement acuminées en un acumen court.

Millettia Laurentii *De Wild.* loc. cit. p. 259.

Bolobo (Stanley-Paul), 1904.

Millettia Mannii *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 127.

Eala, 15 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 766 et 1683); Équateur 1904 (L. Pynaert, n. 369); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1829); Environs de Sanda, 1906 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 191); Eala, 15 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 368).

Millettia Teuszii (*Büttn.*) *De Wild.* loc. cit. p. 140 et 260.

Ikenge, 10 juillet 1905 (leg. Malchair, coll. Marc. Laurent n. 935); Kimuenza, octobre 1905 (J. Gillet, n. 1677); Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1884).

Millettia Thonningii *Baker*; *De Wild.* loc. cit. p. 140 et 260.

Lukolela, 1er juillet 1906 (L. Pynaert, n. 177); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 264); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1815 et 1682); Rivière Inchina Kwango), 11 juin 1906 (A. Sapin).

Obs. — D'après M. Sapin, la plante porterait le nom de « Bokinku » et son écorce serait employée en tisane par les indigènes, contre les douleurs du ventre.

Millettia urophylloides *De Wild.* nov. sp.

Plante grimpante à rameaux cylindriques, velus, à poils apprimés, à écorce brunâtre lenticellée ; feuilles imparipennées, pétiolées, à 2-4 paires de folioles opposées, rachis commun assez densément pubescent, de 6-15 cm. de long, folioles pétio-

lulées, à pétiolule de 4-6 mm. de long, obtuses à la base ou subarrondies, assez insensiblement acuminées au sommet, à acumen court, obtus, apiculé; limbe des folioles latérales oblong ou obovale-oblong, de 3-9 cm. de long et 18-38 mm. de large, glabre sur la face supérieure, velu-sériçé sur la face inférieure, argenté-grisâtre; stipelles 0, remplacées parfois par une touffe de poils, nervures latérales peu marquées sur les deux faces, au nombre de plus de 15, étalées, anastomosées près du bord. Foliole terminale nettement obovale, cunéiforme à la base, arrondie au sommet et brusquement et courtement acuminée au sommet. Inflorescences axillaires et terminales formant une ample panicule pouvant atteindre plus de 30 cm. de long. Inflorescences ramifiées, à ramifications densément velues, indument analogue à celui de la face inférieure des folioles, recouvrant également le pédicelle de 2-3 mm. de long, bractée sous-calicinale largement ovale, sériçée, de 4 mm. environ de long. Calice densément sériçé-velu sur la face externe, moins velu sur la face interne, de 7-8 mm. de long, fendu jusqu'à la moitié ou un peu au-delà en 5 lobes, les 3 inférieurs subégaux, les deux supérieurs redressés et connivents à leur base, lobes ovales-lancéolés, aigus; corolle blanche, à pétales onguiculées; étendard de 13 mm. environ de long et de 10 mm. de large, émarginé au sommet, ailes étroites un peu plus courtes que l'étendard, environ aussi longues que la carène, glabre comme les autres parties de la corolle; étamine vexillaire libre à la base, soudée au milieu comme les autres en un tube staminal glabre, ovaire densément velu-sériçé, style grêle, glabre dans sa partie supérieure, contourné dans sa partie stigmatique. Fruit inconnu.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 801 et 1821). — Congo français (A. Baudon).

Obs. — Cette espèce a, comme on pourra en juger en comparant les descriptions, des analogies avec le *Millettia Dinklagei* Harms (in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI p. 287), provenant de Libéria. Mais, comme on pourra également s'en convaincre, la forme des folioles est totalement différente. Nous avons d'ailleurs pu comparer notre plante avec celle qui a été recueillie au Liberia et qui constitue le type de M. le Dr Harms. Le *M. urophylloides* appartient au groupe du *M. urophylla*, dont elle se différencie par les dimensions des diverses parties de la fleur, elle constitue comme cette dernière espèce une liane.

Millettia versicolor *Welw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 260.

Luvituku, 23 mai 1906 (L. Pynaert, n. 84); Madibi, 8 juillet 1906 (A. Sapin); Luano (Kwilu), 28 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 12); Sabuka, 26 février 1905 (Marc. Laurent, n. 407); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3769); Léopoldville, 19 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 638); Boma, 26 avril 1906 (L. Pynaert, n. 12).

Obs. — A Madibi, cet arbre dénommé « Monpelenke » donne le bois dur et élastique avec lequel les indigènes font leurs arcs.

DEWEVREA *M. Micheli.*

Dewevrea bilabiata *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Matér. Fl. Congo II (1898) p. 5.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1687).

SESBANIA *Pers.*

Sesbania aegyptiaca (*Poir.*) *Pers.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 141 et 262.

Mont Angba, 29 novembre 1905 (F. Seret, n. 307); Léopoldville, 20 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 552).

Sesbania punctata *DC.*; *De Wild.* loc. cit. p. 253.

Léopoldville, 6 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 444).

TEPHROSIA *Pers.*

Tephrosia elegans *Schum. et Thonn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 142 et 261.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 48).

Tephrosia linearis *Pers.*; *De Wild.* loc. cit. p. 262.

Bokala, 31 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 596)

Tephrosia villosa *Pers.* Syn. pl. II (1807) p. 329; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 122; *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 212.

Gracca villosa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 752; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 223.

Uele, 1904 (Delpierre); Eala, juin, août et septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1661 et 1673); Mogandjo, 11 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1005); Léopoldville. 17 juin 1906 (L. Pynaert, n. 141); Madibi, 22 juin 1906 (A. Sapin. — Nom vern. : Baka [Kwilu], Luvanki [Bangala]).

PLATYSEPALUM *Welw.*

Platysepalum violaceum *Welw.* ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 131; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 230.

Eala, juin 1906 (Marc. Laurent, n. 1805); Limbutu, 10 avril 1906 (Marc. Laurent, n. 989); Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 157); Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1822).

Platysepalum Poggei *Taub.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1898) p. 185.

Lubefu, 6 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 367).

ORMOCARPUM *Pal. Beauv.*

Ormocarpum sennoides *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825) u. 315; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 143.

Dlphaca cochinchinensis *Lom.* Fl. Cochinch. (1790) p. 454; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 233.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 266); Irebu, 24 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 634).

HERMINIERA *Guill. et Perr.*

Herminiera elaphroxylon *Guill.* et *Perr.* Fl. Senegamb. Tent. I (1833) p. 201 tab. 51; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 144; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 233.

Environs de Lukolela, Rives du Congo, 23 août 1906 (L. Pynaert, n. 300).

AESCHYNOMENE *L.*

Aeschynomene Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliq. Dewevreanae (1901) p. 64.

Dolo, 9 mars 1905 (M. Laurent, n. 473).

Aeschynomene lateritia *Harms*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 144.

Boko, 8 juin 1906 (L. Pynaert. n. 111).

DESMODIUM *Desv.*

Desmodium lasiocarpum *DC.; De Wild.* loc. cit. p. 145 et 263.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 447); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Environs de Kwamouth, (Biéler); Ruzizi-Kivu; Luebo, 20 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 285); Kitobola, 3, mai 1906 (L. Pynaert, n. 28bis); Entre Bima et Bambili,24 octobre 1905 (F. Seret, n. 255); Dibele, 1er décembre 1904 (Ém. et Marc. Laurent).

Obs. — Au Ruzizi-Kivu, cette plante dénommée « Mutesa » serait nuisible pour le bétail.

Desmodium mauritianum *DC.; De Wild.* loc. cit. p. 145 et 264.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Entre Amadi et Suronga, 14 décembre 1905 (F. Seret, n. 349); Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 570).

ALYSICARPUS *Neck.*

Alysicarpus vaginalis *DC.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 264.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.); Léopoldville, 13 juin 1906 (L. Pynaert, n. 132); Kimpoko, 20 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 463).

PSEUDARTHRIA *W.* et *Arn.*

Pseudarthria Hookeri *Wight et Arn.; De Wild.* loc. cit. p. 145 et 264.

Dolo, 9 mars 1905 (Marc Laurent, n. 467); Kitobola, 3 mai 1906 (L. Pynaert, n. 28); Kalemba-lemba, 1904 (Ruzizi-Kivu. — Nom. vern. : Kibaka); Environs de Bumba, 11 septembre 1905 (F. Seret, n. 5); environs de Tchitadi 4 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 323); Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J Gillet, n. 3730); Environs de Yambinga, 2 juin 1905 (L. Pynaert, n. 51); Kondue, 25 novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

URARIA *Desv.*

Uraria picta *Desv.; De Wild.* loc. cit. p. 146 et 262.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Entre Bima et Amadi et à Bambili, novembre 1905 (F. Seret, n. 145); Kwamouth, 28 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 610); Lusubi, 3 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 60); Kwamouth, 1904 (Biéler).

ECASTAPHYLLUM *Rich.*

Ecastaphyllum Brownei (*Jacq.*) *Pers.; De Wild.* loc. cit. p. 264.

Environs de Libreville, 1904 (A. Baudon).

DALBERGIA *L. f.*

Dalbergia ealaensis *De Wild.* nov. sp.

Plante sarmenteuse, à branches cylindriques, à écorce lisse d'un brun noirâtre, à lenticelles éparses peu nombreuses. Stipules..., caduques. Feuilles imparipennées, à rachis de 13 à 18 cm. de long, glabre, à folioles au nombre de 11-15, non opposées, oblongues ou ovales-oblongues, arrondies à la base et au sommet, parfois émarginées, à pétiolule de 3,5-7 mm. de long, à limbe de 2,8-6,5 cm. de long et 14-34 mm. de large, plus ou moins brillant au-dessus, mat en dessous. Fleurs en corymbes axillaires et terminaux formant d'amples panicules; inflorescences axillaires, ramifiées, atteignant 12 cm. de long. Fleurs pédicellées, à pédicelle grêle, de 5-8 mm.

de long, bractéolé à la base, à bractéole ciliée, courte, rapidement caduque. Calice à tube de 2,5 mm. environ de long, glabre, à 5 dents, les deux supérieures et les deux latérales arrondies au sommet, glabres, mais ciliées sur les bords, l'antérieure triangulaire aiguë, d'un peu plus de 1,5 mm. de long. Corolle à étendard émarginé, glabre, de 8 mm. environ de large et environ aussi long, ailes et carène environ aussi longues que l'étendard. Étamines en deux faisceaux de 5, glabres. Ovaire courtement stipité, densément velu, à style glabre, à stigmate capité.

Eala, 31 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 837); Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1831).

Obs. — Cette espèce, très variable, comme le démontrent les nombreux échantillons que nous possédons, diffère du *D. saxatilis* Hook., dont elle se rapproche par certains de ses caractères, par la grandeur de ses fleurs et le nombre des folioles de ses feuilles; elle se différencie du *D. laxiflora* M. Micheli (Mat. Fl. Congo I p. 18 pl. IV) par l'absence de bractées florales persistantes, par des folioles plus nombreuses.

Le *D. ealaensis* paraît assez répandu.

Dalbergia Laurentii. *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 116.

Lukolela, 6 juillet 1906 (C. Pynaert, n. 198; Eala, 1er juin 1905 (Marc. Laurent, n. 778).

Dalbergia laxiflora *M. Micheli* in *Th. Dur.* et *De Wild.* Mat. Fl. Congo I (1897) p. 18; *De Wild.* Mission Laurent p. 117.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1649).

Dalbergia Micheliana *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 148 et 266.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3708).

Dalbergia saxatilis *Hook. f.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 314; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 233.

Mogandjo, mars 1908 (Marc. Laurent, n. 1647); Gambriga, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1646).

PTEROCARPUS *L.*

Pterocarpus tinctorius *Welw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 48.

Environs de Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3752).

DERRIS *Lom.*

Derris congolensis *De Wild.* loc. cit. p. 149 et 267.

Environs d'Eala, 4 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1290).

Derris brachyptera *Baker*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 149 et 267.

Mondjo, 1er août 1906 (L. Pynaert, 314); Eala, 12 juillet 1906 (Marc. Laurent, n. 792).

ABRUS *L.*

Abrus canescens *Welw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 150.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1660); entre Bima et Bambili, 28 octobre 1905 (F. Seret, n. 164); Kwamouth, 8 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 617).

Abrus precatorius *L.* Syst. Nat. ed. 12 (1767) p. 472; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 175; *Taub.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 219; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 247; *De Wild.* Mission Ém. Laurent p. 118.

Environs d'Eala, 20 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1135).

Abrus pulchellus *Wall.*

— — f. **latifoliolata** *De Wild.* loc. cit. p. 150 et 267; *De Wild.* Mission Laurent p. 118 (en cal. *A. precatorius*).

Bumba, 1er juin 1905 (L. Pynaert, n. 40); Nord Manyanga, 1903 (Mission Cabra-Michel).

MUCUNA *Adans.*

Mucuna flagellipes *Vog.*; *De Wild.* loc. cit. p. 268.

Madibi, 8 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 132); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1810); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Coquilhatville, 24 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 294).

Mucuna pruriens *DC.* Prodr. regn. veget. II (1825) p. 405; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. p. 187; *Taubert* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 221.

Stizolobium pruriens *Medik.* Vorb. Churpf. Phys. Ges. II (1787) p. 399; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 251.

Kitobola, 4 mai 1906 (L. Pynaert, n. 33); Eala, septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1818, introduit de l'Uele); région orientale, 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 163); Yumbi, 16 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 553).

GLYCINE *L.*

Glycine Gilletii *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 150.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 40).

Glycine javanica *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 151.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 41).

ERYTHRINA *L.*

Erythrina huillensis *Welw.* ex *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 183; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 250.

Au sud de Tchitadi, dans les marais, 4 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 321)

Erythrina Sereti *De Wild.* nov. sp.

Arbre à écorce subéreuse, à branches épineuses, à feuilles n'apparaissant pas en même temps que les fleurs. Feuilles . . . . . Fleurs en racèmes denses, de 14-25 cm. de long, à rachis assez épais, très courtement ferrugineux, à pédoncule nu ou bractéolé, de 8-9 cm. de long, à bractées caduques. Bractées florales . . . . ., caduques, bractéoles sous-calicinales de 1 mm. environ de long, caduques, ferrugineuses; pédicelle de 4-7 mm. de long, articulé au sommet. Bouton constitué par une partie subcylindrique, campanulée, rétrécie à la base, de 12 mm. environ de long et surmontée par une lame coriace de 15 à 20 mm. de long, divisée au sommet en deux lobes aigus, atteignant environ 4 mm. de long; calice courtement pubescent ou glabre, se fendant dans sa partie inférieure pour laisser passer la corolle à étendard de 28 mm. environ de long, oblong, lancéolé, de 14 mm. environ de large vers le milieu; ailes et carène beaucoup plus courtes que l'étendard, de 8 mm. environ de long; étamines toutes soudées à la base, l'antérieure libre vers le tiers de la soudure des autres, celles-ci soudées sur 15 mm. environ de longueur. Ovaire allongé, courtement tomenteux, à style aussi long que les étamines, à stigmate capité.

Savanes des parties montagneuses, très rare en plaine, partie est de la rive du Bomokandi, mars 1906 (F. Seret, n. 564).

Obs. — Cette espèce, dont nous ne connaissons que la fleur, paraît devoir se ranger dans le groupe de l'*E. excelsa* Baker, par le lobe supérieur du calice courtement hispide. Elle en diffère par ces inflorescences plus longues et par les dimensions des diverses parties de ces fleurs.

L'*E. excelsa* est originaire de l'Ambas Bay et des bords du Niger, notre espèce est orientale.

Erythrina tomentosa *R. Br.*; *De Wild.* loc. cit. p. 268.

Environs de Bomokandi (F. Seret, n. 564); Uele, 1905 (Delpierre); Lubefu, 15 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet n. 374).

Obs — Les échantillons de M. Seret portent le même numéro que ceux représentant l'espèce nouvelle ; l'étiquette dit : fruits et fleurs du n° 564, mais les fleurs appartiennent sans conteste à l'*E. tomentosa*, leur constitution diffère donc très notablement de celle de l'*E. Sereti*. Nous ne pouvons donc rien dire des fruits.

DIOCLEA *H. B. K.*

Dioclea reflexa *Hook. f.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 306 ; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 169 ; *Hiern* Cat. Welw Afr. Pl. I p. 254.

Environs d'Eala, 10 mai 1905 et 17 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 746 et 1105); Léopoldville, 19 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 601) ; Bondo (Ikelemba), 1er août 1906 (L. Pynaert, n. 501); Bamania, 9 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 746).

RHYNCHOSIA *Lour.*

Rhynchosia Mannii *Baker* ; *De Wild.* loc. cit. p. 267.

Eala, 9 juillet et 18 août 1905 (Marc. Laurent, n. 785 et 1163) ; entre Bima et Bambili, 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 212).

CANAVALIA *Adans.*

Canavalia ensiformis *DC.* ; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 153 et 268.

Eala, 29 décembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent) ; Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1802) ; Matadi, 1er juillet et 28 juin 1906 (A. Sapin). — Noms ind. : Mpassa (Kwilu) ; Basesei et Busaka (Bangala) ; Environs de Suronga, 1903 (F. Seret).

Obs. — Les fruits des échantillons recueillis par Marc. Laurent atteignent 36 cm. de long et les graines sont blanches ; ceux rapportés par la Mission Laurent n'en mesurent que 18 et possèdent des graines rouges.

CAJANUS *DC.*

Cajanus indicus *Spreng.* Syst. veget. III (1829) p. 248 ; *Taubert* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 22 pl. XXIV R., S. ; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 216.

Bumba (cultivé), 11 septembre 1905 (F. Seret, n. 152) ; Bolobo, 15 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 619).

ERIOSEMA *DC.*

Eriosema cajanoides *Hook.* f. ; *De Wild.* loc. cit. p. 154 et 268.

Environs de Dima, dans la brousse, 19 août 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 166) ; Environs de Lubi, 9 août 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 176) ; Eala, 16 juillet 1905

(Marc. Laurent, n. 755); Entre Bambili et Amadi, 2 novembre 1906 (F. Seret, n. 185); Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 479); Haut Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

Eriosema glomeratum *Hook. f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I n. 269.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); environs de Bokala, 31 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 606).

Eriosema pulcherrimum *Harms*; *De Wild.* loc. cit. pp. 154 et 265.

Suronga, 20 décembre 1905 (F. Seret, n. 388).

PHYSOSTIGMA *Balf.*

Physostigma venenosum *Balf.* in Trans. Roy. Soc. Edinb., XXII (1861) p. 310 tak. 16, 17; *Baker* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 191; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 253.

Luano, 25 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 21).

PHASEOLUS *L.*

Phaseolus lunatus *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 268.

Cultivé à Eala (var. à graines blanches), 1er octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1114); Limbutu, février 1900 (Marc. Laurent, n. 1872).

RUBIACEAE

LEPTACTINIA *Hook. f.*

Leptactinia Baudoni *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XL.

Plante sous-ligneuse, à tiges densément mais courtement velues, à entrenœuds plus ou moins longs. Feuilles opposées largement elliptiques, courtement pétiolées, à pétiole de 5 mm. de long, velu, limbe de 4,5-11 cm. de long et 2,5-7,5 cm. de large, plus foncé au-dessus qu'en dessous, velu éparsement et très courtement sur la face supérieure, plus densément et plus longuement velu sur la face inférieure surtout sur les nervures, au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, anastomosées en arches avant d'atteindre le bord, limbe plus ou moins cunéiforme à la base, parfois inéquilatéral, l'un des côtés subcordé. Stipules interpétiolaires connées à la base, fortement élargies, subcordées,

densément velues, assez longuement acuminées, ciliées, atteignant 20 mm. de long et 14 mm. de large. Fleurs disposées à l'aisselle des feuilles supérieures, rapprochées, solitaires ou géminées, formant par leur réunion un glomérule compact, courtement pédicellées, à pédicelle de 4 mm. environ de long, densément velu, à bractées lancéolées linéaires, ciliées, de 5-7 mm. de long, égalant ou dépassant le tube du calice également velu, et de 5-6 mm. de long, lobes du calice foliacés, elliptiques, subaigus, velus-ciliés, atteignant 15 mm. de long et 7 mm. de large. Corolle à tube velu extérieurement, de 4 cm. environ de long et 4 mm. environ de large, velu légèrement à la gorge. Lobes étalés, velus-soyeux extérieurement comme le tube, de 22-24 mm. environ de long et 7 mm. environ de large, glabrescents sur la face supérieure, aigus. Étamines incluses, style velu à stigmates divergents, velus, dépassant la gorge de la corolle.

Environs de Libreville, 1904 (A. Baudon, n. 37).

Obs. — Cette plante est indiscutablement voisine de celle que Büttner a dénommée *L. Leopoldi II* et qu'il a décrite en 1889 dans le « Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg (XXI, p. 75). Elle se différencie par une plus forte villosité et surtout par la dimension réduite des fleurs, ce qui donne un aspect tout différent à la plante. Nous n'avons pas à insister sur les détails différentiels dont on pourra juger en comparant les deux descriptions.

EXPLICATION DE LA FIGURE DE LA PLANCHE XL

Rameau feuillé et fleuri, grandeur naturelle.

Leptactinia Arnoldiana *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 279 pl. XCVI et XCVII.

Limbutu, 16 avril 1906 (Marc. Laurent, n. 974).

Leptactinia Leopoldi II *Büttn.* ; *De Wild.* supra p. 72.

Kongo-Kwilu, juillet 1906 (A. Sapin) ; Environs d'Eala, 18 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1215) ; Eala, 30 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 504) ; Mushenge, 1906 (Éd. Lescrauwaet).

CHOMELIA *L.*

Chomelia congensis (*Hiern*) *O. Kuntze* Rev. Gen. I (1891) p. 278.

Boma, 22 avril 1906 (L. Pynaert, n. 24).

Chomelia Laurentii *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 206 et supra p. 78.

Bombimba (Ikelemba), 23 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1155) ; Eala, 2 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1199).

Chomelia longifolia *De Wild.* loc. cit. p. 206.

Madibi, 28 mai et 8 juin 1906 (A. Sapin ; nom ind. : Tuatua, Mopukabuko [Kwilu]).

GARDENIA *Ellis.*

Gardenia Thunbergia *L. f.* ; vide supra p. 72.

Léopodville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 162); Luvituku, 22 mai 1906 (L. Pynaert, n. 79); Route de Mapussi à Koko, 22 décembre 1905 (F. Seret, n. 389); Entre Guruga et Niangara, 6 janvier 1906 (F. Seret; noms ind. : Beget [Asande]; Mapugu [Mangbetu]).

Obs. — Dans la région de Niangara les graines écrasées donnent une des couleurs noires que les indigènes emploient pour faire des dessins sur la peau. Le bois, très dur, est employé pour faire les manches des couteaux.

RANDIA *Houst.*

Randia acarophyta *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux floraux grêles, subcylindriques, légèrement aplatis aux nœuds, glabres, à écorce grisâtre. Feuilles pétiolées, à pétiole plus ou moins canaliculé supérieurement, de 5-8 mm. de long, limbe oblong, cunéiforme à la base, assez longuement et étroitement acuminé au sommet, de 8,5-17 cm. de long et 2,7-7,6 cm. de large, à 7-9 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, nettement en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure au moins à l'état sec, glabre sur les deux faces, sauf à l'aisselle des nervures où quelques poils roides cachent l'ouverture d'une domatie logée dans l'épaisseur de l'épatement de la nervure latérale venant s'appliquer sur la nervure médiane. Stipules triangulaires apiculées, rapidement caduques, de 3-4 mm. environ de long. Inflorescences en panicule axillaires courtes, ramifiées; fleurs pédicellées à pédicelle de 4 mm. environ de long, glabre, légèrement accrescent sous le fruit, muni à la base de bractées ciliées, persistantes, d'un peu plus de 1 mm. de long; ovaire courtement mais nettement velu, limbe du calice campanulé, velu comme l'ovaire, courtement denticulé; de 2 mm. environ de long; corolle hypocratériforme, glabre extérieurement, à tube de 3,5 mm. environ de long, densément velu intérieurement dans sa moitié supérieure et à la gorge où les poils forment une forte touffe, lobes réfléchis, glabres sur les deux faces, aigus, de 5,5-6 mm. environ de long; étamines exsertes, à anthères de 3 mm. environ de long, style exsert de 3 mm. environ de long, à lobes stigmatiques épais de même longueur. Fruits globuleux, noirs, de 6-7 mm. de diamètre, couronnés par le limbe du calice persistant plus ou moins longtemps.

Eala, 17 et 22 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 397 et 443); Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent. n. 1440).

Obs. — Cette espèce est voisine du *R. sphaerocoryne* K. Schum. (in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII p. 344), elle en diffère par la pubescence de l'ovaire et du calice, caractère facile à apprécier.

Randia acuminata *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 95; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 95.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1612); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Les feuilles courtes sont comestibles); Mapussi, rive gauche de l'Uele, 21 décembre 1905 (F. Seret, n. 382); Eala, 10 août 1905; (Marc. Laurent, n. 1097); Coquilhatville, 24 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 295).

Obs. — D'après les notes de M. Marc. Laurent, cette plante, un arbuste des sous-bois, porte le nom d'« Etundulu »; ses fleurs sont vertes, striées de rouge, ses fruits sont jaunes; ils se conservent longtemps sur la plante.

Randia Bruneelii *De Wild.* nov. sp.

Plante . . . . à tiges glabres, à ramifications dichotomes, plus ou moins aplaties aux nœuds. Feuilles elliptiques ou ovales, cunéiformes à la base, plus ou moins brusquement acuminées au sommet, à acumen obtus de 2 cm. environ de long; pétiole court, atteignant environ 6 mm. de long; stipules largement triangulaires-aiguës de 4 mm. environ de long; limbe de 12-19 cm. de long et 4-9 cm. de large, glabre sur la face supérieure, à poils épars sur la face inférieure, abondants surtout sur les nervures et aux aisselles où ils forment des domaties. Nervures au nombre de 5 à 6 de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes sur la face supérieure, nettement proéminentes en dessous. Fleurs solitaires, pentamères, logées dans la bifurcation d'une branche, munies à la base d'une feuille réduite et de bractées courtes, très courtement stipitées, légèrement étalées. Calice herbacé à tube de 4,5 cm. de long, à lobes atteignant 4,5 cm. de long et 5 mm. de large, obtus, apiculés courtement, à nervure médiane proéminente. Corolle à tube velu-soyeux, connue seulement à l'état de bouton.

Mompono, 1906 (coll. Bruneel, n. 56).

Obs. — Cette espèce dont nous n'avons pu voir que des boutons nous a paru très caractéristique par le grand développement des lobes de son calice et du tube. A l'état sec les échantillons prennent une teinte noirâtre assez foncée.

Randia cladantha *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 62.

Eala, 10 août et 18 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1102, 1274, 1572).

Obs. — Fleurs jaunes.

Randia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 201.

Environs d'Eala, 16 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1170); Bombimba, 3 août 1906 (L. Pynaert, n. 326); Ioko (Baringa), 1906 (C^{t} Bruneel, n. 33); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin; nom ind. : Mokindu).

Randia Lujae *De Wild.* Comptes Rendus Ac. Sc. Paris n. 15 (11 avril 1904) p. 913, et Notices pl. utiles et intéress. I p. 283).

Lokelenge, 1906 (C^{t} Bruneel, n. 28).

Randia malleifera *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II (1873) p. 89; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 381.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1449).

Randia myrmecophyla *De Wild.* nov. sp.; fig. nostr. 5-8 et tab. XXXVIII et XXXIX.

Arbrisseau à rameaux glabres, aplatis aux nœuds, renflés vers le sommet des entre-nœuds plus ou moins allongés; entre-nœuds creux sur une plus ou moins grande étendue donnant asile à des fourmis et à des coccides. Feuilles opposées ou faussement verticillées par trois, pétiolées, à pétiole aplati supérieurement, stipules très largement triangulaires, aiguës, de 4 mm. environ de long. Fleurs solitaires, à calice à 5 dents linéaires. Corolle à tube cylindrique se renflant vers le sommet, à 5 lobes arrondis au sommet, anthères incluses; style à stigmate en massue, peu ou pas exsert.

Cliché Marc. Laurent.

Fig. 5. — Plante fleurie (réduite) à Eala.

— — var. **typica** *De Wild.* nov. var.

Feuilles à pétiole de 15-25 mm. de long, courtement tomenteux, plan sur la face supérieure; limbe cunéiforme à la base, arrondi-cunéiforme au sommet, glabre sur la face supérieure, tomenteux-velouté sur la face inférieure, à 11-12 nervures latérales de chaque côté de la médiane, de 22-40 cm. de long et 9-13,5 cm. de large. Calice courtement tomenteux extérieurement, devenant glabrescent, densément velu-soyeux intérieurement, à tube, y compris l'ovaire, de 2,5 cm. environ de long, à côtes saillantes se terminant au-dessus du bord tronqué en 5 dents linéaires, de 5-13 mm. de long. Corolle à tube de 22 à 25 cm. de long, courtement tomenteux extérieurement, plus fortement velu intérieurement sauf dans la partie élargie, glabre, qui mesure 9 cm. de long; lobes velus sur les deux faces, de 5,5 cm. de long et environ aussi larges se recouvrant partiellement dans le bouton. Fruits ovoïdes de 10 cm. de long sur 8 cm. de diamètre, à 5 côtes peu marquées.

Eala, avril 1905 (Marc. Laurent, n. 1616); Eala, 22 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 445).

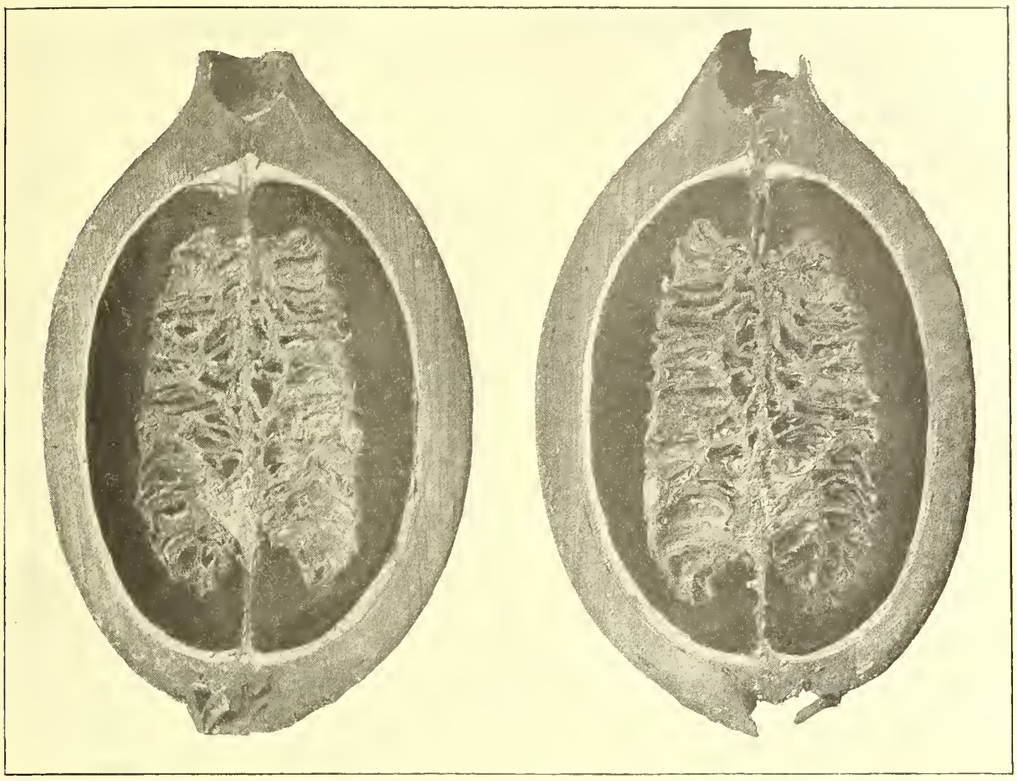


Fig. 6. — Coupes longitudinales du fruit du Randia myrmecophyla var. typica *De Wild.* (grandeur naturelle).

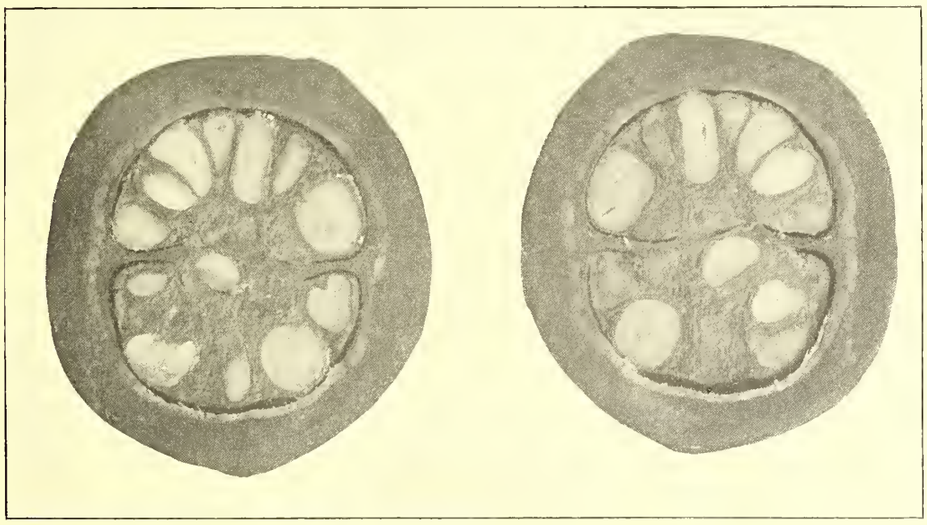


Fig 7. — Coupes transversale du fruit du Randia myrmecophyla var. typica *De Wild.* (grandeur naturelle).

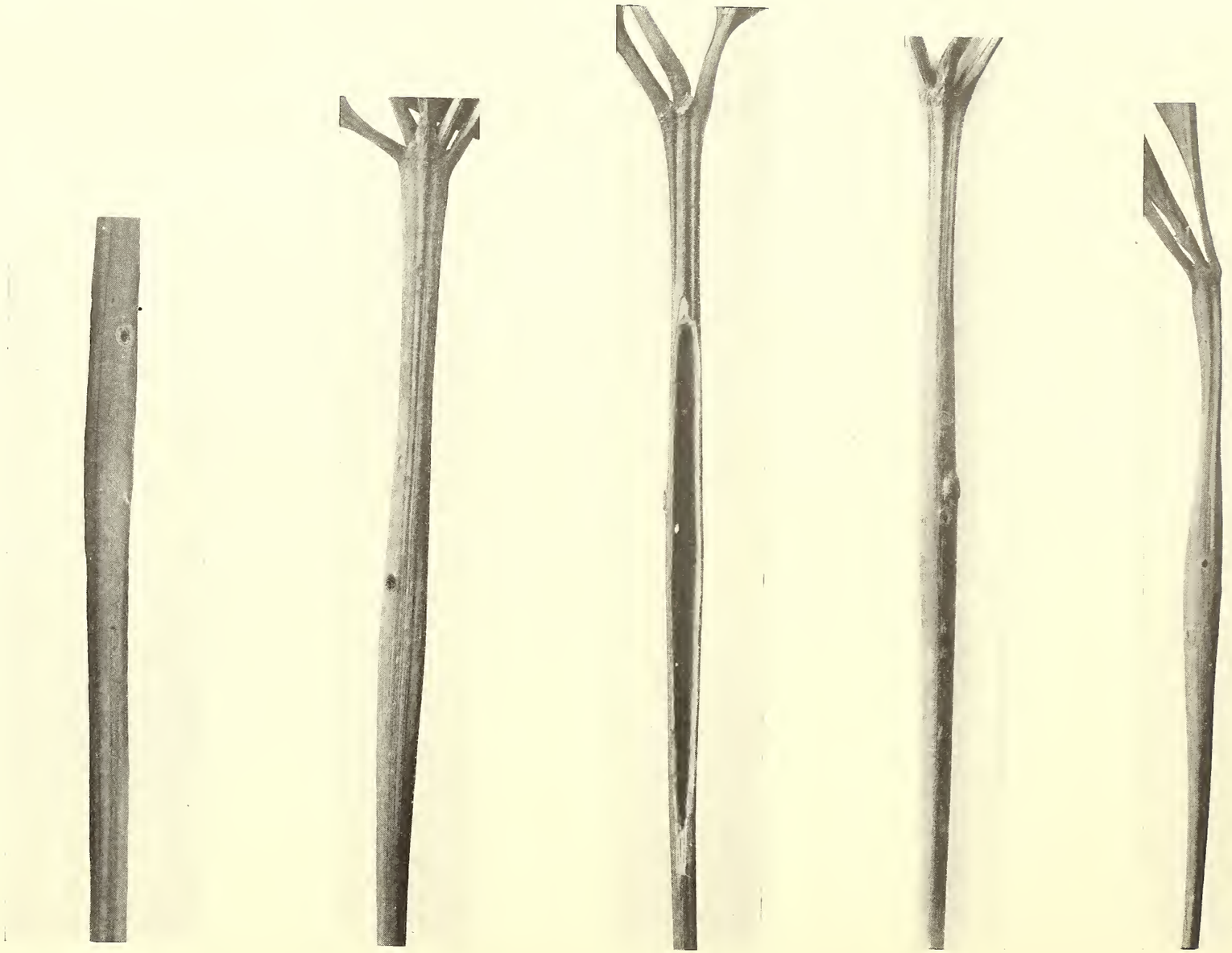


Fig. 8. — Randia myrmecophyla *De Wild.* — Rameau en fuseau, grandeur naturelle; figure médiane montrant le fuseau en coupe longitudinale.

Randia myrmecophyla var. **subglabra** *De Wild.* nov. sp.

Feuilles à pétiole de 8-15 mm. de long, éparsement et courtement tomenteux, plan sur la face supérieure ; limbe assez largement cunéiforme à la base, glabre sur la face supérieure et luisant, glabre et mat sur la face inférieure sauf sur les nervures au nombre de 12-13 de chaque côté de la nervure médiane, de 18-23 cm. de long et 7,5-12,5 cm. de large. Calice courtement tomenteux extérieurement, devenant glabrescent, densément velu, soyeux intérieurement, à tube y compris l'ovaire, de 2,5-2,8 cm. environ de long, souvent fendu unilatéralement; à côtes saillantes se terminant au-dessus du bord tronqué en 5 dents linéaires atteignant 16 mm. de long. Corolle à tube de 21-22 cm. de long, à lobes de 4 sur 4 cm. environ, villosité comme chez la var. *typica*.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1614 et 1617).

— — var. **glabra** *De Wild.* nov. var.

Feuilles à pétiole de 15-30 mm. de long, glabre; limbe longuement cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces, luisant supérieurement, mat inférieurement; nervures au nombre de 14 environ de chaque côté à la nervure médiane, de 18 à 26 cm. de long et 6-10,5 cm. de large. Calice glabre extérieurement, à tube y compris l'ovaire, de 2 cm. environ de long (bouton), à dents de 6-15 mm. de long; fleurs inconnues à l'état adulte.

Coquilhatville, octobre 1905 (Marc. Laurent); Bumbaye, 28 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs — Nous avons décrit, d'une façon assez détaillée, trois formes de ce myrmécophyte qui paraissent assez différentes les unes des autres et ne proviennent pas de la même localité.

Le *R. myrmecophyla* appartient au groupe du *R. malleifera* Benth. et Hook.; mais la différenciation est facile à établir entre les deux espèces ; les fleurs du *R. malleifera* sont plus courtes que celles de notre plante collective, et le tomentum qui recouvre le tube de la corolle est beaucoup moins long chez le *R. myrmecophyla* que chez ce dernier; d'ailleurs les tiges ne sont ni glabres ni renflées en fuseaux entre les nœuds comme le montrent nettement les figures ci-contre, la figure III montre le fuseau en coupe longitudinale ; on voit l'une des ouvertures dans le fond de la cavité. (Toutes ces figures grandeur naturelle). Ces caractères différencient naturellement notre plante nouvelle des *R. Cuvelieriana* De Wild. et Th. Dur. et *Eetveldiana* De Wild. et Th. Dur. qui par l'ensemble de leurs caractères se rapprochent davantage du *R. malleifera* (cf. Matériaux Fl. Congo VI p. 25).

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES XXXVIII ET XXXIX

PLANCHE XXXVIII

Fig. 1. — Rameau avec feuilles et une fleur, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Extrémité d'un rameau à feuilles opposées rapprochées, grandeur naturelle.

PLANCHE XXXIX

Fig. 1. — Fragment du rameau avec fleur dont une partie de la corolle a été enlevée, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Jeune bouton, grandeur naturelle.

Randia octomera *Benth. et Hook.*; *De Wild.* Etudes Fl. Bas- et Moyen-Congo 1 p. 80 et 201.

Eala, 3 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 506); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Malalenko; les feuilles sont comestibles); Eala, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1580); Lac Léopold II, 1906 (Body).

Randia physophylla *K. Schum.*; *De Wild.* loc. cit. p. 51.

Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet); Environs d'Eala, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1575); Lubi, 15 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n 203).

Randia Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Plante . . . . , à rameaux à poils allongés, étalés, devenant glabres, à écorce noirâtre lisse. Feuilles oblongues, cunéiformes ou arrondies à la base, acuminées-subaiguës au sommet, glabres sur la face supérieure, sauf sur la nervure médiane munie de quelques poils, velues sur la face inférieure, surtout sur les nervures et sur le bord, à pétiole court, de 5 mm. environ de long, longuement velu; limbe de 11-21 cm. de long et 3,5-8 cm. de large, à 9-10 nervures de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, stipules velues-ciliées, triangulaires, aiguës, de 7 mm environ de long. Fleurs axillaires; calice fortement velu extérieurement de 11-12 cm. de long, fendu unilatéralemant, les 5 dents rejetées sur un côté, aiguës, atteignant environ 3 mm. de large. Corolle à tube grêle, de 5 mm. environ de diamètre, fortement velu, soyeux-argenté extérieurement, de 17 cm. environ de long, s'élargissant dans son tiers supérieur, lobes de 3 à 3,5 cm. de long, moins fortement velu intérieurement qu'extérieurement, à pubescence plus mate (mauvais état). Fruit ellipsoïde courtement stipité, de 3,5 cm. environ de long et 2 cm. environ de large (mûr?) terminé par le calice plus ou moins longuement persistant.

Mondjo, 1er août 1906 (L. Pynaert, n. 310); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin).

Obs — Cette espèce paraît devoir se classer dans le groupe du *Randia Munsæ* Schweinf. par suite de la présence d'un calice fendu latéralement; cette fente latérale n'est pas cependant très régulière. Elle a à première vue une analogie avec la plante que nous avons décrite sous le nom de *R. Bruncelii*, chez lequel le calice ne paraît pas être spathacé, mais la différenciation est très facile à établir puisque chez le *R. Bruncelii* le calice est glabre et chez le *R. Pynaertii* il est très fortement velu.

Randia Sereti *De Wild.* nov. sp.

Arbrisseau à rameaux glabres, cylindriques, à écorce grisâtre s'exfoliant; feuilles oblongues, cunéiformes à la base, rétrécies en un pétiole plus ou moins ailé, pouvant atteindre 2,5 cm. de long, acuminées assez brusquement au sommet, acumen obtus, limbe de 6-22 cm. de long et 2,7-8 cm. de large, glabre sur les deux faces, sauf aux aisselles des nervures où une domatie peu marquée existe, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus; nervures au nombre de 7-9 de chaque côté de la

nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; stipules triangulaires connées à la base, atteignant 10 mm. de long, munies sur le dos de quelques soies courtes, roides, feuilles supérieures parfois assez fortement réduites, mais non fortement cordées, entourant la base des fleurs; celles-ci solitaires, terminales, sessiles, entourées par une gaine stipulaire, calice tubuleux, renflé dans sa partie libre et fendu plus ou moins profondément unilatéralement, de 2-2,5 cm. de long, glabre extérieurement, velu intérieurement, cilié sur les bords, mais privé de dents proéminentes; corolle infundibuliforme, blanche, à tube grêle, glabre, de 10-13 cm. de long, à limbe à 6 lobes obovales-elliptiques, obtus, de 4-5 cm. de long et 7-13 mm. de large, éparsement velu à la gorge, style filiforme, claviforme, légèrement exsert, dépassant un peu les étamines. Fruits allongés, subcylindriques, droits ou légèrement falciformes, atteignant 10 cm. de long et 13 mm. de diamètre, striés longitudinalement, à parois fibreuses, couronnés par le limbe du calice persistant.

Le long de la rivière Girali, près Duro-Mokru (route de Bima à Bambili), 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 152).

Obs. — Cette espèce est, comme on pourra le voir en comparant les descriptions, voisine des *G. Leopoldianae* De Wild. et Th Dur. (in *Reliquiae Dewevreanae*, p. 117) mais elle diffère de cette dernière plante par l'absence de lobes au tube du calice et de bractées cordiformes sous la fleur.

AMARALIA *Welw.*

Amaralia calycina (*G. Don*) *K. Schum.*; vide supra p. 74.

Lubefu, 15 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 379); Eala, 18 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1255).

OXYANTHUS *DC.*

Oxyanthus formosus *Hook. f.* in *Hook.* Icon. Pl. (1848) pl. 785 et 786; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 109.

Environs d'Eala, 1er décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1259).

Obs. — Les plantes signalées sous ce nom au Congo par Ém. Laurent en 1893 et en 1903 ne peuvent être rapportées à cette espèce; nous avons été induit en erreur par une détermination du Prof. K. Schumann, qui avait examiné les récoltes de 1893 de notre regretté confrère Ém. Laurent; la plante des forêts de Batempa (1903) est différente de celle du Sankuru; nous décrivons ci-dessous les plantes recueillies par Ém. Laurent et nous rapportons à l'une d'elles une plante recueillie dans la même région du Sankuru, par A. Sapin, en 1906.

Oxyanthus Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Oxyanthus formosus in Mission Ém. Laurent (1906) p. 286.

Arbrisseau à rameaux glabres, plus ou moins aplatis, parfois sillonnés longitudinalement. Feuilles oblongues-elliptiques ou obovales, nettement cunéiformes, assez

aiguës à la base, assez brusquement acuminées au sommet, à acumen aigu, à pétioles plus ou moins canaliculés, atteignant 10-12 mm. de long; limbe légèrement décurrent le long du pétiole, de 13-23,5 cm. de long et 4-7 cm. de large, à environ 9 nervures de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; stipules ovales, de 12-15 mm. de long, aiguës. Fleurs en inflorescences axillaires ou subterminales, courtement pédonculées, munies de bractéoles lancéolées, aiguës, de 3 mm. environ de long; calice de 4 mm. environ de long, non compris l'ovaire, à lobes libres, environ aussi longs que le tube, glabres, aigus. Corolle à tube de 10,5 cm. de long, à lobes étroits de 21 mm. environ de long. Ovaire biloculaire.

Forêts à Batempa, 27 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Comme on pourra le voir en comparant les descriptions, l'*O. Laurentii* est voisin de l'*O. speciosus* DC., mais il en diffère surtout par le grand développement de ses fleurs.

Oxyanthus sankuruensis *De Wild.* nov. sp.

Plante arborescente glabre, rameuse, à rameaux plus ou moins cylindriques. Feuilles oblongues ou obovales, nettement cunéiformes à la base, assez brusquement acuminées au sommet, à acumen aigu, coriaces, glabres sur les deux faces, plus brillantes au-dessus qu'en dessous, à pétiole de 10-12 mm. de long, à limbe de 12-21 cm. de long et 3,5-7,5 cm. de large, à 8-9 nervures de chaque côté de la nervure médiane, peu ou pas proéminentes en dessus, légèrement proéminentes en dessous; stipules ovales, aiguës, de 12 mm. environ de long. Fleurs en inflorescences axillaires ou terminales, glabres, privées de bractéoles ou à bractéoles réduites à des soies de 1 mm. environ de long; pédicelles atteignant environ 10 mm. de long, ovaire non compris; calice, ovaire non compris, de 4 mm. environ de long, à limbe environ aussi long que les lobes aigus. Corolle blanche, à tube de 12 cm. environ de long, à lobes étroits de 14 mm. environ de long. Ovaire biloculaire.

Bords du Sankuru, 2 décembre 1893 (Ém. Laurent); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin).

Obs. — Par l'ensemble de ses caractères et surtout par l'absence de bractéoles développées, l'*O. sankuruensis*, se rapproche de l'*O. formosus*, mais il diffère très nettement de cette espèce que nous possédons au Congo et qui a été fort bien figurée (Icon. pl. 785-786 et Niger Fl. t. 40-41), par la forme des feuilles; chez cette dernière espèce le limbe est très nettement inéquilatéral à la base et fortement arrondi, dans l'espèce nouvelle au contraire, le limbe est cunéiforme, équilatéral.

Nous rapportons avec doute à cette espèce la forme recueillie dans le Sankuru, par M. A. Sapin; les feuilles de l'unique échantillon, assez mal conservées, sont moins étroitement cunéiformes à la base, plus mates, mais elles ne présentent aucunement les caractères du typique *O. formosus* Hook. f.

Oxyanthus speciosus *DC.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 81.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1562); Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 37); Yambuya, 8 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1015); Yambinga, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1574).

MORELIA *A. Rich.*

Morelia senegalensis *Rich.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 201.

Eala, juin et août 1905 (Marc. Laurent, n. 1611, 1242, 1080); Eala, 14 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 371); Lac Léopold II, août 1906 (Body).

TRICALYSIA *A. Rich.*

Tricalysia Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquiae Dewevreanae (1901) p. 121 et *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 286.

Eala, 18 novembre et août 1905 (Marc. Laurent, n. 1131 et 1446).

Tricalysia djumaensis *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 202.

Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1568).

Trycalysia Hensii *De Wild.* nov. sp.

Plante arborescente d'au moins 4 à 5 mètres de haut, à rameaux glabres ou munis à l'état jeune de quelques poils le long d'une rainure latérale, à écorce grisâtre se détachant. Feuilles ovales, plus ou moins longuement cunéiformes à la base, assez coriaces, rétrécies en un pétiole de 6-7 cm. de long, acuminées au sommet, à acumen obtus; limbe de 6-9,5 cm. de long et 2-3,5 cm. de large, glabre sur les deux faces, sauf aux aisselles des nervures où une cavité plus ou moins nette est protégée par des poils; nervures peu marquées au-dessus, la médiane légèrement en creux, plus proéminentes en dessous, au nombre de 4 à 5 de chaque côté de la nervure médiane; stipules caduques élargies à la base, de 6 mm. environ de long, à acumen allongé, grêle. Fleurs subsessiles en fascicules axillaires, calicule cupulaire glabre ou muni de quelques poils épars; calice à limbe élargi en cupule, glabre ou éparsement velu, tronqué. Corolle à tube de 3-4 mm. de long, glabre extérieurement, velu intérieurement surtout à la gorge, à 6 lobes apiculés de 4 mm. environ de long, glabres sur les deux faces sauf vers l'extrémité. Anthères de 4 mm. environ de long, apiculées, à apicule muni d'une touffe de poils. Style à stigmate bilobé, velu, ne dépassant pas les étamines.

Lukolela, 5 juillet 1888 (F. Hens, sér. C, n. 121); Bolobo, juin 1891 (F. Demeuse, n. 460); Lukolela, 3 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 279).

Obs. — Nous réunissons ces trois plantes sous le même nom bien qu'elles possèdent chacune certains petits caractères différenciels. Par la troncature du calice, la villosité du style, la glabréité relative du calice, le *T. Hensii* se rapproche des *T. coriacea* Hiern et *nyassae* Hiern, surtout semble-t-il de cette dernière espèce, que nous ne connaissons, il est vrai, que par sa description. Elle diffère en tous cas nettement du *T. coriacea*. Déjà dans le port : arbre de 4 à 5 m., il y une différence, les plantes citées plus haut étant, d'après les descripteurs, des arbustes.

Nous le répétons encore les espèces du genre *Tricalysia* sont fort mal connues, des caractères tels que : *Style plus ou moins velu, calice plus ou moins velu*, sont peu propres à différencier des types spécifiques car leur appréciation dépend toujours de l'examinateur. Il faudrait pouvoir examiner à nouveau toutes les espèces de ce genre et se baser par la confection d'une clef analytique sur des caractères autres que les « plus ou moins ». Malheureusement, les diagnoses sont presque toujours incomplètes et fort peu comparables.

Tricalysia longestipulata *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 203.

Environs d'Eala et Eala, 17 novembre et juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1171 et 1564); Lukolela, 11 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 253).

Tricalysia Pynaertii *De Wild.*; vide supra p. 75.

Eala, 17 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 395).

Tricalysia Sapini *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux glabres, à écorce brunâtre à l'état jeune, devenant grisâtre et s'exfoliant. Feuilles étroitement elliptiques-lancéolées, cunéiformes à la base et au sommet, aiguës, pétiole de 4,6 mm. de long, limbe de 9-18 cm. de long et 2-3,5 cm. de large, glabre sur la face supérieure, sauf sur la nervure médiane en creux, éparsement velue, glabre sur la face inférieure, sauf sur la nervure médiane le long de laquelle on trouve à l'état adulte quelques poils apprimés et à l'aisselle des feuilles des nervures des cavités domatiales garanties par des poils; nervures latérales un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane. Fleurs en glomérules axillaires, subsessiles, calicule courtement velu, denticulé, de 1 mm. environ de long, calice dépassant le calicule de 1-5 mm. environ, velu comme lui, à dents assez prononcées; tube de la corolle glabre extérieurement à l'état adulte, de 2,5-4,5 mm. de long, velu à la gorge, à 6 lobes de 4 mm. environ de long, glabrescents intérieurement, velus extérieurement, ciliés. Style velu sur toute sa longueur. Fruit inconnu.

Madibi, 2 juillet 1907 (A. Sapin).

Obs. — Cette espèce nous paraît devoir se ranger dans le groupe du *T. okelensis* Hiern, dont elle diffère par la grandeur de ses fleurs et par la forme de ses feuilles, étroites et allongées.

Tricalysia Sereti *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux subcylindriques, pubescents à l'état jeune, devenant glabres, à écorce d'un blanc grisâtre s'exfoliant. Entre-nœuds courts, de 0,7-2 cm. de long. Feuilles elliptiques, cunéiformes à la base et au sommet, à pétiole courtement mais densément velu, de 4 mm. environ de long, à limbe de 3-6 cm. de long et 14 à 22 mm. de large, à bords réfléchis, ourlés, subaigu au sommet, cunéiforme à la base, glabrescent sur les deux faces, sauf sur la nervure médiane de la face supé-

rieure qui reste velue et sur cette même nervure et aux aisselles des nervures à la face inférieure; nervures latérales au nombre de 4 à 5 de chaque côté de la nervure médiane; stipules caduques, velues, apiculées, de 3 mm. environ de long. Fleurs d'un blanc jaunâtre, sessiles, en fascicules assez denses, axillaires. Calicule velu-soyeux sur les deux faces, d'un peu plus de 1 mm. de long. Calice de 3 mm. environ, à dents assez développées, densément velu, sericé extérieurement et intérieurement, se fendant parfois irrégulièrement d'un côté. Corolle à tube de 6 mm. de long, glabre extérieurement et intérieurement même à la gorge; lobes au nombre de 6, de 4-5 mm. environ de long, densément velus-soyeux extérieurement, ciliés; étamines à filet de 2 mm. environ de long, glabre, à anthère de 3 mm. de long; style glabre, à stigmates tordus, éparsement velus; style et stigmates de 9 mm. environ de long.

Gumbari, 15 janvier 1907 (F. Seret, n. 559).

Obs. — Par son calice soyeux, ce *Tricalysia* semble rappeler les espèces du sous-genre *Rosea* et particulièrement le *T. niamniamensis* Schw., mais si le style est glabre le stigmate est muni de poils épars, mais nets. Le calice fendu unilatéralement rappelle également les *Rosea* mais nous n'oserions certifier que ce soit là un caractère constant qui ne peut être observé dans des espèces du même genre, très différentes de celles que l'on a coutume de considérer comme des *Rosea*; d'ailleurs ce caractère n'est pas relevé dans la description du *T. niamniamensis* et du *djurensis*, qui proviennent d'une zone assez voisine de celle des Bomokandi où M. F. Seret a recueilli sa plante dans des terrains secs. D'ailleurs rien que l'aspect des rameaux de la plante indique qu'il s'agit d'un végétal de la brousse.

Tricalysia Welwitschii *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1896) p. 449; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 468.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 44).

HEINSIA *DC.*

Heinsia densiflora *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 81.

— — var. **occidentalis** *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 289.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin).

Heinsia pulchella (*Don*) *K. Schum.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 79 et supra p. 75.

Sankuru, 1901 (L. Rom).

BERTIERA *Aubl.*

Bertiera capitata *De Wild.* nov. sp.

Arbuste plus ou moins élevé, à rameaux glabres, subcylindriques, plus ou moins aplatis aux nœuds, à stipules conniventes à la base, légèrement carénées sur le dos, éparsement velues sur la carène, atteignant 15 mm. de long. Feuilles assez largement elliptiques, cunéiformes à la base, à pétiole de 10-15 mm. de long, à limbe

plus ou moins décurrent le long du pétiole, de 6-8,5 cm. de large et 12-20 cm. de long, éparsement velu sur la face supérieure, en particulier sur les nervures peu proéminentes, un peu plus fortement velu sur la face inférieure, plus pâle que la face supérieure, nervures au nombre de 11 ou 12 environ, anastomosées en arches sur les bords, nervures secondaires arquées, formant une réticulation lâche peu proéminente. Inflorescence raccourcie, à ramifications condensées formant des glomérules terminaux d'un peu plus de 3 cm. de diamètre, à fleurs verdâtres, rapprochées, serrées, subsessiles; calice à limbe plus long que l'ovaire, de 5-6 mm. de long, à 5 dent très aiguës de la moitié de cette longueur, glabre extérieurement. Corolle à tube de 6 mm. environ de long, rétréci dans sa moitié inférieure, renflé supérieurement, glabre extérieurement dans sa partie inférieure, velu supérieurement, lobes étalés ou réfléchis, longuement acuminés, éparsement velus sur le dos, ciliés, de 6 mm. environ de long; tube glabre intérieurement dans sa partie inférieure, velu dans sa partie supérieure et surtout à la gorge, à poils jaunâtres; étamines insérées au sommet de la partie cylindrique du tube, incluses, à anthères apiculées, de 2,5 mm. de long; disque glabrescent, alvéolé; style glabre, de 3 mm. environ de long, stigmate de 3 mm. environ de long, ellipsoïde, strié longitudinalement, anthères appliquées contre lui. Fruit à pédicelle longuement accrescent, atteignant 17 mm. de long, glabre, capsule de 12 mm. environ de long sur 10-11 mm. de diamètre, surmonté par les débris du limbe calicinal.

Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 131); Ibali, 4 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Boyenge (Ikelemba), 13 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1260); Eala, 19 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 410).

Obs. — Cette espèce se caractérise très nettement par la forme de ses inflorescences en capitules compacts, par ses fleurs à lobes allongés-aigus, très densément velus à la gorge, par le tube de la corolle relativement court. Aucune des autres espèces du genre ne paraît posséder une inflorescence aussi raccourcie.

Bertiera congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*, vide supra p. 75.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Bertiera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Pl. Gillet. Congol. (1900) p. 27.

Eala, 5 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 514); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1582); Luvituku, 22 mai 1906 (L. Pynaert, n. 86).

Bertiera gracilis *De Wild.* Mission Ém. Laurent (1906) p. 291.
— — var. **latifolia** *De Wild.* nov. var.

Feuilles plus ou moins arrondies à la base, cunéiformes au sommet, de 10-13 cm. de long et 4-5,5 cm. de large, à 7-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure principale, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Limbe éparsement velu ou glabrescent sur la face supérieure, velu sur la face inférieure, surtout sur les ner-

vures. Pétiole velu comme les tiges, atteignant 6 mm. de long. Infrutescences pendantes, atteignant 22 cm. de long, à fruits d'un beau bleu violacé, éparsement et courtement velus, à côtes plus ou moins en relief, subglobuleux, de 6-7 mm. de diamètre.

Bangala, 1905 (F. Demeuse, n. 315) ; Yambuya, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1453) ; Romée, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1444).

Obs. — Cette série d'échantillons est privée de fleurs ; tous rappellent le *B. gracilis* recueilli par la mission Ém. et Marc. Laurent, mais les feuilles sont plus larges et l'indument des diverses parties de la plante plus ferrugineux ; la plante recueillie par Ém. Laurent paraît beaucoup plus grêle.

Bertiera Laurentii *De Wild.* ; vide supra p. 76 et pl. VI et VII.

District du Lac Léopold II, au bord des pièces d'eau dans les savanes, août 1906 (Body).

AULACOCALYX *Hook. f.*

Aulacocalyx jasminiflora *Hook. f.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 82.

Lukolela, 13 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 265).

CREMASPORA *Benth.*

Cremaspora triflora (*Schum.* et *Thonn.*) *Th. Dur.* et *Schinz* Études Fl. Congo I (1896) p. 162.

Monpono, 1906 (Cᵗ Bruneel, n. 88) ; Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1441) ; Bomaneh, 13 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 973).

CRATERISPERMUM *Benth.*

Craterispermum congolanum *De Wild.* et *Th. Dur.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 204.

Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1567) ; Gombari, 23 janvier 1906 (F. Seret, n. 506*bis*) ; Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1566) ; Eala, 18 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1197).

Craterispermum brachynematum *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 161.

Gombari, 23 janvier 1906, au bord de la rivière Bendet (F. Seret, n. 506).

Obs. — Nous connaissons cette espèce uniquement par la description qui en a été donnée dans la Flora of trop. Africa ; nous considérons les échantillons signalés ci-dessus comme s'y rapportant, bien que certains caractères peu précis de la description originale ne semblent pas cadrer totalement avec ceux des plantes citées ci-dessus, ni avec ceux des plantes que nous avons signalées antérieurement sous le même nom. M. Hiern dit, en effet, « Flowers 1/4 in. long », soit donc 6 mm. de long, mais il ne précise pas la longueur du tube, s'agit donc de la longueur de la fleur épa-

nouie, c'est-à-dire celle du tube, les lobes étant étalés, ou celle du tube et des lobes réunis. Dans tous les échantillons que nous considérons comme typiques, le tube de la corolle mesure de 5 à 6 mm. de long, et les lobes de 3 à 3,5 mm.

Craterispermum brachynematum var. **breviflora** De Wild. nov. var.

Rameaux glabres, feuilles elliptiques, glabres sur les deux faces, à pétiole atteignant 10 mm. de long, à limbe cunéiforme à la base, courtement acuminé au sommet, aigu, ourlé sur les bords de 6,5-12 cm. de long et 3-5 cm. de large, à 6-7 nervures de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes en dessus, plus fortement proéminentes en dessous, formant une réticulation assez nette sur la face inférieure. Inflorescences supra-axillaires, à pédoncule commun de 5-8 mm. de long, plus ou moins aplati, fleurs sessiles, à calice glabre, court, irrégulièrement denté, à corolle à tube glabre, de 2,5-3 mm. de long, renflé vers la base, à lobes glabres extérieurement, aussi longs que le tube, velus sur la face interne surtout vers la gorge, étamines incluses; style assez longuement exsert, dépassant la gorge de la corolle de 2,5-3 mm. environ, à deux stigmates divergents.

Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1445).

Obs. — C'est, comme on le voit, sur les dimensions de la corolle que nous nous sommes basé pour séparer, à titre de variété, cette plante du type, tel que nous le comprenons.

Les espèces de ce genre nous ont paru très polymorphes; elles mériteraient une sérieuse revisions après examen des matériaux originaux.

VANGUERIA *Juss.*

Vangueria Demeusei *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à tiges subcylindriques, glabres, légèrement aplaties aux nœuds, à lenticelles plus ou moins nombreuses, proéminentes, à écorce brunâtre ; ramuscules glabres, jaunâtres, alternes, parfois opposés, l'un des rameaux très réduit. Feuilles elliptiques, glabres, cunéiformes à la base, cunéiformes-acuminées au sommet, un peu plus pâles en dessous qu'au-dessus à l'état sec, à pétiole atteignant environ 5 mm. de long, à limbe de 5-10 cm. de long et 2-4 cm. de large, domaties nulles ou assez développées, creusées dans le limbe contre les nervures, velues sur les bords. Stipules larges à la base, entourant la tige et recouvrant un anneau de poils, de 5 mm. de long, rapidement caduques du moins dans leur partie supérieure. Nervures au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes sur les deux faces. Boutons aigus, fleurs pentamères, en ombelles, à pédoncule commun de 3-4 mm. de long, portant des bractées au sommet, parfois en dichotomie, à 2-12 fleurs pédicellées, à pédicelle glabre de 4-7 mm. de long, calice tronqué, à dents peu proéminentes. Fleurs à tube renflé de 3 mm. de long, glabre, à lobes de même longueur, étalés, réfléchis. Anthères jaunâtres, exsertes, de 2 mm. environ de long; style exsert à stigmate mitriforme, subglobuleux. Disque glabre, peu proéminent. Fruit drupacé, à 3 ou 4 graines, atteignant 7 mm. de long et de large, glabre, noirâtre.

Bangala, mai 1891 (F. Demeuse, n. 326); Kimuenza, octobre-novembre 1900 (J. Gillet, n. 1745); Eala, 15 août 1906 (L. Pynaert, n. 575); Eala, 19 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1164).

Obs — Cette plante que, sans fleurs, nous avions rapportée dans le temps, erronément, au *V. canthioides*, est voisine par la forme des fleurs du *V. evonymoides*, dont les feuilles sont plus réduites et les fleurs moins nombreuses, et du *V. Junodii* Schinz, très voisin du *V. evonymoides*.

Notre plante a également quelques analogies avec le *V. Dewevrei* De Wild. et Th. Dur. qui se distingue par ses fleurs beaucoup plus fortement contractées à la gorge.

Les différents échantillons que nous possédons sont très variables pour les inflorescences parfois en ombelles simples, parfois en dichotomies plus au moins nettes.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLI

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2 et 3. — Boutons, grossis 4 fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.

CUVIERA *DC.*

Cuviera angolensis *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p 205.

Lifongula, 25 décembre 1905 (F. Seret, n. 392); Eala, 28 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1216, 1256, et 1571).

PLECTRONIA *L.*

Plectronia acarophyta *De Wild.* nov. sp.

Arbuste glabre, non épineux, à rameaux légèrement aplatis, présentant à l'état sec un sillon alternant aux nœuds, entre-nœuds de 12-30 mm. de long. Feuilles ovales-oblongues, rétrécies en un pétiole atteignant 5 mm. de long, à limbe cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, plus ou moins coriace, de 5,5-7 cm. de long et 2-2.5 cm. de large, à nervure médiane proéminente sur les deux faces, nervures secondaires, mieux marquées en dessous qu'au-dessus. A l'aisselle des nervures latérales, et à certaines des anastomoses des nervures latérales, des domaties forment hernie sur la face supérieure et s'ouvrent inférieurement dans le limbe par une ouverture plus ou moins circulaire et distante des nervures. Fleurs nombreuses en ombelles ou fascicules, à pédoncule commun court ou presque nul; pédicelles floraux glabres, accrescents sous le fruit, de 3 mm. environ de long. Calice de 1 mm. environ de long, glabre, à dents courtes, disque glabre. Corolle inconnue. Fruit noirâtre à l'état sec, uniloculaire ou biloculaire, non mûr.

Mondjo, 1er août 1906 (L. Pynaert, n. 317).

Obs. — Cette espèce, curieuse par la constitution de ses domaties paraît se rapprocher du *P. nitens* (*Canthium nitens* Hiern in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 135).

Plectronia Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 294.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 231); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1607); Bolengi, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1450).

Plectronia Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Liane à tiges cylindriques légèrement aplaties aux nœuds, velues, ferrugineuses. Feuilles ovales ou elliptiques, à pédicelle ferrugineux atteignant 12 mm. de long, à limbe de 5-11 cm. de long et 2,8-5,5 cm. de large, arrondi ou subcordé à la base, courtement acuminé au sommet, à poils régulièrement espacés sur la face supérieure plus ou moins luisante, épars sur la face inférieure mate, assez densément velu sur les nervures nettement proéminentes en dessous, au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, nervures secondaires non en relief sur la face inférieure, formant un réseau bien défini; stipules rapidement caduques. Fleurs en panicules dichotomes, axillaires, opposées aux feuilles, atteignant plus de 4 cm. de large, à pédoncule commun de 8-12 mm. de long; pédicelles grêles, velus, de 2-5 mm. de long. Calice de 1 mm. environ de long, courtement velu, à 4 dents courtes, ciliées. Corolle glabre extérieurement, à tube de 2,5-3 mm. de long, à gorge velue, à 4 lobes réfléchis de 2 mm. environ de long, glabres. Disque velu. Étamines glabres, légèrement exsertes. Style allongé, glabre, de 8 mm. environ de long, à stigmate calyptriforme de 1 mm. de long.

Eala, 17 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 403).

Obs. — Cette plante paraît voisine du *P. venosa* Oliv. (in Trans. Linn. Soc. London XXIX, p. 85 tab. 40; cf. etiam *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 244), et surtout de la variété *pubescens* Hiern (loc. cit.) rapportée, d'ailleurs, avec doute au type.

Notre plante diffère par la villosité de la face supérieure des feuilles, par leur forme et par la nervation. Nous avons rapporté au *P. venosa* une plante du Katanga, qui diffère très nettement de la plante que nous considérons comme nouvelle par la nervation. En effet, chez le type *venosa* tel qu'il est figuré dans le travail de M. Oliver, sur les récoltes de Speke et Grant, et tel que nous l'avons du Katanga, les nervures secondaires sont nettes, disposées perpendiculairement à l'axe de la feuille, tandis que chez le *P. Pynaertii*, ces nervures forment un réseau fin, à mailles petites, bien visibles sur la face inférieure.

RUTIDEA *DC.*

Rutidea Dupuisii *De Wild.* nov. sp.

Plante sarmenteuse, à rameaux cylindriques, hispides, à poils étalés, brunâtres. Feuilles ovales-elliptiques, arrondies ou subcordées à la base, acuminées, apiculées au sommet, papyracées, à pétiole velu de 8-10 mm. de long, à limbe de 8,5-19 cm. de long et 4-8 cm. de large, éparsement hispide sur la face supérieure brillante, plus fortement velu sur la face inférieure, particulièrement sur les nervures, qui, à leur aisselle, possèdent de fortes touffes de poils; nervures au nombre de 9 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; nervures secondaires formant des stries; stipules entières, longuement apiculées, de

10 mm. environ de long, densément velues, environ aussi longues que les pétioles ou les dépassant. Fleurs en panicules terminales ou axillaires, à rachis densément velus comme les tiges, munis de bractées ou feuilles réduites. Fleurs pentamères, sessiles, réunies en glomérules à l'extrémité des ramifications de la panicule, entourées de bractéoles subulées-aiguës, beaucoup plus longues que le calice, celui-ci de 2 mm. environ de long, à lobes aigus, Corolle à tube glabre ou éparsement velu, de 10 mm. environ de long, à lobes ovales de 3 mm. environ de long, glabres sur les deux faces, style grêle, non exsert, muni d'une touffe de poils en dessous de son milieu, étamines exsertes. Fruits globuleux, rouges, de 6 mm. environ de diamètre, portant au sommet les lobes persistants du calice.

Bingila, 1893 (P. Dupuis); Ingolo, 15 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1439).

Obs. — Cette plante avait été signalée antérieurement, d'après les déterminations qu'avait bien voulu nous donner le Prof. K. Schumann, sous le nom de *R. rufipilis*; c'est là une erreur, car chez le *R. rufipilis* les stipules sont divisées en plusieurs lobes, ce qui n'est pas le cas dans notre plante.

Pour l'aspect général le *R. Dupuisii* semble avoir certaines analogies avec le *R. Loeseneriana* K. Schum., dont nous n'avons pas trouvé de description et dont nous avons vu dans l'Herbier du Jardin botanique un échantillon assez peu complet (G. Zenker, Kameroun, n. 1942). Certains caractères pouvaient faire croire à un rapprochement avec le *R. hispida* Hiern, mais la comparaison avec les échantillons du Kameroun et du Congo permettent une différenciation aisée; il en est de même pour les *R. Smithii* Hiern et *decorticata* Hiern qui présentent cependant avec le *R. Dupuisii* certains caractères communs. Aucune des espèces du genre *Rutidea* ne nous paraît posséder un limbe foliaire aussi finement strié par les nervures tertiaires que notre *R. Dupuisii*. C'est là un caractère qui, joint à ceux que nous avons rappelés plus haut, permet de distinguer aisément notre plante.

Rutidea Sereti *De Wild.* nov. sp.

Plante sarmenteuse, à ramifications étalées, velues-luisantes, à poils brunâtres surtout abondants sur les parties jeunes. Feuilles ovales-oblongues, arrondies ou subcordées à la base, assez longuement et obtusément acuminées au sommet, plus ou moins coriaces, à pétiole velu, de 6-14 mm. de long, à limbe de 5,5-13 cm. de long et 2,2-5 cm. de large, à poils épars sur la face supérieure, plus abondants sur la face inférieure, surtout sur les nervures et à l'aisselle de celles-ci, où des touffes de poils forment des domaties; nervures latérales au nombre de 7 à 8 de chaque côté de la nervure médiane, obliques, nervures secondaires réticulées peu marquées; stipules profondément laciniées, de 6-7 mm. environ de long. Fleurs pentamères réunies en panicules à l'extrémité des rameaux, ramifications de la panicule velues comme les tiges; fleurs subsessiles ou à pédicelle de 1 mm. environ de long, réunies en fascicules à bractéoles subulées, plus longues que le calice, velues, ciliées; calice d'un peu moins de 2 mm. de long, à tube glabre, à lobes subaigus environ aussi longs que le tube y compris l'ovaire, densément et longuement ciliés sur les bords. Corolle à tube de 6 mm. environ de long, glabre extérieurement, velu intérieurement, à lobes ovales, de 2 mm. environ de long et de 1 mm. environ de large, glabres sur les deux faces. Style à stigmate fusiforme, longuement exsert, velu dans sa partie incluse, de 12 mm. environ de long. Fruit inconnu.

Environs de Gombari, décembre 1906 (F. Seret, n. 559).

Obs. — Cette plante, que nous comme constituer une espèce nouvelle, est indiscutablement voisine du *R. rufipilis* Hiern, du moins de la plante distribuée sous ce nom par le Jardin botanique de Berlin (D. O. Afrika-Usambara, *Buchwald*, n. 134); chez cette dernière espèce le calice est beaucoup plus développé; il mesure environ 4 mm. de long, le tube de la corolle mesure 6 mm , les lobes 3 mm. de long sur 2 mm. de large, la fleur a donc un limbe plus développé que celui du *R. Sereti*. Nous n'avons pu, il est vrai, comparer notre plante au type trouvé par Manu dans le Old Calabar. Le *R. parviflora* DC., qui est voisin, diffère nettement par la villosité externe des lobes de la corolle.

Rutidea hispida *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo, p. 84.

Eala, 22 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 432), Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1455).

PAVETTA *L.*

Pavetta Baconia *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 176.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1609).

Pavetta Laurentii *De Wild.* nov. sp.; tab. XXXVI.

Plante à rameaux pubescents, hispides. Feuilles obovales, rétrécies à la base, étroitement cunéiformes, arrondies et acuminées au sommet, ou plus au moins longuement cunéiformes; pétioles relativement courts, densément velus, atteignant 12 mm. de long, limbe de 7-23 cm. de long, et 3-9,5 cm. de large, à poils épars sur la face supérieure, cilié sur les bords, plus densément velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures au nombre d'une dizaine de chaque côté de la nervure médiane, plus fortement proéminentes en dessous qu'au-dessus. Fleurs réunies au sommet de branches en fascicules sessiles, denses; fleurs courtement pédicellées, à bractées linéaires subulées, ciliées comme les lobes du calice, ceux-ci atteignant 4 mm. environ de long. Corolle à tube glabre extérieurement, de 24-25 mm. environ de long, à 4 lobes ovales-oblongs, apiculés, étalés, de 7-8 mm. de long, glabres sauf vers le sommet, où ils sont légèrement ciliés. Anthères exsertes, réfléchies de 5 à 6 mm. de long; style glabre, légèrement renflé au sommet, de 6-7 cm. de long. Fruit inconnu.

Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1447).

Obs. — Cette espèce doit se classer dans le groupe du *P. hispida* Hiern, mais elle se différencie aisément de ce type par la longueur plus grande du tube de la corolle, par les lobes étalés beaucoup plus courts que le tube, et par le style moins développé, comme on pourra s'en assurer en comparant les données de notre description et celles de M. Hiern dans la Flora of trop. Africa III p. 175 n. 17.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXVI

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Une feuille isolée, grandeur naturelle.

IXORA *L.*

Ixora coccinea *L.* Sp. pl. ed. I (1758) p. 110).

Environs de Matadi 1890 ; Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1608).

Obs. — Probablement introduit à Matadi, cultivé à Eala.

Ixora Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 345 pl. XCIII.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 202).

Ixora longipedunculata *De Wild.* nov. sp.

Arbrisseau à tiges cylindriques, à écorce grisâtre ou brunâtre, glabre. Feuilles oblongues, acuminées-aiguës au sommet, rétrécies vers la base, cunéiformes ou arrondies, à pétiole atteignant 1 cm. de long, assez épais ; feuilles supérieures entourant la base du pédoncule floral, souvent cordées, assez largement ovales; limbe de 12-24 cm. de long et 3,5-7 cm. de large, peu brillant sur la face supérieure, mat sur la face inférieure, à nervures latérales principales au nombre de 13 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, anastomosées largement en arches avant d'atteindre le bord ; entre les nervures principales, au moins une nervure secondaire s'anastomosant avant d'atteindre l'arche ; nervules aussi proéminentes au-dessus que les nervures principales, moins proéminentes en dessous ; stipules connées à la base, de 7 mm. environ de long, carénées sur le dos, la carène se continuant en un apicule plus ou moins allongé. Fleurs tétramères réunies en panicules terminales, trichotomes, longuement pédonculées, à pédoncule commun de 15-17 cm. de long, grêle, recourbé, pendant, panicule fleurie de 7 cm. environ de large sur 4-5 cm. de haut, rachis courtement velu ainsi que les ramifications principales, de 1-2 cm. de long, à la base de ces dernières et des ramifications secondaires également courtement velues, se trouvent des bractées de 1,6 mm. de long, décroissant de grandeur depuis la base de la panicule jusque sous les fleurs, où elles sont accolées au calice. Calice sessile d'environ 2 mm. de long, à 4 dents courtes, larges, obtuses, glabres. Corolle à tube grêle, glabre, de 17-19 mm. de long, à 4 lobes obovales-oblongs, de 6 mm. environ de long, munis de quelques poils vers la gorge ; étamines exsertes, apiculées de 4,5 mm. environ de long, style, grêle, exsert, à stigmate renflé en massue, plus ou moins bilobé au sommet, dépassant de 5 mm. environ la gorge de la corolle. Fruit biloculaire, légèrement aplati, de 6 mm. environ de haut et 8 mm. de large, rouge, couronné par les lobes du calice, persistants.

En aval de Basoko, 11 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent) ; Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1451).

Ixora longipedunculata var. **Dewevrei** *De Wild.* nov. var.

Feuilles obovales-oblongues, nettement cunéiformes à la base, brusquement acuminées, aiguës au sommet, à pétiole épais de 5-10 mm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, limbe de 21-26 cm. de long et 6,5-8,5 cm. de large, à nervures latérales principales assez rapprochées, à 18 au moins de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus ; souvent deux paires de stipules superposées, atteignant 12 mm. de long ; pas de feuilles supérieures cordées. Inflorescence à pédoncule commun courtement velu, comme les autres parties de l'inflorescence, sauf le calice, de 17 cm. de long ; calice rouge carmin, d'environ 2 mm. de long, à 4 dents obtuses. Fleurs et fruits inconnus.

Dans les forêts des environs des Stanley-Falls, 24 décembre 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 1157).

Obs. — Comme on pourra en juger en comparant les descriptions, l'*I. longipedunculata* et sa variété *Dewevrei* sont voisins de l'*I. laxiflora* Smith (cf. *Hiern* et *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 164) ; ce qui différencie ces plantes à première vue, c'est la grande longueur du pédoncule floral, qui dans la plante de Smith atteint au maximum 5 cm. de long. Les mensurations et la forme générale du limbe foliaire différencient notre type et sa variété, dont nous n'avons malheureusement pu étudier qu'un exemplaire sans fleurs.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XXXVII

Fig. 1. — Rameau avec fleurs, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.

Ixora odorata *Hook. f. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 83.

Bambili, 30 octobre 1905 (P. Seret, n. 232) ; Suronga, 20 décembre 1905 (F. Seret, n. 400)

Ixora radiata *Hiern* ; *De Wild.* loc. cit. p. 83.

Lie, 6 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

— — var. **latifolia** *De Wild.* loc. cit.

Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1452) ; Environs de Bumba, 13 septembre 1905 (F. Seret, n. 20) ; Mompono (Maringa), 1906 (Bruneel, n. 43) ; Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil et J. Gillet, n. 2924).

Ixora Sereti *De Wild.* nov. sp.

Plante sarmenteuse, à tiges glabres, à écorce grisâtre, à feuilles oblongues-lancéolées, rétrécies à la base en un pétiole atteignant 5 cm. de long, à limbe de 4-15 cm. de long et 1,6-5 cm. de large, aigu au sommet, à environ 10 nervures de chaque côté de la nervure médiane ; stipules connées, carénées, apiculées, de

7-8 mm. environ de long, caduques. Fleurs en panicules terminales, trichotomes, subcorymbiformes, sessiles, éparsement et courtement velues sur les diverses parties du rachis et de ses ramifications. Bractées décroissantes, celles de la base du calice plus courtes que celui-ci, linéaires, d'un peu moins de 1 mm. de long. Fleurs pédicellées ou la médiane parfois presque sessile, à pédicelle courtement velu, de 1-3 mm. de long, calice de 2 mm. environ de long, courtement pubescent surtout vers la base, à lobes glabres, arrondis, très courts donnant au bord du calice un aspect ondulé. Fleurs blanches, odorantes, à tube grêle de 17 mm. environ de long, glabre, à lobes de 6 mm. environ de long, étalés, réfléchis. Étamines à filets de 2 mm. environ de long, à anthères de 5 mm. environ de long. Style exsert dépassant la gorge de la corolle de 6 mm. environ, y compris le stigmate claviforme, puis bifide, de 3 mm. environ de long.

Dans la forêt, Case Koko (rive gauche de l'Uele), 22 décembre 1905 (F. Seret, n. 381).

Obs. — Cette plante est voisine de l'*I. laxiflora* Smith et de l'*I. Laurentii* De Wild. (Mission Laurent, 1906, p. 345, pl. XCIII) : elle se différencie du *I. laxiflora* comme l'*I. Laurentii* par la sessilité de ses inflorescences, ensuite par ses fleurs beaucoup plus courtement pédicellées. Elle diffère de l'*I Laurentii* par la présence de pédicelles floraux, par la villosité du calice, par la réduction des lobes de ce dernier, par la longueur des étamines et du style et par certains autres caractères sur lesquels nous ne croyons pas devoir insister.

Le port de l'*I. Sereti*, plante sarmenteuse, permettrait également de le différencier des autres plantes citées qui sont des arbustes.

Ixora Soyauxii *Hiern* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 208.

Eala, juin 1906 (Marc. Laurent, n. 1438) ; Bassin de la Maringa, 1906 (C^{t} Bruneel, n. 1).

PSYCHOTRIA *L.*

Psychotria Bieleri *De Wild.* nov. sp. ; tab. nostr. LXIV.

Arbrisseau, à tiges cylindriques, courtement tomenteuses à l'état jeune, devenant glabres et grisâtres. Feuilles elliptiques ou obovales-elliptiques, cunéiformes à la base, plus ou moins longuement acuminées-aiguës au sommet ; pétiole de 5-10 mm. environ de long, pubescent, limbe foliaire de 6-11,5 cm. de long et 2-5 cm. de large, glabre sur la face supérieure sauf vers la base, à nervures au nombre de 5 ou 6 de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes en dessus, un peu plus proéminentes en dessous où elles sont velues, à l'aisselle des nervures des touffes de poils peu abondants. Stipules engaînantes, velues, terminées au moins par deux longues soies velues-ciliées entre lesquelles des dents ou fibrilles plus courtes, d'une longueur totale de 12 mm. environ de long, assez rapidement caduques. Fleurs en inflorescences terminales, paniculées, sessiles ou subsessiles, ramifications de la cyme courtement tomenteuses, bractéolées à la base, bractéoles lancéolées-linéaires atteignant 12 mm. de long ; fleurs sessiles terminant en trichotomies contractées les

ramifications ultimes de la panicule, calice de 2 mm environ de long, à 5 dents aiguës, environ aussi longues que le tube; corolle à tube de 3,5-4 mm. environ de long, légèrement velu extérieurement, velu densément intérieurement du moins à la gorge, lobes au nombre de 5, de 2 à 2,5 mm. de long, réfléchis, velus comme le tube extérieurement, glabrescents intérieurement. Étamines exsertes au nombre de 5, à filets de 2 mm. environ de long, à anthères d'un peu plus de 1 mm. de long. Style non exsert, velu dans sa partie médiane, bidenté au sommet. Fruit inconnu.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler).

Obs. — Cette plante, par ses stipules engainantes, se classe dans le groupe du *P. longevaginalis* Schweinf. de la région des Mombuttus

EXPLICATION DE LA FIGURE DE LA PLANCHE LXIV

Rameau fleuri, grandeur naturelle.

Psychotria Butayei *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XLVII.

Arbrisseau? à rameaux glabres, à entrenœuds très varlables; feuilles elliptiques, assez longuement cunéiformes à la base, rétrécies en un court pétiole, cunéiformes-obtuses au sommet, de 2,4-6 cm. de long et 7-26 mm. de large, glabres sur les deux faces, plus ou moins coriaces, un peu plus pâles en dessous qu'au-dessus, à environ 6 nervures de chaque côté de la nervure médiane, non proéminentes mais visibles sur les deux faces; nervures secondaires à peine ou pas marquées. Stipules glabres, caduques, de 4 mm. environ de long, divisées sur près de la moitié de leur longueur en deux lobes rigides, subaigus. Inflorescences terminales, ramifiées, plus ou moins denses, pédonculées, à pédoncule commun de 2-2,5 cm. de long, glabre. Bractées réduites, caduques; fleurs densément réunies au sommet des ramifications de la panicule, pédicellées, à pédicelle glabre atteignant environ 2 mm. de long; calice à limbe subcupuliforme, environ aussi long que l'ovaire; corolle à tube de 3 mm. environ de long, glabre extérieurement, densément velu intérieurement surtout à la gorge, à 5 lobes un peu plus courts que le tube. Étamines incluses, style exsert, dépassant de 2 mm. environ la gorge de la corolle, divisé au sommet en deux stigmates divergents, plus ou moins recourbés; disque glabre.

Bas-Congo (environs de Kisantu?), 1902 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

Obs. — Cette espèce par ses stipules bidentées, ses nervures principales peu marquées au nombre de 6 environ, les nervures latérales invisibles, parait se classer dans le voisinage du *P. calva* Hiern décrit sur des échantillons de Fernando-Pô et du Gabon. Nous possédons un unique exemplaire de notre espèce nouvelle.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLVII

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Feuille, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi 4 fois.
Fig. 4. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.

Psychotria cinerea *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XLIII.

Petite plante de la forêt, à rameaux grêles courtement mais assez densément tomenteux sur toute la surface, à poils subapprimés. Feuilles elliptiques ou obovales, cunéiformes à la base, plus ou moins brusquement et longuement acuminées au sommet, à acumen obtus; pétiole velu comme les tiges, atteignant 4-5 mm. de long, limbe de 2,2-6,5 cm. de long et 0,7-2,5 cm. de large, grisâtre à l'état sec, glabre sur la face supérieure, velu éparsement sur les nervures de la face inférieure, à environ 7 nervures de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessus qu'au-dessous; limbe irrégulièrement tacheté de noir sur la face inférieure, domaties nulles. Stipules velues, de 5-6 mm. de long, fendues en deux lobes linéaires, rapidement caduques. Inflorescences terminales peu denses, di-trichotomes, à pédoncule commun nu ou très courtement pubéruleux-grisâtre, de 2,5-3 cm. de long; ramifications bractéolées à la base, bractéoles linéaires, réduites, caduques. Fleurs blanches, à pédicelle de 2-3 mm. de long, grêle. Calice glabre à limbe de 0,7 mm. environ de long, les 5 dents acuminées comprises, corolle à tube glabre ou très légèrement pubérulent extérieurement, de 2 mm. environ de long, à 5 lobes réfléchis de la moitié de la longueur du tube, finement pubérulents sur la face interne; gorge de la corolle velue, étamines légèrement exsertes, style exsert, papilleux, bifurqué au sommet, dépassant la gorge de la corolle de 1,5-2 mm. Disque assez proéminent, glabre.

Forêt des environs d'Elungu, novembre 1896 (Alf. Dewèvre, n. 1063).

Obs. — Cette espèce, « petite plante de la forêt » d'après les notes d'Alfr. Dewèvre se caractérise par la couleur grisâtre cendrée de ses feuilles à l'état sec, par ses rameaux velus, par ses stipules bifides, ses inflorescences pédicellées, peu denses.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLIII

Fig. 1 et 2. — Rameaux fleuris, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Feuille, grandeur naturelle.
Fig. 4. — Fragment de l'inflorescence avec bouton, fleur entière et calice privé de corolle, grossi 4 fois environ.

Psychotria cristata *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 205.

Myrstiphyllum cristatum *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 493.

Bangala, mai 1891 (F. Demeuse, n. 305); Nouvelle-Anvers, 24 mai 1905 (L. Pynaert, n. 2).

Obs. — Grâce à l'amabilité de M. le Dr Harms, de Berlin, nous avons eu en communication quelques boutons du type de cette espèce (Munsa 1870. — G. Schweinfurth). Pour la structure de la corolle nos plantes cadrent fort bien avec celle dont nous avons reçu des matériaux de Berlin. Mais dans la forme du calice il y a, semble-t-il, de légères différences sur lesquelles nous n'osons insister, mais qui font prévoir une certaine variation chez l'espèce et demandent par suite une étude approfondie. Il semble en outre qu'autour de la forme typique viennent se ranger d'autres variétés ou espèces pour lesquelles nous attendons de plus amples matériaux.

Psychotria djumaensis *De Wild.* nov. sp.

Arbuste? à rameaux glabres, noirâtres à l'état sec, à ramifications nettement dichotomes, à entrenœuds longs ou courts, ramifications parfois au nombre de 4 au même nœud. Feuilles elliptiques, cunéiformes à la base, rétrécies en un pétiole d'environ 1 cm. de long, plus ou moins longuement acuminées, à acumen subobtus ou aigu, limbe de 8-17 cm. de long et 3,5-6 cm. de large, glabre sur les deux faces, un peu plus brillant en dessous qu'au-dessus, à nervures principales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; nervures secondaires formant un réseau large plus visible en dessous qu'au-dessus. Domaties nulles. Stipules interpétiolaires entières, plus ou moins soudées à la base, atteignant 12 mm. de long, carénées sur le dos, subaiguës, glabres sur le dos, densément velues sur la face interne, se fendant avec l'âge. Inflorescences terminales, sessiles ou subsessiles, ramifiées, de 2-3 cm. de long, ramifications glabres, noirâtres à l'état sec, bractées réduites à de courtes fibrilles. Fleurs terminant les ramifications en trichotomies, très courtement pédicellées ou sessiles, à pédicelle et ovaire glabres, limbe calicinal cupuliforme d'environ 0,5 mm. de long, à dents peu marquées. Corolle glabre extérieurement, à tube de 1 mm. environ de long, à 5 lobes subaigus de même longueur; gorge de la corolle fortement velue, étamines insérées à la gorge, peu exsertes, de même que le style glabre, disque glabre.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil et J. Gillet, n. 2738, 2762, 2768).

Obs. — Cette espèce, dont nous ne connaissons pas le port, se caractérise par la dichotomie très accusée et très régulière de ses rameaux, par ses stipules développées, entières à l'état jeune, densément velues sur la face interne.

Psychotria ealaensis *De Wild.* Mission Ém. Laurent (1906) p. 348.

Mondjo, 13 août 1906 (L. Pynaert, 312); Kisantu. 1900 (J. Gillet, n. 362 et 1071); Environs d'Eala, 1er octobre 1906 (Marc. Laurent, n. 1105); Environs de Kisantu 1903 (J. Gillet, n. 3246).

Psychotria Gilletii *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I p. 208.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3710); Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 599); Coquilhatville, 21 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 281) Eala, 9 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 545); Eala juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1610).

Psychotria gracilescens *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XLII.

Plante sous-ligneuse de 75 cm. environ de haut; rameaux à écorce brunâtre, courtement velus-brunâtres sur toute la surface, plus ou moins nettement dichotomes, conservant leur villosité. Feuilles elliptiques-lancéolées, assez longuement cunéiformes à la base, rétrécies en un pétiole courtement velu, atteignant 7 mm. de

long, assez longuement acuminées, subaiguës au sommet, de 4,5-8,5 cm. de long et 1,3-3 cm. de large, glabre, sur la face supérieure, courtement et éparsement velues sur la face inférieure, surtout sur les nervures, celles-ci au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, nettement proéminentes en dessous, peu ou pas proéminentes au-dessus, constituant par leur anastomose une nervure submarginale accusée, distante d'environ 2 mm. du bord de la feuille; nervures secondaires formant une réticulation large, assez proéminente, limbe muni sur la face inférieure de taches noirâtres irrégulières. Stipules de 6-7 mm. de long, velues, bifides sur près de la moitié de leur longueur, à deux nervures saillantes se continuant dans des lobes linéaires, assez rapidement caduques. Inflorescences de 4,5 cm. de haut et 3,5 cm. environ de large, grêles, terminales ou rejetées accidentellement sur le côté, ramifiées, pédonculées, à pédoncule commun courtement velu, à poils subappliqués, de 2-2,3 cm. de long. Bractées linéaires, réduites, caduques. Fleurs pédicellées, à pédicelle velu comme le pédoncule, de 1,5-3 mm. de long, grêle. Calice de un peu moins de 1 mm., velu comme le pédicelle, à limbe environ aussi long que l'ovaire, à 5 dents subaiguës. Corolle glabre à tube de 2 mm. environ de long, à 5 lobes de 1,5 mm. environ de long; étamines un peu plus longues que les lobes de la corolle; disque glabre. Fruits glabrescents, ovoïdes-subglobuleux, souvent uniloculaires par avortement, portant au sommet la trace de l'insertion du limbe calicinal, de 4 mm. environ de long et 3,5 mm. environ d'épaisseur, obscurément striés longitudinalement.

Eala, septembre 1904 (Marc. Laurent. n. 1581).

Obs. — Par les caractères que nous avons donnés ci-dessus, le *P. gracilis* se rapproche du *P. monticola* Hiern (cf. *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 199) qui se différencie par ses feuilles beaucoup plus développées, ses fleurs à 6 lobes, ses anthères incluses.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLII

Fragment de plante fleurie et fructifère, grandeur naturelle.

Psychotria hamata *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XLV.

Plante à rameaux pendants, pubescents à l'état jeune, rapidement glabrescents, à entrenœuds plus ou moins allongés, tordus. Feuilles elliptiques ou ovales, cunéiformes à la base, rétrécies en un pétiole de 10-20 mm. de long, limbe de 8-12 cm. de long et 3-5,7 cm. de long, acuminé-subaigu, glabre sur les deux faces à l'état adulte, à 5-6 nervures latérales peu proéminentes au-dessus, un peu plus proéminentes en dessous, domaties nulles. Stipules rapidement caduques, plus ou moins engainantes Inflorescences en panicules terminales ramifiées, atteignant 7 cm. de long et de large, sessiles ou pédonculées, feuilles basilaires réduites parfois à l'état de bractées filiformes, de plus de 2 cm. de long. Bractées et bractéoles réduites, aiguës, ramifications assez densément mais courtement velues-ferrugineuses. Fleurs en trichotomies sessiles, ou la médiane subsessile; calice de 1 mm. environ de long, courtement pubéruleux, tronqué, à dents irrégulières peu prononcées. Corolle à tube

plus ou moins courbé, pubéruleux extérieurement, dans sa partie supérieure, glabre à la base, de 5 mm. environ de long, renflé vers le sommet, à 5 lobes carénés sur le dos, de moins de la moitié de la longueur du tube, terminés dans le bouton en pointe dirigée plus ou moins vers le bas; parfois la crête garnie de proéminences secondaires réduites. Étamines exsertes, à anthères de 2 mm. environ de long.

Environs de Mobanga, février 1896 (Alfr Dewèvre, n. 760).

Obs. — D'après les notes d'Alfr. Dewèvre les fleurs sont d'un blanc rosé, le bord des pétales violacé, l'intérieur de la corolle est jaune. Disque surélevé, glabre.

Cette espèce se range indiscutablement dans le voisinage du *P. cristata* Hiern, dont elle se différencie en tout premier lieu par la forme du bouton; chez le *P. cristata* le sommet du bouton est muni de 5 crêtes formant dans leur ensemble une sorte de globule terminant le tube, chez le *P. hamata* le tube est couronné par une sorte de calotte à 5 pointes basilaires divergentes. Ces pointes n'existent pas chez le *P. cristata*.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLV

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2 et 3. — Boutons, grossis 4 ou 5 fois
Fig. 4 — Bouton vu par le sommet, grossi 5 fois.
Fig. 5. — Corolle épanouie, grossie 4 fois.

Psychotria kimuenzae *De Wild.* nov. sp.

Arbrisseau? à rameaux velus, ferrugineux sur toute leur surface, à poils apprimés. Feuilles elliptiques assez longuement cunéiformes à la base, acuminées-aiguës au sommet, à pétiole atteignant 5 cm. de long, velu comme les tiges, à limbe de 8-18 cm. de long et de 2,2-7,6 cm. de large, glabre sur la face supérieure, plus pâle et velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures, nervures latérales au nombre de 12-13 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervures secondaires en relief inférieurement, formant un réseau large; face inférieure du limbe munie de tâches noirâtres, plus ou moins nombreuses et irrégulières. Stipules interpétiolaires, plus ou moins soudées à la base, bifides, de 10-11 mm environ de long, velues-ferrugineuses sur le dos, à lobes ciliés, caduques. Inflorescences terminales ramifiées, lâches, à pédoncule commun atteignant 5 cm. de long, courtement velu, à ramifications atteignant 2,5 cm.; bractées linéaires, ciliées, caduques. Fleurs pédicellées, à pédicelle grêle, de 2 mm. environ de long, légèrement accrescent sous le fruit, calice glabre, court, irrégulièrement et peu profondément denticulé, glabre. Corolle à tube glabre extérieurement, à lobes de 1 mm. environ de long, étamines presque incluses ou exsertes, à filets aussi longs que l'anthère; gorge de la corolle velue. Style exsert ou inclus, disque assez proéminent, glabre. Fruits subglobuleux de 5-6 mm. de haut et de diamètre, glabres, presque lisses.

Kimuenza, 1906 (J. Gillet, 2199); Kisantu, 1899 et 1900 (J. Gillet, Oddon, n. 664 et 1154); Environs de Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 2355); Mayidi, 1901 (leg. coll. J. Gillet, s. n.).

Obs. — Comme plusieurs espèces du genre, le *P. kimuenzae* possède des ponctuations noirâtres sur la face inférieure du limbe de ses feuilles. Un caractère sur lequel nous croyons devoir insister est celui tiré de la disposition des étamines.

En effet nous avons observé sur des échantillons très semblables, — nous les considérons même comme identiques, — des fleurs à étamines presque incluses et d'autres à étamines relativement longuement exsertes puisque le filet est aussi long que l'anthère et que celle-ci dépasse de toute sa longueur la gorge de la corolle. Ce caractère variable paraît être en rapport avec la longueur du style : court quand les étamines sont longues, exsert quand les étamines sont presque incluses. Il est donc probable que ces caractères sur lesquels on a parfois basé des différenciations spécifiques sont sans valeur systématique.

Psychotria kisantuensis *De Wild.* nov. sp. ; tab. nostr. XLVIII.

Arbrisseau ? glabre, à rameaux glabres, subcylindriques, aplatis aux nœuds, à épiderme herbacé. Feuilles elliptiques, longuement pétiolées, à pétiole glabre atteignant 3 cm. de long, à limbe longuement cunéiforme à la base se rétrécissant insensiblement en pétiole, cunéiforme-aigu au sommet, de 10-17 cm. de long et 2,5-7 cm. de large, à 8-12 nervures latérales de chaque côté de la médiane, peu proéminentes sur les deux faces, un peu plus fortement en dessous qu'au-dessus, s'anastomosant près du bord ; limbe un peu plus mat en dessous qu'au-dessus. Stipules à base élargie, à une pointe, de 4-6 mm. de long, déchirées souvent en deux par l'accroissement des rameaux, caduques. Inflorescences terminales, ramifiées, sessiles, de 3,5-5 cm. de long, ramifications glabres, les extrêmes très courtement pubérulentes ; bractées et bractéoles réduites ou nulles, les inférieures caduques. Fleurs en trichotomies terminales toutes pédicellées, pédicelles glabres ou pubérulents, de 2-4 mm. de long. Calice à limbe de moins de 1 mm. de long, à 5 côtes peu saillantes se prolongeant en 5 dents au bord du limbe. Corolle à tube de 1 mm. environ de long, glabre extérieurement, velu intérieurement à la gorge ; lobes au nombre de 5, glabres extérieurement comme le tube, environ aussi longs que lui, subétalés. Étamines à peine exsertes. Disque plus court que le limbe du calice, glabre.

Kisantu, 1899 (J. Gillet, n. 115).

Obs. — Par ses stipules entières, ses inflorescences en trichotomies plus ou moins corymbiformes, ses fleurs réduites, le *P. kisantuensis* paraît devoir se classer dans le voisinage du *P. Afzelii* Hiern (cf. *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 195).

La plante que nous considérons comme nouvelle est représentée dans l'Herbier par un seul échantillon et n'a plus été envoyée depuis 1899.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLVIII

Fig. 1. — Fragment de rameau, avec ramifications florifères, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi 4 fois.
Fig. 3. — Fleur peu avant son épanouissement et fleur privée de corolle, grossies 4 fois environ.
Fig. 4. — Calice dépassé par le style, grossi 4 fois environ.

Psychotria mogandjensis *De Wild.* nov. sp. ; tab. nostr. XLVI.

Plante à rameaux pendants, à tiges velues à l'état jeune, glabres à l'état adulte. Feuilles ovales ou elliptiques, pétiolées, à pétiole de 10-25 mm. de long, grêle,

glabre; à limbe assez largement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement et plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen subaigu, glabre sur les deux faces, de 7,5-15 cm. de long et 3-7 cm. de large, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus, à 5-7 nervures de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Stipules scarieuses paraissant non apiculées, se déchirant irrégulièrement, anneau de poils presque nul. Inflorescence terminale, ramifiée, sessile ou plus ou moins longuement pédonculée; rameaux courtement mais densément tomenteux, bractéolés à la base, bractéoles réduits, ciliées. Fleurs sessiles ou subsessiles à calice de 1 mm. au maximum de long, courtement tomenteux, tronqué, à 5 dents peu marquées. Corolle velue extérieurement (bouton) à tube de 2 mm. environ de long, à lobes divergents carénés, étroits, aigus, étalés, velus, atteignant 1,5 mm. environ de long. Disque proéminent, glabre.

Mogandjo, 7 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 982); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1442).

Obs. — C'est avec un certain doute que nous signalons cette espèce à Limbutu, cette indication est peut-être le résultat d'une erreur, les échantillons de Mogandjo et de Limbutu sont si semblables qu'ils pourraient bien provenir de la même plante.

Le *P. mogandjensis* est indiscutablement voisin du *P. hamata* et par suite du *P. cristata* Hiern, mais la longue pointe des pétales différencie nettement l'espèce nouvelle de cette dernière plante. C'est encore ce prolongement qui différencie les deux espèces que nous avons considérées comme nouvelles, et dont des figures feront saisir les caractères distinctifs.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLVI

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, vu de profil, grossi 4 ou 5 fois.
Fig. 3. — Bouton, vu par le sommet, grossi 5 fois.

Psychotria nigropunctata *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 207.

Myrstiphyllum nigropunctatum *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. (1898) p. 493.

Kitobola, 5 mai 196 (L. Pynaert, n. 38); Gongolo, 1er juin 1906 (L. Pynaert, n. 92).

Psychotria obovatifolia *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. XLIX.

Arbre ou arbrisseau à tiges glabres à l'état adulte, plus ou moins aplaties aux nœuds, obovales, rétrécies à la base en un pétiole qui vers le sommet des branches peut atteindre 3 cm. de long; limbe obovale, longuement cunéiforme à la base, arrondi au sommet, brusquement acuminé, à acumen pouvant atteindre 15 mm. de long; limbe glabre sur les deux faces, de 11-21 cm. de long et 3,5-8,5 cm. de large, à nervures au nombre de 14 environ de chaque côté de la nervure médiane, s'anastomosant en arcs avant d'atteindre le bord plus ou moins recourbé à l'état sec, nervures peu proéminentes sur les deux faces; à leur aisselle sur la face inférieure des domaties relativement réduites s'ouvrant par un pore contre la nervure,

glabres, ou à poils rares. Stipules . . . ., rapidement caduques. Fleurs pentamères, disposées en cymes trichotomes, terminales, sessiles, munies à leur base de feuilles réduites, à limbe de 3,5-4,5 cm. de long seulement; ramifications courtement mais densément tomenteuses, à tomentum brunâtre, bractées triangulaires, velues, diminuant de grandeur, bractées sous-calicinales réduites. Fleurs pédicellées ou sessiles, celles du centre de la trichotomie terminale généralement sessiles ou subsessiles. Calice cupuliforme, tomenteux extérieurement, de 2,5 mm. environ de haut, à 5 dents larges, peu prononcées. Corolle à tube droit parfois légèrement rétréci au-dessus de la base, tomenteux extérieurement, de 11-12 mm. de long, à 5 lobes de 5 mm. environ de long et d'un peu plus de 1 mm. de large, subaigus, courtement velus extérieurement, comme le tube, celui-ci densément velu intérieurement dans sa moitié supérieure; étamines en partie exsertes, n'atteignant pas le sommet des lobes de la corolle. Style glabre, fendu sur la moitié de sa longueur, lobes ne dépassant pas le sommet des étamines. Disque proéminent, glabre.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1563).

Obs. — Par ses fleurs relativement développées, cette plante dont nous n'avons pas vu les fruits se rapporterait au genre *Chasalia*, bien que le tube de la corolle ne soit pas recourbé; mais comme le genre *Chasalia* est considéré avec assez de raison peut-être comme une section du genre *Psychotria*, nous avons rangé notre plante dans ce dernier genre.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLIX

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig 2. — Bouton, grossi 2 fois.
Fig. 3. - Calice, grossi 2 fois.
Fig. 4. — Fleur, grossie 2 fois.

Psychotria Oddoni *De Wild.* nov. sp.

Rameaux à écorce d'un brun-jaunâtre pâle, courtement pubérulente, presque glabrescente à l'état adulte, plus ou moins luisante. Feuilles largement elliptiques, cunéiformes à la base et au sommet, aiguës, rétrécies à la base en un pétiole de 5-8 mm. de long; limbe de 4,5-9 cm. de long et 2-4,7 cm. de large, glabre sur la face supérieure, courtement pubescent sur les nervures de la face inférieure, celles-ci au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, anastomosées en arcs bombés vers le bord nervures de troisième ordre, peu nombreuses, irrégulièrement réticulées, moins proéminentes que les nervures latérales. Domaties nulles. Stipules entières, interpétiolaires carénées sur le dos, d'un peu plus de 1 mm. de long, pubérulentes, à apicule court, caduques. Inflorescences terminales atteignant 5,5 cm. de long et 4 cm. de large, grêles, ramifiées; pédoncule commun de 17-27 mm. de long, courtement pubescent; bractéoles courtes, linéaires, caduques Fleurs à pédicelle de 1-2 mm. de long, pubérulent, à calice d'un peu plus de 1 mm. de long, à indument semblable à celui du pédicelle, à limbe légèrement cupuliforme, environ aussi long que l'ovaire, à 5 dents; corolle glabre extérieurement, à tube de 2,5 mm.

environ de long, à lobes ovales de 1 mm. environ de long. Gorge velue. Fruits ovoïdes, globuleux, glabres, striés longitudinalement en creux, de 5 mm. environ de long et de 4 mm. de large.

Sanda, avril 1903 et 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3001 et 3746).

Obs. — Cette plante est voisine du *P. gracilescens* De Wild. mais elle se différencie par la texture des tiges, par la forme et la nervation des feuilles, qui présentent un facies particulier, très différent chez le *P. Oddoni*, comme le montrent les dessins des planches XLIX et XLIV.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE XLIV

Fig. 1. — Rameau florifère et fructifère, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur, grossie 6 fois.
Fig 3. — Calice, grossi 10 fois environ.

GEOPHILA *D. Don.*

Geophila hirsuta *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 422 ; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 221.

Sur la route entre Bambili et Amadi, 3 novembre 1905 (F. Seret, n. 200) ; Madibi, 1er juillet 1906 (A. Sapin) (noms ind. : Malari [Kwilu] ; Eaki [Bangala]) ; Batempa (Éd. Lescrauwaet, 22 mars 1905, n. 354).

Obs. — Nous considérons ces formes comme correspondant au type qui a été obligeamment mis à notre disposition par M. le docteur Prain, des Jardins royaux de Kiew.

Mais tandis que pour le type les feuilles mesurent au maximum 4.3 cm. de long, dans un échantillon très vigoureux elles atteignent 5,7 cm. de long et 3,2 cm. de large.

— — var. **hirsutissima** *De Wild.* nov. var.

Feuilles largement ovales, atteignant 4,3 cm. de long et 4 cm. de large, densément velues-hirsutes sur les deux faces, non seulement sur les nervures mais encore sur le limbe.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet, n. 3080); Région du Lumene, juillet 1905 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet s. n.).

Obs. — Nous considérons ces deux plantes, provenant de la même région, comme une variété du type décrit comme possédant la face supérieure glabrescente, sauf sur les nervures.

A cette même variété se rapporte un échantillon en mauvais état qui nous a été envoyé par le commandant Bruneel (Moka, rivière Baringa, 1906 n. 24) chez lequel il n'y a plus que quelques poils épars sur la face supérieure du limbe. Ce serait là une forme de passage.

— — forma **stricta** *De Wild.* nov. f.

Tiges souvent plus dressées, atteignant 13-14 cm. de long, à feuilles ovales-aiguës, atteignant 4,5 cm. de long sur 2,3 cm. de large, glabrescentes sur la face

supérieure, velues sur les nervures de la face inférieure. Fleurs portées sur un pédoncule commun atteignant 2 cm. de long.

Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1578).

Obs. — Par la forme de ses feuilles et son port, cette plante paraît à première vue très différente du type.

Geophila hirsuta forma **brevifolia** *De Wild.* nov. form.

Plante couchée à feuilles petites, à tiges peu relevées. Feuilles ovales-aiguës, en moyenne de 2,5 cm. de long et 16 mm. de large (une feuille atteignait 3,2 cm. de long), glabrescentes sur la face supérieure.

Betutu sur le Lopori, 1906 (Commandant Bruneel, n. 8).

Obs. — Cette plante, par ses feuilles réduites, se différencie à première vue très nettement du type, avec lequel elle semble cependant partager tous les caractères principaux.

Geophila involucrata *Schw.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 84.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Geophila renaris *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* loc. cit. p. 84 et 289.

Eala, 18 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 1213).

URAGOGA *L.*

Uragoga peduncularis (*Salisb.*) *K. Schum.*; vide supra p. 81.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 220).

GAERTNERA *Lam.*

Gaertnera paniculata *Benth.*; *De Wild.* loc. cit. p. 84.

Galiema, 12 juin 1906 (L. Pynaert, n. 119); Environs d'Eala, 9 décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1233); Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 151); Ganda, 1906 (Body); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin; nom indigène : Munkaman); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1459 et 1565).

MORINDA *L.*

Morinda citrifolia *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 84.

Eala, août 1905 et 1906 (Marc. Laurent, s. n. et n. 1601); Coquilhatville, 19 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 277); Romée, 20 février 1905 (Marc. Laurent, n. 1026);

Madibi, 29 juin 1906 (A. Sapin ; nom idigène : Keaborina [Kwilu]) ; Eala, 14 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 373) ; Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin ; nom indigène : Bokakate [Kwilu], Ntingu, Tchungu [Sankuru], les feuilles fraîches légèrement chauffées sont appliquées sur les blessures) ; Banduka-Kole, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1602).

Morinda longiflora *Don* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 209.

Environs d'Eala, 17 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1145) ; Eala, juin-août 1905 Marc. Laurent, n. 1604, 1600) ; Mogandjo, mars 1905 (Marc. Laurent, n. 1603) ; Mogandjo, 1er août 1906 (L. Pynaert, n. 307) ; environs d'Eala, 18 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1234) ; Madibi, 8 juillet 1906 A. Sapin) ; Mununga, octobre 1906 (A. Sapin).

Obs — D'après M. Sapin, les feuilles, très amères, seraient employées par les indigènes pour combattre les fièvres.

SPERMACOCE *Dill.*

Spermacoce stricta *L. f.* Suppl. Pl. (1781) p. 120 ; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 236.

Tardavel stricta (*L. f.*) *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 503.

Entre Bima et Bambili, 2 octobre 1905 (F. Seret, n. 217).

MITRACARPUS *Zucc.*

Mitracarpus verticillatus *Vatke ; De Wild.* loc. cit. p. 209.

Libreville, 1904 (A. Baudon). — Madibi, 16 mai 1906 (A. Sapin ; nom indigène : Yaba. — Le suc est employé en usage interne pour guérir les maux de gorge, chez les enfants pour guérir les rhumes) ; Bolungula, 20 novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

DIODIA *Gronov.*

Diodia breviseta *Benth. ; De Wild.* loc. cit. p. 85.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler) ; Kongo (Kwilu), juillet 1906 (A. Sapin).

OLDENLANDIA *Plum.* (1)

Oldenlandia moandeensis *De Wild.* nov. sp.

Plante dressée de 40 cm. environ de haut, à base lignifiée, à tige ramifiée, scabre ; scabréité s'étendant aux feuilles Feuilles linéaires, lancéolées, sessiles, à base

(1) Par suite d'une erreur de mise en page, une série de fiches se rapportant à la famille des Rubiacées a été déplacée, l'ordre systématique a donc été brisé.

embrassante, aiguës au sommet, atteignant 2,5 cm. de long sur 3,5 mm. de large, à une nervure médiane bien visible, ciliées sur les bords; stipules assez longuement ciliées, soies atteignant 5 mm. de long. Fleurs tétramères, grêles, pédicellées, à pédicelle de 1 à 6 mm de long, solitaires ou par deux à quatre aux nœuds d'une panicule allongée, dont les glomérules de fleurs sont plus ou moins distants. Tube du calice de 1 mm. environ de long au moment de la floraison, dents lancéolées, aiguës, un peu plus longues que le tube, ciliées, scabres sur le dos et les bords, corolle à tube grêle, plus long que le limbe du calice, de 4 mm. environ de long, à lobes ovales, subobtus, de 1,5-2 mm. environ de long; anthères incluses. Fruits subglobuleux, de 2,5 mm. environ de diamètre, didymes, glabres, couronnés par les dents accrescentes atteignant 1,5 mm. de long, s'ouvrant par le sommet.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3180).

Obs. — Cette espèce appartient au groupe de l'*O. abyssinica* mais se différencie nettement de cette espèce par les lobes du calice beaucoup plus courts que le tube de la corolle.

Les caractères que nous avons cités dans le diagnose ci dessus nous paraissent pouvoir différencier le type de Moanda, de l'*O. strumosa* Hiern et des espèces voisines, dont la connaissance est d'ailleurs encore très mal établie. Les caractères sur lesquels les groupements sont basés dans ce genre sont loin d'être définis.

Oldenlandia capensis *L. f.* Suppl. Pl. (1781) p. 127; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 62 et Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 446; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 375.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler).

Oldenlandia decumbens (*Hochst.*) *Hiern*; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo 1 p. 75 et supra p. 70.

Libreville, 1904 (A. Baudon). — Galiema, 12 juin 1906 (L. Pynaert, n. 17); Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin).

Obs. — D'après M. Sapin, les Bangalas qui se trouvaient avec lui dans la région du Sankuru-Kasai emploient cette plante pour guérir les maux de tête; le suc de la plante est déposé par gouttes sur l'œil.

Oldenlandia Heynei *Oliver*; *De Wild.* loc. cit. p. 199.

Entre Bambili et Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 189).

Oldenlandia lancifolia (*Schum.* et *Thonn.*) *Schweinf.*; vide supra p. 71.

Libreville, 1904 (A. Baudon).

VIRECTA *Afzel.*

Virecta multiflora *Sm.*; *De Wild.* Études Fl. Bas-et Moyen-Congo I p. 76 et 199.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Eala, 18 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1195); Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 37. Nom indigène : Bolivo).

OTOMERIA *Benth.*

Otomeria dilatata *Hiern*; *De Wild.* loc. cit. p. 76 et supra p. 71.

De Vankerkhovenville à Faradje, 5 avril 1986 (F. Seret, n. 545)

Otomeria lanceolata *Hiern*; *De Wild.* loc. cit. p. 79 et supra p. 71.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Madibi, 28 mai 1906 (A Sapin); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Léopoldville, 16 juin 1906 (L. Pynaert, n. 147); Bord du Kwilu, 9 mai 1906 (A. Sapin; nom ind. : Mondondono); Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 36; nom ind. : Bongolo).

CROSSOPTERYX *Fenzl.*

Crossopteryx africana *Baill.*; vide supra p. 71.

Kisantu, 1900 (J. Gillet); Madibi, 1906 (A. Sapin; nom ind. : Moala [Kwilu]).

UNCARIA *Schreb.*

Uncaria africana *Don*; *De Wild.* loc. cit. p. 76.

Savane, 29 décembre 1905 (F. Seret, n. 163; nom ind. : Magbwadabirada [Bakongo]. — Les indigènes mangent les feuilles pour guérir les maux de ventre).

MUSSAENDA *L.*

Mussaenda arcuata *Poir.*; *De Wild.* loc. cit. p. 76 et 199; supra p. 71.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1570); Entre Bima et Bambili, 28 octobre 1905 (F. Seret, n. 210),

Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 200 et supra p. 71.

Mayombe, 1904 (Kesteleyn).

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 200 et supra p. 71.

Vankerkhovenville, 20 avril 1905 (villa Bagla); (F. Seret, n. 552).

Mussaenda stenocarpa *Hiern*; *De Wild.* loc. cit. p. 76 et 200 et supra p. 72.

Sankuru, septembre 1906 ((A. Sapin; nom ind. : Mopalampamba [Bangala]); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1599); Modzambi, 11 juillet 1905 (Cte Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1598), nom ind. : Bopalapambo); Environs d'Amadi, 6 décembre 1904 (F. Seret, n. 341); Route de Buta à Bima, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 131); Madibi, 16 mai 1906 (A. Sapin, noms ind. : Bobalabanebu [Bangala], Djaurbakissim, Koto-Koto [Kwilu]); Route des Caravanes de Goò, 18 septembre 1905 (F. Seret, n. 25).

Mussaenda tenuiflora *Benth.*; *De Wild.* loc. cit. p. 200; supra p. 72.

Kwilu, juillet 1906 (A. Sapin). — Noms ind. : Ntinku (Sankuru), Mopalampambo (Bangala).

SARCOCEPHALUS *Afzel.*

Sarcocephalus sambucina (*Winterb.*) *K. Schum.* in *Engler* et *Prantl* Pflanzenw. IV, 4 (1897) p. 59 et in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 379.

Ileku (Maringa), 1906 (Bruneel, 13).

UROPHYLLUM *Wall.*

Urophyllum callicarpoides *Hiern*; vide supra p. 72.

Bombimba, 3 avril 1906 (L. Pynaert, n. 357); Efukoi-Kombo (Ikelemba), 30 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1268).

Urophyllum Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; vide supra p. 72.

Bombimba, 3 avril 1906 (L. Pynaert, n. 325); Limbutu, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1038); Environs d'Eala, 18 décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1224); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3522); Environs de Lemfu, octobre 1903 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3476). — Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Urophyllum Gillettii *De Wild* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 77 et supra p. 72.

Eala, 26 septembre 1906 (L. Pynaert, n, 467); Modzambi, 11 juin 1905 (leg. Cte Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1456. — Nom vern. : Oshampongo).

Urophyllum Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 77.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 195); Eala, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1579).

SABICEA *Aubl.*

Sabicea calycina *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 399; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 76; *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 276.

Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 241).

Sabicea Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Reliquieae Dewevreanae (1901) p. 112; *De Wild.* Mission Laurent p. 276.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1597).

Sabicea Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 276.
— — var. **Pynaertii** *De Wild.* Mission Laurent p. 277.

Eala 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 579).

Sabicea venosa *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 399; *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 77 et Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 454; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 379.
— — var. **villosa** *K. Schum.* mss. ex *De Wild* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo sér. II, 1 fasc. 2 (1900) p. 31.

Eala, 5 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 515).

STIPULARIA

Stipularia africana *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 19 et 200.
— — var. **hirsuta** *De Wild.* nov. var.

Feuilles ovales, assez longuement cunéiformes à la base et au sommet, velues sur les deux faces à l'état jeune, plus fortement en dessous, même tomenteuses blanchâtres; conservant à l'état adulte une couche étroite de tomentum grisâtre sur toute la surface inférieure et des poils allongés sur toutes les nervures: celles-ci au nombre de 22 environ de chaque côté de la nervure médiane, non proéminentes au-dessus, proéminentes en dessous, limbe de 16-22 cm. de long et 7-11 cm. de large. Stipules ovales, de 2,5-4 cm. de long. Pétiole plus ou moins cilié, de 2,5 cm. de long. Involucre éparsement velu, hirsute, surtout sur la base de sa partie externe, velu densément à la base, intérieurement. Bractéoles obovales-oblongues, de 13-15 mm., densément velues intérieurement, ciliées sur les bords. Calice à limbe de 6-7 mm.

de long, à lobes deux fois environ aussi longs que le tube, densément velus. Ovaire glabre ou presque glabre, muni de quelques poils à la base. Fleurs plus courtes que l'involucre, à tube glabre, à lobes ciliés plus ou moins velus sur leur face interne.

Lokelenge, 1906 (C^{t} Bruneel, n. 41).

Obs. — Cette variété est comparable à celle que nous décrirons pour le *S. elliptica*, le caractère tiré de la présence de poils persistants sur les nervures alors que M. Hiern (in Flora of trop. Africa III p. 80) dit : « pale yellowish and obsoletely tomentose beneath » ; parait digne de remarque, il est peut être le résultat des conditions biologiques, mais doit être signalé car la description du type doit être modifiée. Dans aucun des échantillons du *S. africana* que nous avons eus sous les yeux nous n'avons observé la villosité des nervures de la face supérieure des feuilles comme nous l'avons décrite pour notre variété, tout en faisant remarquer que cette villosité de la face supérieure disparait avec l'âge tandis que celle de la face inférieure persiste.

Stipularia elliptica *Schweinf.* ex *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 80.

Lukolela, 11 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 45); Lac Léopold II, 1906 (Body).

— — **hirsuta** *De Wild.* nov. var.

Rameaux plus ou moins fortement hirsutes à l'état jeune, devenant glabres. Feuilles elliptiques, cunéiformes à la base et acuminées-aiguës au sommet, à pétiole velu-hirsute, atteignant 2 cm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement, à limbe de 5,5-22 cm. de long et 2,5-11 cm. de large, glabre sur la face supérieure sauf vers la base de la nervure médiane, cilié sur les bords, à 13-15 nervures latérales de chaque côté de la médiane, cotonneux sur la face inférieure, à nervures médiane, latérales et secondaires hirsutes, à poils brunâtres. Stipules velues, de 10-12 mm. de long. Involucre subsessile, éparsement velu, non cotonneux, de 2,5-3 cm. de long, rouge, densément velu dans sa partie basilaire interne. Calice glabre sauf sur les bords longuement ciliés, beaucoup plus court que la corolle glabre extérieurement.

Eala, 12 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 800).

Obs. — La plante que nous décrivons ici comme variété se distingue facilement du type et constitue peut-être même à son tour un type spécifique; la villosité des nervures glabres chez le *S. elliptica* Schweinf., l'absence d'un tomentum cotonneux sur les involucres chez la variété sont des caractères qui sautent aux yeux et qui écartent à première vue notre variété du type tel qu'il a été authentiqué par K. Schumann dans l'Herbier du Jardin botanique. Nous nous empressons cependant de faire ressortir que la présence ou l'absence d'un tomentum cotonneux sur l'involucre, la présence ou l'absence de ce tomentum sur la face inférieure ne nous paraissent pas constituer des caractères constants. Car nous avons sous les yeux des échantillons qui par la longueur des stipules se rapportent indiscutablement au *S. africana*, et dont le limbe foliaire est nettement cotonneux blanchâtre sur sa face inférieure.

L'étude de ce genre devrait être reprise sur de nombreux matériaux.

DICTYANDRA *Welw.*

Dictyandra arborescens *Welw.* ex *Benth.* et *Hook.* Gen. Pl. II (1862) p. 77; *Hiern* Cat. Welw Afr. Pl. I p. 456.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin); Kutu, 1er novembre 1903 (Ém. et Marc Laurent).

EUPHORBIACEAE

PHYLLANTHUS *L.*

Phyllanthus capillaris *Schum.* et *Thonn.* in Danske Vid. Selsk. IV (1829) p. 193; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 957; tab. nostr. LIV.

Obs. — Nous avons fait photographier une plante de cette espèce qui a fleuri dans les serres du Jardin botanique, afin de conserver un aspect du port de la plante.

EXPLICATION DE LA PLANCHE LIV

Rameau fleuri, grandeur naturelle.

RUTACEAE

CLAUSENA *Burm.*

Clausena anisata *Oliver* in Journ. Linn. Soc. V Suppl. (1861) p. 34 et Fl. trop. Afr. I p. 308; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 116.

Obs. — Le port de cette plante n'ayant pas été figuré, nous avons cru intéressant de reproduire ici les photographies prises sur un pied, originaire du Congo, qui a fleuri dans les serres du Jardin botanique.

EXPLICATION DES PLANCHES LII ET LIII

Planche LII. — Extrémité d'un rameau fleuri, réduit
Planche LIII. — Fragments de fleurs et d'inflorescences, grandeur naturelle.

HOMALIUM *Jacq.*

Homalium Gentilii *De Wild.*; Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 46.

Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2797).

OSBECKIA *L.*

Osbeckia congolensis *Cogn.; De Wild.* loc. cit.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Haut-Lopori, 1904 Biéler); Golongo, 18 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 410).

PHAEONEURON *Gilg.*

Phaeoneuron dicellandroides *Gilg* in *Engler* Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 267 et Melast. Africanae p. 34 tab. VII B.

Kimuenza, octobre-mars 1900 (J. Gillet, s. n.); Bas-Congo, décembre 1900 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.); Bombimba, 3 août 1906 (L. Pynaert, n. 335).

DISSOTIS *Benth.*

Dissotis Brazzaei *Cogn.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 171 et 298.

Environs de Brazzaville 1904 (A. Baudon).

Dissotis capitata *(Vahl) Hook. f.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 171.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Dissotis decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana ; De Wild.* loc. cit. p. 171.

Route de Bambili à Amadi, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 238); Eala, 1er août 1905 (Marc. Laurent, n. 1923).

Dissotis Thollonii *Cogn.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 171 et 298.

Léopoldville, 16 juin 1906 (L. Pynaert, n. 138); Kapelumba, 30 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 294).

DINOPHORA *Benth.*

Dinophora spenneroides *Benth.*; *De Wild.* loc. cit. p. 172.

Environs de Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1928); Route de Buta à Bima, 18 octobre 1905 (F. Seret, n. 104); Madibi, 8 juillet 1906 (A. Sapin; nom vern. : Motantau [Kwilu]).

TRISTEMMA *Juss.*

Tristemma Schumacheri *Guill.* et *Perr.* Fl. Senegamb. I (1830) p. 311.

Tristemma incompletum *R. Br.*; *Gilg* Melast. Afr. p. 25.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Eala, 1903 et 1905 (Marc. Laurent, n. 63 et 1926).

CALVOA *Hook. f.*

Calvoa sessiliflora *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo 1 p. 172.

Eala, 5 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 806).

DICELLANDRA *Hook f.*

Dicellandra Barteri *Hook.*; *De Wild.* loc. cit p. 300.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1924).

SAKERSIA *Hook. f.*

Sakersia Laurentii *Cogn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 172 et 300.

Environs de Bumba, 15 septembre 1905 (F. Seret, n. 10); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 316); Environs d'Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1933).

CONVOLVULACEAE

EVOLVULUS *L.*

Evolvulus alsinoides *L.*; *De Wild.* loc. cit. p. 198.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3177).

LEPISTEMON *Bl.*

Lepistemon owariense *(Pal. Beauv.) Hallier*; *De Wild.* loc. cit. p. 306.

Environs de Mopolenge, 10 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 420); Coquilhatville, 21 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 282); environs de Léopoldville, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2712).

CALONYCTION *Choisy.*

Calonyction bona-nox *(L.) Bojer*; *De Wild.* loc. cit. p. 207.

Route de Bima à Amadi, 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 161).

QUAMOCLIT *Tourn.*

Quamoclit pinnata *Bojer; De Wild.* loc. cit. p. 307.

Eala, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1079 et 1282 cultivé).

IPOMOEA *L.*

Ipomoea amoena *Choisy* in *DC.* Prod. regn. veget. IX (1845) p. 365 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 734.

Boko, 8 juin 1906 (L. Pynaert, n. 105).

Ipomoea Barteri *Baker* in Bull. misc. Inform. Kew (1894) p. 70 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 737.

Sanda, mars 1903 (leg. De Brouwer, coll. J. Gillet, n. 3027); région de Lula-Lumene, février 1903 1903 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3035).

pomoea Batatas *(L.) Poir. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 307.

Sanda, 1904 (leg. Oddo, coll. J. Gillet).

Obs. — Remarquable échantillon de fasciation, la tige aplatie mesure près de 3 cm. et demi de largeur.

Ipomoea chrysochaetia *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 133.

Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3764).

Ipomoea hispida *(Vahl) R.* et *S.*; *De Wild.* loc. cit. p. 307.

Uele, 1904 (A. Delpierre).

Ipomoea involucrata *Pal. Beauv.; De Wild.* loc. cit. p. 307.

Congo boréo-oriental (F. Seret, n. 471); Environs de Luebo, 14 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 278); Kwilu, juillet 1906 (A. Sapin) et Madibi, 16 juin 1906.

Obs. — D'après M. Sapin les noms indigènes sont M'Ponbu ou Bpompo (Bangala) et Pongolowe (Sankuru) et N'Somabala (Kwilu).

Ipomoea paniculata *(L.) R. Br.*; *De Wild.* loc. cit. p. 308.

Eala, 15 décembre 1905 (Marc. Laurent n. 1165); Gombo, 9 juillet 1905 (leg. J. Lambert, coll. M. Laurent, n. 926) ; Bena-Makima, 2 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 271) ; Environs de Coquilhatville, 18 septembre 1905 (Malchair, coll. Marc. Laurent n. 2022).

Obs — D'après M. Malchair le nom de cette plante serait « Bosesere ».

HEWITTIA *Wight et Arn.*

Hewittia bicolor *W.*; *De Wild.* ; loc. cit. p. 308.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Eala, 15 juin 1905 (Marc. Laurent, n 715).

JACQUEMONTIA *Choisy*

Jacquemontia capitata (*Desr.*) *Don* Gen. Syst. Bot. IV (1838) p. 283; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 725.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Congo boréo-oriental, 28 novembre 1905 (F. Seret, n. 315).

STICTOCARDIA *Hall. f.*

Stictocardia beraviensis (*Vatke*) *Hallier f.* in *Engler* Bot. Jahrb. XVIII (1893) p. 159.

Environs de Brazzaville, (Congo Français), 1904 (A. Baudon). — Environs de Lusubi, 3 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 58).

MERREMIA *Dennst.*

Merremia angustifolia (*Jacq.*) *Hallier* in *Engler* Bot. Jahrb. (1893) p. 552; *Hiern.* Cat. Welw. Afr. Pl. p. 729.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

Merremia pentaphylla *(L.) Hallier; De Wild.* loc. cit. p. 309.

Marais des environs de Boma, 19 avril 1906 (L. Pynaert, n. 11).

Merremia pterygocaulos (*Choisy*) *Hallier*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 309.

Uele, 1905 (Delpierre); Congo boréo-oriental (Seret, n. 469); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3816).

SESAMUM *L.*

Sesamum macranthum *Oliver; De Wild.* loc. cit. p. 323.

A l'est de la Lulua, 8 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 327); Lubefu, 14 juin 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 373).

Sesamum angustifolium (*Oliver*) *Engler*; *De Wild.* loc. cit p. 323.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Environs de Niangara, 15 janvier 1907 (F. Seret, n. 430).

ACANTHACEAE

THOMANDERSIA *Baill.*

Thomandersia Hensii *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* loc. cit. p. 313.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

ELYTRARIA *Vahl.*

Elytraria crenata *Vahl* Enum. I (1804) p. 106; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 27.

Lukolela, 11 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 33); Route de Buta à Bima, 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 98).

NELSONIA *R. Br.*

Nelsonia brunelloides *O. Kuntze* Rev. gen. Pl. (1891) p. 493.

Nelsonia campestris *R. Br.* Prod. (1810) p. 481; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 28.

Eala, 19 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 704); Congo boréo-oriental 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 304).

THUNBERGIA *L. f.*

Thunbergia alata *Boj.* ex *Sims* Bot. Mag. (1825) tab. 2591; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 16.

Congo boréo-oriental, 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 301).

HYGROPHILA *R. Br.*

Hygrophila spinosa *T. Anders.* in *Thwaites* Enum. pl. Zeyl. (1864) p. 225; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 31.

Bima, 19 octobre (F. Seret, n. 134); Guago, 25 novembre 1905 (F. Seret, n. 280).

Obs. — Croît en savane et en marais; par incinération des plantes de marais les indigènes obtiennent un sel de cuisine.

DYSCHORISTE *Nees.*

Dyschoriste Perrottetii *(Nees) O. Kuntze* Rev. Gen. (1891) p. 386; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 72.

Stanleyville, 14 juin 1905 (L. Pynaert, n. 69).

WHITFIELDIA *Hook.*

Whitfieldia Gilletii *De Wild.*; cf. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 317.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3339 et 3754).

PHYSACANTHUS *Benth.*

Physacanthus inflatus *C. B. Clarke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 317.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler); Eala, 1er août 1905 (Marc. Laurent, n. 1430).

LANKESTERIA *Lindl.*

Lankesteria Barteri *Hooker f.* Bot. Mag. tab. 5533; *Burkill* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 70.

Stanleyville, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1405); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1407); Yambinga, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1420); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent n. 1424); Romée, 18 février 1906 (Marc. Laurent, n. 1426); Environs de Suronga, 20 décembre 1905 (F. Seret); Entre Gongo et Bambura, 15 janvier 1906 (F. Seret, n. 387*bis*); Lukolela, 1er juillet 1906 (L. Pynaert, n. 178) et 13 août 1903 (L. Pynaert, n. 339); Ibaka, 24 mars 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 356); Lukolela, 22 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 413).

SCLEROCHITON *Harv.*

Sclerochiton Gilletii *De Wild.*; loc. cit. p. 318.

Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 153).

BUTAYEA *De Wild.*

Butayea congolona *De Wild.*; cf. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 316.

Stanley-Pool, 1904 (Rouy); Sanda, avril 1903 (leg. De Brouwer, coll. J. Gillet, n. 3025).

BLEPHARIS *Juss.*

Blepharis boerhaaviaefolia *Pers.* Syn. II (1801) p. 180; *C. B. Clarke* in *This-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 96.

— — var. **nigrovenulosa** *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1902) p. 46.

Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3200).

Blepharis Buchneri *Lindau* in *Engler* Bot. Jahrb. XX (1894) p. 30; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 101.

— — var. **major** *De Wild.* loc. cit. p. 319.

Lubefu, 14 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 369).

CROSSANDRA *Salisb.*

Crossandra guineensis *Nees* in *DC.* Prod. regn. veget. XI (1847) p. 281 ; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 117.

Route de Buta à Bima, octobre 1905 (F. Seret, n. 49 et 49*bis*.)

Obs. — Les échantillons 49*bis* poussant à l'ombre portaient des fleurs complètement blanches, les autres portaient des fleurs d'un bleu pervenche.

ACANTHUS *L.*

Acanthus Villaeana *De Wild.* loc. cit. p. 319.

Sanda, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3325); Environs de Léopoldville, 1902 (J. Gillet).

ASYSTASIA *Bl.*

Asystasia gangetica *Anders.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 320.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Mopolenge (Bolobo), 15 avril 1905, Marc. Laurent, n. 511); Kitobola, 6 mai 1905 (L. Pynaert n. 70); Rochers de Libogo, 17 octobre 1905 (F. Seret, n. 79).

Asystasia longituba *Lindau* in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 118.

Obs. — Cette plante ayant fleuri dans les serres du Jardin botanique de Bruxelles, nous en avons fait faire quelques photographies que nous reproduisons ici. La plante a, comme le montre la planche LVII, un port curieux. La tige centrale s'élève droite et les tiges latérales se recourbent vers le sol et s'enracinent si on les laisse en contact avec lui. Les fleurs sont couleur pervenche pale.

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES LVIII ET LVIII

Planche LVII. — Plante entière, réduite.
Planche LVIII. — Fragment d'une tige florifére et fleur isolée, grandeur naturelle.

PSEUDERANTHEMUM *Radlk.*

Pseuderanthemum Ludovicianum (*Büttn.*) *Lindau* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. IV, 3B p. 330.

Eranthemum Ludovicianum *Büttn.*; *C. B. Clarke* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. V p. 172.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Barumbu, 1er avril 1906 (Marc. Laurent); Romée 18 février 1906 (Marc. Laurent, n. 1027); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1411); Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1435); Environs d'Eala (Marc. Laurent, n. 1121).

HYPOESTES *R. Br.*

Hypoestes callicoma *Moor.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 320.

Route de Bima à Bambili, 25 octobre 1905 (F. Seret, n. 149).

Hypoestes mollis *Anders.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 320.

Route de Niangara à Gumbari, 14 janvier 1906 (F. Seret, n. 427*bis*).

DUVERNOYA *E. Meyer.*

Duvernoya Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo IV (1899) p. 25.

Eala, 1er septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 941).

JUSTICIA *L.*

Justicia Garckeana *Bültn.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 321.

Vallée de la Djuma, juillet, 1902 (L. Gentil) ; Stanleyville, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1410).

CUCURBITACEAE

MOMORDICA *L.*

Momordica Charantia *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1009 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 393.

— — var. **abbreviata** *Ser.* in *DC.* Prod. regn. veget. III (1828) p. 311 ; *Hiern* loc. cit.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Monzambi, 11 juillet 1905 (Ct Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1496).

Momordica Gabonii Cogn. in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p. 450.

Environs d'Eala, 18 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1249).

COGNIAUXIA *Baill.*

Cogniauxia podolaena *Baill.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 324.

Monzambi, 11 juillet 1905 (Ct Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1497. — Nom vern. : Bayayenga) ; Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin, nom vern. : Mamonpete [Kwilu], Moijaenka [Bangalas].

Cogniauxia trilobata *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 324.

Coquilhatville, 29 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 275); environs d'Eala, 6 juillet 1906 (Marc. Laurent, n. 1492 et 1494).

LUFFA *L.*

Luffa cylindrica *Roem.* Syn. fasc. 2 (1846) p. 63; *Gilg* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 398; cf. *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 394.

Environs de Brazzaville, 1905 (A. Baudon).

CUCURBITA *L.*

Cucurbita Pepo *L* Sp. pl. ed. I (1753) p. 1010; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 401.

Efukoi-Nkombe (Ikelemba), 30 juillet 1905 (C^t^ Bruneel, coll. Marc. Laurent, n. 1495).

PHYSEDRA *Hook.*

Physedra Barteri (*Hook. f.*) *Cogn.* in *DC.* Monog. Phan. III (1881) p 525

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 187).

PEPONIA *Naud.*

Peponia bracteata *Cogn.*

— — var. **hisuta** *Cogn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 210.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

COMPOSITACEAE

ETHULIA *L.*

Ethulia conyzoides *L.* f. Decas I (1762) p. 1 tab. 1; *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 262; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 513.

Eala, 19 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 702); Lukolela, 6 juillet, 1906 (L. Pynaert, n. 215).

SPARGANOPHORUS *Vaill.*

Sparganophorus Vaillantii *Gaertn*; *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 262.

Sur la route de Bima à Bambili, 26 octobre 1905 (F. Seret, n. 159).

VERNONIA *Schreb.*

Vernonia Calvoana *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 199; *Oliver* Fl. trop. Afr. III p. 293.

Entre Bambili et Amadi, 1er novembre 1905 (F. Seret, n. 187).

Vernonia conferta *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 211 et 325.

Environs d'Eala, septembre 1904 (L. Pynaert, n. 206); environs d'Eala, 8 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1200); Isaka, 22 novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

— — var. **Sereti** *De Wild.* nov. var.

Arbuste de 3 à 4 mètres de haut, peu ramifié, à rameaux jeunes densément velus, ferrugineux. Feuilles alternes, rapprochées vers le sommet des rameaux, pétiolées, à pétiole atteignant 5 cm. de long, plus ou moins canaliculé supérieurement par la décurrence du limbe; limbe cunéiforme à la base et au sommet, obovale, profondément sinué, à dents plus ou moins profondes, subaiguës, plus ou moins luisantes et glabres, sauf sur les nervures de la face supérieure, courtement velues sur la face inférieure, nervures latérales au nombre de 14 à 15 se terminant dans un des lobes du limbe, celui-ci atteignant 60 cm. de long et 27 cm. de large. Inflorescence atteignant 50-60 cm. de long, ramifiée, à rameaux courtement mais densément velus-ferrugineux. Capitules pédicellés, à pédicelle velu, bractéolé, de 4-5 mm. de long. Écailles de l'involucre courtement pubescentes extérieurement, multisériées, les externes plus courtes, les internes de 4 mm. environ de long, étalées, capitule privé de fleurs, de 9-10 mm. de large. Akènes de 4-5 mm. de long.

Environs de Bumba, 13 septembre 1905 (F. Seret, n. 4).

Obs. — La forme recueillie à Bumba par M. F. Seret s'écarte de la plante, que nous possédons d'autres régions congolaises, par la constitution des capitules, ceux-ci sont dans la var. *Sereti* plus longuement pédicellés et atteignent défleuris 10 mm. de diamètre, tandis que dans les autres formes congolaises ils ne dépassent pas 6 mm. de diamètre.

Les écailles internes des capitules de la plante que nous considérons comme typique et celles de la variété *Sereti* sont plus courtes que celles été décrites par MM. Oliver et Hiern (in Fl. trop. Afr. III, p. 294) et ne mesurant 6 mm. de long. Il y a probablement là une série de variations peu et mal connues sur lesquelles il serait utile d'attirer l'attention. Le *V. conferta* Benth. est une des plantes recueillies par Chr. Smith. au Congo et il serait intéressant de voir à laquelle de ces formes appartient cet échantillon congolais.

Vernonia cruda *Klatt* in Herb. Boissier IV (1896) p. 456.

Boko-Sainte-Barbe, 5 août 1906 (H. Vanderyst, n B 108); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1100).

Vernonia glaberrima *Welw.*; *De Wild.* loc. cit. p. 210.

Léopoldville, 17 juin 1906 (L. Pynaert, n. 136).

Vernonia jugalis *Oliver* in *Hiern* Flora of trop. Afr. III (1877) p. 270.
— — var. **Dekindtii** (*O. Hoffm.*) *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I (1898) p. 516.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Lubefu, 15 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet. n. 375); Entre Tumba-Mani et Popokabaka, 25 avril 1982 (Mission Cabra-Michel. n. 28); Eala, 19 octobre 1903 (L. Pynaert, n. 311); Eala, 4 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 687); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Moleama [Kwilu] et Pinkekokwa ou Pingerokwa [Bangala]; les feuilles serviraient pour la pêche et également comme poudre à priser pour calmer les maux de tête); Environs d'Eala, 15 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1512).

Vernonia lasiolepis *O. Hoffm.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 210.

Kitobola, 5 mai 1906 (L. Pynaert, n. 64). — Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Vernonia natalensis *Sch.-Bip.*; *De Wild.* loc. cit. p. 325.

Boko-Sainte-Barbe, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. 297); entre Sabuka et Léopoldville, 2 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 546).

Vernonia Poskeana *Vatke*; *De Wild.* loc. cit. p. 325.
— — var. **chlorolepis** (*Steetz*) *O. Hoffm.* in Bull. Soc. Bot. X (1893) p. 171; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 520.

Madibi, 2 juin 1906 (A. Sapin).

Vernonia potamophila *Klatt*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 325.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3718); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel).

Vernonia Sereti *De Wild.* nov. sp.

Plante sous-frutescente, à tiges semi-herbacées pouvant atteindre 2 et 3 m. de hauteur, striées longitudinalement. Feuilles supérieures lancéolées, aiguës, sessiles, auriculées à la base, glabres sur la face supérieure, un peu plus pâles en-dessous, à poils blanchâtres épars et courts, atteignant plus de 22 cm. de long et 45 mm. de large, denticulées sur les bords, à dents assez aiguës. Nervures proéminentes sur la face inférieure. Capitules turbinés-campanulés, sessiles ou courtement pédicellés (pédicelle atteignant 4 mm. de long), à une dizaine de fleurs, disposés le long des ramifications dichotomes-scorpioïdes de panicules placées à l'aisselle des feuilles supérieures formant par leur ensemble une large inflorescence paniculéee, atteignant 25 cm. de diamètre. Involucre à écailles plurisériées, elliptiques, scarieuses sur les bords, glabres intérieurement, à poils épars sur le dos, mucronulées, les intérieures

caduques, plus longues que les externes atteignant jusque 7 mm. de long. Corolle blanche ou violacée de 7 mm. environ de long, glabre sauf sur les bords des lobes libres qui sont ciliés. Akènes de 2,5-3,5 mm. de long, densément velus, à poils dressés. Soies du sommet de l'akène sétiformes, scabres, de 6-7 mm. de long

Dans la Savane entre Niangara et Gumbari, 13 janvier 1906 (F. Seret, n. 438, fleurs blanches); Sur la route entre Amadi et Suronga, décembre 1905 (F. Seret, n. 344, fleurs violacées).

Obs. — Ces deux formes se différencient par la couleur de leurs fleurs et par celle des bractées qui sont un peu plus foncées dans la plante à fleurs violettes que dans celle à fleurs blanches, mais les autres caractères sont concordants. Par l'ensemble des données de notre diagnose on peut voir que le *V. Sereti* appartient au sous-genre *Streblocalyx* et que dans celui-ci par ses akènes velus, ses feuilles sessiles auriculées à la base, il semble devoir se ranger dans le groupe du *V. myriocephala* Rich. de la région du Nil. Nous disons, il semble, parce que nous ne connaissons que les feuilles du sommet de la tige et il se pourrait que les feuilles d'un niveau plus bas soient pétiolées. Cela pourrait également être le cas du *V. myriocephala*, qui diffère d'après les caractères (cf. *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. afr III, p. 296) rapportés, par des feuilles plus petites et des inflorescences plus réduites.

Vernonia ulophylla *O. Hoffm.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 326.

Entre Bima et Bambili, octobre 1905 (F. Seret, n. 168); Uelle (A. Delpierre).

Obs. — Nom indigène « Mangbettu » : Kassebe.

Vernonia undulata *Oliv.* et *Hiern*; *De Wild.* loc. cit. p. 326.

Dolo, 23 mai 1906 (A. Sapin); Entre Bima et Bambili 26 octobre 1905 (F. Seret, n. 219); Kayumba, 1905 (Tanganika-Moero).

Dans cette dernière région la plante porterait le nom de « Koito » et serait très recherchée des chèvres.

BOTHRIOCLINE *Oliver*

Bothriocline schimperi *Oliv.* et *Hiern* ex *Benth.* in *Hooker* Icon. pl. XII (1873 pl. 1133.

— — var. **longipes** *Oliv.* et *Hiern* in Fl. trop. Afr. III (1877) p. 266.

Environs d'Amadi, 9 novembre 1905 (F. Seret, n. 259).

AGERATUM *L.*

Ageratum conyzoides *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 839; *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III p. 300; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p 542; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 400.

Environs de Brazzaville, 1907 (A. Baudon). — Kisantu, 2 mai 1906 (H. Vanderyst, n. 25); Uele, 1907 (Delpierre); Bareka, 1904 S. Dohet).

DICHROCEPHALA *DC.*

Dichrocephala latifolia *DC.* Prodr. regn. veget. (1836) p. 372; *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III p. 544; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 544; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 406.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler); Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 17).

EUPATORIUM *L.*

Eupatorium africanum *Oliver*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 326.

Au nord de Kaonga, juillet 1903 (Mission Cabra-Michel, n. 7)

MIKANIA *Wight.*

Mikania scandens *Willd.*; *De Wild.* loc. cit. p. 327 et 211.

Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 351); Luvituku, 22 mai 1906 (L. Pynaert, n. 83); Madibi, 16 et 28 juin 1906 (A. Sapin; nom ind. Kumu [Kwilu] et Kasai [Bangalas]).

GRANGEA *Adans.*

Grangea maderaspatana (*L.*) *Poir.*; *De Wild.* loc. cit. p. 327.

Kwamouth, 8 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 501); Environs de Yumbi, sur une île, 20 août 1903 (L. Pynaert, n. 389).

MICROGLOSSA *DC.*

Microglossa angolensis *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 309; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 549.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon); Région de Luano, 31 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n 39); Entre Amadi et Suronga, 12 décembre 1905 (F. Seret, n. 355); Environs de Bamania, 5 décembre (Marc. Laurent, n. 1509); Kisantu 1904 (J. Gillet, n. 3689); Munungu 17 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 251).

Microglossa volubilis *DC.* Prodr. regn. veget. V (1836) p. 320; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 549; *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III p. 309; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 406.

Environs d'Eala, 30 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 1511); Eala, 15 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 381).

CONYZA *Less.*

Conyza aegyptiaca (*L.*) *Ait.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 337.

Amadi, 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 274. — Nom ind. : Averu)

LAGGERA *Sch.-Bap.*

Laggera alata *Sch. Bip.* ex *A. Rich.* Fl. Abyss. I (1847) p. 393; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 408; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 356.

Madibi, 2 juillet 1906 (A. Sapin; nom ind. : Mossalata. — Les feuilles sont employées comme légume); Kitobola, 10 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent).

PLUCHEA *Cass.*

Pluchea Dioscoridis *DC.* Prodr. regn. veget. V (1836) p 450; *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr III p. 329; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 557; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 408.

Boma, 5 avril 1905 (L. Pynaert, n. 5); Moanda, juin 1903 (J. Gillet, n. 3177).

BLUMEA *DC.*

Blumea lacera (*Burm.*) *DC.* in *Wight* Contrib. Bot. Ind. (1834) p. 4; *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III p. 322; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 408.

Placus lacerus (*Burm.*) *O. Kuntze* Rev. gen. I (1891) p. 356; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 555.

Environs de Kisantu, 1906 (J. Gillet); Kitobola, 10 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent).

GNAPHALIUM *L.*

Gnaphalium luteo-album *L.; De Wild.* loc. cit. p. 327.

Boko, 8 juin 1906 (L. Pynaert, n. 109).

HELICHRYSUM *Gaertn.*

Helichrysum geminatum *Klatt* in Ann. Naturh. Hofmus. Wien VII (1892) p. 101.

Répandu sur les collines au nord de Kaonga, juillet 1903 (Cabra-Michel, n. 5).

Obs. — Les fleurs sont d'un jaune orangé à odeur de curry.

INULA *L.*

Inula Klingii *O. Hoffm.*; *De Wild.* loc. cit. p. 328.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll J. Gillet, s. n.); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3684); Boko, 5 juin 1906 (L. Pynaert, n. 114).

HOEHNELIA *Schweinf.*

Hoehnelia vernonioides *Schw.* in *v. Hohnel* Zum Rud. und Stephanie See, App. n. 106; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 402.

Environs de Yumbi, 20 août 1903 (L. Pynaert, n. 305); entre Léopoldville et Mombazi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2565).

ASPILIA *Thouars.*

Aspilia Kotschyi *Benth.* et *Hook.*; *De Wild.* loc. cit p. 328.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Kinshassa, 8 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 560; Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Kitobola, 5 mai 1906(L. Pynaert, n. 52); Boko-Sainte-Barbe, 5 août 1906 (H. Vanderyst, n. B 103); Entre Matadi et Léopoldville, 19 mai 1906 (H. Vanderyst, n. 103); Environs de Bumba, 11 septembre 1905 (F. Seret, n. 12); Entre Bambili et Amadi 3 octobre 1905 (F. Seret, n. 183).

Aspilia latifolia *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 379.

Kanda-Kanda, 14 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 341); Entre Bima et Bambili, 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 167).

MELANTHERA *Rohr.*

Melanthera Brownii *Sch.-Bip* ; *De Wild.* loc. cit. p. 328.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Coquilhatville, décembre 1903 (L. Pynaert, n. 259); Environs de Bamania, 10 décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 15101); Batempa, 22 mars 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 355).

HELIANTHUS *L.*

Helianthus annuus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 904.

Importé à Eala, 1er février 1906 (Marc. Laurent, n. 1514).

COREOPSIS *L.*

Coreopsis Grantii *Oliv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 212.

Bolobo, 15 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 512); Dolo 23 mai 1906 (A. Sapin); Mokole (Lubi), 12 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 188); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Sokomini); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Kolokosso [Kwilu]).

Coreopsis Sereti *De Wild.* nov. sp.

Plante herbacée pouvant atteindre 2 mètres de haut, à tiges glabrescentes, plus ou moins nettement quadrangulaires. Feuilles opposées, entières, lancéolées-linéaires, subembrassantes à la base, à pétiole nul, aiguës au sommet, dentées sur les bords, à dents larges et plus ou moins profondes, apiculées, scabres sur les deux faces, à poils assez longs, plus pâles en dessous qu'au-dessus, ciliées sur les bords, à plus de 10 nervures latérales, obliques, peu proéminentes, de 6-13 cm. de long et 14-30 mm. de large, les supérieures se transformant insensiblement en bractées florales. Fleurs terminales plus ou moins longuement pédicellées formant un corymbe plus ou moins régulier, pédicelle velu pouvant atteindre 4 cm. de long. Capitule hémisphérique. Bractées externes, lancéolées-linéraires de 13-17 mm. de long et 2-4 mm. de large, velues extérieurement, bractées internes plus courtes, glabres, passant aux bractées florales scarieuses plus étroites. Fleurons de la périphérie à limbe nettement strié, pubéruleux extérieurement, atteignant 2,8 cm. de long et 11 mm. de large. Akènes aplatis de 4 mm. environ de long (mûrs?, aristes non comprises; aristes de la moitié ou du tiers de la longueur de l'akène environ, ciliées, à cils érigés; akène cilié sur les côtés, à une côte centrale proéminente, bords très légèrement ailés.

Au sommet du Mont Angba; rive droite droite de l'Uele, 9 novembre 1905 (F. Seret, n. 306).

Obs. — Par les caractères que nous avons examinés plus haut le *C. Sereti* rappelle le *C. chrysantha* Vatke (ex descript.) et sa variété *simplicifolia* Vatke (cf. *Oliv.* et *Hiern* Fl. trop. Afr III p. 338). Notre espèce se différencie du type par ses feuilles simples, et de la variété par la villosité de ses feuilles et de ses pédicelles floraux, par la grandeur du limbe des fleurs de la périphérie, qui mesurent environ 12 mm. seulement chez le *C. chrysantha* var. *simplicifolia*.

BIDENS *L.*

Bidens pilosa *L.*; *De Wild.* loc. cit. pp. 210 et 329.

Inkissi, août 1888? (F. Hens; Herbier M. Halin); Bambili, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 206); Kisantu, 5 mai 1906 (H. Vanderyst, n. 40); Kalemba-Lemba, 1904 (Ruzizi-Kivu); Lukonzolwa, 22 mars 1905.

CHRYSANTELLUM *Rich.*

Chrysanthellum procumbens *Pers.* Syn. Pl. II (1807) p. 471 ; *Oliver* et *Hiern* Fl. trop. Afr. III p. 395 ; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 588 ; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 415.

Entre Bambili et Amadi, 1^er^ novembre 1905 (F. Seret, n. 201).

JAUMEA *Pers.*

Jaumea congensis *Hoffm. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 212.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon). — Pania-Mutombo, 2 mars 1906 (Éd. Lescrauwaet, n. 417).

CICHORIUM *L.*

Cichorium Intybus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 813.

Amadi, 8 novembre 1905 (F. Seret, n. 228).

Obs. — La plante signalée sous ce nom dans les environs de Lusambo, par Ém. Laurent, appartient au genre *Lactuca.*

TAGETES *L.*

Tagetes Gilletii *De Wild.* nov. sp.

Plante herbacée, rameuse, de 30 cm. environ de haut, à rameaux glabres, à deux stries longitudinales plus ou moins proéminentes, à feuilles lancéolées, sessiles, glabres, atteignant 24 mm. de long et 4 mm. de large, à nervure médiane proéminente sur la face inférieure, nervures latérales peu ou pas visibles, glandes en creux à l'état sec, très nettes, bords des feuilles entiers, extrémités subaiguës. Fleurs terminales longuement pédicellées, à pédicelle grêle, involucre cylindracé, de 6-8 mm. de long et de 1,5-2 mm. de diamètre, glanduleux, à 5 dents elliptiques de 1,5 mm. environ de long, apiculées. Fleurons ligulés au nombre de 2 ou 3, à ligule jaune, de 3 mm. environ de large dans sa partie élargie. Fleurons tubuleux au nombre de 4 ou 5 dépassant le tube de l'involucre de 3 à 4 mm. Akène aplati, de 5-6 mm. de long, cilié sur les côtes, strié longitudinalement, surmonté d'écailles au nombre de 5, dont 2 atteignent une longueur totale de 2,5 mm. environ, se terminant en une soie raide, plus ou moins scabre, celle-ci dépassant toujours l'involucre.

Kisantu, 1900 (J. Gillet, s. n.).

Obs. — La plante que nous venons de décrire et qui a été trouvée dans la brousse à Kisantu, sémble bien être indigène en Afrique; elle se rapproche beaucoup du *Tagetes lucida* Cav., dont elle diffère par la grandeur de ses feuilles et par l'absence de dentelures.

Si la plante est introduite en Afrique, si elle doit être considérée comme appartenant au cycle de modifications de ce *T. lucida*, il serait intéressant de rechercher quels sont les facteurs qui ont pu amener une modification si profonde dans la forme de ses organes végétatifs. A première vue elle rappelle sensiblement la plante américaine avec laquelle elle a les plus grandes affinités.

GYNURA *Cass.*

Gynura cernua (*L.*) *Benth.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo 1 p. 324.

Rives du Kwilu, 13 juin 1906 (A. Sapin); Madibi, 2 juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Lemalema (Kwilu); Province orientale, novembre 1905 (F. Seret, n. 193); Bokala, 30 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 445); Eala, août 1906 (F. Seret, n. 636); Uele, 1904 (Delpierre); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Ruzizi-Kivu. — Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Obs. — Cette plante paraît, d'après les rapports des agronomes de la région du Ruzizi-Kivu, nuisible au bétail; son ingestion provoque de violentes diarrhées.

EMILIA *Cass.*

Emilia sagittata (*Vahl*) *DC.*; *De Wild.* loc. cit. p. 329.

Environs de Eala, 10 août 1906 (F. Seret, n. 624); Madibi, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Kofu et Mossabata); Eala, 1er décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1166); Kisantu, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B 274).

Obs. — Feuilles comestibles.

SENECIO *L.*

Senecio discifolius *Oliver* in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 100; *O. Hoffm.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afr. C p. 417.

Entre Suronga et Niangara, 6 janvier 1906 (F. Seret, n, 436).

Senecio Quartinianus *Aschers.* in *Schweinf.* Beitr. Fl. Aethiop. p. 158.

Entre Bambili et Amadi, 3 novembre 1905 (F. Seret, n. 205); Madibi, 8 juin 1906 (A. Sapin).

ECHINOPS *L.*

Echinops Sereti *De Wild.* nov. sp.

Tige dressée...., rameaux cotonneux, blanchâtres, atteignant 15 mm, de diamètre. Feuilles supérieures de 19-45 cm. de long, lancéolées, assez profondément pinnatifides, cotonneuses sur la face supérieure, devenant glabres, blanchâtres-tomenteuses

en dessous, rétrécies à la base en un pétiole muni de folioles spinescentes, de même que les lobes des feuilles ; nervures proéminentes sur la face inférieure, se terminant dans la pointe des lobes, partie médiane non divisée de la feuille de 1,5-4 cm. de diamètre. Capitules partiels atteignant 6 cm. de long réunis en capitules globuleux de 16-18 cm. de diamètre. Soies plus ou moins aplaties réunies par plusieurs à la base, de 2,5 cm. environ de long, garnissant, avec les bractées, le pédicelle du capitule sur 17 mm. de long, passant insensiblement aux bractées de 2,5-2,8 cm. de long, plus ou moins pennées; celles-ci passant aux bractées médianes, lancéolées-aiguës, scarieuses, denticulées-ciliées sur les bords, atteignant 45 mm. de long, 6 mm. de large, portant au sommet un ou deux verticilles d'épines ciliées; bractées internes frangées au sommet, non garnies d'épines plus ou moins connées. Akène densément velu, surmonté d'une collerette de poils élargis, ciliés, de 5 mm. environ de long; tube de la corolle de 18 mm. environ de long, à lobes de 2 cm. environ de long; étamines à anthères de 14 mm. environ de long, aiguës au sommet, à lobes basilaires divergents, terminés par des soies courtes.

Région nord-est du Congo (F. Seret, s. n.).

Obs. — Nous ne pouvons donner la localité exacte de récolte de cette belle plante, l'étiquette de M. Seret ayant été perdue. D'après des notes retrouvées dans l'herbier elle pourrait être le n° 459 de la collection.

Comme le fait voir la description que nous avons donnée ci-dessus, l'*E. Sereti* appartient au sous-genre *Cenchrolepis Hochst.* c'est-à-dire qu'il est voisin des *E. longisetus* A. Rich., *giganteus* Rich., *chamaccephalus* Hochst.

Sans entrer dans les détails de la différenciation des quatre espèces. Nous pouvons cependant fixer leurs caractères comme suit :

Capitules partiels de 37 mm. environ de long; capitule composé de 10 cm de diamètre	*E. longisetus.*
Capitules partiels de 37 mm. environ de long, capitule composé de 10 cm. de diamètre.	*E. giganteus.*
Capitules partiels de 18-31 mm. de long; capitule composé de 3,7-6,5 cm. de diamètre	*E. chamaccephalus.*
Capitules partiels de 6 cm. de long; capitule composé de 16-18 cm. de diamètre	*E. Sereti.*

Nous voyons ainsi que pour les mensurations les *E. longisetus* et *giganteus* sont très voisins, mais la deuxième de ces espèces à des feuilles hispides. Chez le *E. Sereti*, les feuilles sont glabres à l'état adulte, mais on trouve par-ci par-là trace d'un indument cotonneux. Les mensurations à elles seules suffisent pour séparer facilement notre *E. Sereti* des espèces voisines.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXII

Fig. 1. — Extrémité d'une tige florifère, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Capitule partiel, grandeur naturelle.

Fig. 3-10. — Bractées du capitule, montrant le passage de la soie à la bractée oblongue-lancéolée; grandeur naturelle.

Fig. 11. — Fleur isolée, grandeur naturelle.

Echinops Korobori *De Wild.* nov. sp.

Plante herbacée pouvant atteindre 1 m. 50 de hauteur, à tige feuillue, profondément sillonnée, légèrement blanchâtre-cotonneuse. Feuilles supérieures ovales ou elliptiques, aiguës, pennatilobées, cotonneuses sur la face supérieure à l'état jeune, devenant glabres et mates, blanchâtres, courtement tomenteuses en dessous, de 8-19 cm. de long et 6-11 cm. de large, plus ou moins amplexicaules à la base, dentées-épineuses sur les bords, à nervures en relief sur la face inférieure se terminant en pointe dans les lobes du limbe. Capitules partiels de 3,5 cm. de long, nombreux, réunis en un capitule globuleux atteignant environ 10 cm. de diamètre. Bractées extérieures, de 12 mm. environ de long, passant insensiblement aux bractées médianes de 12-13 mm. de long, subspatulées, noirâtres au sommet, aiguës, apiculées, pectinées-ciliées, celles-ci passant assez brusquement aux bractées lancéolées atteignant environ 3 cm. de long et 3 mm. de large, pectinées-ciliées sur les bords, très aiguës; bractées internes de 2,5 cm. de long, connées sur un tiers de leur longueur. Ovaire muni de quelques soies courtes et assez rigides sur les côtés, et de soies appliquées formant collerette au sommet et de bractées étroites ciliées plus ou moins connées formant cupule. Corolle violacée ou d'un rouge grenat, à tube court de 8 mm. environ de long, à lobes de 16-17 mm. de long, étroits, n'atteignant pas 1 mm. de diamètre. Anthères de 12 mm. de long, velues à la base, à lobes plus ou moins divergents à la base.

Savane, territoire du chef Koroboro, 21 juillet 1906 (F. Seret, n. 617).

Obs. — Cette espèce est comme on pourra s'en convaincre (cf. *Oliver* et *Hiern* in Fl. trop. Afr. III p. 431 et *Oliver* in Trans. Linn. Soc. XXIX, p. 101 tab. 67) voisine de l'*E. amplexicaulis*. Si nous comparons la description de la plante que nous venons de signaler ci-dessus avec la figure de l'*E. amplexicaulis* nous verrons que c'est dans les bractées entourant le capitule uniflore que résident les caractères différentiels. En effet d'après la planche citée, toutes les bractées qui entourent la fleur sont de même forme, elles ne diffèrent que par leurs dimensions, toutes sont lancéolées; chez l'*E. Korobori*, il n'en est pas de même, entre les bractées moyennes et les bractées sétacées on rencontre une série de 7 à 8 bractées qui ne sont pas plus longues que les soies et très nettement élargies au sommet. Ces bractées donnent à la fleur prise isolément un facies tout différent de celui des fleurs de l'*E amplexicaulis* telles qu'elles sont figurées (fig. 2, pl. 67) dans la botanique du voyage de Speke et Grant.

Nous n'avons pas étudié les échantillons originaux, nous nous basons uniquement sur les figures.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXIII

Fig. 1. — Extrémité d'une tige florifère, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Capitule partiel, grandeur naturelle.

Fig. 3-9. — Bractées du capitule partiel, grandeur naturelle; fig. 5 celles du rang externe intermédiaires entre les soies et les bractées lancéolées, grandeur naturelle,

Fig. 10. — Fleuron isolé, grandeur naturelle.

PLEIOTAXIS *Steetz*.

Pleiotaxis eximia *O. Hoffm.* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1893) p. 536; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 610.

Plaines du Haut-Kasai (Éd. Lescrauwaet).

Peiotaxis pulcherrima *Steetz* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 212 et 329.

Kayumba (Tanganika-Moero), 1905.

Obs. — Nom indigène au Moero : Bombo. — Herbe nuisible et non mangée par le bétail. En l'absence de fleurs cette détermination est toujours un peu douteuse.

Pleiotaxis rugosa *O. Hoffm.* ; *De Wild.* loc. cit. p. 329.

Au sud de Tchitadi, 4 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 322).

LACTUCA *L.*

Lactuca Cabrae *De Wild.* nov. sp.

Launaea Cabrae *De Wild.* nom. nov.

Petite plante herbacée, glabre, sauf à la base des rameaux et dans les aisselles des bractées, fleurissant sans feuilles au sommet d'une racine plus ou moins tubéreuse, parfois ramifiée et munie à son sommet de touffes de poils soyeux-brunâtres. Tiges ramifiées atteignant 6-7 cm. de long, capitule compris, munies vers le milieu et à la naissance des ramifications, de bractées espacées, ovales-lancéolées, linéaires vers le sommet. Feuilles basilaires inconnues, capitules fleuris atteignant environ 2 cm. de long, à bractées externes beaucoup plus courtes que les internes, glabrescentes ou ciliées, les internes de 10-14 mm. de long, brunâtres à l'état sec, à bords scarieux, au nombre de 8, linéaires-lancéolées, subaiguës, glabres. Fleurs jaunes. Akènes, sans bec, de 3 mm. environ de long (mûr?), à soies blanches de 11 mm. environ de long.

Savane sur la crête du Vanda (Bassin de la Pozo), en terrain rocailleux, 15 octobre 1901 (Mission Cabra-Michel, n. 62); Région de Lumene, 1903 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3278); Sanda, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. (3210); Sabuka, 19 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Cette plante est très particulière elle fleurit probablement avant de donner ses feuilles. Les rameaux florifères nombreux naissent d'une racine tubérisée allongée rameuse, dont le sommet est garni d'une forte touffe de poils soyeux. Par les divers caractères que nous avons rappelés plus haut le *L. Cabrae* se rapproche du *L. goraeensis* Lam. (= *Launaea goracensis* O. Hoffm.). Cette dernière espèce, quoique très variable, n'a jamais été signalée sous une forme aussi réduite; notre *L. Cabrae* s'en différencie d'ailleurs par les dimensions des diverses parties du capitule, par la longueur des soies, etc.

Lactuca capensis *Thunb.* Prodr. Pl. Cap. (1800) p. 139.
— — **duruensis** *De Wild.* nov. var.

Plante herbacée, atteignant plus de 1 mètre de haut. Tiges cylindriques, plus ou moins striées. Feuilles basilaires inconnues; feuilles caulinaires et supérieures linéaires, lancéolées, aiguës, entières, sessiles, semiamplexicaules, biauriculées à la base,

atteignant 11 cm. de long et 9-10 mm. de large, à bord entier, à oreillettes entières atteignant 17 mm. de long. Inflorescence en panicule relativement peu ramifiée atteignant 50 cm. de long, assez lache, à ramifications, surtout la supérieure, étalées. Feuilles passant insensiblement aux bractées, celles-ci étroites, à oreillettes réduites, n'atteignant pas vers le sommet de la tige médiane 1 mm. de long. Capitules floraux pédicellés, de 12 mm. de long, à pédicelle grêle bractéolé. Bractées involucrales internes au nombre de 8, plus longues que les externes, atteignant 13 mm. de long, scarieuses, glabres. Fleurs blanches. Akènes comprimés, d'un brun rouge foncé de 4 mm. environ de long, à nervure médiane proéminente, à bec grêle de moins de 2 mm. de long, à soies de 5-6 mm. de long.

Poste de la « Duru » 18 février 1906 (F. Seret, n. 496).

Obs. — Nous avons rapporté cette plante comme variété au *L. capensis* dont elle se rapproche par la plupart de ses caractères, et parce qu'elle possède comme cette dernière espèce 8 bractées internes au capitule.

C'est en particulier par le faible développement des oreillettes des bractées, que la plante se distingue de certaines variétés telles par exemple la variété *albopapposa* Schweinf. qui pour le port de l'inflorescence paraît avoir de l'analogie avec notre plante.

Nous avons néanmoins tenu à décrire assez longuement cette forme car, nous le répétons, il y aurait lieu d'étudier avec soin les diverses plantes renseignées sous le vocable *L. capensis*, parmi lesquelles il en est plusieurs qui devraient être séparées spécifiquement.

Lactuca Sereti *De Wild* nov. sp.

Plante herbacée glaucescente, robuste, atteignant 1 m. 50 de hauteur. Tiges cylindriques, lisses, glabres, dressées, plus ou moins striées longitudinalement. Feuilles basilaires inconnues, feuilles caulinaires et supérieures linéaires lancéolées, aiguës, entières, sessiles, semiamplexicaules, biauriculées à la base, atteignant 10 cm. de long et 17 mm. de large, à bord entier ou ronciné, à oreillettes entières irrégulièrement denticulées, souvent bidentées à l'extrémité, atteignant 15 mm. de long. Inflorescence constituant une cyme amplement ramifiée atteignant plus de 40 cm. de long, à ramifications principales à angle aigu. Feuilles passant insensiblement aux bractées, celles-ci toujours assez développées, larges, à oreillettes atteignant même vers l'extrémité de la tige médiane 2 mm. de long. Capitules floraux pédicellés de 12 mm. de long, à pédicelle grêle bractéolé. Bractées involucrales internes au nombre de 10, plus longues que les externes, s'accroissant après l'anthèse, atteignant lors de la maturité environ 13 mm. de long, scarieuses sur les bords, glabres. Fleurs bleues. Akènes comprimés, d'un brun rouge foncé, de 4 mm. environ de long, à nervure médiane proéminente, à bec grêle de 2,5 mm. environ de long, à soies jaunâtres de 6 mm. de long.

Territoire du chef Missa, 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 273).

Obs. — Nous considérons cette plante comme constituant un type spécifique nouveau bien que les *Lactuca* soient des plantes particulièrement polymorphes.

Tel que nous venons de le décrire le *L. Sereti* est affine des *L. capensis* Thunb. et *abyssi-*

nica Fresen, qui se trouvent représentés dans les herbiers par des plantes des plus différentes et dont une révision mériterait d'être faite.

D'après les descriptions publiées, ces deux espèces possèdent des capitules à 8 bractées internes; dans la plante recueillie par M. F. Seret, sous le n. 272, il y en a toujours 10.

Nous n'avons pas à insister sur les autres caractères différentiels, on pourra en juger en comparant notre description avec celles de la Flora of trop. Africa III, pp. 452 et 453 où malheureusement on trouve, pour ce genre, souvent des indications très vagues.

Lactuca longespicata *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 87.

Environs de Kisantu, 1905 (J. Gillet, n. 3887).

Lactuca taraxacifolia *Schum.* et *Thonn.*; *De Wild.* loc. cit. p. 329.

Boko Sainte-Barbe, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. 283); Bingila (P. Dupuis).

Lactuca tricostata *De Wild.* loc cit. p. 88.

Environs de Kisantu, 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3499).

SONCHUS *L.*

Sonchus Dregeanus *DC.* Prod. regn. veget. VI (1838) p. 184.

Baka (Ikelemba), 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1513); Bomaneh, 14 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1060).

Sonchus Schweinfurtii *Oliver*; *De Wild.* loc. cit. p. 212.

Entre Suronga et Niangara, 7 janvier 1906 (F. Seret, n. 444).

Sonchus spinosus *Lam.* Fl. franc. II p. 86.

Gumbari, 25 janvier 1906 (F. Seret, n. 475).

MSUATA *O. Hoffm.*

Msuata Buettneri *O. Hoffm.* in *Engler* et *Prantl* Pflanzenfam. IV, 5 (1893) p. 388.

Entre Léopoldville et Mombazi, 1903 (J. Gillet, n. 2614); Environs de Yumbi, 20 août 1903, (L. Pynaert, n. 308).

F. DELEVAL AD NAT. DEL.

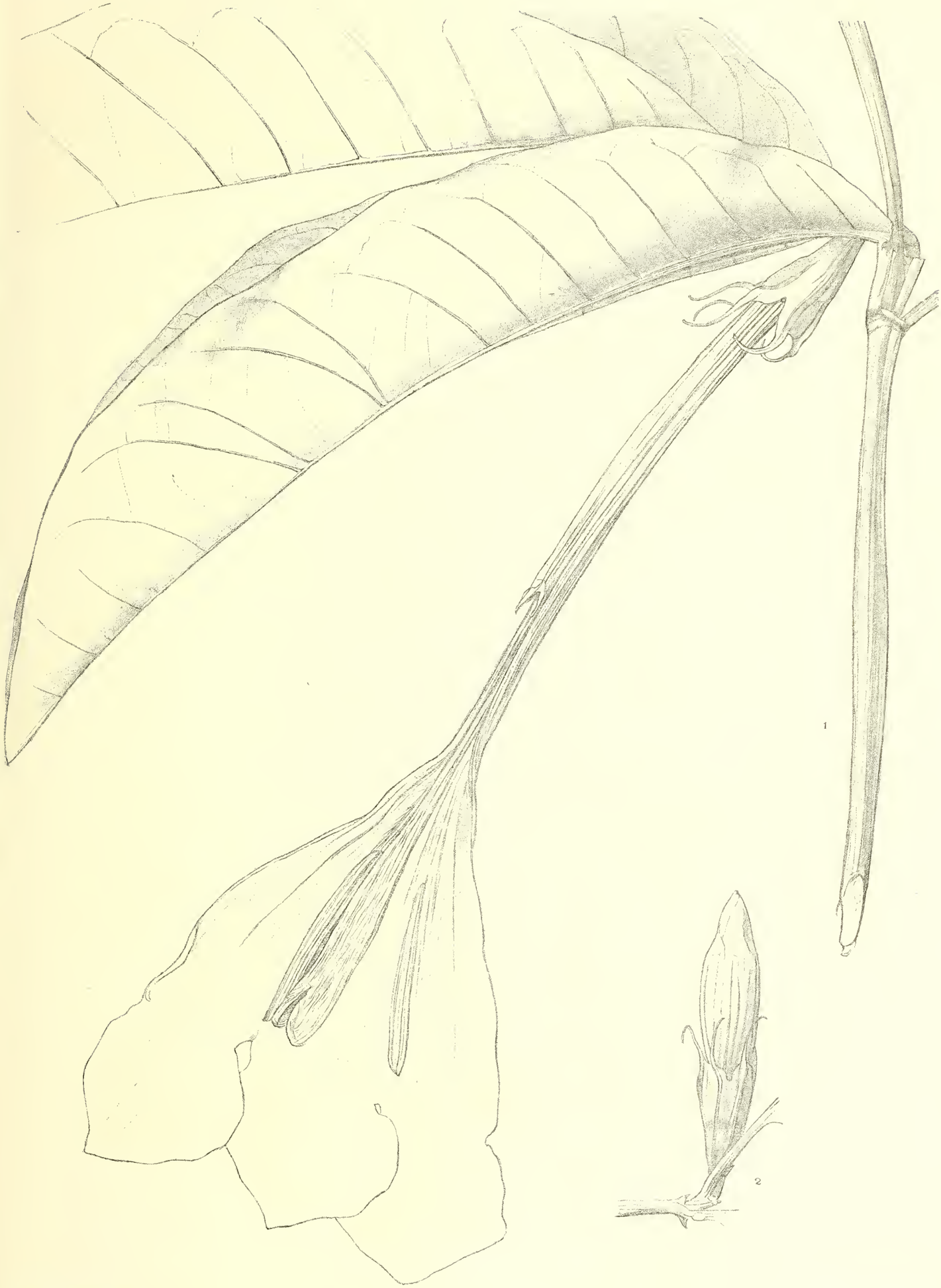
Établ^ts Jean Malvaux sc.

PAVETTA LAURENTII De Wild.

F. DELEVAL AD NAT. DEL.

Etabl^ts Jean Malraux sc.

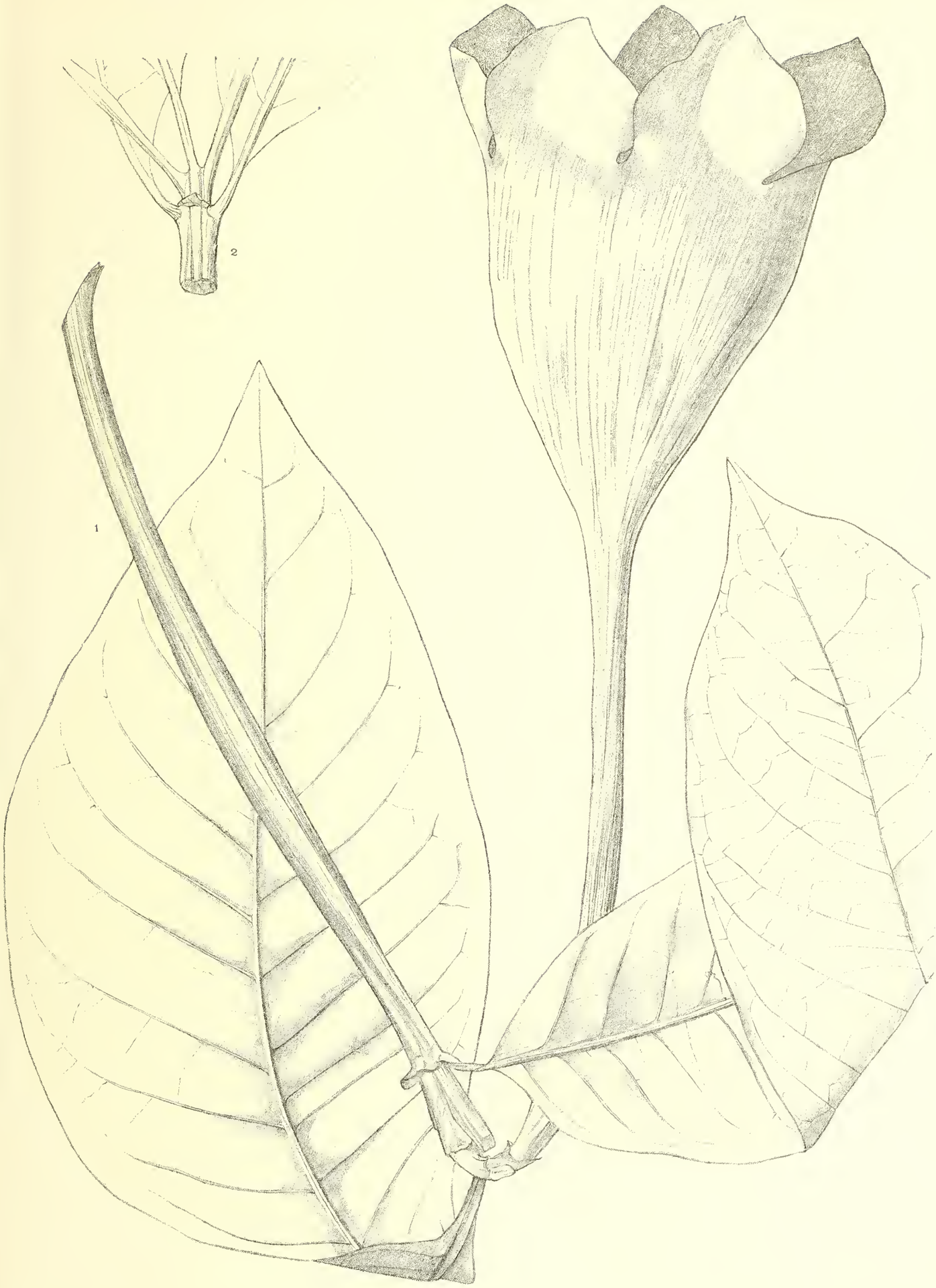
IXORA LONGEPEDUNCULATA De^r Wild.



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etabl^s Jean Malvaux sc.

RANDIA MYRMECOPHYLA De Wild.



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etabl^ts Jean Malvaux sc.

RANDIA MYRMECOPHYLA De Wild.

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

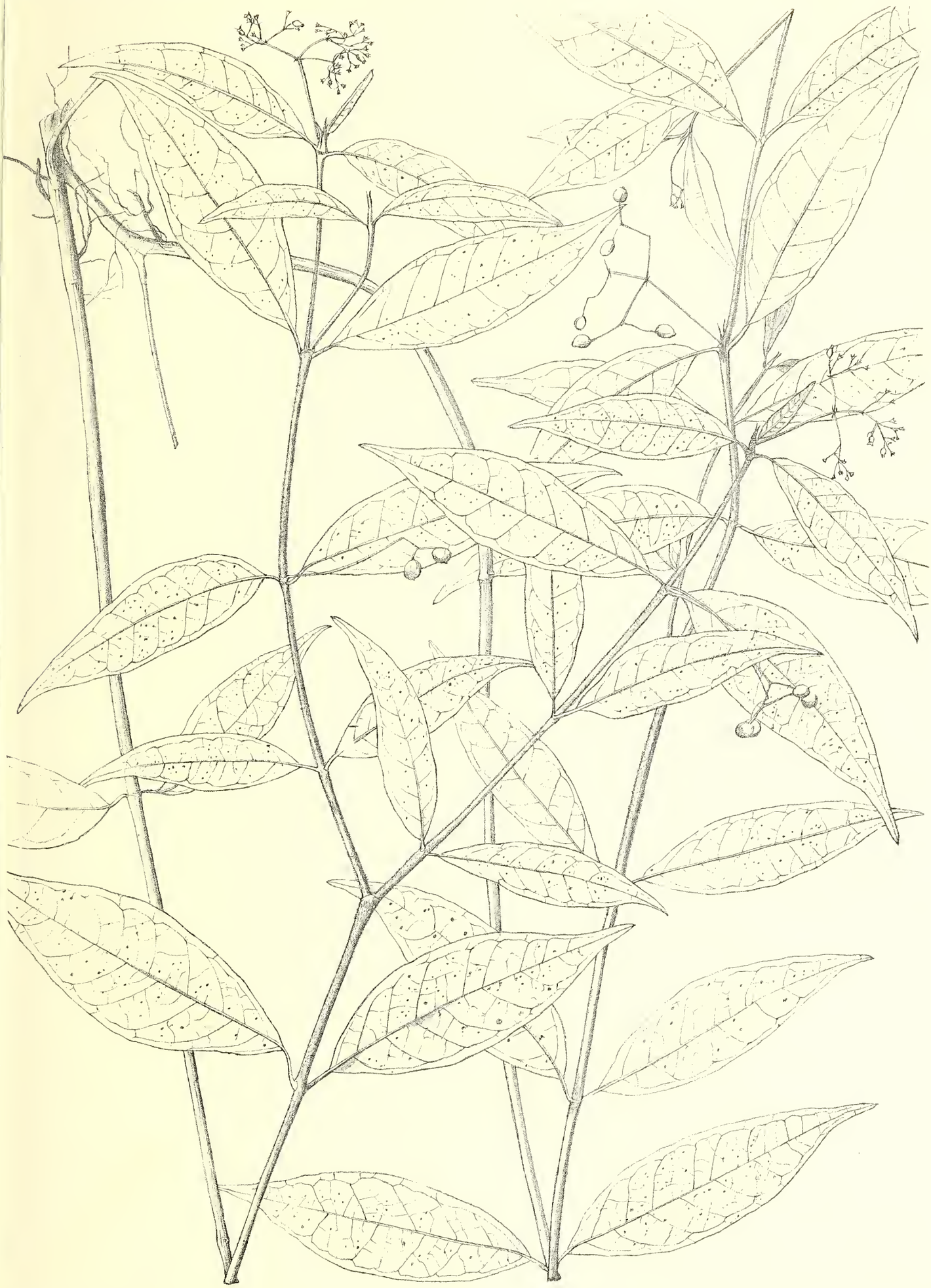
Etabl^ts Jean Malvaux sc.

LEPTACTINIA BAUDONI De Wild.

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Établ^t Jean Malvaux sc.

VANGUERIA DEMEUSEI De Wild.



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

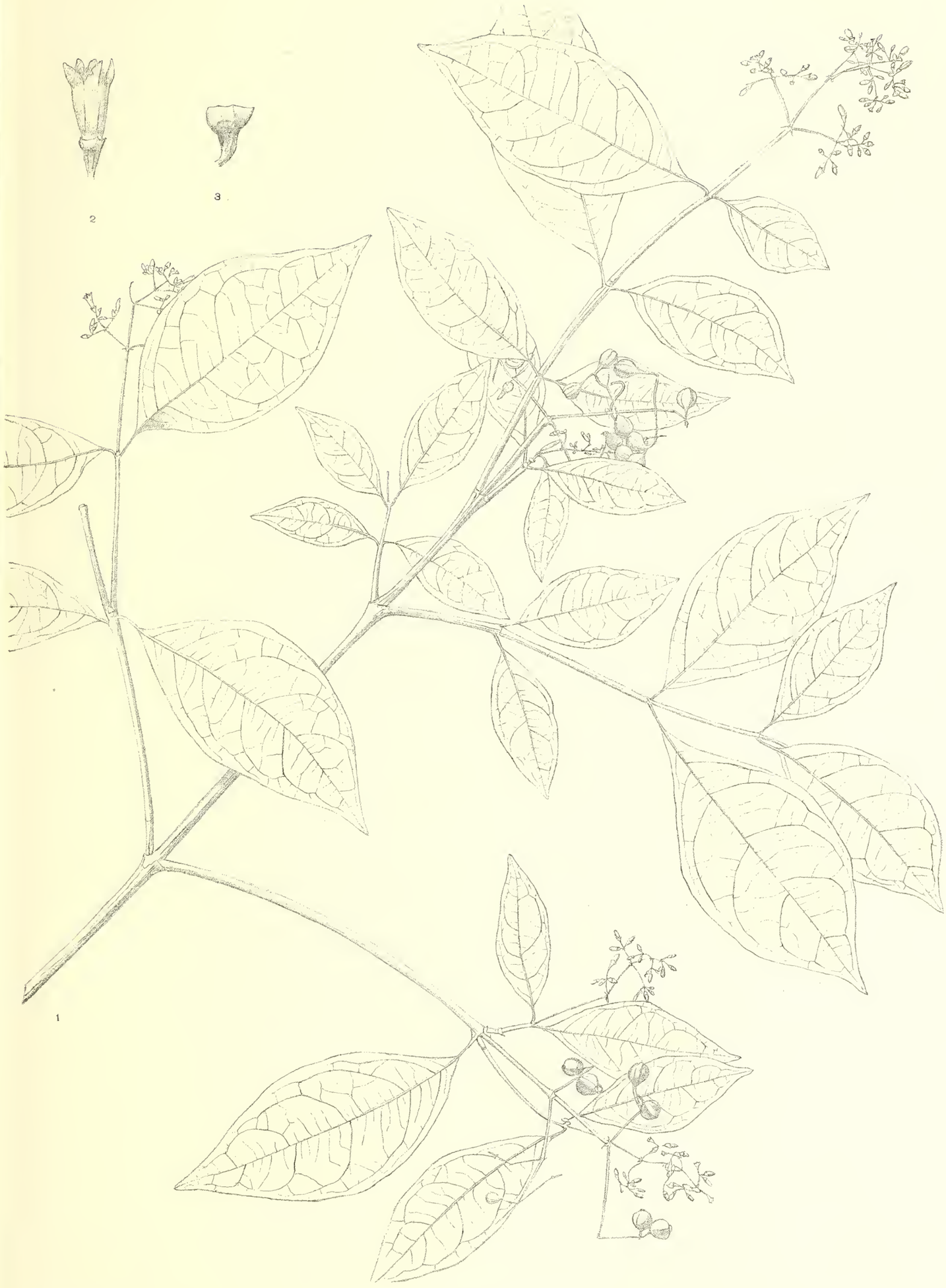
PSYCHOTRIA GRACILESCENS De Wild.

Établ^ts Jean Malvaux sc.

F. DELEVAL AD NAT. DEL.

Etabl^ts Jean Malvaux sc.

PSYCHOTRIA CINEREA De Wild.



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

PSYCHOTRIA ODDONI De Wild.

Etablts Jean Malvaux sc.

HEL. DURAND, AD NAT. DEL.

Établ[ts] Jean Malvaux sc.

PSYCHOTRIA HAMATA De Wild.

HÉL. DURAND, AD NAT DEL.

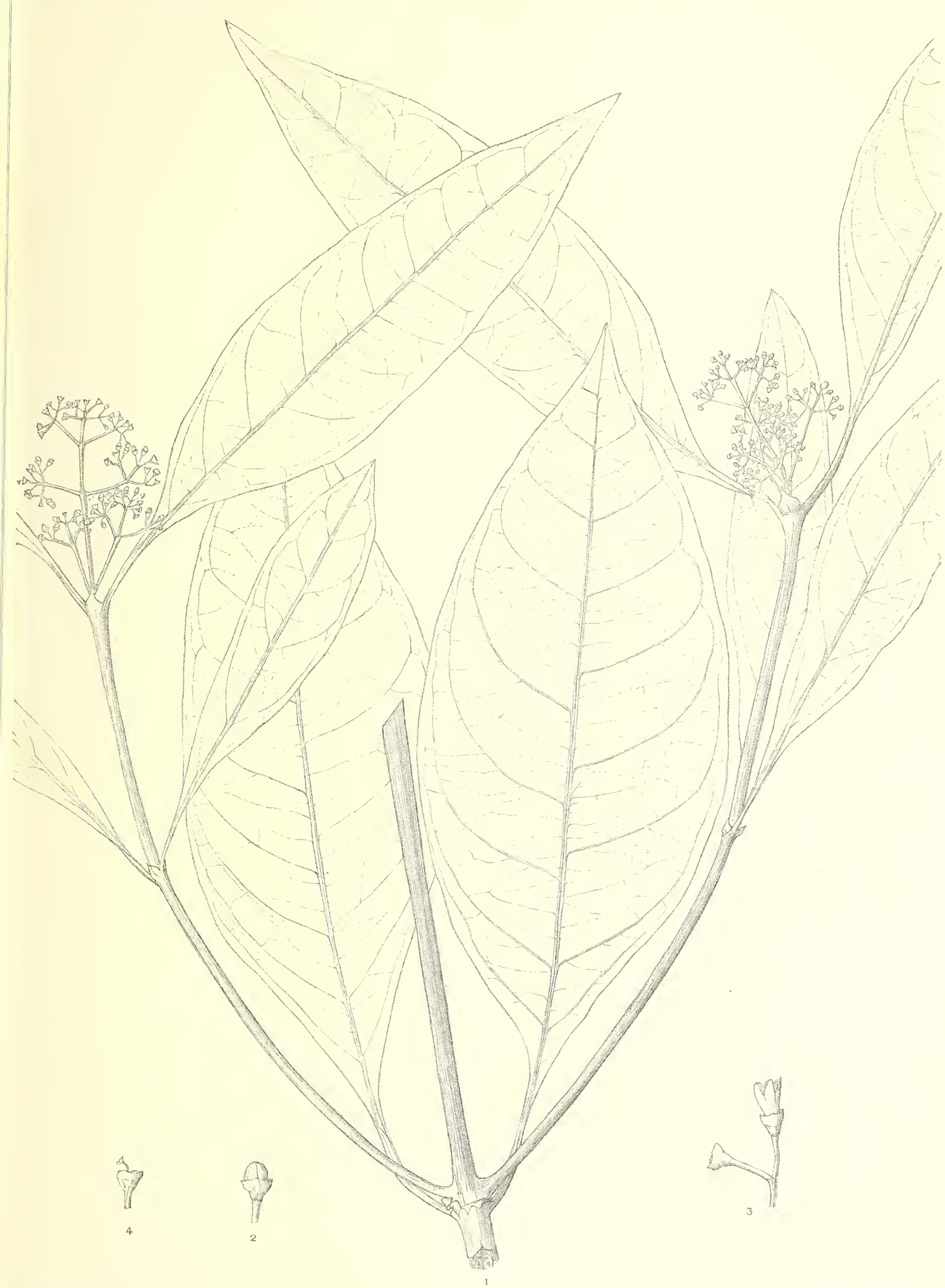
Etabl^is Jean Malvaux sc.

PSYCHOTRIA MOGANDJENSIS De Wild.

F DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etablt Jean Malvaux sc.

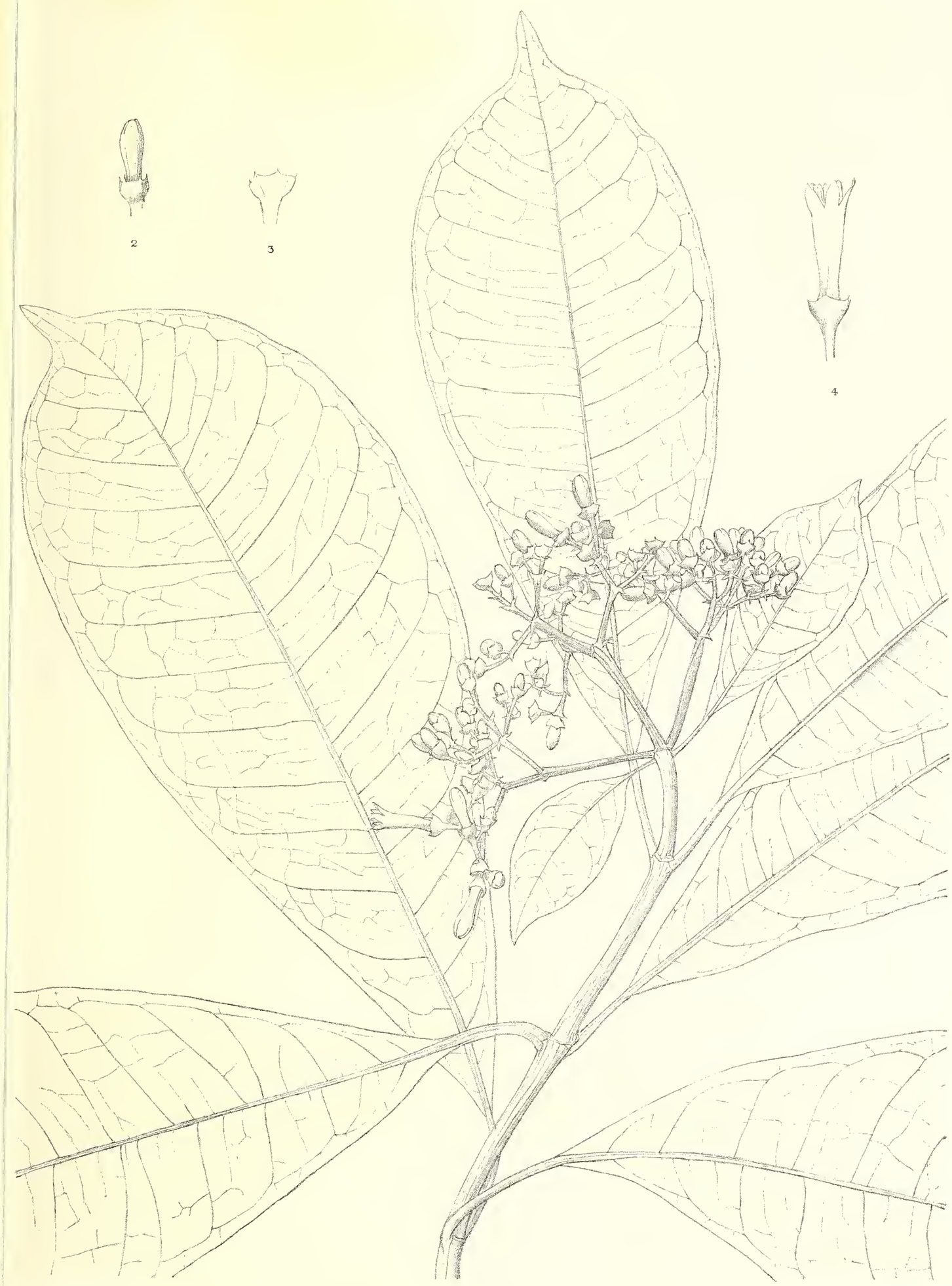
PSYCHOTRIA BUTAYEI De Wild.



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etabl^t Jean Malvaux sc.

PSYCHOTRIA KISANTUENSIS De Wild.



F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

Etabl^t Jean Malvaux sc.

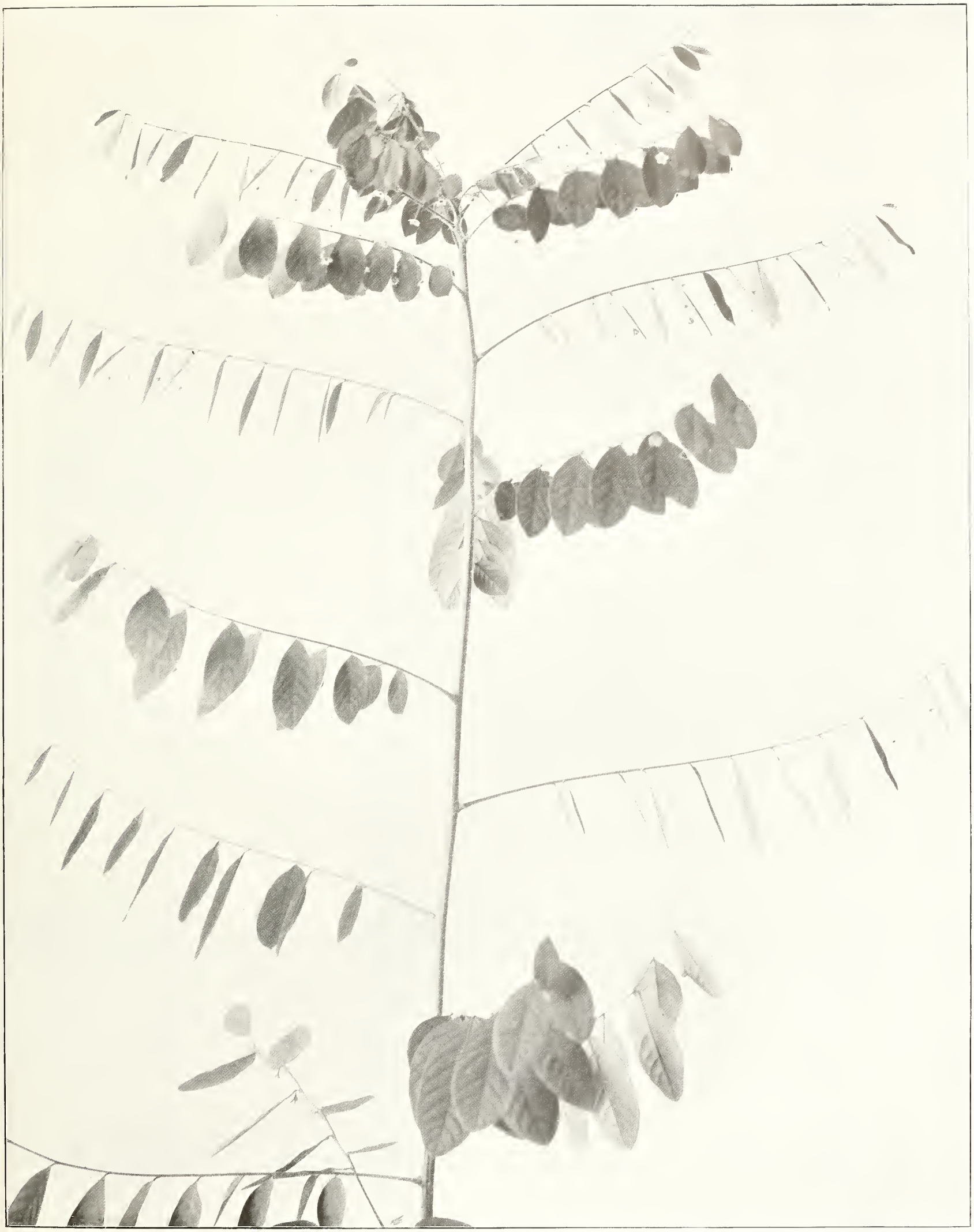
PSYCHOTRIA OBOVATIFOLIA De Wild.

SANSEVIERIA CYLINDRICA *Bojer.*

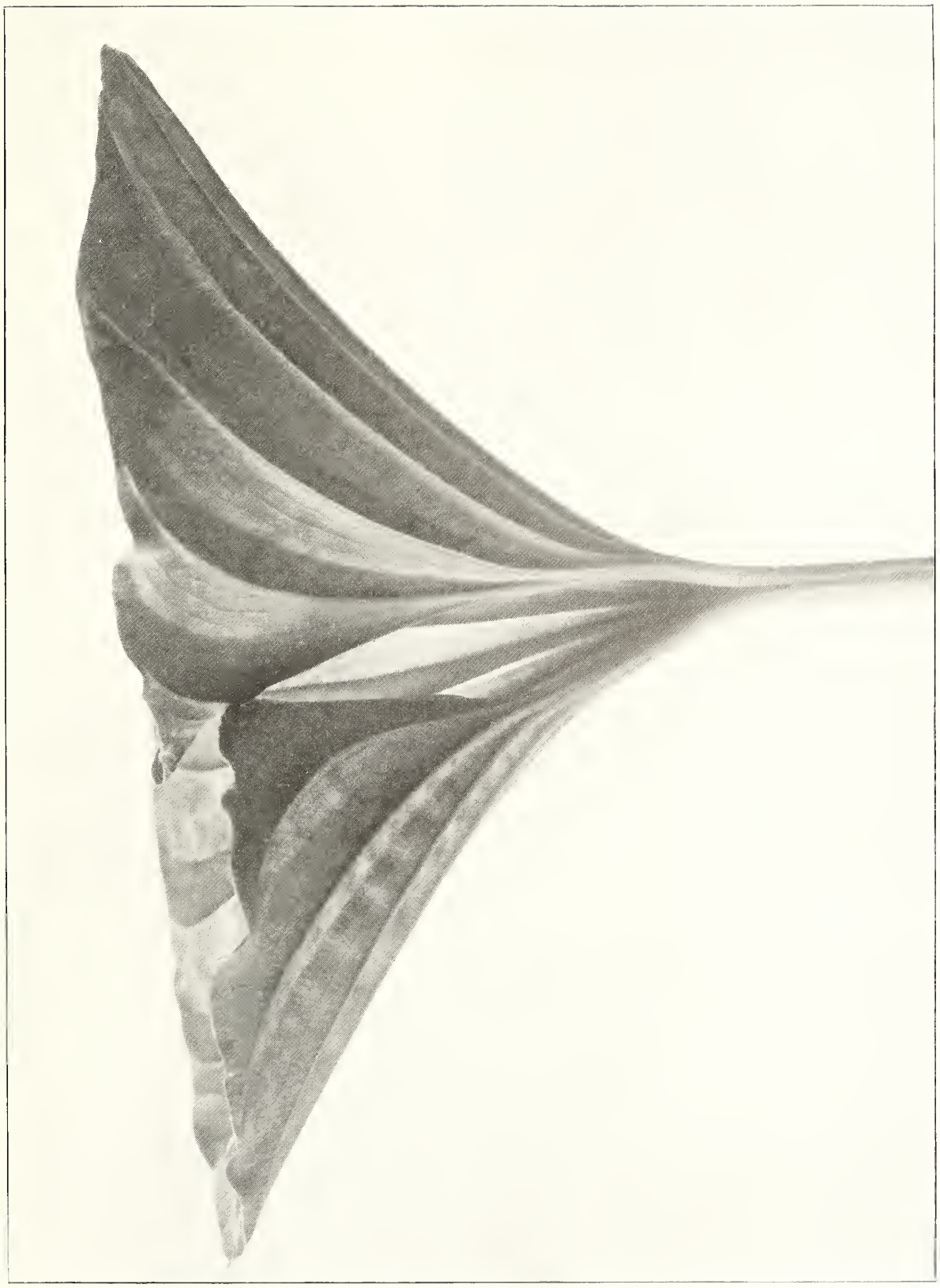
SANSEVIERIA CYLINDRICA *Bojer*

Clausena anisata *Oliver*

CLAUSENA ANISATA *Oliver*



PHYLLANTHUS CAPILLARIS *Schumach. et Thonn.*

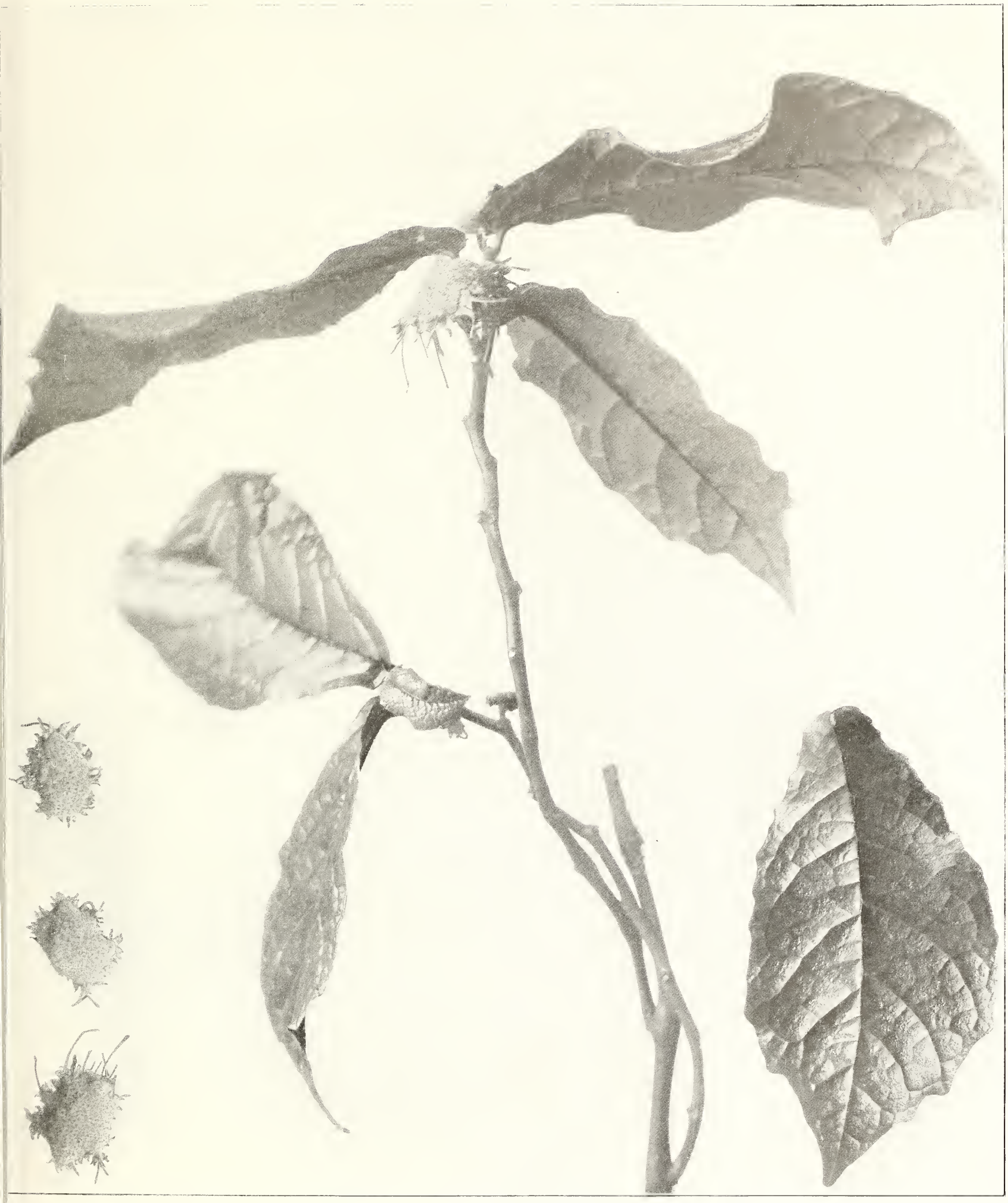


POGONIA UMBROSA *Reichb. f.*

POGONIA UMBROSA *Reichb. f.*

ASYSTASIA LONGITUBA *Lindau*

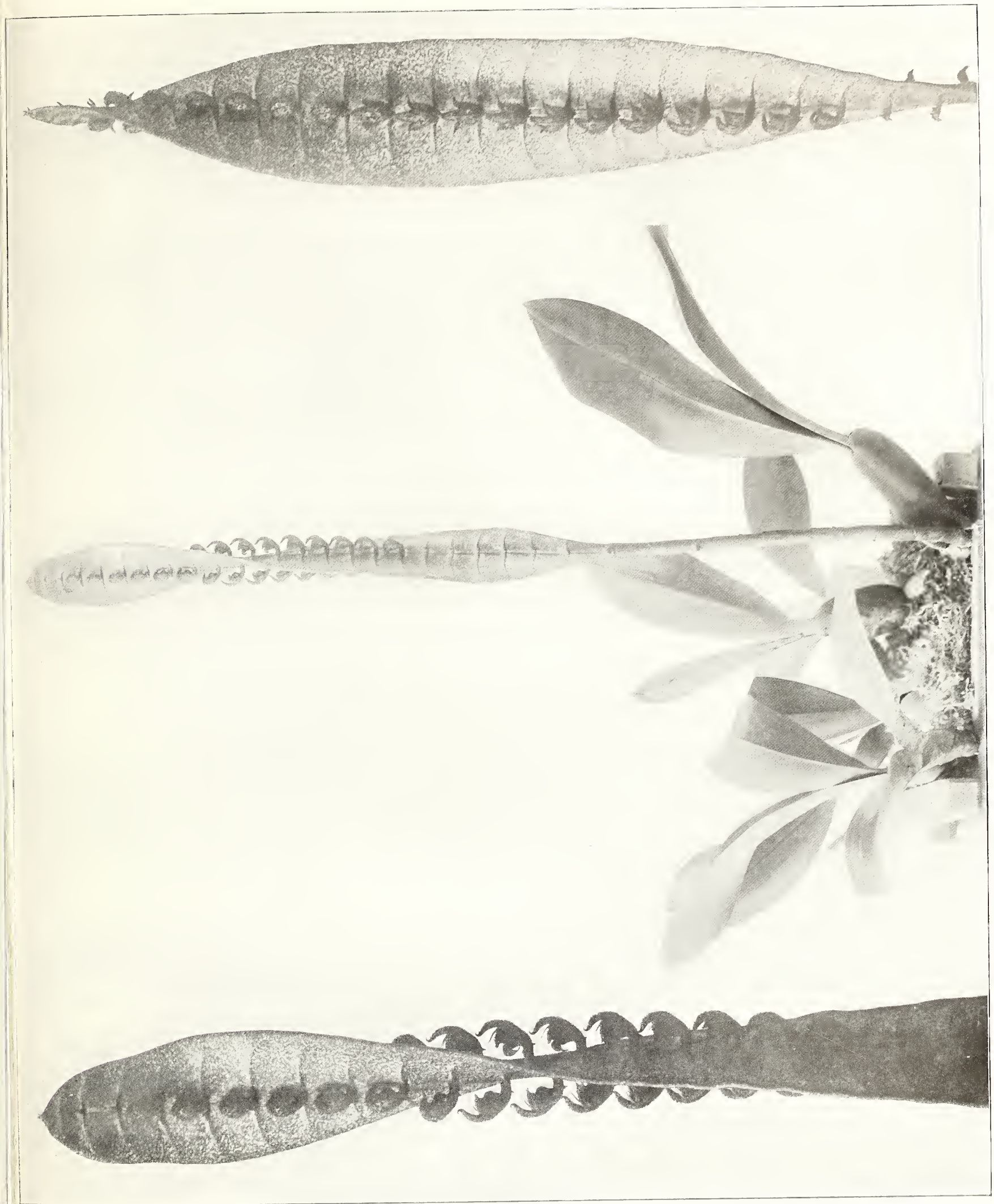
ASYSTASIA LONGITUBA *Lindau*



3 1 2

Dorstenia Lujae *De Wild*

Dorstenia psilurus *Welw.*



RHIZOPHYLLUM PURPUREORACHIS *De Wild.*

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

ECHINOPS SERETI De Wild.

Établ^ts Jean Malvaux sc.

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Etablt Jean Malvaux sc.

ECHINOPS KOROBORI De Wild.

F. DELEVAL, AD NAT. DEL.

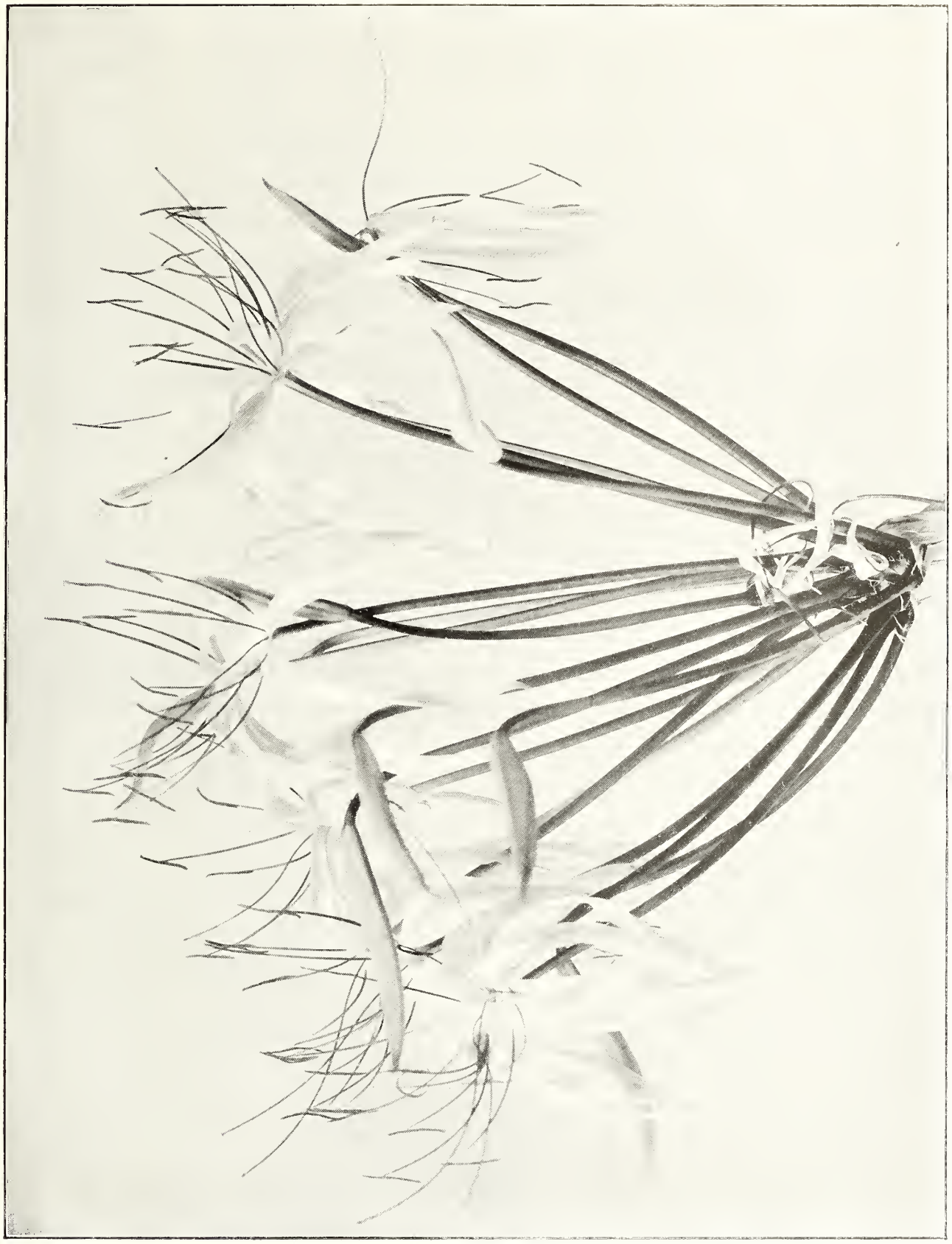
Etablts Jean Malvaux sc.

PSYCHOTRIA BIELERI De Wild.

DRACAENA KINDTIANA *De Wild.*

DRACAENA KINDTIANA *De Wild.*

CRINUM PURPURASCENS *Hook.* var. ANGUSTILOBUM *De Wild.*



Crinum purpurascens *Herb.* var. angustilobum *De Wild.*

Irvingia 39
Ixora 79, 177

Jacquemontia 200
Jasminum. 63
Jaumea. 213
Jussiaea 60
Justicia. 204

Kigelia. 70
Kosteletzkya. 49
Kretzschmaria 7
Kyllyngia. 117

Lachnocladium 4
Lactuca 217
Lagenaria. 83
Laggera 210
Landolphia 64
Lankesteria 202
Lavalleopsis 32
Leersia. 13
Lentinus 1
Lenzites 2
Lepistenion 198
Leptactinia 72, 156
Leptaulus. 43
Leptonychia 51
Limonia 38
Lipocarpha 116
Listrostachys 28
Lonchitis 112
Loranthus 124
Ludwigia 60
Luffa 83, 205
Lycopodium 116
Lygodium. 115

Macrolobium 137
Manisuris 12
Marasmius 1
Marattia 115
Mariscus 118
Markhamia 70
Mayepea 62
Megaclinium. 123
Megalonectria 97
Melanthera 211
Melasma 68
Melochia 52
Melothria. 82
Merremia. 200
Microcyclus 99
Mikania 209
Millettia 37, 147
Mimosa 128
Mimusops. 62
Mitracarpus 190
Mohlana 31
Mollugo 34
Momordica 82, 204
Morelia 75, 167
Morinda 81, 189
Moringa 36
Mostuea 63
Msuata 219
Mucuna 153
Mussaenda 71, 192
Myrianthus 31
Mystacidium 30

Nelsonia 201
Nephrodium 8, 101
Nephrolepis 8, 108
Newbouldia 70
Nummularia 7

Ochthocosmus 38
Oidium 102
Olax. 32
Oldenlandia 70, 190
Oleandra 113
Oncoba. 58
Ophioglossum 115
Oplismenus 12
Ormocarpum. 150
Osbeckia 196
Osmunda 114
Otomeria 71, 192
Oxyanthus 74, 175

Palisota 18
Panicum 11
Parkia 129
Parkinsonia 140
Paropsia 57
Paspalum 10
Paullinia 43
Pavetta. 79, 176
Pellaea 109
Pennisetum 13
Pentaclethra. 130
Pentadesma 57
Peponia 83, 205
Periploca 65
Pestalozzia 102
Phacidium 100
Pheodothis 7
Phaeoneuron. 197
Phaseolus. 156
Phialodiscus. 44
Phoma 100
Phragmites. 15
Phyllachora 97
Phyllanthus 196
Phylloclinium 59
Phyllosticta 100
Physacanthus 202
Physalis 66
Physedra 205
Physostigma. 156
Phytolacca 31
Piper 30
Piptadenia 129
Pithecolobrim 126
Placosphaeria 101
Plagiostyles 41
Plasmopara 85
Platycerium 114
Plectronia. 75, 173
Pleiotaxis. 216
Pluchea 210
Pogonia 122
Polycarpaea 35
Polycephalium 42
Polygala 40
Polygonum 33
Polypodium 9, 113
Polyporus. 2
Polystachya 25, 122
Polystictus 2, 97
Pseudarthina 151
Pseuderantherum . . . 203
Psilotum 107
Psorospermum 55
Psychotria 80, 179
Pteris 8, 109
Pterocarpus 152
Pterula. 3, 96
Ptychopetalum 33
Puccinia 90
Puelia 16
Punica. 60
Pupalia 125

Quamoclit. 198
Quassia. 39

Ramularia 103
Randia. 74, 158
Renealmia 23
Rhaptopetalum 42
Rhipsalis 60
Rhynchosia 155
Rhynchospora 119
Rhytachne 10
Rotboellia. 11
Rutidea 80, 174

Sabicea 72, 194
Sakersia 194
Salacia. 41
Sansevieria 121
Sarcocephalus 193
Sarcophrynium. 24
Schizophyllum 1, 97
Schotia. 132
Schwenkia 67
Scirpus. 119
Sclcria 118
Sclerochiton 202
Scoparia 67
Securidaca 40
Senecio. 214
Septogloeum. 102
Septoria 102
Sesamum 200
Sesbaria 149
Setaria. 12
Sida 47
Skierka. 90
Smilax 21
Solanum 65
Sonchus 219
Sopubia 69
Sorosporium. 87
Sparganophorus . . . 205
Spathodea. 69
Spermacoce 190
Sporodesmium 105
Sporobolus 14
Stephania 126
Sterculia 52
Stereum 4
Stictocardia 200
Stipularia 194
Striga 68
Strychnos 64
Symphonia 56
Synsepalum 62

Tagetes 213
Talinum 34
Telfairia 83
Tephrosia. 149
Tetracera 54
Tetrapleura 129
Thalia 24
Themeda 16
Thespesia 49
Thomandersia 200
Thonningia 33
Thunbergia 201
Torenia 67
Trachyphrynium . . . 23
Tricalysia. 75, 167
Trichilia 40
Tricholaena 12
Trichomanes. 107
Trichopteryx 14
Trichostachys 80
Tristemma 197
Tristicha 16
Triumfetta 47
Tubercularia. 87
Turraea 39

Uncaria 71, 192
Uragoga 81, 189
Uraria 151
Uredinopsis 92
Uredo 92
Urena 48
Uromyces. 88
Urophyllum 72, 193
Usteria. 62
Ustilaginoidea 87
Ustilago 86
Ustulina 7

Vangueria 172
Vernonia 206
Vilfa. 14
Vittaria 114

Waltheria 47
Weihea. 60
Whitfieldia 201
Wissadula. 48

Xylaria 5

Zeuxine 24

PUBLICATIONS DE L'ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO :

Botanique. — Série I. — Illustrations de la flore du Congo, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. Tome I, fasc. I à VIII, 1898-1902, 96 pl.

Série II — Contributions à la flore du Congo, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. 1899-1901. (La table paraîtra ultérieurement).

Série III. — Reliquiæ Dewevreanæ, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. 1901. (L'introduction paraîtra ultérieurement).

Série IV. — Études sur la flore du Katanga, par Ém. De Wildeman. XII-240 pages, 46 planches, 1902-1903. (Complet).

Série V. — Études de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo, par Em. De Wildeman, vol. I p. I-III et 1-346, pl. I-LXXIII. 1903-1905 (complet). Vol. II, fasc. I, p. 1-84, pl. I-XXXV.

Série VI. — Les Ficus de la Flore de l'État Indépendant du Congo, par le Dr O. Warburg et Ém. De Wildeman. Fasc. I, p. 1 à 36, pl. I à XXVII.

Zoologie. — Série I. — Matériaux pour la faune du Congo, Tome I (complet). Poissons nouveaux du Congo, par G. A. Boulenger, 1898-1900, 56 pl. Table et introduction. — Tome II, fasc. I, 1901, p. 1 à 18, pl. I à VI : Batraciens et Reptiles nouveaux, par G. A. Boulenger; Antilope nouvelle, par Oldfield Thomas. Fasc. II. Additions à la Faune Ichtyologique du Bassin du Congo, par G.-A. Boulenger.

Série III. — Faune entomologique de l'Afrique tropicale. — T. I. Rhynchota Æthiopica : Fasc. I. Scutellerinæ et Graphosomatinæ; Fasc. II. Arminæ et Tesseratominæ, par H. Schouteden. — T. II. Longicornes : Fasc. I. Prioninæ, par A. Lameere. — T. III. Buprestides : Fasc. I. Introduction, Julodines, par Ch. Kerremans.

Série IV. — Remarques sur l'Ornithologie de l'État Indépendant du Congo, par Alph. Dubois, t. I, fasc. I, pl. I à XII.

Série V. — Étude sur la faune mammalogique du Congo, par Paul Matschie, t. I, fasc. I, 5 pl.

Ethnographie et Anthropologie — Série I. — L'Age de la pierre au Congo, par Xavier Stainier. 1899, fascicule I, pl. I à VIII.

Série II. — Les Collections ethnographiques du Musée du Congo, par Th. Masui, fasc. I, pl. I à VIII, 1899.

Série III. — Notes analytiques sur les collections ethnographiques du Musée du Congo, publiées par la direction du Musée. — T. I : Fasc. I, Les Instruments de musique, 144 pp., pl. I à XXI; Fasc. II, La Religion; p. 145-316, pl. XXII à LXXII. — T. II : Les Industries indigènes : fasc. I, La Céramique, p. 1-194, pl. I-XXI.

Série IV. — L'État Indépendant du Congo. Documents sur le pays et ses habitants. cinq fascicules, 1903-1905.

Série V (Linguistique). — Dictionnaire Kitabwa-Français et Français-Kitabwa, par le R. P. Auguste Van Acker.

Les Poissons du bassin du Congo, par G. A. Boulenger, 532 p. in-8°, 1 carte, 21 gr. et 25 pl. hors texte, 1901.

Les Caféiers, par Ém. De Wildeman, fasc. I, 1901.

Observations sur les Apocynacées à latex, recueillies par M. L. Gentil dans l'État Indépendant du Congo en 1900, par Em. De Wildeman.

Plantae Laurentianae, par Ém. De Wildeman.

Notes sur quelques Apocynacées laticifères, par Ém. De Wildeman, Fasc. I, 3 planches.

Notices sur des Plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman. Vol. I, 34 pl. (complet). Vol. II, fasc. I.

Le Télégraphe et le Téléphone au Congo, par A. Mahieu. Broch. 64 p., nombreuses gravures, 1900.

Vocabulaire à l'usage des fonctionnaires se rendant dans les territoires du district de l'Uele et de l'enclave de Lado, par G.-F. Wtterwulghe, 1899.

Rapport sur l'état sanitaire de Léopoldville de 1885 à mars 1887, par le Dr Mense.

Léopoldville, par le lieutenant Ch. Liebrechts.

Le District d'Upoto et la fondation du camp de l'Aruwimi, par le lieutenant Dhanis.

Organisation politique, civile et pénale de la tribu des Mousseronghes, par A. Baerts.

Le District de Stéphanieville et le district minier de M'Boko-Songho, par E. Destrain.

Le Climat de Banana en 1890, par le Dr E. Etienne, 1892.

Observations météorologiques faites à la station d'Equateurville du 1er mai 1891 au 31 décembre 1892, par le lieutenant Ch. Lemaire.

Guide pratique, hygiénique et médical, par le Dr G. Dryepondt.

Le Mayumbe, par Fusch, 1893.

Rapport sur un voyage agronomique autour du Congo, par Ém. Laurent, 1896.

Bruxelles. — Imp. Ve Monnom, rue de l'Industrie, 32.

ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO

PUBLIÉES PAR ORDRE DU SECRÉTAIRE D'ÉTAT

BOTANIQUE — SÉRIE V

VOL. II

ÉTUDES

DE

SYSTÉMATIQUE ET DE GÉOGRAPHIE BOTANIQUES

SUR LA

FLORE DU BAS- ET DU MOYEN-CONGO

PAR

ÉM. DE WILDEMAN

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES
CONSERVATEUR AU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES
MEMBRE DE LA COMMISSION PERMANENTE D'ÉTUDE DU MUSÉE DU CONGO
PROFESSEUR AU COURS COLONIAL DE L'ÉCOLE D'HORTICULTURE DE VILVORDE

Fasc. III

(Pages 221-368 ; planches LXIX à LXXXIX)

Les *Annales du Musée de Tervueren* paraissent tous les trois mois.

BRUXELLES

Juillet 1908.

LIBRARY

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DE L'ÉTAT INDÉPENDANT DU CONGO

Annales du Musée du Congo :

GÉOLOGIE, GÉOGRAPHIE PHYSIQUE, MINÉRALOGIE ET PALÉONTOLOGIE.

Série II. — Katanga.

Tome I. Carte géologique du Katanga et Notes descriptives, par F.-E. Studt, J. Cornet et H. Buttgenbach. Février 1908, 95 p., III pl. et une carte. *(Complet)*.

BOTANIQUE.

Série I. — Illustrations de la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (L'introduction et la table paraîtront ultérieurement).

Fasc. 1. Octobre 1898, p. 1 à 24, pl. I à. XII.
Fasc. 2. Décembre 1898, p. 25 à 48, pl. XIII à XXIV.
Fasc. 3. Mars 1899, p. 49 à 72, pl. XXV à XXXVI,
Fasc. 4. Juin 1899, p. 73 à 96, pl. XXXVII à XLVIII.
Fasc. 5. Décembre 1899, p. 97 à 120, pl. XLIX à LX.
Fasc. 6. Septembre 1900, p. 121 à 144, pl. LXI à LXXII.
Fasc. 7. Janvier 1901, p. 145 à 168, pl. LXXIII à LXXXIV.
Fasc. 8. Novembre 1902, p. 169 à 192, pl. LXXXV à XCVI.

Série II. — Contributions à la Flore du Congo.

Tome I, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (La table paraîtra ultérieurement).

Fasc. 1. Juillet 1899, p. 1 à 72.
Fasc. 2 (1re partie). Avril 1900, p. 1 à 48.
Fasc. 2 (2e partie). Juillet 1900, p. 49 à 83.

Série III. — Tome I. Reliquiae Dewevreanae, par Ém. De Wildeman et Th. Durand. (L'introduction paraîtra ultérieurement).

Fasc. 1. 1901, p. 1 à 80.
Fasc. 2. Décembre 1901, p. 81 à 291.

Série IV. — Études sur la Flore du Katanga.

Tome I, par Ém. De Wildeman. 1902-1903, 240 p., XLVI pl. *(Complet)*.

Fasc. 1. Janvier 1902, p. 1 à 24, pl. I à VI.
Fasc. 2. Juillet 1902, p. 25 à 80, pl. VII à XXVIII.
Fasc. 3. Janvier 1903, p. I à XII et 81 à 240, pl XXIX à XLVI.

Série V. — Vol. 1. Études de Systématique et de Géographie Botaniques sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo, par Ém. De Wildeman. 1903-1906, 346 p., LXXIII pl. *(Complet)*.

Fasc. 1. Juin 1903, p. 1 à 80, pl. I à XXV.
Fasc. 2. Mai 1904, p. 81 à 212, pl. XXVI à XLIII.
Fasc. 3. Janvier 1906, p. 213 à 346, pl. XLIV à LXXIII.

Vol. II. Études de Systématique et de Géographie Botaniques sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo (suite), par Ém. De Wildeman.

Fasc. 1. Février 1907, p. 1 à 84, pl. I à XXXV.
Fasc. 2. Septembre 1907, p. 85 à 220, pl. XXXVI à LXVIII.

Série VI. — Les Ficus de la Flore du Congo.

Fasc. 1, par le Dr O. Warburg et Ém. De Wildeman. Janvier 1904, p. 1 à 36, pl. I à XXVII.

FUNGI

AUCTORE *P. Hennings.*

UREDINACEAE

UROMYCES *Link.*

Uromyces Commelinae *Cooke* in Trans. Roy. Soc. Edinb. (1887) p. 342; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 573; supra p. 88.

Kisantu, juillet 1906 (Vanderyst, n. B 143); Kiluama, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 143); N'Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B. 33).

OBS. — Sur des feuilles d'une *Commelinacée.*

Uromyces Musae *P. Henn.*; supra p. 88.

Kisantu, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 279).

OBS. — Sur des feuilles de *Musa.*

Uromyces Flemmingiae *P. Henn.* nov. sp.

Maculis effusis, fuscis; soris sparse gregariis in villo nidulantibus, atris; uredosporis subglobosis castaneis minute verrucosis, 18-22 × 15-20 μ; teleutosporis subglobosis castaneis, laevibus, 20-22 × 18-20 μ, pedicello ca 10 × 3-4 μ fuscidulo.

Boko-Sainte-Barbe, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 107).

OBS. — Sur les feuilles d'un *Flemmingia.*

Uromyces Schinzianus *P. Henn.* in Bull. de l'Herbier Boissier sér. II, VI (1906) p. 702.

Boko-Sainte-Barbe, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 110)

OBS. — Sur les feuilles de *Bauhinia tomentosa.*

Uromyces cfr. **appendiculatus** (*Pers.*) *Link* Obs. II, p. 28; Sacc. Syll. Fung. VII, p. 535.

Kisantu, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 276).

PUCCINIA *Pers.*

Puccinia Dissotidis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis sparsis, rotundatis, ferrugineis, zona lata atro-violacea circumdatis; soris hypophyllis rotundato-aggregatis, subceraceis, flavo-brunneolis; teleutosporis fusoideis vel clavatis apice rotundatis saepe attenuatis haud incrassatis, medio 1-septatis-constrictis, hyalinis, 28-40 × 14-17 μ; pedicello saepe incrassato, hyalino, 10-16 × 7-10 μ.

Dembo, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 147).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Dissotis*.

Puccinia heterospora *Berk.* et *Curt.* in Journ. Linn. Soc. X (1868) p. 356; *Sacc.* Syll. Fung. VII, p. 695).

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B. 202).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Sida*.

Puccinia Hibisci *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis, sparsis, fuscis, saepe bullatis; soris hypophyllis compacte aggregatis, rotundatis, ferrugineis; teleutosporis clavatis vel subfusoideis, apice obtuso-rotundatis interdum apiculatis subrostratis haud incrassatis, medio 1-septatis, constrictis, fuscidulis, 25-45 × 10-18 μ, pedicello usque ad 60 μ longo, 3-5 μ crasso, persistenti, hyalino subflavidulo.

Kisantu, septembre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 228).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Hibiscus rostellatus* Guill. et Per.

Puccinia Kraussiana *Cooke* in Grev. (1882) p. 126; *Sacc.* Syll. Fung. VII, p. 657

Kisantu, août-septembre 1906 (Vanderyst, n. B. 113, B. 229, B. 237).

Obs. — Sur les feuilles de *Smilax Kraussiana*.

Puccinia chloridicola *P. Henn.*; supra p. 90.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B. 133).

Obs. — Sur les feuilles de *Chloris virgata* Swartz.

SKIERKA *Racib.*

Sierka congensis *P. Henn.*; supra p. 90.

Kisantu, juillet-octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 203, 277); Boko-Sainte-Barbe, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 109).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Macaranga*.

UREDOPELTIS *P. Henn.* nov. gen.

Teleutosori lenticulari vel discoidei, rotundati, e sporis radiatimque pluriseriatis consistentes. Teleutosporae continuae variiformes, coloratae. — *Raveneliæ* affinis.

Uredopeltis congensis *P. Henn.* n. sp.; fig. nostr. I.

Maculis rotundatis vel confluenti-effusis, brunneis vel atroviolascentibus; uredosoris hypophyllis, gregariis, subceraceis, flavido-brunneolis; uredosporis subglobosis, ellipsoideis vel ovoideis, brunneolis hyalinescentibus, aculeato-echinatis, 15-22 × 13-17 μ; teleutosoris intermixtis singularibus, lenticularibus vel subpeltatis, rotundatis saepe repandis, atris, firmis e plurimis seriebus radiatim sporarum consistentibus, ca 200-250 μ diam.; teleutosporis variiformibus, fusoideis ovoideis, cuneatis, continuis (an basin pedicellatis?) saepe acutis, 16-24 × 7-12 μ, brunneis.

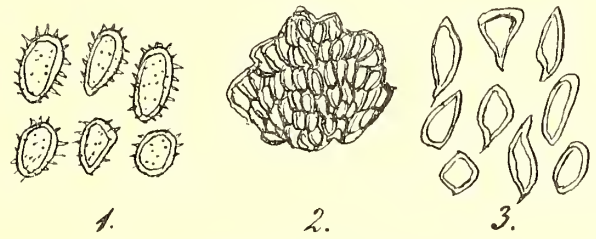


Fig. I. — *Uredopeltis congensis* P. Henn.
1. Uredosporæ. — 2. — Teleutosorus. — 3. Teleutosporæ.

Dembo, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 151).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Bignoniacée*, *Markhamia*.

UREDO *Pers.*

Uredo cenchricola *P. Henn.* n. sp.

Maculis effusis, fuscidulis; soris sparse gregariis hypophyllis, minutis, oblongis vel rotundatis, ferrugineis, epidermide tectis; uredosporis ovoideis vel ellipsoideis, brunneis, aculeatis, 28-38 × 18-25 μ.

Dolo, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 104).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Cenchrus*.

Uredo Moraceae *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis effusis, rufobrunneis vel subviolascentibus; soris hypophyllis gregariis, punctatis, epidermide flavidula tectis; uredosporis ellipsoideis vel ovoideis, aculeato-asperatis, hyalino-flavidulis, 18-25 × 15-17 μ.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B. 26).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Moracée*.

Uredo Vernoniae *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis fuscis; soris hypophyllis sparsis vel aggregatis, pulvinatis, ferrugineis, epidermide pallida velatis; uredosporis subglobosis ovoideis vel ellipsoideis, echinatis, flavo-brunneis, 15-25 × 13-20 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B. 208).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Vernonia*.

Uredo Guizotiae *P. Henn.* supra p. 93.

Kisantu, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 111).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Guizotia*.

Uredo mucunicola *P. Henn.* nom. nov. *P. Henn.* (= **U. Mucunae** *P. Henn.* supra p. 93).

Kisantu, sept. 1906 (H. Vanderyst n. B. 234).

Obs. — Sur les feuilles du *Mucuna pruriens*.

Uredo Erythrinae *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis vel confluenti-effusis, flavobrunneis; soris sparsis, pulvinatis epidermide fusca velatis; uredosporis ellipsoideis vel ovoideis aculeato-echinatis, hyalino-fuscidulis, 14-24 × 13-18 μ.

Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 142).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Erythrina*.

Uredo Canavaliae *P. Henn.* n. sp.

Maculis rufobrunneis rotundatis vel effusis; spermogoniis epiphyllis rufobrunneis, punctiformibus, gregariis; uredosoris hypophyllis sparsis vel aggregatis pulvinatis dein cupulatis; uredosporis subglobosis vel ellipsoideis, brunneis, verrucosis, 20-25 μ.

Dembo, août 1906 (H. Vanderyst, n. B 153).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Canavallia*.

AECIDIUM *Pers.*

Aecidium Garckeanum *P. Henn.* in *Engler* Bot. Jahrb. XIV (1892) p. 372; *Sacc.* Syll. Fung. XI p. 216; supra p. 95.

Boko-Sainte-Barbe, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 271).

Obs. — Sur les feuilles de *Hibiscus surattensis.*

Aecidium Justiciae *P. Henn.*; supra p. 95.

Lemfu, novembre 1906 (H Vanderyst n. B. 271).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Justicia.*

Aecidium Rauwolfiae *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis, flavidis; aecidiis hypophllis, pseudoperidiis concentrice dispositis, cupulatis margine fimbriatis, flavo-fuscidulis, cellulis contextu polyedricis, reticulatis; aecidiosporis subgloboso-angulatis, flavidulis, 16-18 μ.

Kisantu, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 263).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Rauvolfia.*

Aecidium Dissotidis *Cooke* in Grevillea X (1881-1882) n. 124; *Sacc.* Syll. Fung. VII p. 789.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 289).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Dissotis.*

PERISPORIACEAE

PARODIELLA *Speg.*

Parodiella kwangensis *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis vel effusis, fuscis; peritheciis hypophyllis concentrice dispositis ovoideis, astomis, ferrugineo-atris ca 130-170 μ diam., mycelio ferrugineo-fusco circumdatis, hyphis ramosis, septatis ca 4-10 μ crassis, conidiis oblongo clavatis vel subfusoideis obtusis, 2-septatis vix constrictis, ochraceis, 35-70 $\times$ 13-18 μ; ascis clavatis vertice rotundato-obtusis, tunicatis, 8-sporis, 90-110 $\times$ 30-40 μ; sporis ellipsoideis vel ovoideis, subdistichis vel oblique monostichis, flavo-brunneis, medio I-septatis constrictis, 30-36 $\times$ 14-17 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B. 130).

Obs. — Sur les feuilles coriacées d'un arbre (cf. *Helminthosporium kwangensis* P. Henn.).

MELIOLA *Fries.*

Meliola cfr. **amphitricha** *Fries* Elench. Fung. II p 109.

Dembo, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 156); Kisantu, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 98).

SPHARELLACEAE

PHYSALOSPORA *Niess.*

Physalospora congensis *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis vel effusis, pallidis exarescentibus; peritheciis epiphyllis sparsis vel subconcentrice dispositis, punctiformibus subsphaeroideis vel lenticularibus atris, 130-160 μ diam.; ascis clavatis vel fusoideis, vertice obtusis vel acutiusculis, 8-sporis, paraphysatis, 40-52 $\times$ 6-10 μ; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis continuis, hyalinis, 4-5 $\times$ 3 1/2 μ.

Sonzo, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B. 201).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Milletia.*

HYPOCREACEAE

CLAVICEPS *Tul.*

Claviceps cfr. **microcephala** *(Wall.) Tul.* Ann. sc. nat. (1853).

Dembo, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 152).

Obs. — Le Sclérotes sur *Beckera.*

DOTHIDEACEAE

PHYLLACHORA *Nits.*

Phyllachora bokensis *P. Henn.* n. sp.

Maculis amphigenis, oblongo-effusis, fuscidulis vel violescentibus; stromatibus amphigenis oblongis, striiforme confluentibus, atro-opacis, loculis subsphaeroideis, punctoideo-ostiolatis; ascis clavatis, vertice obtusis, 8- sporis, paraphysatis, 80-110 sur 16-20μ; sporis oblique monostichis vel subdistichis, ellipsoideis vel ovoideis, obtusis, intus granulosis, hyalinis, 15-20 $\times$ 9-13 μ.

Boko-Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 72).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Panicum.*

Phyllachora cfr. **graminis** *(Pers.) Fuck.* Symb. myc. p. 216; *Sacc.* Syll. Fung. II p. 602.

Boko-Sainte-Barbe, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 78).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Digitaria.*

Phyllachora cfr. **Ficuum** *Niessl* Hedwigia 1881 p. 99; *Sacc.* Syll. Fung. II p. 598.

Kisantu, mai-juillet 1906 (H. Vanderyst, n. 185, B. 214).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Ficus.*

Phyllachora Milletiae *P. Henn.* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXVIII (1900) p. 326.

Kisantu, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 112).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Milletia.*

MICROCYCLUS *Sacc.*

Microcyclus Derridis *P. Henn.*; supra p. 99.

Dembo, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 145 et B. 157).

MICROTHYRIACEAE

MICROTHYRIUM *Desm.*

Microthyrium mbelense *P. Henn.* n. sp.

Peritheciis epiphyllis gregarie sparsis, dimidiato-scutellatis, atris ca 1 mm. diam., contextu celllulosis olivaceo-fuscis, ascis ovoideis vertice crasse tunicatis, 8 sporis, aparaphysatis; sporis conglobatis longe fusoideis utrinque obtuso-rotundatis, medio 1-septatis haud constrictis, subinaequilateralibus, hyalinis, 30-40 × 8-10 μ.

Mbela, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 146).

Obs. — Sur les feuilles d'une plante indéterminée.

SPHAEROPSIDACEAE

PHYLLOSTICTA *Pers.*

Phyllosticta Milletiae *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis angulatis vel confluentibus pallidis exaridis, zona brunnea circumdatis; perithecciis sparse gregariis, saepe concentrice dispositis, sphaeroideis,

atris, cellulosis, poro pertusis ca 90-100 μ; conidiis subglobosis, hyalinis, eguttulatis, 3-4 μ.

Boko-Sainte-Barbe, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 292).

Obs. -- Sur les feuilles d'un *Milletia*.

Phyllosticta Derridis *P. Henn.* n. sp.

Maculis rotundatis vel marginalibus effusis, pallidis; peritheciis gregariis erumpentibus, atro-membranaceis, subphaeroideis, poro pertusis, ca 60-90 μ; conidiis ellipsoidiis, hyalinis, eguttulatis 2-2 1/2 × 1 1/2. μ.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. 133, 155).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Derris*.

DARLUCA *Cast.*

Darluca Filum *Cast.* Cat. Pl. Mars. Suppl. p. 53; *Sacc.* Syll. Fung. III. p. 410.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst, n. 1327).

NECTRIOIDEACEAE

ASCHERSONIA *Mont.*

Aschersonia tephrosiicola *P. Henn.* n. sp.

Stromatibus in Lecaniis parasitantibus hypophyllis singularibus, pulvinato-discoideis, fusco-castaneis, rugulosis, margine radiato-repandis, 2-4 mm. diam., loculis immersis subovoideis; conidiis fusoideis, acutis, 3-4 guttulatis, hyalinis, 8-11 × 1 1/2-2 μ, filis hyalinis 40-60 × 1-1 1/2 μ intermixtis.

Hindu, février 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Tephrosia* (in *Lecanium*).

MELANCONIACEAE

GLOEOSPORIUM *Desm.* et *Mont.*

Gloeosporium bokensis *P. Henn.* n. sp.

Maculis effusis, cinereo-fuscis, zona rufobrunnea circumdatis; acervulis epiphyllis gregariis, immersis subcupulatis, rotundatis atrocellulosis, ca 80 — 100 μ; conidiis ellipsoideis, nubilosis, 2 guttulatis, 7-10 × 4-5 μ, hyalinis, conidiophori brevibus.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 261).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Coffea*.

VANDERYSTIELLA *P. Henn.* n. gen.

Acervuli subepidermide erumpentes, disciformes, atro-cellulosi. Conidia subfusoideo-quadrangularia, continua, hyalino-fuscidula ; conidiophora brevia, hyalina.

Vanderystiella leopoldvilleana *P. Henn.* n. sp. ; fig. nostr. II.

Maculis rotundatis pallide exarescentibus, zona fusca circumdatis ; acervulis amphigenis plerumque hypophyllis sparse gregariis saepe concentrice dispositis, rotundato-disciformibus, angulatis, atris, 60 — 130 μ diam. ; conidiophoris brevibus, hyalinis; conidiis fusoideo-tetraedricis, acutis, hyalino-fuscidulis, 10-14 sur 5-7 μ.

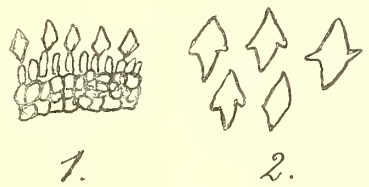


Fig. II. — *Vanderystiella leopoldvilleana* P. Henn.
1. Coupe transversale dans la zone conidiifère. — 2. Conidies.

Léopoldville, mai 1906 (H. Vanderyst, n. 107).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Derris*.

PESTALOZZIA *De Not.*

Pestalozzia sonsensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis effusis, fuscis ; acervulis minutis amphigenis, sparse gregariis subcutaneis, atris ; conidiis fusoideis 18-22 μ longis, 4-septatis, cellulis mediis (3) fusco-atris vix constrictis, 15-18 × 6-7 μ, cellulis extimis conoideis hyalinis ca 4 μ longis, vertice 3-setulis hyalinis, 18-22 μ longis, stipite filiformi hyalino 18 × 1 μ.

Sonso, juin 1906 (H. Vanderyst, n. B. 42).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Ceratonia* ?

Pestalozzia congensis *P. Henn.* nov. sp.

Maculis effusis fuscidulis ; acervulis epiphyllis, sparse gregariis subcutaneis, discoideis, atris, epidermide fissa velatis dein atro-effusis ; conidiis fusoideis 15-22 μ longis, 4-septatis, cellulis mediis (3) atrobrunneis, constrictis 15-18 μ × 6-10 μ, cellula superiori papilliformi, hyalina, 2-3 μ, setulis (3) filiformibus, hyalinis ca 6-10 μ, cellula inferiori conoidea hyalina 3-4 μ, stipite brevi, hyalino.

Kisantu, août 1906 (H. Vanderyst, n. B. 114).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Parinarium*.

MUCEDINACEAE

OIDIUM *Link.*

Oidium erysiphoides *Fries* Syst. myc. III (p. 432).

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 262).

Oidium macrospermum *P. Henn.* n. sp.

Caespitulis hypophyllis late effusis, albidis, hyphis septatis hyalinis, 3-7 μ crassis; conidiis catenulatis oblongo-cylindraceis vel clavatis, utrinque rotundatis, hyalinis, intus granulosis, 50-80 × 15-20 μ.

Kisantu, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 275).

Obs. — Sur les feuilles d'une *Légumineuse.*

Oidium Manihotis *P. Henn.* n. sp.

Caespitulis epiphyllis late effusis, albidis; hyphis septatis varie crassis, hyalinis; conidiis ellipsoideo-cylindraceis, utrinque obtusis, intus pluriguttulatis, hyalinis 16-24 × 9-13 μ.

Kisantu, septembre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 223).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Manihot.*

CERCOSPORELLA *Sacc.*

Cercosporella Sidae *P. Henn.* n. sp.

Caespitulis epiphyllis late effusis, pallidis; hyphis filiformibus septatis apice ramulosis, hyalinis vel flavidulis, 4-6 μ crassis; conidiis fusoideis vel subclavatis, saepe curvatis acutis, pluriguttulatis dein 3-7 septatis, 25-45 × 4.6 μ hyalinis.

Sonzo, juillet 1906 (Vanderyst, n. B. 217).

Obs. — Sur les feuilles d'un *Sida cordifolia.*

DEMATIACEAE

BRACHYSPORIUM *Sacc.*

Brachysporium Eragrostidis *P. Henn.* n. sp.

Caespitulis in spicis sparsis, atris, floccosis; hyphis fasciculatis simplicibus, brunneis 40-60 × 3-5 μ; conidiis ovoideis vel late fusoideis, obtusiusculis, 3-septatis, cellulis mediis olivaceo-fuscis, cellulis extimis pallidioribus, 15-23 × 10-15 μ.

Dembo, juin 1906 (Vanderyst, n. B. 9).

Obs. — Sur les glumes de l'*Eragrostis Chapelieri* Nees.

HELMINTHOSPORIUM *Link.*

Helminthosporium Eragrostidis *P. Henn.* n. sp.

Caespitulis in spicis effusis, atris, subvelutinis; hyphis fasciculatis septatis, inflatis, flavido-fuscidulis, 4-7 μ crassis; conidiis clavatis vel fusoideis, obstusiusculis, 2-4 septatis, flavido-fuscidulis, 30-70 $\times$ 10-15 μ.

Dembo, juin 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Sur les glumes d'un *Eragrostis.*

Helminthosporium kwangense *P. Henn.* n. sp.

Caespitulis hypophyllis, late effusis ochraceo-fuscidulis crustaceo-velutinis; hyphis repentibus ramosis, septatis, aureo-brunneis fuscescentibus, 4-8 μ crassis; conidiis clavatis, vertice obtuso-rotundatis 2-5-septatis, haud constrictis, 30-65 $\times$ 15-20 μ.

Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst, n. B. 212).

Obs. — Sur les feuilles d'un arbre (Cf. *Parodiella kwangensis* P. Henn).

TUBERCULARIACEAE

FUSARIUM *Link.*

Fusarium heterosporum *Nees* in Nov. Acta nat. Cur. IX p. 135; *Sacc.* Syll. Fung. III p. 707.

Kisantu, septembre 1906 (H. Vanderyst, n. B. 224, 227).

Obs. — Sur les glumes du *Panicum maximum.*

PTERIDOPHYTA

LYCOPODIACEAE

LYCOPODIUM *L.*

Lycopodium cernuum *L.*; supra p. 116.

Environs de Nala, 14 août 1908 (F. Seret, n. 633); Boko, octobre 1908 et janvier 1907 (H. Vanderyst); environs de Yambuya, 1908 (J. Solheid); Lulonga, 17 décembre 1908 (L. Pynaert, n. 794); Kisantu, 1 mars 1907 et Dembo, 8 janvier 1907 (H. Vanderyst).

EMBRYOPHYTA

GRAMINACEAE

Arundinaria alpina *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost.-Afrika C p. 116 et Afr. 129 tab. nostr. LXXXI, LXXXII et LXXXIII.

Environs de Mja-Kibuti (Secteur de Luvungi, dans la Rusisi-Kivu).

Obs. — Ce bambou atteint dans la région de la Rusisi-Kivu 16 mètres de hauteur, ses chaumes possèdent un diamètre moyen de 6 à 7 centimètres et atteignent jusque 12 centimètres de diamètre. Il porte le nom indigène : « Mingeno ». Cet *Arundinaria* paraît très répandu dans la région des lacs de l'Afrique centro-orientale

Les échantillons que nous ens avons eu entre les mains, très nombreux, mais privés de fleurs, nous ont permis de donner des parties végétatives de la plante des photographies intéressantes. On peut voir dans certaines de nos figures représentant la coupe transversale d'autres nœuds le tissu de la moelle qui se présente en lambeaux minces attachés contre les parois. On remarquera également les buissons formés aux nœuds par les ramifications latérales entre les bases desquelles se développent de nombreuses racines adventives qui permettraient, sans doute, une propagation par laturage. Dans les jeunes rameaux le nœud est très proéminent et cette proéminence de l'insertion des rameaux disparaît avec l'âge et sur les gros chaumes, les deux lignes proéminentes du nœud sont à peu près de même force.

Certaines de nos figures montrent également les longues gaines foliaires disposées au sommet de ramifications frêles et nous avons fait photographié quelques limbes poliaires longuement aigus, caractère particulièrement remarquable de cette espèce très variable dans ses aspects.

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES LXXXI, LXXXII ET LXXXIII

Planche LXXXI

Deux ramuscules feuillus, grandeur naturelle.

Planche LXXXII

Fragment de rameaux de développement varié, montrant les nœuds privés ou garnis de ramifications, les racines qui varient sous les rameaux et les gaines basilaires (grandeur naturelle).

Planche LXXXIII

Fragment d'une forte tige vue par la face externe et en coupe, celle-ci passant par le milieu. A droite un fragment de tige moins développée (grandeur naturelle).

PONTEDERIACEAE

HETERANTHERA *Ruiz.* et *Pav.*

Heteranthera Kotschyana *Fenzl* ex *Solms* in *Schweinf.* Beitr. Fl. Aethiop. (1867) p. 205; *Brouw* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 3.

Kitobola, 10 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Tumba, 8 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (J. Gillet, n 2902 et L. Gentil, s. n.).

EICHORNIA *A. Rich.*

Eichornia natans (*Pal. Beauv.*) *Solms* in Abhandl. naturw. Verein Bremen VII (1882) p. 254; *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 4.

Portadenia natans *Pal. Beauv.* Fl. Oware II (1805) p. 18 tab. 68 fig. 2.

Région de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3800).

MONOCHORIA *C. Presl.*

Monochoria africana (*Solms*) *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII (1901) p. 5.

Monochoria vaginalis *Presl* var. africana *Solms* in *DC.* Monog. Phan. IV (1883) p. 525.

Région du Kasai (V. Durant).

Obs. — C'est une des plantes dont les indigènes font du sel.

ARACEAE

AMORPHOPHALLUS *Bl.*

Amorphophallus Leopoldianus (*Mast.*) *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII (1901) p. 157.

Hydrosma Leopoldiana *Masters* in Gardener's Chron. 1887, 1, p. 642, fig. 122 et 125; Illustr. Hort. XXXIV, p. 65, tab. 23 et XLII, p. 350, fig. 49.

Rive droite du Kwango (L. Gentil).

Obs. — Les matériaux d'herbier rapportés par M. L. Gentil ont été perdus en cours de route, mais des tubercules ont végété à Laeken et y ont fleuri en juin 1907, des plantes de même origine ont fleuri dans les serres du Jardin Botanique de Bruxelles en mars 1908. Les feuilles apparaissant après la fleur étaient bien développées, le pétiole atteignait 70 cm. de long, 3.5 cm. de diamètre, les segments terminaux 4 cm. de long et 5 cm. de large.

FLAGELLARIACEAE

FLAGELLARIA *L.*

Flagellaria guineensis *Schum.* et *Thonn.* Beskr. Guin. Pl. (1827) p. 181; *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII, p. 90.

Flagellaria indica *Thoms.* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo, fasc. 2, p. 64.

Environs d'Eala, 1 et 18 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1530 et 1202); Eala, 20 décembre 1906, mai, août et octobre 1907 (L. Pynaert, n. 826, 1425, 1636, 1738); Bas-Congo, 1907 (J. Gillet, n. 3985).

LILIACEAE

DRACAENA *L.*

Dracaena Poggei *Engl.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 229.

Obs. — Cette espèce rapportée par la Mission Laurent a fleuri en mai 1907 dans les serres du Jardin colonial de Laeken.

BURMANNIACEAE

BURMANNIA *L.*

Burmannia Braunii *Engler.*

Environs de Dembo, 1898 (J. Gillet).

ORCHIDACEAE

HABENARIA *Willd.*

Habenaria macrura *Kränzl.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 109 et 230.

Golungo, 18 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 407).

Habenaria ichneumonea *Lindl*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 230.

Kiduma, mars 1907 (R. P. Van Tilborg); Entre Amadi et Suronga, septembre 1906 (F. Seret, n. 656); Environs de Poko, septembre 1906 (F. Seret, n. 656bis); Route de Kabuluku à Kanda-Kanda, 11 février 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 333).

Habenaria zambesiaca *Reichb. f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 110 et 230.

Batchioke, décembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 414); Boko, 15 janvier 1907 (H. Vanderyst).

BRACHYCORYTHIS *Lindl.*

Brachycorythis pleistophylla *Reichb. f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 110 et 230.

Mayumbe, 1907 (Deleval); Boko, 1907 (H. Vanderyst).

DISA *Berg.*

Disa Welwitschii *Reichb. f.* in Flora 1865 p. 181; *Brown* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VII p. 280.

Route de Kabindu à Tshope (Katanga), 1904 (V. Durant); Région de Kisantu, 1903 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3599 et Oddon, coll. J. Gillet, n. 3042);

Mont Bandu, janvier 1891 (F. Demeuse, n. 90. — Nom indigène : Jada M'Samba) ; Bokoyo, juin 1906 (F. Seret, n. 596) ; Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst, n. 179) ; Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst, n. 65) ; Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. 260.)

CORYMBIS *Thou.*

Corymbis Welwitschii *Reichb. f.* in Flora XIXIII (1865) p. 183.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 186).

POLYSTACHYA *Hook.*

Polystachya ramulosa *Lindl.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 111.

Haut-Lopori, 1904 (Bièler) ; Injolo, 15 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1786) ; Rives du Bomokandi, 27 août 1906 (F. Seret, n. 644).

Polystachya polychaeta *Kränzl.* ; supra p. 15 pl. XXII.

Basankusu, novembre 1906 (Bruneel) ; Eala (culture), septembre et novembre 1906 (L. Pynaert, 425 et 653) ; Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1320) ; Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1245.

Polystachya mystacioides *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 112 et 233.

Eala (culture), 29 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 494) ; route de Dikila-Yala, décembre 1906 (Bruneel).

Polystachya affinis *Lindl.* ; supra p. 122 fig.

Route de Bima à Bambili (Rivière Bekele près de Bama) ; 26 octobre 1905 (F. Seret, n. 155) ; environs de Surunga, 20 décembre 1905 (F. Seret, n. 155*bis*).

ANSELLIA *Lindl.*

Ansellia africana *Lindl.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 113.

Eala, 4 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1293) ; Pese, 1906 (leg. Ch. Gérard, coll. J Gillet, n. 3965) ; Bords de l'Obec, route de Niangara à Gumbari, 16 janvier 1906 (F. Seret, n. 455) ; environs de Yambuya, 1906, J. Solheid, n. 125).

ANCISTROCHILUS *Rolfe.*

Ancistrochilus Thomsonianus (*Reichb. f.*) *Rolfe.*

— — var. **Gentilii** *De Wild.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 117 et 234.

Entre Poko et Zobia (village Gangi), 10 septembre 1906 (F. Seret, n. 657).

LISSOCHILUS *R. Br.*

Lissochilus arenarius *Lindl.* in Journ. Linn. Soc. VI (1862) p. 133; *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII p. 82 et 578.

Entre Vankerkhovenville et Faradje, 5 avril 1906 (F. Seret, n. 524).

Lissochilus dilectus *Reichb. f.* Otia Bot. Hamb. I (1878) p. 62; *De Wild.* Mission Laurent, p. 51.

Molowery, 18 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 199); environs de Kwamouth, 1904 (Biéler).

Lissochilus giganteus *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I. pp. 113 et 235.

Environs d'Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, en 1760, 1761, 1762, 1763, et octobre 1905 Marc. Laurent, n. 1208); Sanda, 1904 (leg. R. P. Vermeulen, coll. J. Gillet, s. n.); Eala, octobre 1907 (L. Pynaert, n. 627 et 637 et 1275); Golongo, 18 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 409); entre Vankerkhovenville et Faradje, avril 1906 (F. Seret, n. 533); Coquilhatville, 24 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 299); Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst).

EULOPHIA *R. Br.*

Eulophia gracilis *Lindl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, p. 114.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 17525).

Eulophia guineensis *Lindl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 25 et 114.

Kisantu, 1904 (Van Houtte, coll. J. Gillet. s. n.); Nala, 15 août 1906 (F. Seret, n. 630); Eala (culture), juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1787) et septembre 1908 (L. Pynaert, n. 427).

Eulophia lurida *Lindl.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 114.

Yambuya, mars 1906 (Marc Laurent, n. 1736 et 1614bis); Gambumi (Kasai), 3 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 499).

— — var. **latifolia** *De Wild.; De Wild.* loc. cit.

Stanleyville, février 1908 (Marc. Laurent, n. 1014); Baringa-Iala, 1908 (Bruneel); Gumbari, janvier 1907 (F. Seret, n. 732).

GENYORCHIS *Schlechter.*

Genyorchis pumila *Schlechter*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen Congo I p. 113.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1746) et octobre 1908 (L. Pynaert, n. 580).

BULBOPHYLLUM *Thou.*

Bulbophyllum barbigerum *Lindl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 115.

Eala, 29 septembre 1906; 15 octobre 1908 et 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 492, 566, 1161).

Bulbophyllum calamarium *Lindl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 115.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert); Eala, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 883).

Bulbophyllum platyrachis *De Wild.* Mission Laurent. (1906) p. 223 pl. LV.

Injolo, août 1905 (Marc. Laurent. n. 1766 et 2055).

Bulbophyllum Schinzianum *Kränzl.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 116.

Eala, juin et juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1747 et 820); Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1451); Luluabourg, 16 janvier 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 311).

MEGACLINIUM *Lindl.*

Megaclinium purpureorachis *De Wild.*; supra p. 123 pl. LXI.

Environs de Gumbari, 5 mai 1906 (F. Seret, n. 566); Poste de Rungu, le 28 juillet 1906 (F. Seret, n. 866bis); Nala et environs, août 1906 (F. Seret).

EULOPHIDIUM *Pfiz.*

Eulophidium Ledieni *(Stein) De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 115.

Wanga, 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 297); Gambumi (Kasai), 31 mars 1905 Marc. Laurent, n. 613); Eala (culture), septembre 1906 (L. Pynaert, n. 426); Rungu, juillet 1906 (F. Seret, n. 622); Eala (cultures de plants provenant de Gambumi), 11 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 747).

SACCOLABIUM *Bl.*

Saccolabium oeonioides *Kränzl.* ex *Th. Dur.* et *De Wild.* in Bull. Soc. roy. de Bot. de Belg. XXXVIII p. 62.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 103); Bassankusu, novembre 1906 (Bruneel).

ANGRAECUM *Bory.*

Angraecum Arnoldianum *De Wild.*; supra p. 27, pl. XXV.

Eala, 11 novembre 1906 (culture) (L. Pynaert, n. 652); Environs de Yambuya 1906 (J. Solheid, n. 3); Baringa-Yala (Bolombo), décembre 1906 (Bruneel); Yambuya, 3 avril 1906 (Marc. Laurent, n. 1067 et 1785); Environs de Bumba, juin 1905 (L. Pynaert, n. 94); Route de Poko à Buta, mai 1907 (F. Seret, n. 655); Poko, territoire du chef Gaitu, septembre 1906 (F. Seret, n. 655bis)

Angraecum biloboides *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 109.

Environs de Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, s. n.).

Angraecum imbricatum *Lindl.*; supra p. 28.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, s. n.); Lukolela, 6 juillet (L. Pynaert, n. 208).

Angraecum scandens *Schlechter.*
— — var. **longifolia** *De Wild.*; supra p. 26, pl. XVII.

Eala, juin 1907 (L. Pynaert, n. 1427); Ikoko, janvier 1907 (Bruneel); Environs d'Eala, 1er juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1211 et 1775).

LISTROSTACHYS *Reichb. f.*

Listrostachys capitata (*Lindl.*) *Reichb. f.*; supra p. 28.

Injolo, 15 août 1905 et octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1734, 2057); Uele, 23 novembre 1905 (Fr. Seret, n. 296); Eala, 1er juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1289; environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 3969).

Listrostachys falcata *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 117.

Sanda, 1906 (leg. R. P. Brielman, coll. J. Gillet, n. 5970); Tchumbiri, 14 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 695); Amadi, novembre 1905 (F. Seret, n. 116); Eala, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1128 1751); Ikatta, mai 1888 (F. Demeuse, n. 24).

Listrostachys Gentilii *De Wild.*; supra p. 28.

Yambuya, 10 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 955); environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 7); Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 752).

Listrostachys Kindtianum *De Wild.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118. Eala, octobre 1906, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 563, 1533); Bords de Bomokandi et Poko, août, 1906 (F. Seret, n. 660); Eala, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1753, 1754); Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 2058 .

Listrostachys pellucida (*Lindl.*) *Reichb. f.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo 1 p. 118.

Sankuru, 2 juillet 1888 (F. Demeuse); rive du Wesec (rive droite de l'Uele), Amadi, 8 décembre 1905 (F. Seret, s. n.); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1739, 1743); entre Boma et Bambili 26 octobre 1905 (F. Seret, n. 116); entre Gangara et Libokwa et près de Buba 18 et 19 octobre 1905 (F. Seret, n. 116*bis*); marais de Wangata, 1906 (Ledoux et Huyghe); Guago, 23 novembre 1905 (F. Seret, n. 291).

Listrostachys linearifolia *De Wild.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118.

Haut-Lopori, 1904 (Biéler); Eala, septembre 1906 (cultivé) (L. Pynaert, n. 4775); Amadi, avril 1906 (F. Seret, n. 840); Romée, 17 février 1906 (Marc. Laurent, n. 1768); Injolo, août 1905 (Marc. Laurent 1767).

Listrostachys Margaritae *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 118.

Environs de Poko, 30 août 1906 (F. Seret, n. 661); Injolo, 15 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1087bis); Eala, 22 août 1906 (Marc. Laurent, n. 1193).

Listrostachys Pynaertii *De Wild.*; supra p. 28, fig. 1 et pl. 1.

Eala, avant 1906 (Marc. Laurent, n. 1737); Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 626); Environs d'Eala, 8 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1298).

MYSTACIDIUM *Lindl.*

Mystacidium distichum *(Lindl.) Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 25.

Eala, 22 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 44); Ikatta, 8 mai 1888 (F. Demeuse, n. 69); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Baringa-Yala, décembre 1906 (Ct Bruneel); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1766).

Mystacidium distichum var. **grandifolium** *De Wild.* nov. var.

Feuilles de 16 mm. de long et 7 mm. de côté.

Eala, 9 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 724); Injolo, 10 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1902).

Mystacidium erythropollinium *Th. Dur.* et *Schinz*; cf. *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 25.

Environs de Gumbari, 16 avril 1906 (F. Seret, n. 578); Environs de Yambuya, 1906 (S. Solheid, n. 103); Bombinba, 23 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1151).

Mystacidium infundibulare (*Lindl.*) *Rolfe* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. VIII (1897) p. 170.

Sur les vieux troncs le long de la rivière de Kilo, 18 juillet, 1905. (Mission Cabra, n. 4).

Obs. — Cette plante très remarquable, décrite d'abord par Lindley sur un échantillon de l'Ile des Princes, a été découverte ensuite par M. Rattray au Victoria Nyanza (Uganda) en 1902, d'où elle a été rapportée vivante; elle a fleuri en 1904 dans les serres de Lord Rothschild et a obtenu en juillet 1904 un certificat de première classe à une des expositions de la Société royale d'horticulture de Londres.

M. le Ct Cabra a eu la chance de retrouver cette plante. Nous tenons cependant à faire remarquer que la plante figurée dans le Gardn. Chronicle 1904, II, p. 130 pl. suppl. et dans le Garden 1904, II, p. 109 possède des fleurs plus développées que celles décrites dans la *Flora of trop. Africa*. Il en est de même de la plante recueillie par M. Cabra, mais cette dernière possède des feuilles plus petites, de 7,5-10 centim. de long sur 2,2-3 centim. de large. Les mensurations de la Flore d'Afrique qui concordent avec des figures publiées en 1904 varient entre 12-15 centim. de long et 18-25 millim. de large. La plante congolaise pourrait donc peut-être constituer une variété *brevifolia* du *M. infundibulare*, si la plante d'origine continentale africaine est bien semblable à celle de l'Ile des Princes, ce qui demanderait à être étudié. L'unique échantillon que nous possédons ne nous permet pas de trancher cette question.

Les notes recueillies par M. Cabra portent : « Fleur blanche, légèrement teintée de vert vers le fond du cornet, les 3 sépales et les 2 pétales sont d'un vert brunâtre ».

PIPERACEAE

PIPER *L.*

Piper subpeltatum *Willd.* Spec. pl. I (1753) p. 166; *De Wild.* Mission Laurent p. 68.

Kisantu, 29 janvier 1907 (H. Vanderyst); environs d'Eala, 19 janvier 1908 (Marc. Laurent); 20 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 455); Madibi, 28 juillet 1906 et Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : N'Dolombo).

Obs. — D'après M. Sapin, les feuilles, triturées avec de l'eau, donnent un liquide employé en lavement contre les maux de ventre.

MORACEAE

DORSTENIA *L.*

Dorstenia mogandjensis *De Wild.* nov. sp.

Plante à tige courtement mais densément velue à l'état jeune; stipules..., caduques. Feuilles à pétiole assez densément velu, de 8-12 millim. de long, à limbe glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures qui à la face inférieure portent quelques poils, rétréci, cunéiforme vers la base, à base arrondie ou légèrement subcordée, acuminé, obtus au sommet, entier sur les bords, elliptique, de 12-14,5 centim. de long et 4-5,5 centim. de large; nervures latérales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc à une certaine distance du bord. Inflorescences solitaires dans les aisselles des feuilles supérieures, à pédoncule courtement velu de 5 centim. de long. Réceptacle losangique à quelques poils épars sur le dos, à partie florifère de 17-20 mm. de diamètre, à bord glabre de 4 mm. de large, se terminant en bractées triangulaires ou triangulaires-linéaires, dont 4, celles des coins du losange, atteignent 4,5 cm de long et sont renflées-lobulées au sommet, les autres dépassant le bord de 4 mm. environ; les longues bractées parfois munies de dents latérales vers la base.

Mogandjo, mars 1908 (Marc. Laurent, n. 1996).

Obs. — Cette plante, dont nous ne possédons qu'un seul exemplaire, est voisine du *D. yambuyaensis* et par suite du *D. multiradiata* Engl. (Moraceae Afr. pl. III fig C); elle se différencie de ce dernier par les dents des bords du réceptacle non linéaires, mais triangulaires et le nombre fixe de 4 longues bractées au 4 angles du losange formant le plateau de l'inflorescence. Ce même caractère permet également la différenciation d'avec le *D. mayumbensis*. Les dimensions des parties des inflorescences des trois espèces varient aussi; quant aux feuilles, elles sont très semblables.

Dorstenia yambuyaensis *De Wild.* nov. sp.

Plante à tige courtement mais densément velue à l'état jeune, devenant ligneuse et glabrescente avec l'âge. Stipules linéaires-ciliées, de 4-6 mm. de long, assez longtemps persistantes; feuilles à pétiole assez densément velu, de 4-13 mm. de long, à limbe glabre sur la face supérieure, brillant, obtusément cunéiforme à la base ou rétréci vers la base, à base subcordée, subentier, ondulé ou grossement denté sur les bords, acuminé au sommet, à acumen obtus; limbe de 7-15 cm. de long

et 4-7 cm. de large, plus pâle et mat en dessous, nervures latérales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées fortement en arc à une certaine distance du bord. Inflorescences vertes, solitaires dans les aisselles des feuilles supérieures, à pédoncule courtement velu, de 2,5-4,5 cm. de long. Réceptacle losangique ou irrégulièrement polygonal, à poils épars sur le dos, à partie florifère de 16-20 mm. de diam., à bord glabre de 2-4 mm. de large se terminant en une série de bractées linéaires, glabres, dont les plus longues, irrégulièrement frangées-pectinées sur les bords, atteignent 11 cm. de long, sont élargies légèrement au sommet et souvent bilobulées. Fleurs mâles et fleurs femelles distinctes, les mâles à deux étamines, les femelles à style bifide. Fruits globuleux, glabres, de 3 mm. de diamètre environ.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1997); Eala (leg. Brixhe. — Vu en fleurs au Jardin colonial de Laeken); cultivé à Eala, 24 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 448); Mogandjo, 10 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 2000).

Obs. — Le dernier échantillon est fructifié mais la bordure du réceptacle est peu complète. Comme on peut le voir par la description que nous avons donnée ci-dessus, le *D. yambuyaensis* est voisin du *D. multiradiata* Engler et du *D. Lujae* De Wild. (cf. Pl. novæ ex Horti Thenensis vol. I p. 221 pl. L et supra p. 123 et pl. LIX). Il se différencie à première vue de ces deux espèces par la longueur des bractées marginales du disque floral; se rapprochant davantage du *D. Lujae* dont le bord du réceptacle mesure de 5-8 millim. de long.

BALANOPHORACEAE

THONNINGIA *Vahl.*

Thonningia sanguinea *Vahl;* supra p. 33.

Bombimba, 23 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 2018).

POLYGONACEAE

RUMEX *L.*

Rumex abyssinicus *Jacq.* Hort. Vindob. III (1776) p. 48, tab. 93; *De Wild.*, Mission Laurent, p. 79.

Eala, 1er août 1905 (Marc. Laurent), 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 944).

POLYGONUM *L.*

Polygonum barbatum *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 238.

Eala, 8 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 722) ; Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 203).

Polygonum serrulatum *Lag.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 238.

Kinkosi, 26 février 1907 (H. Vanderyst) ; Dembo, 5 janvier 1907 (H. Vanderyst. — Semble commun dans la région de Kisantu).

Polygonum tomentosum *Willd.* ; supra p. 33.

Route de Vankerkhovenville à Faradje, 6 avril 1906 (F. Seret, n. 550) ; Ikenge, 1907 (P. Huyghe).

BRUNNICHIA *Banks.*

Brunnichia africana *Welw.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 25.

Bumba, 1 juin 1905 (L. Pynaert, n. 35) ; Eala, 9 octobre 1906 et mai 1907 (L. Pynaert, n. 543, 1380 et 1400 et 15 mai 1905, Marc. Laurent, n. 732) ; environs d'Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1967) ; Haut-Lopori, 1904 (Biéler) ; Mondjo, 1 août 1906 (L. Pynaert, n. 318).

NYCTAGINACEAE

BOERHAAVIA *L.*

Boerhaavia adscendens *Willd.* Sp. pl. I (1797) p. 19.

Isaka, 21 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Kitobola, 10 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Environs de Yumbi, 11 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent) ; Sicia, 5 octobre 1890 (F. Demeuse) ; Lac Foa, 25 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 236) ; Madibi, 13 juin 1906 (A. Sapin) ; entre Zobia et Buta, 11 mai 1907 (F. Seret, n. 867) ; Eala, avril 1907 (L. Pynaert, n. 1273) ; Mayidi, mars 1907 (H. Vanderyst).

BOUGAINVILLEA *Comm.*

Bougainvillea spectabilis *Willd.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 121, 241.

Cultivé à Eala, juin 1906 (Marc. Laurent, n. 1955).

PHYTOLACCACEAE

PHYTOLACCA *Brot.*

Phytolacca abyssinica *Hoffm.* ; supra p. 34.

Kasai (F. Demeuse); Romée, 18 février 1906 (Marc. Laurent, n. 960); Niangara, 10 avril 1907 (F Seret, n. 821); Lac Léopold II 1906 (Body. — Nom ind. : Ite); Madibi, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : N'Tiri [Kasai et Bangala]. — Les feuilles desséchées servent à panser les blessures); Sankuru, 1906 (A. Sapin); Botacom (Ikelemba), 30 juillet 1905 (Marc. Laurent. — Plantes comestibles); Bombimba, 4 août 1906 (L. Pynaert, n. 342. — Feuilles comestibles).

MOHLANA *Mart.*

Mohlana latifolia *Moq.*; supra p. 34.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 182); Environs d'Eala. 1er décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1148).

PORTULACACEAE

TALINUM *Adans.*

Talinum cuneifolium (*Vahl*) *Willd.*; supra p. 34.

Eala, 8 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 703); Léopoldville, 17 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

Talinum patens *Willd.* Sp. pl. II (1793) p. 862.

Cultivé à Gumbari (graines envoyées de Kisantu), 29 janvier 1906 (F. Seret, n. 479).

PORTULACA *L.*

Portulaca oleracea *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 445; *De Wild.* Mission Laurent p. 234.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Portulaca quadrifida *L.* Mant. pl. I (1767) p. 73; *De Wild.* loc. cit.

Amadi, 8 novembre 1905 (F. Seret, n. 258).

BASELLACEAE

BASELLA *L.*

Basella alba *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 272; *De Wild.* Mission Laurent p. 233.

Eala (culture), août 1905 (Marc. Laurent, n. 1987).

NYMPHAEACEAE

NYMPHAEA *L.*

Nymphaea Lotus *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 511; *De Wild.* Mission Laurent p. 82.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. Madelembu [Sankuru]; Koto [Bangala]. — Sert à faire le sel indigène); Eala, 15 janvier 1907 (L. Pynaert, p. 884); Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 86); Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Madibi, 8 juillet 1904 (Lescrauwaet, n. 135); Entre Niangara et Dungu, 11 janvier 1906 (F. Seret, n. 432).

Nymphaea stellata *Wild.* Sp. pl. II (1793) p. 1153.

Entre Dungu et Faradje, 2 décembre 1906 (F. Seret, n. 702); Entre Kabinda et Kisenga, janvier 1906 (Cranshof. — Nom ind. : Kasonga-Kube. — Les indigènes s'en servent pour la fabrication du sel); Kisanga, 23 avril 1907 (H. Vanderyst).

COMBRETACEAE

CONOCARPUS *Adans.*

Conocarpus erectus *L.* sp. pl. (1753) p. 147.

Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, s. n.); Banana, septembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

CAPPARIDACEAE

CLEOME *L.*

Cleome ciliata *Schum.* et *Thonn.* Guin. Pl. (1827) p. 294; *De Wild.* Mission Laurent p. 86.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1193 et 1206); Dembo, 4 janvier 1907 (H. Vanderyst); Uvira (avril 1906, n. 34. — Nom ind. : Musaka, plante comestible; 20 décembre 1905, n. 17. — Nom. ind. : Galagale. — Les feuilles mangées par les indigènes ont un goût très poivré [Cabra]); Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, s. n.).

Cleome spinosa *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo I p. 36 et 244.

Environs d'Eala, juillet et octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 757).

PEDICELLARIA *Schrank.*

Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 36, 124 et 244.

Yoko-Punda, 8 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 399); Entre Luano et Lusubi, 4 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 67); Lisha (Stanley-Pool), 28 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 454); Niangara, 1904 (Delpierre. — Comestible en guise d'épinards); Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Mossapa, Mosatwa [Kwilu.] — Comestible); Mpueto, décembre 1904 (Nom ind. : Mobanga); Eala, 15 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 785); Ikoko, 25 octobre 1906 (A. Sapin); Kalemba-Lemba (Ruzizi-Kivu) (Noms ind. : Katchongo, Kachongo).

Pedicellaria pentaphylla var. **hirsutissima** *De Wild.* nov. var.

Plante pouvant devenir vigoureuse et atteindre plus de 75 cm. de haut, tiges épaisses, fortement hirsutes à poils étalés atteignant 6 mm. de long. Feuilles à 5-7 folioles, atteignant 10,5 cm. de long et plus de 4 cm. de large, velues sur les nervures de la face inférieure, pétiole atteignant 12,5 cm. de long. Fruit à pédoncule de 2,5 cm. environ de long, à stipe atteignant 5,5 cm. de long à valves scabres atteignant 10 cm. de long et 4 mm. environ de large.

Lisha (Stanley-Pool), 28 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 455); Uvira, 28 février 1906 (Cabra, n. 27).

Obs. — La plante d'Uvira est dans toutes ses parties plus réduite que celle de Lisha. Au dire de M. Cabra, cette plante donne un excellent légume, elle atteint 50 cm. de hauteur et possède des fleurs blanches.

Le *P. pentaphylla* type ne paraît pas avoir été rencontré sous une forme aussi velue que celle que nous décrivons ci-dessus.

CLEOME *L.*

Cleome hirta(*Kl.*) *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 81.

Lac Foa, 25 septembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 230).

POLANISIA *Raf.*

Polanisia Sereti *De Wild.* nov. sp.

Plante herbacée, très ramifiée, atteignant une cinquantaine de centimètres de long, à ramifications glabres à l'état adulte, assez fortement glanduleuses, rugueuses à l'état jeune, parfois presque aciculées, glaucescentes; tige se lignifiant à la partie inférieure. Feuilles 3-7 foliolées, à pétiole commun de 24-35 mm. de long, à folioles linéaires-sétacées, atteignant environ 3 cm. de long et moins de 1 mm. de large. Fleurs formant un racème terminal assez dense, à pédicelle de 9-12 mm. de long, grêle, légèrement accrescent après l'anthèse, bractée florale très réduite, quasi nulle. Sépales lancéolés, de 1 mm. environ de long, au nombre de 4; pétales en même nombre, oblancéolés, rétrécis en onglet, de 6 mm. de long sur un peu moins de 1,5 mm. de large. Étamines au nombre de 8, généralement 4 fertiles à anthères totalement développées, à filets uniformes; 4 plus petites à filet renflé vers le sommet, à anthère partiellement

avortée. Ovaire assez longuement stipité, atteignant la hauteur des longues étamines; stigmate capité porté au sommet d'un style souvent recourbé. Stipe accrescent atteignant, sous le fruit, 7 mm. de long, valves du fruit striées longitudinalement, non hispides-glanduleuses, de 2-2,5 cm. de long et 1,2 mm. environ de large; style persistant, restant attaché aux parois du fruit après la chute des valves, atteignant 4 mm. environ de long. Graines d'un brun noirâtre, striées transversalement, rugueuses.

Entre les villages des chefs Guago et Bo, 26 novembre 1905 (F. Seret, n. 269).

Obs. — Cette espèce paraît se ranger dans la section *Dianthera* Kl., elle se caractérise par ses étamines de deux longueurs, les plus longues à filet grêle, les plus courtes à filet renflé sous l'anthère rudimentaire. La plante forme une sorte de touffe, la tige est très ramifiée depuis la base, les ramifications très florifères se couvrent de très nombreuses fleurs après la défloraison desquelles se développent de nombreux fruits dont le replum persiste. Les feuilles sont linéaires.

RITCHIEA *R. Br.*

Ritchiea Pynaertii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXXXVII.

Arbuste à rameaux brunâtres, éparsement et finement lenticellés. Feuilles trifoliolées, longuement pétiolées, à pétiole de 9,5-15 cm. de long. Folioles courtement pétiolulées, à pétiolule épais de 6 mm. environ de long, canaliculé supérieurement, à limbe ovale ou obovale; foliole terminale obovale, cunéiforme à la base, courtement acuminée au sommet, plus grande que les latérales, de 19 26 cm. de long et 9-14 cm. de large, à nervures peu proéminentes au-dessus et non enfoncées dans le limbe, nettement proéminentes en dessous, au nombre de 3 de chaque côté de la nervure médiane, anostomosées nettement en arc avant d'atteindre le bord de la feuille; folioles latérales ovales, obtuses à la base, fortement obliques, de 16-21 cm. de long et 9-12 cm. de large, acuminées au sommet, à nervures au nombre de 3 à 4 de chaque côté de la nervure principale, plus largement arquées dans la moitié inférieure que dans la moitié supérieure; folioles coriaces mates sur les deux faces. Inflorescences axillaires, solitaires ou géminées, courtement pédonculées, à pédoncule commun atteignant 2,5 cm. de long, portant 5-7 fleurs à pédicelle assez grêle, atteignant 6-7 cm. de long; sépales au nombre de 4, atteignant un peu plus de 3 cm. de long et 1,1 cm. de large, lancéolés-aigus, à 3 nervures principales visibles mais peu proéminentes; pétales au nombre de 4, lancéolés-étroits atteignant au moins 6 cm. de long et 3-4 mm. de large; étamines en nombre indéfini, plus longues que le calice, à filet de 3 cm. environ de long. Gynophore atteignant 2,5-3 cm. de long; ovaire de 5 mm. environ de long.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1203).

Obs. — Par ses folioles à nervures peu profondément immergées et ses folioles latérales très obliques, c'est-à-dire très fortement inéquilatérales, le *R. Pynaertii* nous semble se ranger dans le voisinage du *R. agelaeifolia* Gilg. Il diffère par la grandeur des feuilles dont les folioles atteignent chez le *R. agelaeifolia* : 13 cm. de long et 5,5 cm. de large pour la foliole terminale et 11-12 cm. de long et 5 cm. de large pour les folioles latérales. Les fleurs de notre *R. Pynaertii* sont également beaucoup plus développées.

Nous reviendrons d'ailleurs sur les formes de ce genre que nous proposons ici comme nouvelles.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXXVII

Fig. 1. — Fragment de rameau fleuri; grandeur naturelle.
Fig. 2. — Pétale, légèrement grossi.
Fig. 3 et 4. — Anthères, grossies.
Fig. 5. — Étamine, grossie.
Fig. 6. — Ovaire, grossi 9 fois.
Fig. 7. — Coupe longitudinale de l'ovaire.
Fig. 8. — Coupe transversale de l'ovaire.

Ritchiea ealaensis *De Wild.* nov. sp.

Plante à rameaux à écorce grisâtre à l'état sec, assez densément lenticellés. Feuilles trifoliolées, longuement pétiolées, à pétiole de 9-10 cm. de long. Folioles courtement pétiolulées, à pétiolule assez épais, de 6-7 mm. environ de long, canaliculé supérieurement, à limbe elliptique ou obovale-elliptique; foliole terminale elliptique ou obovale, assez longuement cunéiforme à la base, courtement acuminée-apiculée au sommet, un peu plus grande que les latérales, de 14-15 cm. de long et 6,5-7,5 cm. de large, à nervures marquées sur la face supérieure par un renfoncement net, au moins les principales, les autres peu visibles, fortement proéminentes en-dessous, au nombre de 3 à 4 de chaque côté de la nervure médiane, anostomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille; folioles latérales ovales elliptiques, cunéiformes à la base, obliques, très inéquilatérales, de 11-12 cm. de long et 6 à 7 cm. de large, acuminées-apiculées au sommet, à nervures au nombre de 3 à 4 de chaque côté des nervures principales, plus largement arquées dans la moitié inférieure qui est presque deux fois aussi large que la moitié supérieure. Folioles coriaces, un peu brillantes au-dessus, mates et plus pâles en dessous. Inflorescences axillaires, solitaires ou géminées, à pédicelle commun de 5-8 cm. de long, portant 4-8 fleurs à pédicelle assez grêle atteignant 7 cm. de long; sépales au nombre de 4, atteignant un peu plus de 3 cm. de long et 1,3 cm. de large, lancéolés-aigus, à 3 nervures principales visibles jusqu'au sommet, mais non proéminentes; pétales au nombre de 4, lancéolés, étroits, atteignant au moins 6 cm. de long et environ 5 mm. de large; étamines indéfinies, plus longues que le calice. Gynophore de 3 cm. environ de long; ovaire de 4 mm. environ de long.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 908).

Obs. — Si l'on examine les caractères que nous venons de relever dans la description ci-dessus, on voit qu'ils concordent dans leurs grandes lignes avec ceux du *R. Pynaertii*, décrit plus haut. Les caractères floraux sont identiques, mais dans les feuilles gisent des différences, d'abord dans la grandeur, puis dans la disposition des nervures, profondément immergées chez le *R. ealaensis*. La forme des folioles elle-même est également différente, c'est là un caractère peut-être très important qu'il est difficile d'exprimer car il est du plus ou moins.

Ritchiea immersa *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXXXVI.

Arbuste à rameaux brunâtres, assez densément lenticellés. Feuilles simples ou trifoliolées, à pétiole commun de 1 à 1,5 cm. de long dans la feuille supérieure

ou à folioles latérales, et de 4 à 6 cm. de long dans les feuilles normales. Folioles pétiolulées, à pétiolule épais de 5-6 mm. de long, canaliculé supérieurement, à limbe ovale ou obovale-elliptique; foliole terminale elliptique ou légèrement obovale, largement cunéiforme, subarrondie à la base, assez brusquement et courtement acuminée au sommet, à acumen subapiculé, épaissi, plus grande que les latérales, de 10 cm. environ de long et de 5,2-6,3 cm. de large, à nervures profondément immergées sur la face supérieure, nettement proéminentes en dessous, au nombre de 4 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille; folioles latérales ovales, arrondies à la base, nettement inéquilatérales, mais peu obliques, souvent un peu plus longuement acuminées au sommet que la terminale, en moyenne de 6,5-9 cm. de long et 4-5,5 cm. de large, à 3 ou 4 nervures latérales. Inflorescences axillaires, à pédoncule commun atteignant 4 cm. de long, assez épais, portant 5-8 fleurs, à pédicelle grêle atteignant 6-7 cm. de long; sépales au nombre de 4, atteignant de 2,5-3 cm. de long et environ 1 cm. de large, lancéolés, aigus, à 3 nervures principales visibles jusqu'au sommet, mais non proéminentes; pétales au nombre de 4, lancéolés, étroits, atteignant 7 cm. de long et 6 à 7 mm. de large; étamines indéfinies à filets plus longs que les sépales, de 3,5 cm. environ de long. Gynophore de 3,5 cm. environ de long, ovaire de 3 mm. environ de long.

Limbutu ?, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1475[bis]).

Obs. — Nous ne pouvons certifier l'exactitude de la localité où cette plante fut récoltée. La farde qui contenait les échantillons de cette espèce était voisine de celle contenant les échantillons que nous décrivons ci-dessous et dont les caractères foliaires diffèrent sensiblement, elle n'était pas accompagnée d'une étiquette !

Par les caractères exposés plus haut, notre plante devrait se classer dans le voisinage des *R. macrocarpa* Gilg et *heterophylla* Gilg, puisque sur un même rameau nous trouvons des feuilles unifoliolées, des feuilles trifoliolées et des formes de transition. Mais ce caractère est-il de grande valeur? Nous n'oserions l'affirmer car il peut passer inaperçu et le collecteur, dans le but d'envoyer en Europe de beaux échantillons, peut très bien avoir négligé les rameaux inférieurs de la plupart des espèces qui présentent peut-être toutes cette hétérophyllie.

Notre plante se différencie des deux espèces citées plus haut par la dimension des feuilles.

Par la disposition des nervures, elle rappelle le *R. fragariodora* Gilg (ex descript.), mais si l'on compare les échantillons (Bipinde, 1904, Zenker, n. 2863), on voit que dans le *R. immersa* les nervures sont bien plus fortement en creux sur la face supérieure, aussi fortement que dans notre *R. ealaensis*, la texture des folioles paraît également plus coriace chez le *R. immersa* que chez le *R. fragariodora*; chez cette dernière espèce, les pétiolules sont plus grêles et les folioles terminales plus longuement acuminées. La foliole terminale de *P. fragariodora* est cunéiforme, aiguë à la base, celle du *R. immersa* est, comme nous l'avons dit, largement cunéiforme, subarrondie; ce caractère donne un facies tout différent à la dernière espèce.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXXVI

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Pétale, légèrement grossi.
Fig. 3. — Etamine, grossie.
Fig. 4. — Androgynophore, grossi 3 fois.
Fig. 5. — Coupe longitudinale de l'ovaire.
Fig. 6. — Coupe transversale de l'ovaire.

Ritchiea Laurentii *De Wild.* n. sp. ; tab. nostr. LXXXV.

Plante à rameaux brunâtres, à lenticelles blanchâtres éparses. Feuilles trifoliolées, à pétiole commun de 7,5-11 cm. de long. Folioles pétiolulées, à pétiolule assez grêle de 5 mm. environ de long, canaliculé supérieurement, à limbe ovale-elliptique ou obovale ; foliole terminale obovale, assez étroitement cunéiforme à la base, arrondie, brusquement et courtement apiculée au sommet, de 11-18 cm. de long et 6,5-9,5 cm. de large, à nervures légèrement immergées sur la face supérieure, du moins la médiane, toutes nettement proéminentes sur la face inférieure, au nombre de 4 à 5 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord du limbe ; folioles latérales ovales-elliptiques, obtusément cunéiformes à la base, fortement inéquilatérales, obliques, plus ou moins fortement arrondies au sommet, apiculées, de 6-12 cm. de long et 4,2-8 cm. de large, à 3-4 nervures latérales principales. Inflorescences axillaires, à pédoncule commun de 4-7 cm. de long, assez épais, portant de 5 à 10 fleurs à pédicelle grêle, atteignant 4 à 5 cm. de long ; sépales au nombre de 4, atteignant environ 3 cm. de long et 11 mm. de large, lancéolés, aigus, à 3 nervures principales généralement bien visibles jusqu'au sommet, mais non proéminentes ; pétales au nombre de 4, lancéolés, étroits, atteignant 8 cm. de long et environ 8 mm. de large ; étamines à filet dépassant les sépales, de 4 cm. environ de long. Gynophore de 3,2 cm. environ de long. Ovaire de 3 mm. environ de long.

Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1475).

Obs. — Comme nous le disons dans la description, chez cette espèce les nervures sont peu immergées dans le tissu du limbe foliaire, mais elles le sont au moins autant que dans les échantillons du *R. fragariodora* Gilg du Kamerun (Zenker, n. 2863) auxquels nous faisions allusion plus haut. Ce qui nous a amené à différencier cette plante, c'est la forme des folioles, en particulier de la foliole terminale, arrondie au sommet et brusquement apiculée.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXXV

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Ovaire, grossi.
Fig. 3. — Coupe longitudinale de l'ovaire.

Lorsque en 1902 M. le Prof. E. Gilg publia dans les « Jahrbücher » de M. le Prof. Engler une revision des espèces du genre, il disait en annonçant la description d'un très grand nombre d'espèces de *Ritchiea* qu'il avait pu différencier en partie par les fruits, en partie par le caractère des parties végétatives, qu'il n'hésitait pas à déclarer que le nombre des espèces du genre s'accroîtrait encore notablement. Nous sommes de son avis, et nous avons décrit ci-dessus un certain nombre de plantes qui nous semblent, dans l'état actuel de nos connaissances, constituer des espèces nouvelles.

M. Gilg classe les espèces en 3 sous-groupes : 1° feuilles toutes trifoliolées ; 2° feuilles inférieures entières, supérieures parfois trifoliolées ; 3° feuilles toutes entières.

Nous avons fait ressortir plus haut à propos de l'une de nos espèces que la présence de feuilles entières et de feuilles trifoliolées pouvait exister chez la plupart des espèces et que l'absence de feuilles entières chez beaucoup d'échantillons pourrait être un accident de récolte.

Dans la formation des subdivisions ultérieures M. le Prof. Gilg se base sur le nombre de pétales, cela nous paraît être un excellent caractère ; toutes les plantes que nous avons décrites rentrent dans ce groupe, et si nous avions une clef analytique du genre à établir, nous nous baserions, je pense, en premier lieu sur ce caractère qui nous semble régulier.

Vient ensuite parmi les caractères choisis pour différencier les espèces la disposition des nervures dans le limbe : fortement immergées dans le tissu, peu ou pas immergées. C'est là, à notre avis, un caractère difficile à employer car il est du « plus ou moins » et par conséquent souvent difficile à apprécier.

Comme nous l'avons dit, dans plusieurs de nos plantes les nervures sont beaucoup plus fortement immergées que dans le *R. fragariodora* Gilg de la collection de Zenker, n. 2803), qui n'est pas, il est vrai, l'un des types sur lesquels la description a été faite (cf. Gilg in Engler Bot. Jahrb. XXXIII, pp. 205 et 207), et dont l'auteur disait : « Nervis supra profunde immersis ».

Dans ces conditions il est très difficile de classer nos espèces nouvelles. Nous les classerons provisoirement comme suit en nous basant sur l'immersion des nervures :

Nervures très fortement immergées ;
Folioles toutes cunéiformes à la base et au sommet . . . . . *R. ealaensis.*
Folioles plus ou moins largement cunéiformes à la base, les latérales arrondies à la base . . . . . *R. immersa.*
Nervures peu ou pas immergées dans le limbe, sauf parfois les latérales ;
Folioles terminales cunéiformes au sommet, acuminées . . . . . *R. Pynaertii.*
Folioles terminales arrondies au sommet, brusquement apiculées . . *R. Laurentii.*

Dans les caractères floraux nous ne trouvons pas de caractères nettement différents ; mais au lieu de se baser sur l'immersion des nervures on pourrait peut-être se baser sur la forme de la foliole terminale. Malheureusement il est extrêmement difficile d'apprécier, sans figures, les caractères tels que folioles étroitement cunéiformes ou longuement cunéiformes à la base, ou subarrondies à la base.

Aussi avons-nous pour fixer davantage les idées, en attendant que l'on fasse une nouvelle revision du genre *Ritchiea*, donné ici des dessins des feuilles de trois des espèces que nous venons de décrire ; peut-être devront-elles ultérieurement se rapporter dans un type polymorphe, dont nous ne connaissons encore que quelques formes.

EUADENIA *Oliv.*

Euadenia trifoliata *Benth.* et *Hook.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 244.

Rungu, juillet 1908 (F. Seret, n. 828) ; Bumba, 22 juin 1905 (L. Pynaert, n. 114).

CAPPARIS *L.*

Capparis acuminata *De Wild.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 39.

Bords de la rivière Banka, entre Suronga et Niangara, 7 janvier 1908 (F. Seret, n. 443) ; Sankuru, septembre 1908 (A. Sapin, nom ind. : Intfundu).

Capparis Duchesnei *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 87.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin, nom ind. : Lokwanta et Mosampo [Sankuru]. — Le fruit est comestible) ; Munungu, 18 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 259) ; Romée, 18 février 1900 (Marc. Laurent, n. 1499, 1488) ; Kasai, août 1888 (F. Demeuse, n. 190).

Obs — Les feuilles de cette plante sont particulièrement variables, nous avions indiqué comme caractéristique leur extrémité très aiguë. D'après la nombreuse série d'échantillons que nous avons sous les yeux les feuilles sont souvent à acumen arrondi et apiculé. Les fleurs varient du blanc au rouge.

BOSCIA *Lam.*

Boscia Welwitschii *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIII (1903) p. 218.

Environs de Lukafu, juillet 1900 (Cᵗ Verdick, n. 530).

Obs. — Nom ind. : Midilla-Kuha.

BUCHHOLZIA *Engl.*

Buchholzia coriacea *Engler* in Bot. Jahrb. VII (1886) p. 335.

Mondjo, 1ᵉʳ août 1906 (L. Pynaert, n. 340); Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1477); Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1476).

CERCOPETALUM *Gilg.*

Cercopetalum dasyanthum *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 308 pl. III.

Eala, 15 octobre 1905 (n. 617) et septembre 1900 (n. 397 et 460) 20 décembre 1906 (n. 830) (L. Pynaert); Mossole, 1907 (Huyghe et Ledoux, n. 165); Monsambi, 6 août 1906 (L. Pynaert, n. 353); Ikenge, 1907 (Huyghe); Bassankusu, novembre 1906 (Bruneel); Eala, 10 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 689); Ikenge, 3 novembre 1903 (L. Pynaert, n. 384); Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 148); environs de Suronga, 26 décembre 1905 (F. Seret, n. 393).

— — var. **longeacuminatum** *De Wild.* nov. var.

Arbuste glabre. Fleurs en inflorescences axillaires. Sépales de 9 mm. environ de long, pétales de 2 cm. environ de long et 2,5-4 mm. de large, jaunâtres tachetés de rouge. Feuilles lancéolées, longuement acuminées, à pétiole de 6-7 mm. de long, à limbe de 10-12 cm. de long et 2-2,5 cm. de large. Fruits subglobuleux, d'un gris tacheté de rouge, de 3,5 cm. environ de diamètre.

Koroboro, 21 juillet 1906 (F. Seret, n. 621).

Obs. — Cette variété diffère du type figuré dans les « Jahrbücher » du Prof. Engler (XXIV pl. III) par la forme de ses feuilles. Tandis que chez le type les feuilles sont obovales, assez brusquement acuminées au sommet, dans la forme que nous signalons spécialement ici les feuilles sont lancéolées, se rétrécissent insensiblement et sont brusquement acuminées. Certes, quand on compare un type tel que celui figuré par M. le Dʳ Gilg et notre variété, on ne peut les confondre et on serait tenté d'élever la var. *longeacuminata* au rang d'espèce; malheureusement, parmi les très nombreux échantillons de cette espèce, très répandue semble-t-il au Congo, il en est qui forment le passage entre le type et la variation extrême que nous signalons ici, c'est pourquoi nous n'avons pas voulu donner plus d'importance à cette forme dont nous avons vu seulement une seule série d'échantillons de même origine.

La plante porterait, d'après M. Seret, le nom indigène : « Poroto » (Mangbettu), les indigènes en feraient macérer les racines dans le vin, mais on ne sait pour quelle raison.

MAERUA *Forsk.*

Maerua Aprevaliana *De Wild.* et *Th. Dur.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 37.

Mogandjo, mars 1908 (Marc. Laurent, n. 1025 et 1478); Entre Kikwite et Boala, 20 juillet 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 151); Romée, 1906 (Marc. Laurent, n. 1025); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin).

Obs. — Nous rapportons avec doute à cette espèce, les échantillons très incomplets de Romée et des environs de Kikwite.

CRASSULACEAE

KALANCHOE *Adans.*

Kalanchoe glandulosa *Hochst.* ex *A. Rich.* Tent. Fl. Abyss. I (1850) p. 312.

Case N'Zala (Suronga), 21 décembre 1905 (F. Seret, n. 403).

Obs. — Paraît répandu; porte les noms indigènes : Kuli-Kuli (Abarambo) et Kula-Kula (Amadi). Les indigènes chauffent les feuilles au-dessus du feu et s'en servent ensuite pour panser les blessures.

ROSACEAE

ERIOBOTRYA *Lindl.*

Eriobotrya japonica *Lindl.* in Trans. Linn. Soc. XIII (1822) p. 102.

Introduit à Kisantu en 1898 (coll. J. Gillet, 1902, n. 2287).

RUBUS *L.*

Rubus pinnatus *Willd.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 245.

Entre Bima et Bambili, 24 octobre 1905 (F. Seret, n. 144); Manyema, 1905 (Verdick).

PARINARIUM *Aub.*

Parinarium congense *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 577; *De Wild.* Mission Ém. Laurent p. 89.

Environs de Yumbi, 16 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 429).

Parinarium curatellifolium *Planch.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 245.

Kwilu, juillet 1908 (A. Sapin); Munungu, 22 avril 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 365).

Parinarium glabrum *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 370.

Eala, 12 août 1906 et avril 1907 (L. Pynaert, n. 361, 1265); Environs de Sanda, 1906 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Environs d'Eala, 1903 et 1905 (Marc. Laurent, n. 9 et 675).

Parinarium subcordatum *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 367.

Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1068); Kinshassa, 5 mars 1905 (Marc Laurent, n. 493); Lukolela, avril 1903 (L. Pynaert, n. 320).

ACIOA *Aubl.*

Acioa Sereti *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux cylindriques, à écorce brunâtre, lisse, lenticellée; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 3-4 mm. de long, stipulé, à stipules linéaires, glabres ou à quelques poils sur les bords, de 4 mm. environ de long, plus ou moins caduques. Limbe foliaire ovale-oblong, arrondi ou subcordé à la base, plus ou moins longuement cunéiforme au sommet aigu, de 6-17 cm. de long et 3-7,5 cm. de large, entier, coriace, glabre sur les deux faces, même sur les nervures, celles-ci au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu ou pas proéminentes au-dessus, plus fortement proéminentes en dessous. Inflorescences axillaires et terminales, racèmes isolés de 10 cm. environ de long, à rachis courtement mais éparsement velu; bractées ovales-aiguës de 2,5 mm. environ de long, munies de glandes sur les bords. Pédicelle courtement velu, grêle, de 6-7 mm. de long sous la fleur, accrescent sous le fruit et atteignant 10 mm., muni vers la base, en dessous du milieu, de bractéoles subdigitées, atteignant au maximum 1,5 mm. de long, à lobes glanduleux, capités. Fleurs d'un blanc jaunâtre, odorantes, articulées au niveau des bractéoles, à tube de 6-7 mm. de long, assez courtement et assez densément velu; sépales oblongs, arrondis ou subaigus au sommet, velus sur les deux faces, plus fortement en dedans qu'en dehors, de 4-5 mm. environ de long et 2 mm. de large; pétales dépassant les sépales. Ovaire inséré à la gorge, velu-soyeux; étamines à filaments de 2,5 cm. environ de long, soudés dans plus de la moitié de leur longueur en une lame glabre entourant en partie le style, anthères de moins de 1 mm. de long. Fruit ovoïde ou oblong, rétréci vers la base, densément velu, à tomentum d'un gris brunâtre.

Rive du Bende, à Gumbari, avril 1906 (F. Seret, n. 807).

Obs. — Cette plante est, comme on peut en juger par la comparaison des descriptions, également voisine des *A. Gilletii* et *Deweyrei*, elle se différencie de ces deux espèces en grande partie par les caractères cités ci-après à propos de l'*A. Vanhoultei*.

Elle diffère de cette dernière espèce par la glabréité de ses rameaux et par les mensurations de certaines parties de ses organes floraux, qui sont aussi beaucoup moins velus.

Nous ne pouvons donner ici une clef analytique des diverses espèces de ce genre, car il faudrait prendre en considération les nombreuses espèces nouvelles créées à Berlin, dont nous ne possédons pas d'échantillons sous la main. Ce genre, comme la plupart de ceux représentés dans la flore de l'Afrique tropicale, renferme probablement encore bien des nouveautés dont les caractères sont parfois difficiles à définir sur des matériaux peu complets.

Acioa Vanhouttei *De Wild.* nov. sp.

Arbuste des marais, à rameaux cylindriques, assez densément velus, au moins à l'état jeune; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 3 mm. environ de long, stipulé, à stipules triangulaires-linéaires, velues, de 4-5 mm. environ de long; limbe oblong-ovale, arrondi ou subcordé, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, de 8,5-13 cm. de long et de 4-6 cm. de large, entier, coriace, glabre sur la face supérieure sauf sur la nervure principale en creux qui conserve sa villosité, velu sur les nervures de la face inférieure et à poils épars sur le limbe. Nervures au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu ou pas proéminentes au-dessus, plus fortement proéminentes en dessous, réticulation des nervures secondaires bien marquée sur les deux faces. Inflorescences axillaires et terminales formant par leur ensemble une panicule assez développée; racèmes simples de 10 cm. environ de long, velus, à bractées ovales-oblongues, atteignant environ 5 mm. de long, aiguës, velues sur le dos et munies de glandes marginales stipitées. Pédicelle grêle court, de 6-8 mm. de long, bractéolé, à bractéoles subdigitées, insérées vers le milieu du pédicelle, de 1,5 mm. de long, à lobes glanduleux-capités. Fleurs articulées au niveau des bractéoles, à tube de 6-7 mm. de long, velu grisâtre extérieurement; sépales oblongs, aigus ou subarrondis au sommet, velus ou glanduleux-capités sur les bords, densément velus sur les deux faces, de 6 mm. environ de long et 3,5 mm. de large. Pétales un peu plus longs que les sépales, glabres. Ovaire inséré à la gorge, longuement velu-soyeux; étamines à filaments de 2,5 cm. environ de long, soudés dans environ la moitié de leur longueur en une lame glabre.

Inkissi, 1906 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3964).

Obs. — Cette plante qui porte le nom indigène de « Kibulu » est indiscutablement voisine des *A. Dewevrei* et *Gilletii* (cf. Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 475).

Elle se différencie cependant assez aisément de ces deux espèces. L'*A. Gilletii* a des fleurs à tube calicinal glabre et beaucoup plus longuement pédicellé, les fleurs de cette espèce sont d'ailleurs plus grandes. Chez l'*A. Dewevrei*, très voisin de notre plante nouvelle, l'indument est moins compact sur le tube calicinal et la distance qui sépare la base renflée du tube du point de l'articulation est plus longue, c'est-à-dire que le pédicelle est plus long et plus grêle dans l'*A. Dewevrei* que dans l'*A. Vanhouttei*. L'indument grisâtre des fleurs de cette dernière plante lui communique un aspect caractéristique.

MAGNISTIPULA *Engler.*

Magnistipula Butayei *De Wild.* nov. sp.

Plante arborescente? glabre; rameaux à écorce brunâtre, à lenticelles se fissurant longitudinalement. Feuilles à pétiole court, de 3-4 mm. de long, à stipules

lancéolées de 5 mm. environ de long, à limbe coriace, glabre, assez luisant sur les deux faces, acuminé au sommet, arrondi-subcordé à la base, atteignant 15 cm. de long et 7 cm. de large, à environ 9 nervures latérales de chaque côté de la médiane plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, nervation secondaire réticulée marquée sur les deux faces. Panicule ample terminale de plus de 20 cm. de long, ramifiée, rachis et ramifications courtement et densément pubescentes brunâtres. Fleurs réunies par 2 ou 4 à l'aisselle d'une bractée lancéolée-linéaire de 4-5 mm. environ de long, courtement velue. Pédicelle de 4-5 mm. environ de long, articulé en dessous du milieu, tomenteux; tube calicinal tomenteux extérieurement, renflé unilatéralement à la base, de 3-4 mm. environ de long vers la partie antérieure, un peu plus long postérieurement; sépales triangulaires subaigus, de 2 à 4 mm. de long, les antérieurs les plus courts; pétales environ deux fois aussi longs que les sépales. Ovaire inséré au sommet du tube, velu-sériqué. Filaments staminaux soudés à la base en une lame de 1,5 mm. environ de long, lame décurrente à la base sur le bord du tube calicinal et contournant presque tout l'ovaire; filaments libres recourbés.

Bassin de la Nsele, octobre 1900 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.).

Obs. — Cette espèce, que nous possèdons déjà depuis assez longtemps en herbier, n'a pas été décrite plus tôt parce que nous espérions en recevoir de plus amples matériaux du Congo. Ceux que nous possédons, bien que peu complets, suffisent, comme le montre d'ailleurs la description ci-dessus, pour faire saisir de nombreux caractères différentiels entre les *M. Conrauana* Engler, *Zenkeri* Engler et notre *M. Butayei* (Cf. *Engler* Bot. Jahrb. XXXVI p. 226).

Dans nos échantillons les stipules ne sont pas solitaires ni très développées, et il nous a semblé que dans assez bien de cas elles ne sont pas très développées chez le *M. Zenkeri* et qu'il en existe deux, parfois lancéolées, ce qui marque un rapprochement vers notre plante dont les stipules, par paires, sont lancéolées. La mensuration des fleurs est très différente dans les deux plantes, elle suffit à elle seule pour reconnaître aisément le *Magnistipula* à stipules réduites de la Nsele. Un caractère différentiel réside encore dans le renflement basilaire du tube calicinal relativement plus fort chez le *M. Butayei* que chez les *M. Zenkeri* et *Conrauana*.

LEGUMINOSACEAE

VIGNA *Savi.*

Vigna luteola *Benth.*; supra p. 269.

Environs de Brazzaville, 1904 (A. Baudon).

Entre Amadi et Suronga, 15 décembre 1905 (F. Seret, n. 376); Environs de Bima, 18 mai 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 7).

Vigna micrantha *Harms*; supra p. 155.

Environs de Bumba, 11 septembre 1905 (F. Seret, n. 13); Bolobo, 15 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 514).

Vigna ornata *Welw.*; supra p. 156 et 269.

Entre Luebo et Yoko-Punda, 10 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 276); Environs de Amadi et Suronga, 13 décembre 1905 (F. Seret, n. 378).

Vigna reticulata *Hook.*; supra p. 156 et 270.

Kwamouth, 9 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 435).

PACHYRRHIZUS *Rich.*

Pachyrrhizus angulatus *Rich.* ex *DC.* Prod. regn. veget. II p. 402.
Pachyrrhizus bulbosus (*L.*) *Britt.*

Eala (cultivé), 1er octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1207).

ENTADA *Adans.*

Entada scandens *Benth.* in *Hook.* Journ. bot. IV (1842) p. 332; tab. nostr. LXXV.

Obs. — Des graines provenant du Kasai, ont été mises en culture au Jardin botanique de Bruxelles, elles y ont germé et nous avons pu suivre le développement des feuilles. Nous avons dans la planche LXXV, réuni un certain nombre de figures qui montrent les variations du développement foliaire chez cette liane.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXV

Fig. 1. — Bourgeon, grandeur naturelle; les stipules ne sont pas visibles.
Fig. 2. — Rachis portant à sa base un bourgeon et deux paires de folioles réduites à un stylet, terminé par une paire de vrilles; grandeur naturelle.
Fig. 3. — Rachis portant à la base les stipules linéaires réduites, terminé par deux vrilles.
Fig. 4. — Rachis portant latéralement de chaque côté une paire de folioles, terminé par deux vrilles et présentant à la base les stipules embrassant la tige; grandeur naturelle.
Fig. 5. — Rachis assez analogue au précédent, des folioles apparaissent en dessous de la paire supérieure; grandeur naturelle.
Fig. 6. — Rachis de même constitution; stipule bien marquée; grandeur naturelle.
Fig. 7. — Rachis à ramifications, les supérieures à deux paires de folioles; à la base les stipules; grandeur naturelle.
Fig. 8. — Fragment de tige avec feuilles développées; à la base des rachis on observe facilement les stipules.
Fig. 9. — Base de la feuille avec bourrelet et les stipules vues de profil; grossie deux fois.
Fig. 10. — Base d'une feuille avec le bourrelet et les stipules vues du côté opposé à l'insertion; grossie deux fois.

PSOPHOCARPUS *Neck.*

Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.*; *De Wild.* supra p. 158.

Mogandjo, mars 1908 (Marc. Laurent, n. 1050); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1819).

LINACEAE

HUGONIA *L.*

Hugonia obtusifolia *C.-H. Wright* ; supra p. 38.

Ikenge, mai 1907 (leg. Huyghe).

Hugonia platysepela *Welw.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 158 et 270.

Environs de Eala, février 1907 (F. Seret, n. 768) ; Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1442) ; Coquilhatville, 19 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 272) ; Bomaneh, 18 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1045).

PHYLLOCOSMUS *Kl.*

Phyllocosmus africanus (*Benth.*)
Ochthocosmus africanus *Hook.* ; supra p. 38.

Environs d'Eala, 18 août 1905 et 11 décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1183 et 1137).

Eala, 20 septembre 1906 (leg. Malchair, L. Pynaert, n. 417[bis]), 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 840) et 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 926) ; Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 255).

Phyllocosmus Dewevrei *Engler* in Bot. Jahrb. XXXII (1902) p. 110.

Forêts de Lukolela, 11 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 249).

RUTACEAE

CLAUSENA *Burm.*

Clausena anisata *Hook.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 159 et 272.

Embouchure du Kwango, 1903 (J. Gillet, n. 2668).

MELIACEAE

LEIOPTYX *Pierre mss.*

Arbre glabre à feuilles pennées, multijuguées, à rachis angulaire, folioles alternes ou subopposées, courtement pétiolulées, cunéiformes à la base, acuminées au sommet, plus luisantes au-dessus qu'en dessous, coriaces, entières, nervures peu proéminentes,

mais formant une réticulation apparente sur les deux faces. Inflorescences... Infrutescences... paniculées, fruits isolés, 5 angulaires, à placenta central polygonal à faces concaves, graines à aile très allongée, superposées, insérées le long d'une ligne médiane en zig-zag, alternativement par leur sommet droit et gauche; valve du fruit se détachant par la base et finissant par tomber.

Obs. — Nous n'avons pas vu les échantillons originaux de Autran (Congo Français 1896), communiqués à Pierre par M. le Prof. Heckel, ni ceux recueillis dans l'Ogoué par Jolly en 1897, mais L. Pierre nous avait envoyé une figure du fruit de cette plante, à laquelle il avait ajouté la note : « Pourrait être l'*Entandrophragma* C. DC., mais le fruit et les graines ne correspondent pas à la description de M. Harms. L'embryon confine au hile, la partie ailée est le sommet de la graine ».

Nous ne pensons pas que la plante congolaise à fruit particulier, rappelant un peu celui de *Lovoa*, soit un *Entandrophragma*, en tous cas la plante du Congo Indépendant que nous avons sous les yeux est différente de notre *E. Candolleana De Wild.* et *Th. Dur.*

Faute de matériaux complets, nous considérons provisoirement les plantes du Congo Français et du Congo Indépendant comme se rapportant à un type unique *L. congoensis* Pierre mss.

Leioptyx congoensis *Pierre* nov. sp. ; tabl. nostr. LXXVI et LXXVII.

Grand arbre, feuilles à rachis atteignant 40 cm. de long, glabre, triangulaire ailé à la base, à une vingtaine de folioles subopposées, cunéiformes et rétrécies à la base en un pétiolule canaliculé atteignant 4 mm. environ de long, acuminées au sommet, plus ou moins aiguës, à limbe de 5-12 cm. de long et 2-3,5 cm. de large. Inflorescence latérale, vers le sommet des ramifications, ramifiée. Fleurs... Rachis de l'infrutescence atteignant plus de 35 cm. de long. Fruits atteignant 21 cm. de long et 4 cm. de large; valves de 20-24 mm. de diamètre. Graines superposées au nombre de 5 à 7, de 5,5-11 cm. de long et 16-20 mm. de large, à aile au moins trois fois aussi longue que la partie où est localisé l'embryon, graine supérieure à aile recouvrant les autres graines et atteignant presque la base du fruit.

Eala, 12 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 367).

EXPLICATION DES FIGURES DES PLANCHES LXXVI ET LXXVII

Planche lxxvi

Fig. 1. — Rameau fructifère avec un fruit déhiscent et un fruit dont la déhiscence est achevée, le réceptacle central seul est resté; grandeur naturelle.

Fig. 2. — Fruit avant déhiscence, une des valves du fruit est enlevée pour laisser voir la disposition des graines se recouvrant les unes sur les autres; grandeur naturelle (d'après Delpy).

Fig. 3. — Une des valves vue de profil; grandeur naturelle (d'après Delpy).

Fig. 4. — Réceptacle central du fruit (d'après Delpy).

Fig. 5. — Coupe transversale schématisée du fruit avant déhiscence; grandeur naturelle (d'après Delpy).

Fig 6. — Une graine vue de face; grandeur naturelle (d'après Delpy).

Fig. 7. — Coupe à travers l'embryon; grandeur naturelle (d'après Delpy).

Fig. 8 et 9. — Graines vues de face et de dos; grandeur naturelle.

Fig. 10. — Sommet du réceptacle montrant la disposition des graines; grandeur naturelle.

Planche lxxvii

Fig. 1. — Extrémité d'un rameau avec feuilles et rachis fructifère; grandeur naturelle.

Fig. 2 à 6. — Graines des différentes parties du fruit vues de face et de dos; grandeur naturelle.

LOVOA *Harms.*

Lovoa Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à rameaux cylindriques, à écorce brunâtre, glabre, à feuilles pennées, à 5-9 folioles opposées ou alternes, la terminale souvent avortée, à rachis anguleux, ailé sur les bords, folioles courtement pétiolulées, à pétiolule de 2-5 mm. de long, canaliculé supérieurement, à limbe de 6,5-12 cm. de long et 3-5 cm. de large, cunéiforme à la base, acuminé-obtus au sommet, entier, un peu plus mat en dessous qu'au-dessus, à plus de 14 nervures latérales, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescence paniculée, glabre, terminale, très ramifiée, à ramifications extrêmes dichotomes. Fleurs à pédicelle de 2-2,5 mm. de long, articulé vers le milieu; calice court, cupulaire, de un peu moins de 2 mm. de long, à 4 ou 5 lobes arrondis, imbriqués. Pétales généralement au nombre de 4, oblongs, obtus au sommet, de 4,5 mm. environ de long. Tube staminal campanulé, glabre, de 2,5 mm. environ de haut, libre, muni au sommet de 8 étamines insérées vers l'intérieur d'une des 16 dents, alternant avec une dent courte obovale-apiculée; anthère dépassant le tube. Ovaire courtement stipité, déprimé, globuleux, surmonté d'un style glabre à stigmate capité, dépassant le tube staminal.

Eala, 20 novembre 1906 et mai 1907 (L. Pynaert, n. 674 et 1283).

Obs. — Nous avons comparé notre plante avec l'échantillon peu complet mais authentique conservé dans l'Herbier de Berlin, et de notre comparaison comme de l'avis de M. le Dr Harms, la plante d'Eala, semble bien constituer une espèce nouvelle du genre *Lovoa*, dont la description a été donnée dans le Bot. Jahrb. XXIII p. 164.

Nous ne connaissons pas les fruits de notre plante, mais par ses fleurs et ses feuilles le *L. Pynaertii* diffère très nettement du *Lovoa Klaineana* Pierre, du Gabon.

CARAPA *Aubl.*

Carapa procera *DC.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 161.

Ika, juillet 1905 (leg. J. Lambert, coll. Marc Laurent, n. 922); Kasongo-Batetela, 20 octobre 1908 (A. Sapin. — Nom ind. : Okoto [Basange] et Bukalaka [Bangala]).

Obs. — M. A. Sapin donne à propos de cette plante les renseignements suivants : Cet arbre est caractérisé par ses branches non ramifiées réunies à l'extrémité du tronc. L'écorce est brunâtre et s'exfolie facilement; le bois est blanc. Le fruit est de la grosseur du melon, il s'ouvre en 5 valves épaisses, coriaces, d'un brun noirâtre et plus ou moins vernissé, bosselées, verruqueuses. Les côtes très saillantes sont plus pâles. Les graines de la grosseur d'un marron sont en nombre variable, elles possèdent une enveloppe coriace, et une amande blanche extrêmement amère. La partie extérieure du fruit laisse suinter des gouttelettes de résine. Le péricarpe est astringent. Cet arbre est très recherché par les fourmis. Les indigènes n'utilisent aucune partie de la plante.

Rappelons à propos de cette dernière assertion que certains voyageurs ont prétendu que la plante était febrifuge.

TURRAEA *L.*

Turraea Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 39.

Madibi, 16 juin 1906 A Sapin. — Nom ind. : Munkanakana ou Monganagana [Kwilu]).

Turraea Laurentii *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXXXVIII.

Arbuste à rameaux cylindriques, très courtement pubescents à l'état jeune, devenant glabres. Feuilles assez minces, ovales, oblongues ou obovales, arrondies ou cunéiformes à la base, plus ou moins brusquement et longuement acuminées au sommet, à acumen obtus, à pétiole grêle, de 4-8 mm. de long, légèrement canaliculé supérieurement et velu, limbe glabre sur la face supérieure sauf sur la nervure médiane qui conserve sa villosité, glabre également sur la face inférieure plus pâle que la face supérieure, sauf à l'aisselle des nervures où la villosité forme une domatie nette. Nervures secondaires au nombre de 5 à 6 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Limbe de 3,5-9 cm. de long et 1,8-4,5 cm. de large. Fleurs axillaires, solitaires ou rarement géminées, à pédicelle de 17 mm. environ de long, glabrescent, portant des bractéoles vers la base et parfois au niveau de cette insertion une feuille réduite; calice à 5 dents courtement apiculées, légèrement velues sur le dos; pétales au nombre de 5, de 3,2 cm. environ de long, lancéolés, subobtus et de 3,5 mm. environ de large; tube staminal de 3,3 cm. environ de long, s'évasant au sommet, où il atteint 6-8 mm. de diam., peu lobulé, portant sur le bord supérieur 10 anthères sessiles, elliptiques, apiculées, alternant avec des stylets courts. Ovaire glabre surmonté d'un style dépassant le tube staminal et terminé par un stigmate elliptique pouvant atteindre 6 mm. de long et 3 mm. de large. Fruit déhiscent à 5 valves, de 2 cm. de long, à graines ovoïdes, d'un brun noirâtre, brillantes, de 6 mm. environ de long et 4 mm de large.

Stanley-Falls, mai 1891 (F. Demeuse, n. 392); Bas-Ubangi, 17 déc. 1903 (Ém. et M. Laurent); Busa, 6 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); entre Lulonga et Coquilhatville, 17 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 797).

Obs. — Nous dédions cette espèce récoltée pour la première fois par M. F. Demeuse, à Ém. Laurent, parce que lui le premier nous en a rapporté des fleurs permettant la description.

Par son tube staminal entier notre *R. Laurentii* se rapproche des espèces des sections *Euquivisia* et *Calodryna* Desv. (cf. *Harms* in *Engler* et *Prantl* III, 4 p. 284), mais il s'écarte de la première section par son tube staminal environ de même longueur que les pétales.

Il rappelle par son fruit le *T. heterophylla* (Cav.) Harms mais toutes les feuilles sont entières.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXXVIII

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Fleur, privée des pétales, grossie 2 fois.

Fig. 4. — Anthères vues de face et de dos, grossies 7 fois.
Fig. 5. — Gynophore, grossi 2 1/2 fois.
Fig. 6. — Ovaire privé du stigmate, une loge fendue.
Fig. 7. — Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 8. — Graine avec son corps arillaire, grossi 3 fois.
Fig. 9. — Pétale, grossi environ 2 fois.

Turraea Vogelii *Hook. f.*; supra p. 39.

Pfini, 28 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Lukolela, 17 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 264); Eala, 1[er] novembre et décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1240 et 1168).

MELIA *L.*

Melia azedarach *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 384; *De Wild.* Notes sur plantes utiles ou intéressantes de la Fl. du Congo I pp. 42 et 486; Mission Ém. Laurent p. 126.

Lomkala, septembre 1906 (A. Sapin).

PYNAERTIA *De Wild.* nov. gen.

Plante ligneuse. Feuilles verticillées, simples, entières. Fleurs hermaphrodites en panicules subdichotomes, axillaires ou terminales. Fleurs à calice à 5 crêtes proéminentes dans le bouton, à 5 lobes aussi longs que le tube, pétales au nombre de 5, libres, plus courts que le calice, lancéolés-linéaires, insérés dans le fond du tube. Tube staminal cylindrique un peu plus court que les pétales, entier ou ondulé; étamines courtement stipitées, insérées sur le bord du tube, alternant avec un apicule du lobule intercalaire. Ovaire 5- loculaire, sessile, subglobuleux-déprimé, densément velu, à tomentum court, grisâtre, à style grêle, glabre, environ aussi long que le tube staminal.

Obs. — Ce genre se classe le mieux, nous a-t-il paru, dans le voisinage du genre *Turraea*; il en diffère par ses feuilles verticillées, par son calice à tube allongé, aussi long que les lobes réfléchis, et par la forme ailée de ce calice dans le bouton.

La seule espèce de ce genre que nous ayons vue est décrite ci-dessous.

Pynaertia ealaensis *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXXXIV.

Plante ligneuse à tiges subcylindriques, courtement velues, devenant glabres; à feuilles verticillées par 3 ou 4, pétiolées, à pétiole de 1-13 mm. de long, canaliculé et muni de quelques poils, à limbe elliptique ou obovale, arrondi-cunéiforme ou arrondi au sommet, glabre sur les deux faces, un peu plus brillant au-dessus qu'en dessous, de 6-11,5 cm. de long et de 3-5 cm. de large, à 9-12 nervures latérales de chaque côté de la médiane, un peu proéminentes en dessous. Inflorescences en cymes plus ou moins dichotomes, axillaires ou terminales, atteignant environ 7 cm. de long. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle de 1-1,5 mm.

de long, velu-grisâtre, articulé et bractéolé à la base, bractéoles lancéolées, velues, calice densément velu, grisâtre extérieurement, elliptique dans le bouton, portant dans sa moitié supérieure 5 côtes saillantes qui sont formées par les bords soudés des sépales libres ; tube calicinal de 5 mm. environ de long, lobes de même longueur, subaigus, réfléchis pendant l'anthèse, tube et lobes moins velus vers l'intérieur, ces derniers surtout le long de la ligne médiane. Pétales insérés dans le fond du tube calicinal, libres, linéaires-lancéolés, de 9 mm. environ de long, ciliés sur les bords dans leur partie supérieure. Tube staminal de 7,5 mm. environ de long, glabre, entier, portant au sommet 10 anthères très courtement stipitées, alternant avec des lobules à peine marqués se terminant en un apicule court. Ovaire subglobuleux déprimé, densément mais courtement velu, 5- loculaire, à style glabre, atteignant avec le stigmate subcapité le sommet du tube staminal.

Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1024).

Obs. — Par la forme des fleurs, par la disposition des feuilles, cette espèce forme une exception dans la famille des Méliacées. Nous n'avons malheureusement pu étudier de fruits, ils nous sont inconnus.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXXIV

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Bouton, grossi 7 fois.
Fig. 3. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.
Fig. 4 et 5. — Pétales, assez fortement grossis.
Fig. 6. — Androcée fendu et étalé, grossi environ 5 fois.
Fig. 7. — Ovaire et style, une loge.
Fig. 8. — Coupe transversale de l'ovaire.
Fig. 9. — Anthère, vue de face.

GUAREA *Allem.*

Guarea Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à feuilles composées, pari ou imparipennées, à folioles au nombre de 12 au plus, opposées ou subopposées, assez longuement pétiolulées, à pétiolule de 10-12 mm. de long, canaliculé supérieurement au moins sur la moitié de sa longueur, à limbe oblong-lancéolé, légèrement inéquilatéral et plus ou moins largement cunéiforme à la base, longuement acuminé, subaigu au sommet, glabre, entier, un peu plus pâle et plus mat en dessous qu'au-dessus, membraneux, de 7,5-21 cm. de long et 4-7,5 cm. de large, à 12-17 nervures latérales de chaque côté de la médiane, peu ou pas proéminentes au-dessus, proéminentes en dessous, rachis atteignant jusque plus de 30 cm. de long, subarrondi, légèrement triangulaire vers la base, à une côte saillante de chaque côté de la face supérieure. Panicule axillaire grêle, de 10-13 cm. de long, ramifiée, à ramifications courtement tomenteuses, grisâtres. Fleurs pédicellées, à pédicelles de 2,5-8 mm. de long, articulés près de la base du calice. Calice cupulaire, de 2-3 mm. environ de long, à 4 dents triangulaires, velues extérieurement. Pétales au nombre de 4, libres, de 6-7 mm.

environ de long, oblongs, subobtus, velus extérieurement, glabres intérieurement, libres jusqu'à la base ; tube staminal un peu plus court que les pétales, cylindrique urcéolé, divisé au sommet en environ 8 lobules arrondis, peu profonds, à la partie interne desquels se trouvent fixées par la base les étamines ovales, incluses. Ovaire ovoïde-allongé, longuement villeux, surmonté d'un style glabre à stigmate discoïde arrivant au niveau du bord de la cupule staminale qu'il ferme presque complètement.

Environs de Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1935) ; Eala, 11 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 369) et 29 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 968).

Obs. — Le *G. Laurentii* paraît assez polymorphe et à un premier examen nous avions été tenté de séparer spécifiquement les plantes de Yambuya et d'Eala, mais un examen plus approfondi nous a amené à les rapprocher, les caractères différentiels résidant uniquement dans les longueurs des parties florales, dans leur indument et dans les mensurations des folioles.

La plante est voisine du *G. Zenkeri* Harms (in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII, p. 158), mais se différencie par la villosité des panicules et par d'autres caractères que l'on pourra saisir en comparant les descriptions.

TRICHILIA *L.*

Trichilia Gilletii *De Wild.* ; supra p. 40.

Environs d'Injolo, septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1940).

Trichilia Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à feuilles imparipennées, à 13 folioles opposées ou subopposées, à rachis de 35 cm. environ de long, courtement tomenteux, subtriangulaire à la base, à côtes saillantes, folioles à pétiolule canaliculé supérieurement, atteignant 8 mm. de long, courtement tomenteux, limbe longuement elliptique ou oblong-obovale, atteignant 24 cm. de long et 6,5 cm. de large, arrondi ou assez longuement cunéiforme à la base, glabre sur la face supérieure, velu sur les nervures de la face inférieure, à poils épars sur le limbe. Inflorescence de 30 cm. environ de long, très ramifiée, ramifications secondaires tomenteuses à l'état jeune. Fleurs à pédicelles de 2 mm. environ de long, velus-sériciés, articulés vers le milieu. Calice à lobes arrondis, velus, étalés, de 1 mm. environ de long. Pétales courtement tomenteux extérieurement, de 4 mm. environ de long et 1,5 mm. de large. Étamines libres sur un peu plus de la moitié de leur longueur, à filet bidenté au sommet, densément hirsute sur la face interne, subglabrescent extérieurement. Ovaire discoïde, à style court, glabre, à stigmate subglobuleux, n'atteignant pas le sommet du tube staminal.

Environs de Mogandjo, mars 1908 (Marc. Laurent, n. 1939).

Obs. — Cette espèce est voisine du *T. Gilyiana* Harms (cf. *Engler* Bot. Jahrb. XXIII p. 161), elle se différencie par les dimensions de ses fleurs, dont toutes les parties sont plus petites.

Trichilia Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à rameaux courtement pubescents, d'un brun-grisâtre, feuilles imparipennées, à rachis de 24-32 cm. de long, courtement tomenteux, à 6-7 paires de folioles opposées ou subopposées, pétiolulées, à pétiolules de 3-5 mm. de long, à limbe oblong-elliptique de 8,5-18 cm. de long et 3-5 cm. de large, subarrondi ou cunéiforme à la base, assez longuement et étroitement acuminé au sommet, à nervure médiane se prolongeant en un apicule, glabre sur la face supérieure sauf dans les creux formés par les nervures principale et latérales, velu courtement et soyeux sur la face inférieure, à 15-18 nervures latérales, proéminentes en dessous. Inflorescences axillaires et terminales, ramifiées, plus courtes que le rachis des feuilles, atteignant 25 cm. de long, formant vers le sommet par leur ensemble une panicule dense. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelles de 1-2 mm. de long, velu-soyeux, calice de 2 mm. environ de long, 5 lobé, à lobes ovales-obtus, pubescents extérieurement, pétales velus extérieurement, très courtement tomenteux intérieurement, subobtus, de 7 mm. environ de long et 2 mm. de large ; tube staminal, non compris les anthères, de 6 mm. environ de long, lacinié jusqu'au delà de la moitié de sa longueur, densément villeux sur la face interne et sur les bords des lobes courtement bidenticulés au sommet ; anthères glabrescentes, de 1 mm. de long. Ovaire à style assez longuement velu, à stigmate légèrement renflé, glabrescent, atteignant le niveau du sommet des anthères.

Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1070) ; Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin, noms ind. : Mpana [Kwilu], Sobulolo [Bangala]).

Obs. — Ces deux échantillons présentent quelques petites variantes qui ne nous ont pas paru suffisantes pour une séparation, même à titre de variété.

Le *T. Pynaertii* a des rapports indéniables avec les *T. Welwitschii* C. DC. et *Zenkeri* Harms. Chez cette dernière espèce les folioles sont décrites comme glabres à la face inférieure, mais nous avons observé dans des échantillons authentiques de l'Herbier de Berlin une certaine villosité sur la face inférieure des folioles. Ce caractère déjà plus accentué dans notre forme l'est plus encore chez le *T. Welwitschii*. Il n'y a donc là peut-être qu'une question de plus ou de moins. En comparant la description ci-dessus avec celle publiée par M. C. de Candolle (Monog. Phan. I p. 659) on saisira encore d'autres différences sur lesquelles nous n'insistons pas pour le moment, mais qui nous ont porté à séparer la plante congolaise, surtout les échantillons d'Eala, du type *T. Welwitschii* de l'Angola.

POLYGALACEAE

CARPOLOBIA *G. Don.*

Carpolobia alba *Don* ; supra p. 40.

Eala, 2 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1275) ; Environs de Zoka (Riv. Bolambo), 25 décembre 1906 (Bruneel) ; Eala, 15 octobre et décembre 1906 (L. Pynaert, n. 616, 638, 862) ; Bassankusu, novembre 1906 (Bruneel).

POLYGALA *L.*

Polygala acicularis *Oliv. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 273. Congo boréo-oriental, 27 octobre 1905 (F. Seret, n. 305) ; Kinkosi, 26 février 1907 (H. Vanderyst).

Polygala arenaria *Willd. ; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 162.

Gombali, 23 novembre 1905 (F. Seret, n. 262) ; Kisantu, 14 février 1907 (H. Vanderyst).

EUPHORBIACEAE

PHYLLANTHUS *L.*

Phyllanthus capillaris *Schum.* et *Thonn.* Guin. Fl. (1819) p. 147 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 127.

Eala, mars et juin 1907 (L. Pynaert, n. 1151, 1559) ; Léopoldville, 29 janvier 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 6 février 1905 (Flamigni, n. 21).

Phyllanthus floribundus *Muell. Arg.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 275.

Haut Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel) ; Kimuenza, 1900 (J. Gillet).

Phyllanthus Niruri *L.* Sp. pl. id. I (1752) p. 901 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 127.

Kisantu, septembre 1906 (H. Vanderyst, B 126) ; Dembo, 6 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Phyllanthus Gilletii *De Wild.* nov. sp.

Petit arbuste à rameaux ligneux, à écorce grisâtre, striée longitudinalement et s'exfoliant légèrement, glabres, plus ou moins anguleux à l'état jeune. Ramuscules munis à la base de nombreuses bractées plus ou moins scarieuses et plus au moins persistantes, solitaires ou en fascicules, droits ou en zig-zag, généralement non ramifiés, plus ou moins velus, striés, polygonaux, de 1,5-7 cm. de long, les florifères plus courts que ceux munis exclusivement de feuilles. Stipules linéaires-lancéolées généralement un peu plus longues que le pétiole pouvant atteindre près de 2 mm. de long. Feuilles très courtement pétiolées, à limbe obovale, largement elliptique ou presque subcirculaire, de 3-9 mm. de long et 2,5-8 mm. de large, glabre sur les deux faces, quelques poils épars existant sur la nervure principale de la face inférieure, nervures latérales peu nombreuses et peu marquées. Fleurs solitaires,

rapprochées, bractéolées à la base, les mâles généralement vers la base des ramuscules, à pédicelle grêle de 1-1,5 mm. de long, à périanthe blanchâtre à l'état sec, à lobes libres jusqu'à la base, de 2,5 mm. environ de long. Fleurs femelles à pédicelle atteignant environ 4 mm. de long, polygonal à l'état sec, calice à 6 divisions les 3 internes moins larges que les externes, atteignant 5 mm. de long. Ovaire glabre à styles libres dans leur plus grande longueur, à stigmate élargi, glanduleux. Fleurs mâles à périanthe plus réduit, de 3 mm. de long environ, à étamines à filets soudés sur toute leur longueur, à anthères au nombre de 3 légèrement divergentes; filet de 2 mm. environ de long, anthères à déhiscence longitudinale de 0,6-0,7 mm. de long. Fruit de 2,5-3 mm. de haut, à 6 graines triangulaires lisses ou très légèrement striées, de 2 mm. environ de long, d'un brun-jaunâtre assez pâle.

Moanda, juin 1906 et 1907 (J. Gillet, n. 3208 et 4034).

Obs. — Nous n'avons rien trouvé dans l'Herbier de Berlin qui puisse cadrer avec cette forme caractérisée par ses rameaux dressés, ses ramuscules florifères en zig-zag, courts et assez nombreux.

Phyllanthus Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à rameaux glabres, même à l'état jeune, à écorce d'abord brune puis d'un gris brun, irrégulièrement striée longitudinalement. Feuilles apparaissant sur des ramuscules florifères ou sur des rameaux privés de fleurs, plus développées sur ces derniers; ramuscules solitaires ou fasciculés se désarticulant assez facilement et munis à la base de 3 bractées triangulaires, subaiguës, la médiane un peu plus développée que les autres et plus longuement persistante autour de la cicatrice laissée par la chute des rameaux. L'accumulation des cicatrices des ramuscules en un même point ou en des points rapprochés donne naissance à des bourrelets le long des tiges. Feuilles ovales ou oblongues, arrondies ou subcordées à la base, plus ou moins courtement acuminées au sommet, glabres sur les deux faces, plus pâles en dessous qu'au-dessus, de 3,5-8,5 cm. de long et 2-4,7 cm. de large, disposées vers l'extrémité des rameaux, à stipules réduites courtement frangées sur les bords, stipules de la base des rameaux plus développées, atteignant 1,5 mm. de long. triangulaires-aiguës, feuilles nulles à la base des ramuscules. Ramuscules florifères généralement fasciculés, plus rarement solitaires ou géminés, ramuscules totalement privés de feuilles moins développés que les ramuscules feuillus et florifères, fleurs mâles, fasciculées á l'aisselle des feuilles ou des bractées stipulaires qui les remplacent, à pédicelle grêle, plus ou moins allongé, pouvant atteindre 4 mm. de long. Calice de 2 mm. environ de long, étamines plus courtes que le calice, libres jusqu'à la base, disque presque entier. Fleurs femelles et capsules...

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1159); Eala, 15 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 379); Bumba, 1er juin 1905 (L. Pynaert, n. 25).

Obs. — Cette espèce, que nous rapprochons du *P. physocarpus* Muell. Arg., paraît différer assez sensiblement des échantillons de ce type que nous avons étudiés à Berlin. Elle paraît très

variable quant à la disposition de ses ramuscules florifères, nus ou feuillus, et quant à la forme des feuilles. Ces dernières sont fréquemment subcordées à la base; dans le *P. physocarpus* elles sont, d'après la monographie de Muell. Arg., « basi suboblique et breviter acutus ».

Phyllanthus reticulatus *Poir.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 275.

Boma, avril 1906 (L. Pynaert, n. 191); Matadi, 1907 (J. Gilllet, n. 4045); Environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3979).

CYATHOGYNE *Muell. Arg.*

Cyathogyne viridis *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 536; *De Wild.* et *Th.-Dur.* Pl. Thonnerianæ p. 21.

Eala, 11 novembre 1906 (L. Pynaert, n. 655); Eala, 6 décembre (Ém. et M. Laurent).

MAESOBOTRYA *Benth.*

Maesobotrya hirtella *Pax*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 275.

Eala, mai et 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1304 et 1453; nom ind. : Ekakoloka); environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 74; nom ind. : Ekakoloko); Dola, 31 mai 1905 (L. Pynaert, n. 41); Bikou, mai 1904 (L. Pynaert, n. 321); Kimuenza, mai 1903 (J. Gillet, n. 2123); Région du Lac Léopold II, 1906 (Body; nom ind. : Kukuankuko. — Les feuilles sont comestibles?); Lulonga, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 743); Imese (Ubangi), 22 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Kimuenza, mars 1901 (leg. Ch. Gérard, coll. J. Gillet, n. 2037); environs de Kimuenza, 1901 (J. Gillet, n. 1478 et 1970); Région de Sanda, janvier 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3618); Kimuenza, octobre 1900 (J. Gillet, n. 1678); Eala, juillet 1907 L. Pynaert, n. 562).

Maesobotrya Sapini *De Wild.* nov. sp.

Staphysora Sapini *De Wild.* nom. nov.

Arbre ou arbuste à rameaux subcylindriques, glabres. Feuilles pétiolées, à pétiole de 1,5-7 cm. de long épaté à la base, assez grêle, canaliculé, limbe de 10-25 cm. de long et 4-9 cm. de large, obovale-oblong, cunéiforme à la base, arrondi, assez brusquement acuminé-aigu au sommet, membraneux-papyracé à l'état sec; entier ou très irrégulièrement et courtement denté, glabre sur les deux faces, à environ 9 nervures de chaque côté de la nervure médiane, celle-ci proéminente en dessous, les latérales moins proéminentes, anastomosées très nettement en arc à une certaine distance du bord. Stipules foliacées réniformes ou falciformes atteignant 1 cm. de long, rapidement caduques, laissant une trace assez régulièment elliptique. Inflorescences simples, axillaires ou supraaxillaires, plus longues que le pétiole, atteignant,

avec fruit, 20 cm. de long. Fleurs mâles... Fleurs femelles en épis à rachis courtement tomenteux-brunâtre à l'état jeune, devenant glabre, à pédicelle courtement bractéolé à la base, de 2 mm. environ de long, accrescent sous le fruit; calice à 5 lobes ovales-obtus, disque court, ovaire glabrescent, à style très court, à stigmate divergent; fruit glabre, ovoïde-aigu, de 9 mm. environ de long, généralement à une graine par suite d'avortement.

Madibi, 28 juin 1906 et 1er juillet 1906 (A. Sapin; noms ind. : Smanebuko [Kwilu], Kimanabuka [Kasai], Kakoloka [Bangala]); Vallée de la Djuma? (L. Gentil, juillet 1902).

Obs. — Cette plante appartient au genre *Staphysora* Pierre, caractérisé principalement par ses grandes stipules, mais comme le fait très justement ressortir M. le Prof. Pax dans *Engler* Jahrb. XXIII p. 521, on peut se demander si ce genre est bien distinct.

Notre plante diffère du *Staphysora* ou *Maesobotrya albida* Pierre par ses feuilles cunéiformes à la base; elle se sépare par le même caractère du *S. Klaineana*, mais ici s'ajoute encore pour le *Staphysora Sapini*, la glabréité des feuilles, velues chez l'espèce du Gabon; la forme des feuilles et leur villosité permet également la séparation du *S. Sapini* du *S. Duseni* Pax (Cameroun loc. cit supra).

Maesobotrya Sapini var. **brevipetiolata** *De Wild.* nov. var.

Plante glabre; pétiole de 10-15 mm. de long. limbe de 6-9 cm. de long et 22-45 mm. de large, assez largement cunéiforme à la base, arrondi et acuminé-aigu au sommet, stipules atteignant environ 1 cm. de long. Infrutescence de 5-7 cm. de long.

Dima, avril 1907 (A. Sapin).

Obs. — Nous rapportons cette plante comme variété au type décrit ci-dessus. Elle présente un facies particulier par ses feuilles plus ovales, relativement courtement pédicellées. Nous n'en possédons qu'un spécimen ; peut-être nous trouvons-nous en présence d'une forme due aux conditions de végétation.

HYMENOCARDIA *Wall.*

Hymenocardia acida *Tul.* in Annal. Sc. nat. sér. III, XV (1851) p. 256.

Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 161); Dembo, 3 janvier 1907 (H. Vanderyst); Bukila 20 novembre 1903 et Dibele, décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Hymenocardia ulmoides *Oliv.* in *Hook.* Icon. pl. XII tab. 1131; *De Wild.* Mission Laurent p. 127.

Kiri, 6 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Eala, 30 mai 1906 (Marc. Laurent, n. 844).

Hymenocardia Heudelotii *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 518.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1972); Eala, 9 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 344); environs de Yumbi, 16 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 427).

PLAGIOSTYLES *Pierre*

Plagiostyles Klaineana *Pierre* in Bull. Soc. Linn. Paris II (1897) p, 1357.

Environs de Sanda 1906 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

ANTIDESMA *L.*

Antidesma laciniatum *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 529.

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 806); Yambuya, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 993); Lukolela, 13 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Antidesma membranaceum *Muell. Arg.* in Linnaea XXXIV (1865-1866) p. 68.

Environs de Gumbari, 3 février 1906 (F. Seret, n. 474); Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin; nom ind. : Mosalasala [Kwilu]); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1299); Entre Kisantu et le Kwango, septembre 1900 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, s. n.); Dembo, 1907 (H. Vanderyst); Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 603); Mobeka, 26 mai 1905 (L. Pynaert, n. 22); Eala, 15 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 833).

Antidesma nervosum *Tul.* in Annal. sc. nat. (1851) p. 232; *De Wild.* Mission Laurent, p. 128.

Entre Tumba et Kimpesse 1903 (J. Gillet); Kitobola, 7 mai 1906 (L. Pynaert, n. 73 et 71); Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1590).

UAPACA *Baill.*

En 1904, dans « Beiträge zur Flora von Afrika XXVI » (in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV p. 367), M. le Prof. P. Pax faisait ressortir que la quantité des matériaux relatifs à ce genre arrivés d'Afrique à Berlin dans les dernières années, était si considérable qu'il devenait nécessaire d'en faire une revision En décrivant dans ce travail deux espèces nouvelles, il proposa une sorte de clef analytique des espèces qu'il connaissait tant de l'Afrique occidentale que de l'Afrique orientale.

Les matériaux que nous avons reçus du Congo et que nous avons étudiés par comparaison au Musée botanique de Berlin, nous porteraient à répéter la phrase du Prof. Pax, mais nous ne pouvons, ou du moins nous n'oserions proposer une clef analytique de toutes les formes de l'Afrique occidentale connues avant celles que nous décrivons ci-après. Il nous manque, pour tirer cette conclusion de nos recherches, des matériaux encore plus complets et ce que nous donnons ici est le résultat d'études provisoires faites pour inciter les collecteurs à nous documenter plus largement sur ces plantes curieuses.

EGASSEA *Pierre*

Egassea Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Rameaux anguleux à l'état jeune, arrondis à l'état adulte. Feuilles atténuées en un court pétiole se continuant sur la tige par une ligne en relief; limbe elliptique, de 3,5-12 cm. de long et 1,8-4,6 cm de large, inéquilatéral et cunéiforme à la base, assez brusquement rétréci au sommet en un acumen grêle de 2 cm. environ de long, subobtus, glabre sur les deux faces, coriace, ourlé sur les bords, concolore à l'état sec, nervures latérales au nombre de 6-7 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu ou pas en relief, nervures secondaires fort peu marquées. Inflorescences en racèmes terminaux et axillaires, plus courtes ou plus longues que les feuilles, de 2,5-12 cm. de long, ramifiées, à rachis et pédicelles pubéruleux; pédicelle atteignant 1 cm. de long, bractéolé à la base, à bractéole caduque. Calice subcupuliforme ondulé sur les bords, courtement pubéruleux, courtement cilié sur les bords, de 4-5 mm. de diamètre. Corolle blanche à 7-8 pétales, glabres extérieurement, munis d'une touffe de poils au sommet intérieur, pétales de 6 mm. environ de large. Étamines à filets plus ou moins soudés vers la base, de 5-6 mm. de long. Ovaire glabre, à style glabre de 5 mm. de long, à stigmate à peine épaissi, non conique ni fortement en creux.

Ikua, 10 juillet 1905 (Lambert, in coll. Marc. Laurent, n. 921); Eala, 9 et 15 octobre 1906, mai et octobre 1907 (L. Pynaert, n. 540 et 562, 1340 et 1782); Environs d'Eala, 1er août 1905 (Marc. Laurent, n. 1126 et 1174); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 2032).

Obs. — Comme on peut le voir par la description ci-dessus, l'*E. Laurentii* est voisin de l'*E. laurifolia* Pierre, dont nous avons donné dans le volume I de ces « Études » une description et des figures (vol. I p. 31 pl. XVII). Il se différencie par le limbe longuement acuminé et par le style allongé. Ce dernier caractère permet également de distinguer facilement la nouvelle espèce de l'*E. Pierreana* De Wild. (loc. cit. p. 32 pl. XVIII).

Egassea Pierreana *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 32.

Eala, octobre 1906, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 601, 1169); Bala-Lundzi, août 1904 (L. Pynaert, n. 323); Environs d'Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 2033).

DILLENIACEAE

TETRACERA *L.*

Tetracera podotricha *Gilg*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 291.

Limbutu, 22 mai 1906 (L. Pynaert, n. 81); Environs d'Eala, 6 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1507).

— — var. **glabrescens** *De Wild.*; loc. cit.

les feuilles sont cordées à la base, aucune ne présente un sinus aussi étroit que celui des feuilles de notre plante, dont les lobes sont très arrondis à la base.

Quant à la grandeur des fleurs auxquelles K. Schumann assigne 4-5,5 mm. de long, elles sont plus développées, même dans les échantillons du Cameroun et atteignent 8 mm de long chez les fleurs femelles.

Tandis que chez le *C. lateritia* le calice est à poils étoilés épars, chez le *C. Sereti* l'indument est très serré même chez les fleurs femelles dont l'ovaire commence à grossir.

Cola yambuyaensis *De Wild.* nov. sp.

Plante à rameaux grêles, à écorce grisâtre, à poils étoilés à l'état jeune, très rapidement caducs. Feuilles à pétiole de 7-27 mm. de long, glabrescent, limbe oblancéolé, longuement cunéiforme à la base, assez brusquement acuminé au sommet, subcoriace, de 7-15 cm. de long et 24 à 56 mm. de large, à acumen atteignant 2 cm. de long, glabre sur les deux faces, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus, à plus de 10 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; nervures basilaires ne se prolongeant pas dans le limbe pour former avec la nervure médiane 3 nervures de base. Stipules linéaires-triangulaires aiguës, de 3-4 mm. de long, rapidement caduques. Fleurs par 3-4 en très courtes inflorescences légèrement supra-axillaires, à rachis court ou nul, à pédicelle de 4-7 mm. de long, grêle, velu, à poils étoilés; calice campanulé-urcéolé, à poils étoilés épars sur la face extérieure, densément velu sur la face interne des lobes, éparsement velu dans le tube; calice de 6-8 mm de long, à dents du tiers ou de la moitié de la longueur totale. Fleur mâle à anthères d'un peu plus de 1 mm. de long portées au sommet d'un androgynophore grêle de 3,5 mm. environ de long; fleur femelle à ovaire sessile, ovoïde, densément velu, à style plus court que l'ovaire, à 3 stigmates recourbés, ovaire, style et stigmates de 3 mm. environ de long, staminodes basilaires entourant l'ovaire.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1849).

Obs. — Nous avons décrit (Mission Laurent n. 407, 1907), un *Cola longifolia* qui a certaines analogies avec la plante que nous décrivons ici, mais un examen approfondi des matériaux qui ont servi à constituer cette dernière espèce nous a montré que l'on a réuni sur la même feuille des rameaux de plantes différentes. Celle qui possédait une fleur dont nous avons donné la description est bien la plante décrite sous le nom de *C. longifolia,* l'autre échantillon doit peut-être se rapporter à l'espèce que nous décrivons ici comme nouvelle, il était privé de fleurs. La différence entre les deux espèces est facile à saisir même d'après les caractères des feuilles, si, bien entendu, on modifie certaines des données de la description du *C. longifolia* comme suit :

Feuilles à limbe de 10-26 cm. de long et 3,2 à 6,5 cm. de large, à 3 nervures basilaires bien marquées.

Dès lors les mensurations extrêmes donnent un facies tout à fait particulier au *C. longifolia.*

SCYTOPETALACEAE

RHAPTOPETALUM *Oliv.*

Rhaptopetalum Eetveldeanum *De Wild.* et *Th. Dur.;* supra 45.

Limbutu, 24 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 975); Environs de Bamania, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1834).

de long, lobe médian de 7-8 cm. de long. Inflorescences légèrement supraaxillaires pauciflores, de 2 cm. environ de long, à rachis densément mais courtement velu-ferrugineux; fleurs à pédicelle ferrugineux, articulé un peu en dessous du milieu. Calice campanulé ferrugineux extérieurement, de 9-10 mm. environ de long, fendu en 5 lobes de 4-5 mm. de long, à bords plus pâles. Fleur mâle à androcée unisérié, à anthères de 2,5 mm. de long, portées sur un androgynophore de 3,5 mm. de long.

Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 571).

Obs. — La plante que nous décrivons ici est par la forme de ses feuilles voisine du *C. heterophylla* (Pal. Beauv.) Schott et Endl. figurée dans la « Flore de Bénin et Oware » sous le nom de *Sterculia heterophylla* (I p. 67 tab. 40). Elle possède donc des feuilles toutes cunéiformes à la base, trinervées à nervures formant entre elles des angles très aigus.

Le *C. Pynaertii* diffère du *C. heterophylla* par ses inflorescences très courtes; ces dernières atteignant dans l'espèce de l'Oware et du Bénin 6 à 8 cm. de long.

Quant au *C. brevipes* K. Schum. que nous connaissons uniquement par la description (*K. Schum.* Sterculiaceae Africanae, p. 119), il se différencie entre autres par son androgynophore de 1 mm. de long à peine.

Cola Sereti *De Wild.* nov. sp.

Arbre pouvant atteindre 6 à 7 m. de haut, à rameaux glabres à l'état adulte, à lenticelles irrégulières, à épiderme d'un brun noirâtre à l'état sec, velus à l'état jeune, à poils étoilés subsquameux, brunâtres. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, pétiole glabre chez les feuilles adultes, velu chez les feuilles jeunes, de 2,2-28,5 cm. de long, limbe ovale, cordé à la base, aigu au sommet, à poils étoilés épars sur les deux faces à l'état jeune, glabre à l'état adulte, papyracé à l'état jeune, coriace à l'état adulte, de 11-25 cm. de long et 7-18 cm. de large, à 7 nervures basilaires proéminentes sur les deux faces, et environ 5 nervures latérales de chaque côté de la médiane, anastomosées en arc avec la principale. Stipules caduques, tomenteuses, de 8 mm. environ de long. Inflorescences paniculées, naissant à plusieurs à l'aisselle des feuilles supérieures des rameaux, fortement ramifiées, atteignant 17 cm. de long, fleurs jaunes à pédicelle tomenteux atteignant 3 mm. de long, à calice campanulé pentamère de 7-10 mm. de long, à dents triangulaires, du tiers de la longueur du calice, assez densément velu, à poils étoilés sur les deux faces; fleur mâle à anthères petites de 0,5 mm. environ de long, insérées sur deux rangs de 6 à 7 chacun, portées par un androgynophore velu de 1 mm. environ de long et légèrement dépassées par la colonne; fleur femelle à ovaire trimère, tomenteux de 2 mm. environ de haut, à stigmate capité oblique. Fruits rouges, très durs (n. vid.).

Forêt des environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 166)

Obs. — Comme on pourra le voir par la description ci-dessus, la plante recueillie par M. Seret a beaucoup d'affinités avec le *C. lateritia* K. Schum. (in Monog. Sterculiaceae Africanae p. 131 n. 29). Bien que K. Schumann dise dans la description que cette dernière plante du Cameroun peut avoir des feuilles tronquées ou cordées à la base, nous nous sommes basé en partie sur ce caractère pour différencier notre espèce. En effet si dans certaines des feuilles des échantillons du Cameroun

Cola nalaensis *De Wild.* nov. sp.

Plante à rameaux grêles, à écorce grisâtre, à poils étoilés à l'état jeune, très rapidement caducs. Feuilles à pétiole de 12 mm. à 12 cm. de long, glabrescent; limbe elliptique-lancéolé, plus ou moins longuement acuminé au sommet assez largement cunéiforme à la base, subcoriace, de 7-23 cm. de long et 2,8-7 cm. de large, glabre sur les deux faces, légèrement plus pâle en dessous qu'au-dessus, à trois nervures basilaires très marquées, à 7-9 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, plus fortement proéminentes en dessous qu'au-dessus; nervures basilaires formant un angle très aigu et se prolongeant assez haut dans le limbe. Stipules linéaires de 5-6 mm. de long, aiguës, rapidement caduques. Fleurs par 3-4 en courtes inflorescences légèrement supraaxillaires, à rachis court ou nul, à pédicelle de 5 mm. environ de long, courtement tomenteux. Calice campanulé-urcéolé, de 7-8 mm. de long, à poils étoilés épars, subglabrescent, à dents du tiers de la longueur totale du calice. Fleur mâle à anthères d'un peu plus de 1 mm. de long, portées sur un androgynophore grêle de 4 mm. de long; fleur femelle à ovaire sessile, densément mais courtement velu, à style beaucoup plus court que l'ovaire, stigmates recourbés; ovaire, style et stigmates de 4,5 mm. environ de long; staminodes basilaires entourant l'ovaire.

Forêts des environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 703).

Obs. — La plante décrite ici est indiscutablement voisine du *C. yambuyaensis* que nous décrivons ci-après; nous l'avions même réunie d'abord à cette espèce, un examen un peu plus détaillé nous à fait remarquer des différences sur lesquelles nous insistons parce que nous pensons qu'elles constituent des caractères spécifiques. Chez le *C. yambuyaensis*, les feuilles sont très étroitement cunéiformes à la base et assez brusquement acuminées au sommet, chez le *C. nalaensis* elles sont obtusément cunéiformes à la base et beaucoup moins brusquement acuminées.

Chez le *C. nalaensis*, trois nervures sont bien définies à la base du limbe; chez le *C. yambuyaensis*, les premières nervures basilaires latérales sont à peine marquées et ne se prolongent jamais sur une certaine distance parallèlement au bord du limbe.

Dans les mensurations il y a de petites différences, mais on ne peut tabler sur elles, car les deux plantes paraissent particulièrement variables, en particulier au point de vue de la grandeur des parties de la feuille.

Cola Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux subcylindriques, velus à l'état jeune, à poils brun-roussâtre, étoilés ou simples, mélangés, devenant glabres. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, pétiole de 3,5-12 cm. de long, courtement tomenteux ou glabrescent, limbe variable : limbe simple obovale-oblong, cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces à 3 nervures basilaires bien marquées, assez brusquement et longuement acuminé, subobtus au sommet, de 20 cm. de long sur 6 cm. de large, à environ 8 nervures latérales de chaque côté de la médiane; limbe bi- ou trilobé à 3 nervures basilaires plus ou moins fortement marquées suivant le développement des lobes, sinus atteignant environ au tiers de la longueur de la feuille à partir de la base; nervures basilaires formant à leur base des angles très aigus, limbe atteignant 25 cm.

Obs. — Cette espèce est, comme nous l'avons dit plus haut, affine du *C. monponensis*. Nous y rapportons provisoirement deux échantillons de la collection Laurent qui ne sont pas accompagnés de fleurs.

La différence entre ces deux espèces *C. monponensis* et *C. Bruncelii*, réside surtout dans la dimension des fleurs et dans la forme des lobes du calice, ces derniers allongés et très aigus dans la plante recueillie à Monpono par M. le commissaire général Bruneel. Ces différences sont-elles spécifiques? Nous n'avons osé réunir ces deux plantes sous un même nom car elles ne proviennent pas de la même localité, et de l'une nous ne possédons que des fleurs mâles, de l'autre des fleurs femelles. Dans ces conditions il eût été, nous semble-t-il, dangereux de faire un rapprochement. Il vaut donc mieux attirer séparément l'attention des collecteurs sur ces deux formes.

Le genre *Cola* nous paraît très embrouillé et ici encore nous pensons que l'hybridation naturelle est venue jouer un très grand rôle dans la multiplication des formes de ce genre intéressant à plus d'un point de vue.

Cola variantifolia *De Wild.* nov. sp.

Arbre à tiges cylindriques, glabres à l'état adulte, courtement velues-ferrugineuses à l'état jeune. Feuilles glabres sur les deux faces, plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole de 5-18 cm. de long, courtement pubescent à l'état jeune, devenant glabrescent; limbe simple, bi- ou trilobé; limbe simple largement elliptique, largement cunéiforme à la base, assez brusquement acuminé au sommet, atteignant 18 cm. de long et 10 cm. de large, à 3 nervures basilaires bien marquées; limbe bi- ou trilobé atteignant 21 cm. de long, à lobes plus ou moins brusquement acuminés au sommet, le médian atteignant 9,5 cm. de diamètre; nervures basilaires au nombre de 3 formant à la base des angles aigus. Stipules linéaires-lancéolées, velues-ferrugineuses, de 7-8 mm. de long, caduques. Fleurs en inflorescences légèrement supraaxillaires, réunies vers le sommet des ramifications, plus courtes que les pétioles, de 2-3 cm. de long, rachis ferrugineux-pubescent, pédicelle pouvant atteindre 5 mm. de long, articulé au-dessus du milieu. Calice de 7-9 mm. de long, divisé jusque vers le milieu en 4 lobes triangulaires, atteignant jusque 4 mm. de long, velus-ferrugineux extérieurement, éparsement velus ou glabrescents et noirâtres intérieurement à l'état sec, sauf sur les bords velus et plus pâles que l'extérieur. Fleurs mâles à étamines de 2-2,5 mm. de long, portées au sommet d'un androgynophore de 2,5-3 mm. de long. Fleurs femelles à ovaire de 5 mm. environ de haut, densément velu, à stigmates recourbés, à anthères de 1,5-2 mm. de long entourant la base de l'ovaire.

Eala, janvier, février, mars, mai 1907 (L. Pynaert, n. 976, 1081, 1157, 1174 et 1422); Boyenge (Ikelemba), 13 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1848; ? Zenze 1893 (Ém. Laurent, s. n.); Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom ind. : Lokeke. — Les jeunes feuilles servent de légume).

Obs. — Nous rapportons avec doute à cette espèce la plante recueillie par Ém. Laurent en 1893 à Zenze et que K. Schuman avait rapportée lui-même avec doute au *Cola heterophylla*. Cet échantillon de Laurent est privé de fleurs et de fruits. Il en est de même de l'échantillon recueilli par M. Body. Comme on pourra le voir, le *C. variantifolia* se rapproche des *C. monponensis* et *Bruneelii* dont il se différencie par ses fleurs plus réduites.

Il est très variable dans la forme des feuilles qui peuvent être entières ou lobées.

nentes. trilobé, tronqué ou subcordé à la base, à lobes profonds, à sinus dépassant les deux tiers de la longueur du limbe, lobes elliptiques, brusquement acuminés au sommet, à acumen subaigu; lobe central mesurant de 11 à 22 cm. depuis la base et 6,5-10,5 cm. de large, lobes latéraux à nervure submédiane, de 8,5-17 cm. de long et 4-8 cm. de large. Stipules . . . . . Fleurs légèrement supraaxillaires, formant des inflorescences de 5-6 cm. de long, à rachis ferrugineux-pubescent, pédicelle pouvant atteindre 12 mm. de long, velu-ferrugineux, de 1,5-2 mm. de diamètre, articulé vers la base ; calice campanulé de 16-24 mm. de long, divisé jusque vers le milieu en 5 lobes lancéolés, aigus, pouvant atteindre 13 mm. de long, velus-ferrugineux extérieurement, plus glabres et noirâtres intérieurement à l'état sec sauf sur les bords velus et plus pâles que l'extérieur. Ovaire de 5-6 mm. de long, densément velu, à stigmates subsessiles, à staminodes basilaires. Fleurs mâles. . . .

Monpono, 1906 (Ct Bruneel, n. 57).

Obs. — Cette espèce semble devoir se classer dans le groupe du *C. heterophylla*, elle diffère très nettement de cette espèce par ses inflorescences relativement courtes, ses fleurs très grands et ses feuilles non cunéiformes à la base. Les premiers de ces caractères permettent également de la distinguer du *C. brevipes* K. Schum dont les fleurs sont en particulier très réduites. Malheureusement nous n'avons pas pu étudier de fleurs mâles ; ces dernières feraient peut-être rapprocher ce *C. monponensis* du *C. Bruneelii* dont nous ne connaissons pas les fleurs femelles, mais dont les fleurs mâles sont plus petites. Nous examinerons d'ailleurs dans les observations relatives à cette espèce les caractères qui nous font provisoirement différencier les deux plantes et nous font rapporter au dernier type un échantillon fructifère de la Mission Laurent.

Cola Bruneelii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à tiges cylindriques, glabres à l'état adulte, ferrugineuses à l'état jeune, à écorce grisâtre ou noirâtre, laissant écouler de la résine. Feuilles glabres sur les deux faces, assez longuement pétiolées, à pétiole de 9-23 cm. de long, courtement pubescent à l'état jeune, conservant rarement quelques poils étoilés sur le renflement supérieur à l'état adulte, limbe à 3 ou 5 nervures basilaires bien marquées, proéminentes, bi- tri- ou quinquelobé, tronqué ou à peine subcordé à la base, à lobe médian profond, lobes inférieurs des feuilles 5-lobées très peu développés, lobe médian atteignant 23 cm. de long et 12,5 cm. de large, des deux tiers au moins de la longueur totale du limbe ; lobes acuminés, subaigus. Stipules linéaires-lancéolées de 10-12 mm. de long, velues, ferrugineuses, rapidement caduques. Fleurs en inflorescences légèrement supraaxillaires, réunies vers le sommet des ramifications, plus courtes que les pétioles, de 2,5-5 cm. de long, rachis ferrugineux-pubescent, pédicelle pouvant atteindre 8 mm. de long, articulé vers le milieu. Calice campanulé de 15-20 mm. de long, divisé jusque vers le milieu en 4 lobes triangulaires de 6-10 mm. de long, velus-ferrugineux extérieurement, glabrescents et noirâtres intérieurement à l'état sec, sauf sur les bords velus et plus pâles que l'extérieur. Étamines de 2,5 3 mm. de long, portées autour du sommet d'un androgynophore de 5 mm. de long et surmonté par l'ovaire avorté, à stigmates plus ou moins proéminents. Fleurs femelles . . . .

Forêt de Baringa-Yala, janvier 1906 (Ct Bruneel) ; ? Ibaka, 24 novembre 1903 et environs de Lukolela, 28 janvier 1904 (Em. et M. Laurent).

COLA *Schott* et *Endl.*

Cola acuminata *Pal. Beauv.*; supra p. 52.

Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 750. Noms ind. : Nangwec [Mangbettu]; Ligo [Magogo]; Soro [Asande]).

Cola cordifolia (*Cav.*) *R. Br.*; supra p. 52.

Suronga, 20 décembre 1905 (F. Seret, n. 396).

Obs. — Arbre de 10 à 12 mètres de haut, à fleurs blanches et rouges, à feuilles atteignant 40 cm. de long et 40 cm. de large. Bois très dur. — Nom ind. : Boro [Abarembo].

Cola digitata *Mast.*; supra p. 52.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

Cola diversifolia *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 53.

Eala, juin, juillet, 10 août 1907 (L. Pynaert, n. 1431, 1495, 1557 et 1654; Eala, janvier, février 1907, mai 1907, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 1056, 1339, 874, 723, 852. — Nom ind : Ikaie); Eala, 15 mars 1905 (Flamigni, n. 55); Bomaneh, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1847); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Noms ind. : Nkwakuku [Kwilu]; Ikaie [Bangala]).

Cola Gilletii *De Wild.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 58.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Noms ind. : Skaie [Bangala]; Buse [Sankuru]. — Fruits et feuilles comestibles).

Cola griseiflora *De Wild.* Mission Ém. Laurent (1907) p. 408 pl. CXXVI.

Dima, 1907 (A. Sapin. — Noms ind. : Mokekeri [Bangala]; Lusole [Baluba]); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1845).

Cola Laurentii *De Wild.* Mission Ém. Laurent (1907) p. 403.
— — f. **integrifolia** *De Wild.* loc. cit. p. 405,

Yambuya, 5 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1852).

Cola monponensis *De Wild.* nov. sp.

Arbre à tiges subcylindriques, glabres à l'état adulte, à écorce grisâtre. Feuilles glabres, plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole très courtement pubescent, devenant glabre, de 6-14 cm. de long, à limbe à 3 nervures basilaires très proémi-

Bozo, 26 novembre 1905 (F. Seret, n. 279).

Obs. — M. A. Chevalier a recueilli cette plante dans le Haut-Oubangui sous le n. 3650 de sa collection de « Plantes de l'Oubangui et du Chari ».

BOMBACEAE

PACHIRA *Aubl.*

Pachira aquatica *Aubl.* Pl. Guin. II, p. 726, pl. 291 et 292.

Cultivé à Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 1990); Eala, 4 mars 1905 (Flamigni, n. 65).

STERCULIACEAE

MELOCHIA *L.*

Melochia corchorifolia *L.*; supra p. 52.

Kwamouth, 13 mai 1905 (Flamigni, n. 91); Kisantu, septembre 1906 et 28 janvier 1907 (H. Vanderyst); Léopoldville, février 1907 (H. Vanderyst).

Melochia melissifolia *Benth.*; supra p. 52.

Eala, 15 octobre 1906, 2 janvier 1907, 22 mars 1907 (L. Pynaert, n. 598, 868 et 1208 et 1211); Entre Faradje et Vankerkhovenville, 9 décembre 1908 (F. Seret, n. 691).

WALTHERIA *L.*

Waltheria americana *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 167.

Mayidi, mars 1907 (H. Vanderyst); Dolo, mai 1906 (A. Sapin).

LEPTONYCHIA *Turcz.*

Leptonychia multiflora *K. Schum.*; supra p. 51.

Lukolela, juillet 1906 (L. Pynaert, n. 242); Eala, 20 mars 1908 (L. Pynaert, n. 1172); Iala (Maringa) 1906 (Ct. Bruneel); Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1860).

STERCULIA *L.*

Sterculia Tragacantha *Lindl.*; supra p. 52.

Marais des environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 767).

Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin); noms ind. : Bokaie, Bolinda [Bangala]; Monfimi, Intsimi, Ndzimi [Kwilu]. — Les indigènes mangent les fruits cuits à l'eau avec du pili-pili); Cultivé à Dungu, 1906 (provenant probablement de graines d'Eala. — F. Seret, n. 611).

Obs. — Le nom de « Bokaie » s'applique à divers *Hibiscus* comestibles et a probablement une signification générale.

Hibiscus cannabinus *L.*; supra p. 48.

Uele, 1905 (Delpierre); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin; noms ind. : Takataka [Kwilu], Bokaie [Bangala]).

Hibiscus esculentus *L.*; supra p. 48.

Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin; noms ind. : Kinkumi [Kwilu]; Molenda [Bangala]. — Les fruits verts sont mangés comme légumes); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 967).

Obs. — Le dernier numéro a été signalé par erreur dans les notes antérieures comme se rapportant à l'*H. Abelmoschus* L.

Hibiscus physaloides *Guill.* et *Perr.*; supra p. 48.

Yambuya, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1854); Wangata, 1906 (Huyghe et Ledoux); Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 963).

Hibiscus rosa-sinensis *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 694.

Cultivé à Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1844) et février 1905 (Flamigni, n. 44).

Hibiscus surattensis *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 288.

Kimuingu, 22 avril 1907 (H. Vanderyst); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 73); Lac Léopold II, 1906 (Body; nom ind. : Ekenienti. — Feuilles comestibles); Madibi, 18 juin 1906 (A Sapin; noms ind. : N'danana, Ndanan [Kwilu]; Nkaikai, Mikankai (Bangala]).

Hibiscus tiliaceus *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 166.

Environs de Moanda, janvier 1907 (G. Gillet, n. 3984).

KOSTELETZKYA *Presl.*

Kosteletzkya Grantii *(Mast.) Garcke*; supra p. 49.

Abutilon Eetveldeanum *De Wild.* et *Th. Dur.* in Bull. Soc. Bot. de Belg. XXXVIII (1899) p. 17.

Barumbu, jaune 1906 (Marc. Laurent, n. 1853).

WISSADULA *Medik.*

Wissadula rostrata (*Schum.* et *Thonn.*) *Planch.;* supra p. 48.

Madibi, juin 1906 (A. Sapin); Yindu, 1907 (H. Vanderyst).

SIDA *L.*

Sida cordifolia *L.*; supra p. 47.

Romée, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1855); Nouvelle-Anvers, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 186); Kiduma, 28 février 1907 (H. Vanderyst); Sonzo, juillet 1906 (H. Vanderyst); Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

Sida humilis *Cav.* Diss. V p. 277. Syst. ed. X p. 1145.

Sida veronicaefolia var. humilis *K. Schum.*

Entre Vankerkhovenville et Arebi, 14 décembre 1906 (F. Seret, n. 721).

Sida paniculata *L.* Syst. ed. X p. 1145.

Entre Gumbari et Duru, 4 janvier 1907 (F. Seret, n. 745); Nala, 1902 (A. Delpierre).

Sida rhombifolia *L.;* supra p. 48.

Boyenga (Ikelemba), 12 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1846).

URENA *L.*

Urena lobata *L.*
— — var. **reticulata** *(Cav.) Gürke*; supra p. 48.

Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin; noms ind. : Bakuta [Bangala]; Keongo [Kwilu]. — Les écorces servent à faire des cordes.); Kwamouth, 13 mai 1905 (Flamigni, n. 90); Lac Léopold II, 1908 (A. Body).

HIBISCUS *L.*

Hibiscus Abelmoschus *L.;* supra p. 48.

Nous n'insisterons pas sur les autres caractères tels que ceux tirés des fleurs, car il serait nécessaire d'étudier sur de nombreux échantillons le type de Masters, afin de juger de son degré de variation. Il semble en effet que dans les espèces du genre *Grewia*, sépales, pétales et étamines peuvent varier dans une assez large mesure, à moins qu'une étude approfondie des caractères floraux ne fasse morceler certains types spécifiques admis par la plupart des auteurs.

GREWIOPSIS *De Wild.* et *Th. Dur.*

Grewiopsis Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 46.

Botomon (Ikelemba), 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1658); Eala, novembre 1906 (L. Pynaert, n. 643); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1866); Madibi, 1er juillet 1906 (A. Sapin; nom ind. : Monbatza [Kwilu]. — La pulpe du fruit très mucilagineuse sert de papier pour guérir les brûlures).

Grewiopsis globosa *De Wild* et *Th. Dur.*; supra p. 46.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin; nom ind. : Bomonkolata [Bangala]. — Le fruit attaché à un bâton planté dans un champ de maïs ou de manioc éloignerait les buffles).

TRIUMFETTA *L.*

Triumfetta rhomboidea *Jacq.*; supra p. 47.

Kisinga, avril 1907 (H. Vanderyst); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin; noms ind. : Mukonki [Bangala], Mambulinkanka [Sankuru]); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, en 1851); Kimuingu, 22 avril 1907 (H. Vanderyst).

Triumfetta semitriloba *Jacq.*; supra p. 47.

Boko, 5 août 1908 (H. Vanderyst); Kasongo-Batetela, octobre 1906 (A. Sapin; nom ind. : Lukonga [Batetela et Bangala]; Lac Léopold II, 1906 (Bovy; nom ind. : Mokongi); Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin; noms ind. : Mokonki, Nikonki [Bangala]; Keongo, Kiungu [Kwilu]); Kongo, juillet 1906 (A. Sapin).

Obs. — L'écorce sert à fabriquer des cordes.

MALVACEAE

ABUTILON *Adans.*

Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 48.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 932); Environs d'Eala, 14 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1208); Dungu, 10 juillet 1906 (F. Seret, n. 616).

Eala, 15 octobre 1905 (L. Pynaert n. 590); Bomaneh, février (Marc. Laurent, n. 1861 et 1864).

Obs. — Cette espèce est voisine du *G. malacocarpa* décrit par Masters dans la *Flora of trop. Africa*, 1 p. 253; nous avons comparé notre plante avec un échantillon de *G. malacocarpa* au Kameroun (G.-L. Bates L. 414) dont elle diffère par la couleur de l'indument plus blanchâtre chez le *G. malacocarpa* et par la forme et la nervation des feuilles; chez le *G. malacocarpa* les feuilles sont largement cunéiformes à la base et souvent obovales, les nervures secondaires latérales distantes; chez le *G. malacocarpoides* les feuilles, arrondies à la base, sont toujours ovales à nervures secondaires latérales très rapprochées, tandis que chez le *G. malacocarpa* on en compte entre la nervure de base et la première nervure principale environ 8, on peut en compter plus de 10 chez le *G. malacocarpoides*.

Un autre caractère sur lequel il faut insister est celui tiré de la présence chez le *G. malacocarpa* de petites zones triangulaires privées d'indument, situées à l'aisselle des nervures principales et tranchant en foncé sur le fond blanchâtre de la face inférieure des feuilles. Ces zones, sortes d'acarodomaties, ou de glandes attirant les fourmis, n'existent pas chez le *G. malacocarpoides* dont la face inférieure des feuilles est totalement velue; il n'existe point à l'aisselle des nervures de zône foncée domatiale.

Grewia pinnatifida *Mast.* in *Oliv.* Fl. trop. afr. I (1868) p. 253; *De Wild.* Mission Laurent p. 399.

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 804); Environs de Yambuya, 1908 (J. Solheid, n. 61); Romée, 18 février 1906 (Marc. Laurent, n. 1059).

Grewia Sereti *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à branches subcylindriques à l'état jeune, munies de poils assez allongés, devenant plus ou moins glabres à l'état adulte, à écorce brunâtre. Stipules de 6 mm. environ, aussi longues que les pétioles, légèrement velus. Limbe largement ovale, cordé à la base, légèrement inéquilatéral, l'un des lobes portant deux nervures basilaires, l'autre généralement une, la deuxième réduite ou à peine visible, nervures basilaires atteignant le milieu du limbe, nervures latérales au nombre de cinq environ et de chaque côté de la médiane au-dessus des basilaires; limbe très légèrement denticulée sur les bords, glabre sur la face supérieure, sauf sur les nervures, à poils épars étoilés grêles sur la face inférieure, densément velu à l'aisselle des nervures où des poils simples forment une domatie; limbe de 3,2-10,5 cm. de long et 2-6 cm. de large. Fleurs assez nombreuses en inflorescences axillaires et terminales formant par leur ensemble une panicule à l'extrémité de ramifications. Pédicelles de 2-4 mm. de long, densément velus comme le rachis. Involucre à bractées trifides de 2-3 mm. de long. Boutons oblongs, ovoïdes, à sépales oblongs concaves, velus sur les deux faces, de 5 mm. environ de long; pétales de moins de 2 mm. de long, velus, glanduleux à la base. Étamines de 3,5-4 mm. de long. Ovaire velu. Fruit inconnu.

Forêts des environs de Gumbari, avril 1906 (F. Seret, n. 814).

Obs. — Cette espèce se rapproche du *G. floribunda Mast.* dont elle se différencie en tout premier lieu par la forme et la nervation du limbe foliairé et par la dimension de ce dernier.

CEPHALONEMA *K. Schum.*

Cephalonema polyandrum *K. Schum.* ; supra p. 46.

Lulonga, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 764).

GREWIA *L.*

Grewia barombiensis *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XV (1893) p. 124.

Bas-Congo 1906 (J. Gillet, s. n.).

Grewia coriacea *Mast.* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. I (1868) p. 252.

Environs d'Eala, 15 août 1905 (Marc Laurent, n. 1192); Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1850, 1857, 2050); Impolo, 1906 (Huyghe et Ledoux, 37); Madibi, 26 juin 1906 (A. Sapin. — Noms ind. : Bofumbo [Bangala]; Binganganan [Kwilu]).

Obs. — Nous rapportons tous ces échantillons au *G. coriacea* Mast., bien qu'il semble y avoir entre les plantes signalées sous ce nom au Cameroun et notre plante congolaise quelques petites différences entre autres dans la grandeur des fleurs, plus petites dans la plante du Congo, et dans le coloris de l'indument, plus blanchâtre chez les plantes du Congo que dans celles du Cameroun.

Grewia floribunda *Mast.*
— — var. **latifolia** *De Wild.* ; supra p. 46.

Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n 4041).

Grewia malacocarpoides *De Wild.* nov. sp.

Arbre ou arbuste, à rameaux pubéruleux-ferrugineux, à poils étoilés. Feuilles ovales-allongées, arrondies à la base, acuminées et légèrement apiculées au sommet, trinervées à la base, à nervure basilaire dépassant le milieu de la feuille, anastomosée avec les 3-4 nervures latérales, nervures secondaires assez nettement horizontales dans la moitié inférieure de la feuille, serrées, en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure comme les autres nervures, limbe de 5-10 cm. long et 2,5-4,7 cm. de large, glabre sur la face supérieure, brunâtre à l'état sec, tomenteux-grisâtre sur la face inférieure, indument court et dense. Stipules linéaires, de 4-5 mm. de long, relativement longtemps persistantes, pétiole tomenteux de 5-10 mm. de long. Fleurs disposées en cymes axillaires et terminales formant par leur ensemble une panicule plus ou moins développée; cymes partielles latérales pouvant atteindre 6 cm. de long. Rachis tomenteux-ferrugineux, ramifications bractéolées à la base, fleurs réunies par 2-3 au sommet d'une ramification, entourées d'un involucre de bractées linéaires de 2-3 mm. de long. Pédicelle floral tomenteux atteignant 3 mm. de long. Sépales de 4-5 mm. de long, tomenteux sur les deux faces. Pétales velus dans leur moitié inférieure, de 1-5 mm. environ de long, étamines de 4 mm. environ de long. Ovaire velu à style glabre, allongé, à stigmate légèrement capité.

Impatiens Kirkii *Hook. f.*; supra p. 44.

Kinkosi, 26 février 1907 (H. Vanderyst).

Impatiens bicolor *Hook. f.*; supra p. 44.

Entre Zobia et Buta, 8 et 18 mai 1906 (F. Seret, n. 855 et 890); Eala, 22 janvier et mai 190 (L. Pynaert, n. 977 et 1406); Route de Dikila-Yala, 4 décembre 1906 (Bruneel); Environs de Yambuya, 1907 (J. Solheid); Eala, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1227 et 1988).

TILIACEAE

GLYPHAEA *Hook. f.*

Glyphaea grewioides *Hook. f.* Fl. Nigrit. (1849) p. 338 tab. 22; *De Wild.* Mission Laurent p. 151.

Modzambi, 11 juillet 1905 (Ct. Bruneel in coll. Marc. Laurent, n. 1148. — Nom ind. : Itombo); Eala 20 novembre 1906, 6 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 680, 735); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst); Kisantu, janvier 1907 (H. Vanderyst); Eala, juin 1906 (Marc. Laurent, s. n.).

CORCHORUS *L.*

Corchorus tridens *L.* Mant. pl. p. 566.

Uvira, 6 avril 1906 (Mission Cabra, n. 38. — Comestible. — Nom ind. : Dendere).

CISTANTHERA *K. Schum.*

Cistanthera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Bull. Soc. bot. de Belg. XXXVIII (1899) p. 174.

Iles marécageuses près de Bumba, 31 mai 1905 (L. Pynaert, n. 34).

HONCKENEYA *Steud.*

Honckeneya ficifolia *Willd.*; supra p. 46.

Eala 7 octobre 1905 et juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1303, 1756); Eala, 20 décembre 1906, février 1907, mars 1907 (L. Pynaert, n. 834, 1030, 1241); Dima, août 1906 (A. Sapin); Golongo, 18 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 412); Madibi, juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : N'Kongo [Bangala]).

Obs. — MM. Sapin et Éd. Lescrauwaet indiquent les fibres de cette plante comme fournissant une partie des cordes indigènes et ont envoyé des fragments de liber travaillé.

SAPINDACEAE

LYCHNODISCUS *Radlk.*

Lychnodiscus cerospermus *Radlk.* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. III, 5 (1890) p. 344.

Congo (Alfr. Dewèvre, sine loco).

BLIGHIA *Koenig.*

Blighia Wildemaniana *Gilg* nov. spec.

Entre Tumba et Kimpesse, janvier 1903 (J. Gillet); Environs de Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1823).

Obs. — Les graines servent à empoisonner les cours d'eau pour la pêche.

ERIOCOELUM *Hook. f.*

Eriocoelum microspermum *Radlk.*

Kisantu, 1899 (J. Gillet, n. 182); Mayombe, août 1906 (Ém. Laurent); Coquilhatville, 14 janvier 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 608).

Eriocoelum macrospermum *Gilg.* nov. spec.

Kitobola, 10 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent); Environs de Lukolela, 26 octobre 1903 (Ém. et (Marc. Laurent).

PHIALODISCUS *Radlk.*

Phialodiscus Dewevrei *Gilg* nov. spec.
Congo (Alfr. Dewèvre, s. n.).

BALSAMINACEAE

IMPATIENS *L.*

Impatiens Irvingii *Hook. f.;* supra p. 44.

Environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, s. n.); Environs de Yambuya, 1908 (J. Solheid); Kondue, 3 mai 1906 (Éd. Lescrauwaet, n. 423); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin); Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst, B. 259); Dembo, août 1906 (H. Vanderyst); Lubefu 6 mai 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 366).

Hippocratea velutina *Afzel.* ex Spreng. Neue Entdeck, III p. 234.

Environs d'Eala, juillet et août 1906 et 1905 (Marc. Laurent).

SALACIA *L.*

Salacia Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo, sér. II, 1 (1901) p. 11 et supra p. 41.

Mampoko (Lulonga), novembre 1906 (Bruneel); Eala, 20 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 413); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1201); Eala, 20 mars 1907 et mai 1907 (L. Pynaert, n. 1129 et 1134).

Salacia Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Plante glabre à tiges ligneuses, subcylindriques, glabres, à écorce brune, légèrement lenticellée et devenant verruculeuse avec l'âge. Feuilles opposées ou subopposées, pétiolées, à pétiole de 5-7 mm. de long, glabre, canaliculé supérieurement; limbe elliptique-oblong ou obovale, cunéiforme à la base, acuminé obtusément et plus ou moins brusquement au sommet, glabre et luisant sur les bords, à environ 10 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, visibles sur les deux faces, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, de 6-12 cm. de long et 3-5 cm. de large. Fleurs en inflorescences fasciculées, axillaires; fascicules à pédoncule commun atteignant 5 mm. de long, fleurs nombreuses, souvent réunies en deux faisceaux au sommet de ce pédoncule, constituant une réduction de panicule dichotomique, à bractées basilaires réduites, pédicelles floraux de 5-6 mm. de long. Calice formant une cupule de 1,5 mm. environ de diamètre, pétales de 2,5 mm. au maximum de long, oblongs, obtus, disque légèrement cônique, peu proéminent, étamines à anthères de 0,5 mm. de long à loges légèrement divergentes à base. Ovaire à style plus court que les étamines.

Eala, septembre 1907 (L. Pynaert, n. 1705).

Obs. — Le *S. Pynaertii* est assez affine du *S. Demeusei* qui a été rencontré à Eala. Il se différencie d'abord par le moins grand nombre de lenticelles et ses rameaux qui ne sont pas aussi fortement verruculeux que ceux du *S. Demeusei*, en outre les pédicelles floraux sont beaucoup plus courts et les fleurs plus petites chez la nouvelle espèce que chez le *S. Demeusei*.

ICACINACEAE

IODES *Bl.*

Iodes Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 381.

Eala, septembre 1906 et mai 1907 (L. Pynaert, n. 401 et 1343); Environs d'Eala, 15 septembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1524); Bayenge, 13 juillet 1905 (Ikelemba) (Marc. Laurent, s. n.); Environs de Coquilhatville, 18 septembre 1905 (leg. Malchair); Lukolela, 23 juillet 1905 (L. Pynaert, n. 258).

(Bruneel); Ikengo, 24 octobre 1906 (Bruneel); Mondjo, 1er août 1906 (L. Pynaert, n. 317); Lulonga, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 763); Kisantu (J. Gillet, n. 802).

Hippocratea Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Plante grimpante, à tiges glabres s'enroulant autour d'un support, à rameaux principaux plus ou moins quadrangulaires, à ramuscules subcylindriques, à écorce glabre, densément lenticellée, à lenticelles proéminentes un peu plus pâles que l'épiderme brunâtre. Feuilles pétiolées, à pétiole de 6-10 mm. de long, glabre, canaliculé supérieurement, à limbe largement elliptique ou obovale, cunéiforme-obtus ou arrondi brusquement et courtement acuminé au sommet, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, coriace, glabre sur les deux faces, entier sur les bords ou légèrement, ondulé de 7-17 cm. de long et 4-10 cm. de large; nervures principales peu proéminentes mais visibles sur les deux faces, au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, irrégulièrement anastomosées entre elles et avec les nervures secondaires vers le bord de la feuille. Inflorescences axillaires et terminales, formant par leur ensemble une panicule très florifère. Inflorescences dichotomes à pédoncule commun atteignant 5 cm. de long, 4 à 6 fois bifurqué, rachis pubéruleux, grisâtre, muni au niveau des ramifications de petites bractées pubéruleuses-ciliées. Fleurs nombreuses à pédicelle nul ou atteignant 3 mm. de long; calice à 5 sépales de 0,6 mm. environ de long, triangulaires-subaigus, villeux comme le rachis et le pétiole; corolle à 5 pétales, lancéolés-linéaires, aigus, de 5 mm. environ de long, pubéruleux-grisâtres extérieurement et papilleux-pubéruleux, grisâtres intérieurement. Androgynophore assez développé, cupule basilaire courte, obconique, dans laquelle la base de l'androgynophore est totalement insérée, ce dernier conique profondément 5-sillonné, glabre, de 2 mm. environ de long jusqu'à la libération des étamines, celles-ci au nombre de 4, à filet de 1,3 mm. environ de long, aussi long que le style longuement conique et glabre comme lui.

Eala, 8 décembre 1906, mai 1907, juin 1907 (L. Pynaert, n. 736, 1300, 1315 et 1438).

Obs. — Par la constitution de ses fleurs l'*H. Pynaertii* se rapproche des *H. apiculata* Welw. et *H. clematoidea* Loes. (cf. *Loesener* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV p. 109 et p. 107 fig. 1, P, Q). Il se différencie tout d'abord de ces deux espèces par la petitesse de ses fleurs, mais à ce caractère s'ajoute celui de la forme de l'androgynophore qui permet de considérer le *H. Pynaertii* comme une sorte de forme de passage entre les types *H. apiculata* et *H. clematoidea* dont le disque forme une cupule bien définie et les autres *Hippocratea* dont le disque est toujours en continuité avec les étamines. Tandis que chez les *H. apiculata* et *clematoidea* l'androgynophore est donc rétréci, pédicellé à la base, chez l'*H. Pynaertii*, cette base très élargie fait corps avec la cupule basilaire et cet androgynophore est nettement pentagonal; il est donc conique chez l'*H. Pynaertii*, tandis qu'il est obconique ou obovoïde chez les deux autres espèces (cf. Loesener loc. cit.). Nous n'insistons pas sur les autres caractères différentiels que l'on pourrait trouver dans les feuilles, car celles-ci sont toutes variables.

Hippocratea apiculata *Welw.* ex *Oliver* Fl. trop Afr. 1 (1886) p. 369.

Mogandjo, 11 mars 1905 (Marc. Laurent).

Hippocratea indica *Willd.* Sp. pl. I (1797) p. 193.

Environs de Mogandjo, 8 mars 1906 (Marc. Laurent); Environs d'Eala, 15 septembre 1905 (Marc. Laurent); Eala, mai et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1350, 1474); Bomaneh, février 1908 (Marc. Laurent, n. 1970).

Hippocratea isangiensis *De Wild.* nov. sp.

Plante sarmenteuse, à rameaux subcylindriques, à écorce lisse, à lenticelles allongées, proéminentes, grisâtres, feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 7-9 mm. de long, canaliculé supérieurement, à limbe coriace largement ovale ou ovale-oblong, arrondi à la base, acuminé au sommet, à acumen atteignant 7 mm. de long, obtus et de 2-3 mm. de large; limbe entier ou très légèrement ondulé vers le sommet, de 4-9 cm. de long et 2,8-5,3 cm. de large; nervures latérales au nombre de 5 à 6 de chaque côté de la nervure médiane, légèrement proéminentes en dessous et au-dessus, anastomosées en arc à une certaine distance du bord. Inflorescences grêles, ramifiées-dichotomes, atteignant 18 cm. de long, disposées en panicules terminales; au niveau des ramifications se trouvent des bractées courtes, aiguës, de 1 mm. environ de long; rachis glabre, pédicelle de 3-4 mm. de long, bractéolé courtement à la base, accrescent sous le fruit où il atteint 10 mm. de long. Fleurs assez nombreuses, à bouton globuleux, à sépales arrondis, suborbiculaires, de 2 mm. environ de long, entiers, linéolés de blanc à l'état sec, pétales obovales, onguiculées, striés longitudinalement de blanc et à bord supérieur blanchâtre, épais, de 4 mm. environ de long et 2,5 mm. de large; disque de 2 mm. environ de diamètre, cupuliforme, glabre; étamines à filaments courts révolutés-élargis à la base. Fruits de 6,5-9 cm. de long, aplatis, déhiscents, à valves glabres d'un vert-jaunâtre à l'état sec, de 15-23 mm. de long, subaiguës ou obtuses au sommet; graines en moyenne de 18 mm. de long et de 6 mm. de large, à aile membraneuse latérale et terminale dépassant de 3,5 cm. la longueur de la graine, atteignant 19 mm. de large, un des bords de l'aile épaissi, nervure centrale divisant l'aile en deux parties inégales.

Isangi, 8 février 1906 (Marc. Laurent, s. n.).

Obs. — L'*H. isangiensis* appartient au groupe de l'*H. Staudtii* Loes. (in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV p. 113) avec lequel nous avons pu le comparer dans l'Herbier de Berlin; il s'en différencie par ses pétioles plus ovales, un peu plus longuement onguiculés et par des feuilles courtement pétiolées. Le fruit de l'*H. Staudtii* Loes. est inconnu.

Hippocratea bipindensis *Loes.*

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4014).

Hippocratea myriantha *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1866) p. 369.

Eala, 22 janvier, 20 mai et 5 août 1907 (L. Pynaert, n. 918, 1640, 1290); Yambuya (Aruwimi), mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1906); Waka (Maringa), 1906

HIPPOCRATEACEAE

CAMPYLOSTEMON *Welw.*

Campylostemon Laurentii *De Wild.* Mission Laurent I (1906) p. 240.

Monsambi, 6 août 1906 (L. Pynaert, n. 352); Eala, 2 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 867)

Obs. — Ces deux séries d'échantillons possèdent des feuilles beaucoup plus développées que celles du type. Leur limbe atteint 14 cm. de long et 7 cm. de large. Les autres caractères étant très concordants nous ne croyons pas ces données de mensurations suffisantes pour autoriser même la création d'une variété.

HIPPOCRATEA *L.*

Hippocratea Bruneelii *De Wild.* nov. sp.

Plante grimpante, à rameaux courtement velus rougeâtres à l'état jeune, subcylindriques, glabrescents, à épiderme se fendillant longitudinalement à l'état adulte. Feuilles membraneuses coriaces, glabres sur les deux faces à l'état adulte ou légèrement velues sur la nervure médiane à la face inférieure, à pétiole de 5-6 mm. de long, courtement velu-rougeâtre, à limbe elliptique, cunéiforme à la base, acuminé-obtus au sommet, de 4-8 cm. de long et 2-3,5 cm. de large, à 9-10 nervures latérales de chaque côté de la médiane, un peu plus marquées en dessous qu'au-dessus, entier sur les bords ou à peine ondulé, inflorescences axillaires, opposées, plus courtes que les feuilles, très florifères, ramifiées-dichotomes, de 3 cm. de long et aussi larges, à pédoncule commun pubéruleux-rougeâtre atteignant environ 1 cm. et parfois 2 cm. de long, bractéoles courtes au niveau des ramifications. Pédicelle velu comme les ramifications de l'inflorescence, atteignant 1,5 mm. de long. Calice court, de 0,5 mm. de long, à dents lancéolées, aiguës, assez densément velues. Pétales lancéolés aigus, de 2,5-3 mm. de long, velus densément sur les deux faces. Disque annulaire peu marqué, style glabre dépassant à peine les étamines recourbées extérieurement. Fruit inconnu.

Toka (rivière Baringa), 1906 (Bruneel, n. 30); Eala, 9 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 537); Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1032); Eala, 15 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 559); Entre Lulonga et Coquilhatville, 17 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 771).

Obs. — Les divers échantillons que nous rapportons à cette espèce diffèrent entre eux légèrement par la couleur de leur indument, mais les autres caractères paraissent très concordants.

La plante semble devoir se classer par la forme de la corolle dans le groupe de l'*H. indica* Willd., mais les pétales sont plus développés et font de l'*H. Bruneelii* une sorte de transition entre l'*H. indica* et les *Hippocratea* à pétales beaucoup plus développés. Les caractères sur lesquels se base M. le Dr Loesener (in *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV, p. 103 et suiv.) pour classer les espèces africaines de ce genre, en particulier ceux tirés de la longueur et du diamètre des fleurs, nous paraissent très difficiles à appliquer.

L'*H. Bruneelii* se caractérise par ses inflorescences à indument assez dense, d'un gris brunâtre ou rougeâtre.

4 mm. environ de long, portant une, deux ou trois cyathies subsessiles où à pédicelle de 2 mm. de long. Bractées de la base des pédicelles assez longtemps persistantes. Glandes transversalement ovales, bractées des fleurs mâles ciliées, fleur femelle exserte. Fruit glabre à trois coques divergentes, de 5 mm. de haut et de large, d'environ 3,5 mm. d'épaisseur. Graines globuleuses, de 2,5 mm. de diamètre ponctuées de brun-noirâtre.

Roches de N'Goi, à six heures de Gumbari, 17 janvier 1906 (F. Seret. — Latex très corrosif).

Obs. — Par ses rameaux étranglés et ailés, l'*E. Sereti* appartient au groupe de l'*E. neovolkensii* Pax (cf. in Engler Bot. Jahrb. XXXIV, p. 68 et 74 et suiv.). Il se rapproche de ce dernier par ses rameaux ordinairement à 5 ailes et à ailes épaisses coriaces.

Il rappelle également l'*E. Reinhardtii*, mais se différencie de la plante telle que la comprend M. le Dr Pax par des fruits non globuleux.

Quant à l'*E. angularis* Kl avec lequel l'*E. sereti* a, à première vue, certaine analogie, il se sépare facilement de notre plante nouvelle pour le plus grand développement des ailes. Le caractère tiré de la confluence des *podaria* est difficile à appliquer ; aussi considérons-nous l'*E. intercedens* Pax comme également affine de notre plante, la dernière de ces espèces du Dr Pax est considérée par lui comme intermédiaire entre les *E. confertiflora* et *E. Rheichardtii* ; l'*E. Sereti* est donc une forme analogue qui se classe dans le groupement auquel appartiennent les espèces signalées plus haut. Nous ne possédons malheureusement aucun renseignement sur le fruit de la plante, il nous aurait peut-être permis de fixer mieux les différences.

Euphorbia tumbaensis *De Wild.* nov. sp.

Tiges cylindriques, à écorce mince d'un gris-brunâtre, striée longitudinalement, glabre ; feuilles alternes, obovales ou oblongues, subobtuses ou courtement mucronulées, atténuées à la base en un court pétiole, limbe de 5-8 cm. de long et 2,5-4 cm. de large, feuilles supérieures passant aux bractées plus réduites. Fleurs terminales, disposées par trois, la médiane la plus précoce. Cyathie campanulée à pédicelle épais atteignant 2-3 mm. de long sous la fleur, glabre extérieurement, à lobes profondément divisés en trois lobes linéaires et bifurqués au sommet, de 2 mm. de long, glande elliptique, entière, d'un peu plus de 2 mm. de large, bractées internes ciliées. Ovaire glabre non exsert, à style divisé sur les deux tiers de sa longueur en trois stigmates de 2 mm. environ de long, légèrement capités au sommet.

Lac Tumba, 16 décembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Cette plante a pour le fruit des ressemblances avec les *E. Goetzei* Pax et *E. macrophylla* Pax mais se différencie facilement de ces deux espèces par la villosité des diverses parties et par les caractères tirés des cyathies.

Euphorbia thymifolia *L.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 280.

Environs de Yumbi, 17 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 437).

Euphorbia Quintasii *Pax* in Bolet. soc. Brot. X (1892) p. 156.

Kisinga, avril 1907 (H. Vanderyst).

Boma, avril 1906 (L. Pynaert, n. 2); Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4059).

Euphorbia Poggei *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 118.

Nyassa (Capt. Descamps).

Euphorbia Sapini *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXXX.

Plante à latex blanc abondant, à tronc cylindrique pouvant atteindre plus de 10 cm. de diamètre, garni de mamelons épineux; ceux-ci polygonaux par pression réciproque, atteignant 17-18 mm. de large, constitués par le point d'attache des feuilles, serrés les uns contre les autres et disposés en spirale autour de la tige. Limbe foliaire linéaire, lancéolé, vert, lisse, glabre, plus ou moins tordu et plus ou moins épais à l'état frais, papyracé à l'état sec, atteignant 30 cm. de long et 17 mm. de large, légèrement caréné sur le dos, rétréci vers la base, arrondi-cunéiforme au sommet, apiculé-épineux, parfois émarginé. Mamelon d'insertion portant sous la base de la feuille une épine conique, aiguë, atteignant 10 mm. de long, parfois caduque avec l'âge; de chaque côté de l'insertion de la feuille, dont la trace subelliptique disparaît avec l'âge, se trouve une stipule styliforme très réduite. Fleurs disposées à l'aisselle des feuilles supérieures en dichotomies simples, à pédoncule commun atteignant 1 cm. environ de long, muni au sommet de bractées ovales-carénées de 4-5 mm. de long, pédicelles floraux par deux, divariqués, de 5 mm. de long, portant au sommet deux bractées de 3 mm. de long entourant les fleurs, celles-ci à réceptacle glabre, subcampanulé, de 2-2,5 mm. de haut, à lobes horizontalement elliptiques de 1,5 mm. environ de large; bractées florales internes ciliées sur les bords. Ovaire peu exsert, à style presque nul, à 3 stigmates de 1 mm. environ de long, réfléchis-étalés, légèrement renflés au sommet.

Brousse de Madibi, 2 juillet 1906 (A. Sapin).

Obs. — D'après M. Sapin le latex de cet *Euphorbia* est excessivement irritant, même dangereux. Dans la région du Kasai, M. Sapin a relevé les noms indigènes : Kipanzua, Banzua et Maicle.

EXPLICATION DE LA FIGURE DE LA PLANCHE LXXX

Un jeune plant conservé dans les serres du Jardin botanique de l'État à Bruxelles; photographie légèrement réduite.

Euphorbia Sereti *De Wild.* nov. sp

Plante candélabriforme, à rameaux étranglés, à portions obovales de 5-7 cm. de long, à 4-5 ailes d'un peu plus de 2 cm. de large dans leur plus grande largeur, peu ondulées sur les bords, assez épaises, à épines horizontales, divergentes, lisses, de 2-11 mm. de long, les médianes les plus longues. Inflorescences naissant un peu au-dessus des épines, solitaires ou géminées, courtement pédicellées, à pédicelle de

MAPROUNEA *Aubl.*

Maprounea africana *Muell. Arg.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 279.

Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4070); Kitobola, 4 mai 1906 (L. Pynaert, n. 30); Eala, avril et mai 1907 (L. Pynaert, n. 1261, 1327); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin; nom ind. : M'Bossu [Kwilu]).

EUPHORBIA *L.*

Euphorbia cyparissioides *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb, XIX (1894) p. 123.
Du Nyassa au Congo (Capit. Descamps).

Euphorbia indica *Lam.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 279.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Tchigolokose [Sankuru]); Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4064); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin ; nom ind. : Mochinchiele); Kitobola, 11 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

Obs. — Dans la région du Sankuru, M. Sapin a vu employer les inflorescences séchées, pilées et mélangées dans de l'eau, pour les frictions et dans la toilette.

Euphorbia Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Plante arborescente atteignant 3-4 m. de haut, à rameaux plus ou moins épaissis, tétragones, à coins arrondis. Feuilles obovales, assez longuement rétrécies à la base, arrondies-obtuses au sommet, rigides, de 5-18 cm. de long et 2-6,5 cm. de large, glabres sur les deux faces; stipules transformées en deux épines rigides, étalées ou réfléchies, brunâtres, luisantes, atteignant 3-4 mm. de long. Inflorescences axillaires ou terminales, formant des dichotomies plus ou moins ramifiées, atteignant 9 cm. de long. Cyathies munies à la base de bractées involucrales caduques, cupule de 6-7 mm. de diamètre, à lobes arrondis, entiers, au nombre de 5 environ, étamines à anthères s'ouvrant en fente longitudinale latérale. Ovaire glabre, muni à la base d'une cupule courtement trilobée, à lobules aigus-triangulaires, à 3 styles légèrement soudés à la base, entiers au sommet. Fruits obovales, atteignant 12 mm. environ de long, glabres, graines...

Bamania, 9 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 803); Cultivé à Eala, 1er juillet 1905 et décembre 1906 (Marc. Laurent, s. n. et L. Pynaert, n. 696); Route de Bambili-Amadi, 4 novembre 1905 (F. Seret, n. 251).

Obs. — Cette espèce se rapproche de l'*E. Teke* Schweinf. (in *Engler* Bot. Jahrb. XIX p. 118 et par suite de l'*E. drupifera* Schum. et Thonn.

Euphorbia prostrata *Ait.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 280.

Obs. — Plusieurs des échantillons sont nommés « balais de sorcières »; Ém. Laurent considérait la plante comme myrmécophyte, certaines tiges des échantillons recueillis à Bumbaye et munis de balais de sorcières sont, en effet, creusées de galeries. Mais le caractère myrmécophyte n'est guère accentué.

RICINODENDRON *Muell. Arg.*

Ricinodendron africanum *Muell. Arg.* in Flora (1864) p. 533; *De Wild.* Mission Laurent, p. 141.

Madibi, 8 juillet 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Mongongome [Kwilu]; Boifeko [Bangala]. — Ce bois, très sonore, sert à faire les tams-tams); Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 7. — Nom ind. : Bofeko. — La graine (amande) serait comestible).

CHAETOCARPUS *Thwaites.*

Chaetocarpus africanus *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 113; *De Wild.* Mission Laurent, p. 141.

Kimuenza, mai 1901 (L. Pynaert, n. 115); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin); Dembo, 7 janvier 1907 (H. Vanderyst; nom ind. : Kikungu); Mamgba, 15 novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent); Kasai, novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent; Environs de Kisantu, 12 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent); Sanda, octobre 1903 (leg. R. P. Vermeulen, coll. J. Gillet, n. 3411).

SAPIUM *Jacq.*

Sapium Mannianum (*Muell. Arg.*) *Hiern; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 279.

Environs d'Eala, 9 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1299); Umangi, 7 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil); Environs de Lukolela, 13 décembre 1903 (leg. Krekels, coll. Ém. et Marc. Laurent); Lubi, 1907 (A. Sapin).

Sapium oblongifolium (*Muell. Arg.*) *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 279.

Galiema, juin 1906 (L. Pynaert, n. 124); Dembo, 4 janvier 1907 (H. Vanderyst); Environs du Lac Léopold II (Body. — Nom ind. : Ekongoli). — On place les lacets pour attraper les oiseaux dans cet arbre au moment de la fructification, les oiseaux étant très friands des fruits); Madibi, 28 juin 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Mombatieke, Mbatieke, Batieke [Kwilu]. — Les forgerons indigènes préparent leur charbon avec le bois de cette espèce; les feuilles cuites sont employées pour combattre les maux de dents).

Wangata, février 1904 (L. Pynaert, n. 322); Eala 1905 (Marc. Laurent, n. 116).

Obs. — Malgré les travaux de MM. Hemsley, Ule, Huber, l'étude des variations des *Hevea* est loin d'être complète. Certes, l'*H. brasiliensis* Muell. Arg, est une plante variable, mais quels sont les caractères fixes sur lesquels on peut se baser pour reconnaître l'espèce. D'après M. Huber, nous citerons : boutons de fleurs mâles acuminés, deux verticilles complets d'anthères et style nul à stigmates sessiles.

Dans une série de formes cultivées au Congo, comme dans celles cultivées à Heneratgoda et à Peradenyia, ces caractères persistent. Mais ils ne se présentent pas tout à fait comme ils ont été figurés par M. Hemsley in *Hooker* Icones pl. 2573 fig. 1-7. La fleur femelle est beaucoup plus élargie à la base, très largement ovoïde, le plateau que laisse la corolle en se détachant au-dessus de l'insertion de l'ovaire est relativement développé. Les deux verticilles d'étamines sont, dans les échantillons que nous avons vus, presque contigus et espacés, et dans les formes de culture de Heneratgoda et de Peradenyia, la colonne centrale de la fleur mâle est souvent bifurquée au sommet, peut-être l'est-elle toujours, l'entièreté n'étant due qu'au bris de l'extrémité de cet élément très fragile à l'état sec.

Il serait intéressant de rechercher la constance de ce caractère et de vérifier s'il existe dans les formes cultivées en Afrique et de provenance différente.

Il faudrait, pour élucider le question de l'*Hevea*, étudier de nombreux échantillons munis de fleurs à tous les états de développement. Il serait à conseiller de noter sur place les caractères de contiguïté des anthères, divisions du style, etc. et la variabilité de ces caractères sur un même arbre.

MANIHOT *Adans.*

Manihot Glaziovii *Muell. Arg.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 278.

Culture à Eala, 18 février 1905 (Flamigni, n. 42).

Manihot utilissima *Pohl* Fl. Bras. sc. et descr. I (1827) p. 32; *De Wild.* Mission Laurent p. 140.

Madibi, 9 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 82); Eala, 1er août 1905 (Marc. Laurent, s. n.).

MICRODESMIS *Hook. f.*

Microdesmis puberula *Hook. f.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 62 et 279.

Eala, février et juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1100 et 1503); Ikoka, 15 octobre 1906 (A. Sapin). — Nom indigène : Schike [Bangala]); Sanda, avril 1903 (leg. De Brouwer, coll. J. Gillet, n. 4021); Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 2824, 2860 et L. Gentil, s. n.); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin). — Nom ind. : Mponpolo [Bangala]); Mogandjo, 11 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1971); Environs d'Eala, 5 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1296); Bumbaye, 28 novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent); Sanda, 1903 et 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3011 et 3750); Forêt de Ganda, septembre 1906 (Body); Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 923).

Obs. — Les fruits de cette espèce, que nous n'avons pas entre les mains, seraient, d'après les notes de M. A. Sapin, de la grosseur d'une noix et comestibles.

Le *P. Sapini* rappelle, par son aspect général, le *P. Zenkeri* Pax (in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI p. 329), mais en diffère par ses inflorescences à rachis velu et par ses fleurs femelles nombreuses le long du rachis.

Pycnocoma Thonneri *Pax* in *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo (1899) p. 51 et Pl. Thonnerianæ congol. p. 21 pl. XII.

Efukoi-Kombe (Ikelemba), 30 juillet (Marc. Laurent); Yambuya (Petalongo), 6 mars 1906 (Marc. Laurent 1046); environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

TRAGIA *L.*

Tragia cordifolia *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 501; *De Wild.* Mission Laurent p. 132.

Mopolenge (Bolobo), 14 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 425).

DALECHAMPIA *L.*

Dalechampia ipomœæfolia *Benth.* in *Hook.* Niger Fl. (1849) p. 500.

Ibali, 4 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Léopoldville, 18 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 476); Eala, 10 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 722).

Dalechampia scandens *L.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 278.
Mogandjo, 5 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1012).

RICINUS *L.*

Ricinus communis *L.* Sp. pl. (1753) p. 1007.

Kalemba-Lemba, 1904 (Ruzizi-Kivu).

JATROPHA *L.*

Jatropha multifida *L.* Sp. pl. (1753) p. 1006.

Eala, 28 janvier 1905 (Flamigni, n. 9).

HEVEA *Aubl.*

Hevea brasiliensis *(Kunth) Muell. Arg.* in Linnæa XXXIV (1865-1866) p. 204; *J. Huber* in Boletim do Museu Goeldi, vol. IV p. 637.

MAREYA *Baill.*

Mareya micrantha *Muell. Arg.* in *DC.* Prod. Regn. veget. XV, II (1866) p. 792.

Environs de Lusambo, 28 novembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

PYCNOCOMA *Benth.*

Pycnocoma Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Petit arbre à rameaux velus; feuilles oblongues, à limbe rétréci en un court pétiole à la base, assez brusquement acuminé au sommet, légèment ondulé, presque entier sur les bords, glabre sur la face supérieure, éparsement velu sur la face inférieure, au moins sur les nervures; un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, au nombre de plus de 20 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; limbe de 35 cm. environ de long sur 11 cm. environ de large; la plus grande largeur vers le tiers supérieur. Stipules lancéolées, velues, atteignant 10 mm. de long. Inflorescences axillaires à rachis velu de 9 cm. environ de long, fleurs mâles bractéolées à la base, à bractées velues-séricées extérieurement, glabres intérieurement, à pédicelle de 3 mm. environ de long, étamines exsertes. Fleurs femelles terminales à sépales velus-séricés extérieurement, ovales-aigus, de 5 mm. environ de long, ovaire densément velu, à styles recourbés.

Bumbaye, 28 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Cette plante, dont nous possédons un seul échantillon, paraît se rapprocher du *P. macrophylla* Benth. de Fernando-Pô, mais en diffère par le limbe foliaire velu au moins sur les nervures de la face inférieure et par les fleurs femelles à styles courts recourbés-enroulés.

Pycnocoma Sapini *De Wild.* nov. sp.

Plante à rameaux ligneux, velus à l'état jeune; feuilles oblongues, à limbe rétréci à la base en un pétiole plus ou moins allongé, canaliculé légèrement sur la face supérieure par suite de la décurrence du limbe, assez brusquement acuminé, aigu au sommet, ondulé, courtement denticulé sur les bords, à nervures latérales au nombre de 20 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, glabre sur les deux faces; limbe de 30-40 cm. de long et 8-12,5 cm. de large, la partie la plus élargie vers le tiers supérieur. Inflorescences légèrement supra-axillaires, à rachis velu de 14 cm. environ de long. Fleurs mâles... Fleurs femelles au nombre de 9 à 10, distribuées le long des deux tiers supérieurs du rachis, distantes de 7-13 mm., bractéolées à la base, à bractée triangulaire, velue-séricée extérieurement, de 3 mm. environ de long, aiguë; pédicelle de 4-5 mm. de long, velu. Calice à cinq lobes triangulaires-aigus, velu extérieurement, glabre intérieurement, à ovaire densément velu, à styles recourbés au nombre de 3.

Sankuru, sept. 1906 (A. Sapin; nom ind. : Montende [Bangala], Montendo [Sankuru]).

Macaranga Zenkeri *Pax; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 277.

Eala, 7 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 1208); Environs de Sanda, 1906 (leg. Oddon, J. Gillet, s. n.); Environs de Nala, février 1907 (F. Seret nom; ind. : Pombura [Mayogo]).

MEGABARIA *Pierre.*

Megabaria Trillesii *Pierre* Mss.

Ile des environs de Lulonga, 25 avril 1896; (Alfr. Dewèvre, n. 856); Bolombo, 3 janvier 1904 (Ém. et Marc Laurent); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 2035).

HASSKARLIA *Baill.*

Hasskarlia didymostemon *Baill.* Adansonia (1860) p. 52; *De Wild.* Mission Laurent p. 131.

Environs de Léopoldville, août 1902 (J. Gillet); Eala, 17 décembre 1906 et 17 octobre 1907 (L. Pynaert, n. 811 et 1786); Nouvelle-Anvers, 24 mai 1905 (L. Pynaert, n. 10).

ACALYPHA *L.*

Acalypha haplostyla *Pax*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 277.

Lokonzolwa (Moero), 22 mars 1905 (nom ind. : Koloko. — La plante atteint 60 cm. de haut, l'écorce sert à faire des cordes).

Acalypha paniculata *Miq.* Fl. Ind. Bat. I (1859) p. 406; *De Wild.* Mission Laurent p. 131.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1685).

Acalypha polymorpha *Muell. Arg.* in Journ. of Bot. II (1864) p. 335.

Yindu (Kisantu), février et mai 1907 (H. Vanderyst).

Acalypha sessilis *Poir.* Encycl. méthod. Bot. VI (804) p. 272; *De Wild.* Mission Laurent p. 131.

Environs de Suronga, 20 décembre 1906 (F. Seret, n. 890); Kisantu, 13 janvier 1906 (H Vanderyst; nom. ind. : Kanga-nzo).

Acalypha Vahliana *Muell. Arg.* in Linnaea XXXIX (1865) p. 43; *De Wild.* Mission Laurent p. 131.

Kinkosi, 26 février 1907, Boko, Dembo et Mayidi, 1906 (H. Vanderyst).

éparsement et courtement velues et glanduleuses, ovales, aiguës, irrégulièrement dentées-carénées, atteignant 6 mm. de long. Fleurs femelles.....

Eala, 1er juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1304) et mai 1907 (L. Pynaert, n. 1278; nom ind. : Wenge).

Obs. — Ce *Macaranga* que nous avons comparé à Berlin avec les autres espèces du genre appartient au groupe des *M. Heudelotii* Baill. et *Zenkeri* Pax, se différenciant de ce dernier par ses feuilles entières et ses rameaux glabres.

Macaranga Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Plante à rameaux tomenteux, à poils étalés à l'état jeune, brunâtres, devenant glabres à l'état adulte, munis d'épines droites, plus ou moins coniques, atteignant 1 cm. de long. Feuilles pétiolées, à pétiole de 1,5-4 cm. de long, plus court que le limbe, courtement tomenteux; limbe ovale-elliptique, arrondi à la base ou légèrement subcordé, assez longuement acuminé au sommet, à acumen arrondi-apiculé, glabre sur la face supérieure, légèrement pubescent sur les nervures de la face inférieure, celles-ci au nombre de 8-10 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, nervures secondaires obliques plus visibles en dessous qu'au-dessus. Glandes nettes et nombreuses sur la face inférieure du limbe, stipules caduques. Fleurs mâles en panicules axillaires, ramifiées, atteignant 8 cm. de long, courtement tomenteuses; bractées de la base des ramifications réduites, bractées entourant les glomérules de fleurs mâles nulles ou très réduites.

Eala, 20 mai 1907 (L. Pynaert. — Nom ind. : Bosasa).

Obs. — Cette plante est, comme on pourra le voir, très affine du *M. Gilletii* que nous avons décrit dans ces « Études » vol. I p. 276; ce n'en est peut-être qu'une variété, mais comme nous en possédons seulement une récolte et que l'inflorescence est différente nous avons préféré la séparer spécifiquement. En effet chez le *M. Gilletii*, provenant du Bas-Congo, les fleurs sont entourées d'une bractée cucullée très nette dépassant les glomérules des fleurs; chez le *M. Pynaertii*, la bractée est rudimentaire, elle ne dépasse jamais le glomérule, même de boutons.

Macaranga rosea *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 328.

Eala, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 1491); Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe).

Macaranga saccifera *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX (1894) p. 93; *De Wild.* Mission Laurent, p. 139 pl. XXXIX, XL et XLI.

Environs de Bumba. 13 septembre 1905 (F. Seret, n. 35); Injolo, 1er août 1905 (Marc. Laurent, n. 1258 et F. Seret); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Motukunkao [Kwilu], Kolokote [Bangala]); Eala, 8 décembre 1906 et 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 717 et 1047); Yambuya, 8 mars 1906 (Patalongo) (Marc. Laurent); Environs d'Eala, 18 novembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1133).

côté de la médiane, unilatérales le long du côté externe des nervures latérales et au nombre de 6-8; nervures tertiaires très nettes, proéminentes sur la face inférieure comme les nervures principales et secondaires, réunissant par des lignes droites ou arquées les nervures principales; bord du limbe irrégulièrement denté, nervures se terminant dans une pointe de la bordure; pétiole velu de 8-20 cm. de long, atteignant 5 6 mm. de large, limbe de 13,5-32 cm. de long et 14-30 cm. de large; stipules pubescentes et plus ou moins rapidement caduques, non sacciformes, mais plus ou moins concaves, lancéolées, aiguës, atteignant 23 mm. de long, glabres sur la face interne, pubescentes-séricées sur la face externe. Inflorescences axillaires, souvent à l'aisselle de feuilles rapidement caduques, formant par leur ensemble de grandes panicules. Inflorescences isolées, ramifiées, atteignant 26 cm. de long, à rameaux ramifiés à leur tour atteignant parfois plus de 15 cm. de long; rachis courtement velus-tomenteux; fleurs mâles sessiles, nombreuses, entourées d'une bractée ovale ou obovale, de 2,5-4 mm. de long, à dents courtes au sommet, tomenteuses sur les deux faces comme le rachis. Fleurs femelles...

Dibele, 1er et 14 décembre (Ém. et M. Laurent); en aval de Bolombo, 2 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Dibele, 18 juillet 1907 (Flamigni, n. 189).

Obs. — Ém. Laurent nous avait rapporté cette plante sans fleurs, la comparaison des échantillons de ces récoltes avec les divers types conservés à Berlin nous avait permis de considérer cette espèce comme nouvelle, mais l'absence de fleurs ou de fruits ne permettait pas une description. Dans un envoi récent, nous avons trouvé, recueillis à Dibele, des fragments d'une plante identique à celle rencontrée par Laurent et qui étaient munis de fleurs.

La détermination a donc pu se faire, la plante est voisine des *M. saccifera* Pax et *rosea* Pax, mais les différences résident en premier lieu dans la forme des stipules, celles-ci ne sont pas sacciformes chez le *M. dibelensis* comme elles le sont chez les deux espèces citées plus haut.

A l'une des deux séries d'échantillon des récotes de la Mission Laurent, Ém. Laurent a ajouté : « *Macaranga* non myrmécophyle », et à l'autre « *Macaranga* à feuilles attirant les fourmis »

Il est certain que le repli de la base du limbe foliaire, un peu moins accusé que celui de la base des feuilles du *M. saccifera* doit être pour quelque chose dans l'attraction des fourmis par cette plante. Cette dernière est-elle purement myrmécophyte ou l'est-elle parce que d'abord acarophyte? Une étude biologique sur place pourrait seule décider de la chose.

Macaranga Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Petit arbre à rameaux glabres, inermes. Feuilles pétiolées, à pétiole de 2-3,5 cm. de long, glabres, grêles, à limbe elliptique-obovale, cunéiforme, arrondi à la base, plus ou moins acuminé au sommet, glabre et luisant sur la face supérieure, mat et muni de nombreuses glandes sur la face inférieure, à nervures au nombre de 12 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, anastomosées en arc près du bord de la feuille; limbe de 7,5-14 cm. de long et 2,8-5,5 cm. de large. Stipules triangulaires-aiguës, à base élargie, caduques, atteignant environ 3 mm. de long, laissant après leur chute une trace assez étendue, généralement recourbées, cucullées à l'état adulte, dressées à l'état jeune autour du bourgeon. Fleurs mâles en panicules axillaires, de 3-10 cm. de long, à ramifications courtes, de 6-7 mm. de long, courtement velues, bractées

sommet, irrégulièrement denticulé sur les bords, plus pâle en dessous qu'au-dessus, à poils épars sur la face supérieure, surtout abondants sur les nervures, plus fortement velu en dessous, à environ 12 nervures latérales de chaque côté de la médiane, peu proéminentes, anastomosées vers le bord, se terminant dans une glande du bord foliaire; glandes au nombre de 1 ou 2 de chaque côté du sommet du pétiole sur la face inférieure de limbe. Inflorescences mâles axillaires, simples, atteignant environ 20 cm. de long, à rachis plus ou moins velu, à côtes proéminentes, à fleurs en glomérules plus ou moins espacés, munis à leur base d'une bractée sétacée de 3-4 mm. de long. Inflorescences terminant les ramifications principales ou secondaires, atteignant 25 cm. de long, rachis assez densément velu; parfois des fleurs mâles et des fleurs femelles sur le même rachis, la fleur femelle solitaire, entourée de fleurs mâles rapidement caduques. Fleur femelle des inflorescences femelles pures, solitaire, atteignant 25 mm. style compris, munie de bractées sétacées de 5-6 mm. de long et d'un calice à 5 pièces sétacées persistantes. Ovaire campanulé, triloculaire, pubescent à l'état jeune, muni de crêtes irrégulières qui lui communiquent un aspect muriqué, styles atteignant 2 cm. de long, filamenteux, simples, soudés très courtement à la base Fruit tricoque, de 7 mm. environ de large sur 4 mm. environ de haut, à crêtes irrégulières sur la moitié supérieure, graines brunâtres de 4 mm. environ de long sur 3,5 mm. de large, à épiderme irrégulièrement bosselé.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 55, 80 et 100).

Obs. — Cette espèce se rapproche de l'*A. hirtella* Benth. dont elle se différencie par ses feuilles arrondies cordées à la base et par ses épis florifères simples.

Il est curieux de noter la présence de fleurs mâles et de fleurs femelles sur le même rachis, alors que généralement fleurs mâles et fleurs femelles poussent sur le même rameau des inflorescences très nettement séparées.

MACARANGA *Thou.*

Macaranga angolensis *Muell. Arg.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 277.

Kisantu, 1899 (J. Gillet, n. 166. — Nom ind. : Mfufu, Mfumfu).

Macaranga dibeleensis *De Wild.* nov. sp.

Petit arbre à rameaux densément velus-hirsutes à l'état jeune, parfois munis d'épines, surtout sur les rameaux florifères, épines droites ou arquées, atteignant 12-13 mm. de long. Feuilles trilobées, cordées à la base, munies contre le pétiole d'un repli glandulaire, à lobes latéraux à sinus plus ou moins arrondi, aigus, assez longuement acuminés, velus sur les deux faces, au moins sur les nervures, face supérieure plus foncée, face inférieure munie de glandes nombreuses; nervures basilaires au nombre de 5; nervures latérales au nombre de 6-8 de chaque

Eala, 8 juillet 1907 (Marc. Laurent, 1287); Léopoldville, 3 janvier 1907 (H. Vanderyst); Environs de Bumba (Iles du Congo), 31 mai 1905 (L. Pynaert, n. 24).

Mallotus subulatus *Muell. Arg.* in Linnæa XXXIV (1865-1866) p. 192.

Lukolela, 1er juillet 1906 (L. Pynaert, n. 170); Ubangi, 24 décembre 1905 (Ém. et M. Laurent); Lukolela, 25 décembre 1895; (Alfr. Dewèvre n° 545); Environs d'Eala, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent).

ALCHORNEA *Sw.*

Alchornea cordifolia *Muell. Arg.*; *De Wild.*, Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, p. 276.

Lukolela, 11 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 254 (L. Pynaert, n. 254); Mushenge, 18 octobre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 389); Environs du lac Léopold II, 1908 (Body); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Kasongo-Batetela, 20 octobre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Diongi [Batetela]; Libunji [Bangala]).

Alchornea floribunda *Muell. Arg.* in Journ. of Bot. I (1863) p. 336.

Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Eala, juin 1907 (L. Pynaert, n. 1426); Environs de Mobeka, 4 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Environs de Yambuya, 3 mars 1906 (Marc. Laurent); Haut-Lopori, 1904 (Biéler); Équateur 1904, (L. Pynaert, n. 332); Environs de Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3799); Environs de Nala, 1907 (F. Seret, n. 884).

Obs. — D'après M. F. Seret, cette plante semi-ligneuse, qui peut atteindre 2 à 3 mètres de haut, porte les noms indigènes : Nandu (Mangbettu-Medje) et Liandu (Asande et Abarembo). Ces deux peuplades font, semble-t-il, une grande consommation de cette plante. Les racines séchées au soleil, raclées et réduites en poudre mélangée à du sel augmenteraient la résistance. Après l'ingestion de ce mélange ils acquerraient une plus grande force et soutiendraient pendant plus longtemps la danse. Les Medje de Nala emploient également la racine fraîche après l'avoir débarrassée de son écorce, ils la font macérer dans l'eau et boivent cette dernière en guise de vin.

Alchornea hirtella *Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 507.

Isangi, 13 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent).

Alchornea yambuyaensis *De Wild.* nov. sp.

Plante à tiges ligneuses, velues au moins à l'état jeune, lenticellées, à lenticelles confluentes formant des stries longitudinales. Stipules linéaires-sétacées, subulées, caduques atteignant 12 mm. de long. Pétiole de 2-3,5 cm. de long, tomenteux ou hirsute; limbe foliaire de 8-14 cm. de long et 3-6 cm. de large, ovale-elliptique, arrondi, cordé à la base, obtusément et plus ou moins longuement acuminé au

MANNIOPHYTON *Muell. Arg.*

Manniophyton africanum *Muell. Arg.* in Flora (1864) p. 531; *De Wild.* Mission Laurent p. 129.

Eala, 5 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 572); mars 1907 (F. Seret; nom ind. : Caho [Amadi], Ude [Asande], Wii [Abarembo]). — Plante sarmenteuse à fleurs d'un jaune pâle, odorantes, à écorce servant à faire des cordes); Limbutu, 10 avril 1906 (Marc. Laurent, n. 1066; nom ind. : Kossa); Djoko-Punda, 8 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 398); Environs d'Eala, 9 décembre 1905 (Marc. Laurent, n. 1066); Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 223); Environs de Basoko, 30 mars 1906 (Marc. Laurent, s. n.); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 253); Bala-Lundzi, 18 août 1904 (L. Pynaert n. 385); Sankuru, septembre 1908 (A. Sapin; nom ind. : Lukusa [Bangala]); Kwilu, juillet 1908 (A. Sapin; nom ind. : Mosamba [Sankuru], Lukosa [Bangala]. — Les fibres servent à faire des cordes pour la confection des filets de pêche); Bene-Dibele, août 1907 (Flamigni; noms ind. : Lokosa ou Nkoza [Sankuru]).

CLAOXYLON *Juss.*

Claoxylon africanum *Muell. Arg.* in *DC.* Prod. regn. veget. XV, 2 (1866) p. 777; *De Wild.* Mission Laurent, p. 130.

Environs du Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom ind. : Ejendje. — Feuilles comestibles); Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 920); Eala, 8 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 525); Kimuenza, mai 1901 (J. Gillet, n. 2144); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Ntenteke [Bangala] et Masoha [Sankuru]. — Les feuilles sont comestibles et constituent un excellent légume); Injolo 1906 (Ledoux et Huyghe. — Les indigènes utilisent feuilles et fleurs en légume).

MICROCOCCA *Benth.*

Micrococca Mercurialis *(L.) Benth.* in *Hooker* Niger Fl. (1849) p. 503; *De Wild.* Mission Laurent, p. 120.

Environs de Yumbi 16 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 421); Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Limbutu, 16 avril 1906 (Marc. Laurent, n. 990); Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst); Kiri, 6 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

MALLOTUS *Lour.*

Mallotus oppositifolius *(Geisel.) Muell. Arg.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 276.

Luebo, 3 novembre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 395); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Eala, septembre 1906 et janvier 1907 (L. Pynaert, n. 475 et 921);

Obs. — Cette plante dont nous ne possédons que des rameaux munis de jeunes fruits est également voisine du *C. angolensis*, dont elle se différencie par ses feuilles, moins brusquement acuminées. Elle s'écarte de notre *C. congensis* par la sessilité des glandes de la base du limbe foliaire.

Croton zambesiacus *Muell. Arg.* in Flora XLVII (1864) p. 483.

Village Donge (Dungu), 21 juin 1906 (F. Seret, n. 594).

Obs. — Cette plante arborescente atteint 5 à 6 mètres de hauteur, l'écorce est grisâtre, les fleurs d'un blanc jaunâtre, les fruits grisâtres à graines noires. Nom ind. : Rongi (Mangbettu).

CROTONOGYNE *Muell. Arg.*

Crotonogyne Laurentii *De Wild.* nov. sp. ; tab. nostr. LXXIII.

Arbrisseau à rameaux jeunes assez densément couverts de lépides fortement fimbriés ; feuilles à pétiole de 12-25 mm. de long, à lépides comme la tige ; limbe obovale, acuminé au sommet, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, muni de deux glandes au sommet du pétiole ; limbe glabre sur les deux faces, d'un brun foncé et plus ou moins luisant à l'état sec, plus pâle et mat en dessous, de 15-35 cm. de long et 5-9 cm. de large. Inflorescences mâles, axillaires, simples ou ramifiées, beaucoup plus longues que les feuilles, atteignant plus de 70 cm. de long, à rachis à nombreux lépides comme les tiges. Fleurs en glomérules, courtement pédicellées, à pédicelles de 2-3 mm. de long, à enveloppe externe densément recouverte de lépides ; anthères plus ou moins aiguës. Inflorescences femelles inconnues.

Batempa, 27 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Cette espèce a des affinités indiscutables avec les *C. Manniana* Muell. Arg. et *Poggei* Pax. (cf. *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XIX p. 82), mais diffère très nettement de ces deux espèces par ses inflorescences plus longues que les feuilles ; elle se différencie du *C. Manniana* par ses poils étoilés, le *C. Poggei* possède, comme le montre le seul échantillon conservé dans l'Herbier de Berlin, des poils subétoilés comme les échantillons que nous décrivons ici sous le nom de *C. Laurentii*.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXII

Fig. 1. — Fragment de rameau avec feuille et inflorescence ; grande naturelle.
Fig. 2. — Petite feuille vue de face, grandeur naturelle.

— — var. **ikelembense** *De Wild.* nov. var.

Feuilles de 27-28 cm. de long et 9,5 cm. de large, subarrondies à la base, à pétiole épais, court, de moins de 1 cm. de long. Inflorescence de 35 cm. de long, peu ramifiée.

Obs. — Cette forme se différencie de la plante typique par ses feuilles obtuses à la base et non cunéiformes. Est-ce un caractère constant? Ne possédant qu'un échantillon, nous n'osons nous prononcer mais nous avons cru utile d'attirer l'attention sur le caractère tiré des feuilles.

semble que sous le nom de *C. angolensis* on réunit plusieurs formes différentes. C'est ainsi que certaines des formes que nous avons rencontrées sous ce nom ne sont pas à feuilles quintuplinervées à la base, mais bien comme notre plante à nervures pennées. Dans le *C. congensis* les glands sont plus longuement stipités que chez le *C. angolensis* Muell. Arg.

Croton draconopsis *Muell. Arg.* in Journ. of Bot. II (1861) p. 338.

District des Cataractes, 1904.

Obs. — Cette plante porte le nom indigène « Ngula-Ngwedi » ; ses fruits constituent un vermifuge très employé. L'arbre atteint une hauteur de 3 mètres, les feuilles et les tiges ne sont pas employées. Il suffit d'écraser un demi-fruit et de le mélanger dans un liquide quelconque, l'effet se produit au bout de vingt-quatre heures.

On remarquera l'assez grande similitude de nom de certaines formes que nous rapportons au *C. oxypetalus* et de la plante citée ici. Ces deux plantes se différencient à première vue par la forme de leurs feuilles, très fortement cordées chez le *C. draconopsis*.

Croton Mubango *Muell. Arg.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 276.

Kapulumba, 30 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 303).

Croton oxypetalus *Muell. Arg.* in Journ. of Bot. II (1864) p. 339.

Environs de Kisantu 1903 (leg. R. P. Swannet, coll. J. Gillet, n. 3593); Dembo, mars 1901 (J. Gillet, n. 2108); entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 3725); Lubue (Kasai). 16 novembre 1903. (Ém. et M. Laurent); entre Amadi et Poko, avril 1907 (F. Seret, n. 843).

Obs. — D'après le R. P. Swannet, cette plante, du nom indigène de « Guba-Gwela », jouirait de propriétés purgatives.

Croton Verdickii *De Wild.* nov. sp.

Gros arbre à rameaux devenant glabres. Feuilles à pétiole de 1 à 3 cm. de long plus court que le limbe, éparsement velu, à poils étoilés. Limbe de 8-12 cm. de long et 4-5 cm. de large, ovale-elliptique, cunéiforme ou subaigu-acuminé à la base, au sommet, denticulé sur les bords, glandes basilaires sessiles. Nervation irrégulière; certaines feuilles à 5 nervures basilaires bien définies, d'autres à nervures pennées dès la base, nervures latérales au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane. Racèmes terminaux de 10-11 cm. de long, à rachis éparsement velu, à poils étoilés, à partie basilaire privée de fleurs de 2 à 2,5 cm. de long, la moitié de la partie fleurie étant occupée par les fleurs femelles. Fleurs mâles. . Fleurs femelles... Fruits entourés à la base par le calice persistant, à lobes ovales-lancéolés de 3 mm. environ de long, velus sur le dos, ciliés surtout au sommet, à pédicelle court, de 2-2,5 mm. de long, jeune fruit elliptique, densément velu, surmonté de 6 stigmates étalés divergents, atteignant 4 mm. de long. Fruit mûr inconnu.

Environs de Lukafu, novembre 1899 (Cte E. Verdick, n. 298; nom ind. : Yama-Yumbi).

BRIDELIA *Wild.*

Bridelia micrantha *Muell. Arg.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 275.

Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 8411); Mobeka, 26 1905 (L. Pynaert, n. 21); Environs de Faradje, octobre 1906 (F. Seret, n. 606).

— — var. **ferruginea** (*Hochst.*) *Muell. Arg.* in *DC.* Prodr. regn. veget. XX, 2 (1866) p. 498; *De Wild.* Mission Laurent p. 128.

Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 36); Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin). — Nom ind. : Kufasukite [Sankuru], Bolanga [Bangala]. — Les écorces servent en tisanes contre les maux de dents); Environs de Kwamouth, 1904 (coll. Biéler); Environs de Kisantu, 190 (J. Gillet, n. 1995).

Bridelia Zenkeri *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 327.

Environs d'Eala, 19 novembre 1906 (Marc. Laurent, n. 1252); Eala, mai et 20 août 1907 (L. Pynaert, n. 1376 et 1677); Gumbari, 1907 (F. Seret).

CROTON *L.*

Croton angolensis *Muell. Arg.* in Journ. of Bot. II (1864) p. 339.

Environs de Kisantu, 1901 (J. Gillet, n. 2012).

Croton congensis *De Wild.* nov. spec.

Arbuste à rameaux à poils étoilés, devenant glabres, plus ou moins striés longitudinalement. Feuilles à pétiole allongé, grêle, devenant glabre, de 2,5-5 cm. de long, plus court que le limbe, celui-ci de 8-13 cm. de long et 6-7 cm. de large, ovale elliptique, cunéiforme ou subaigu à la base, acuminé au sommet, denticulé sur les bords, à 7-8 nervures latérales, obliques, muni a la base de deux glandes opposées, pédicellées, à pédicelle de 1 mm. environ de long. Racêmes à rachis assez densément velu, atteignant plus de 20 cm. de long ; fleurs femelles généralement isolées le long de la moitié inférieure du rachis, fleurs mâles fasciculées; bractées réduites. Fleurs mâles à pédicelle grêle atteignant 5 mm. de long, calice à 5 lobes de 2 mm. environ de long, velus-ciliés, disque fortement tomenteux, à tomentum blanchâtre, du moins à l'état sec, étamines au nombre de 14-15 environ, à filet grêle, glabre, de 3 mm. environ de long. Fleurs femelles à pédicelle court, épais, densément velu, de 2 mm. environ de long, à 5 lobes de 2 mm. environ de long, à ovaire densément velu dépassant les lobes du calice, surmonté de 5 styles divergents-étalés. Fruit inconnu.

Obs. — Cette plante, dont nous ne possédons qu'un seul échantillon, paraît voisine du *C. angolensis* Muell. Arg. dont nous avons vu des échantillons dans l'Herbier de Berlin. Mais il

au sommet, stigmates étalés-réfléchis, environ aussi longs que l'ovaire, plusieurs fois divisés. Fruit. . . .

Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 778).

Obs. — Cette espèce se range également dans le voisinage de *U. guineensis* Muell. Arg. et *Heudelotii* Baill., que M. le Dr Pax différencie par la couleur des fleurs, jaunes chez la première, blanches chez la seconde. Mais ces caractères sont pris sur les fleurs mâles et ne peuvent être, ce me semble, appliqués dans le cas présent où il faudrait, d'après ce caractère, classer l'*U. Sereti* dans le voisinage de l'*U. guineensis* du Fernando-Po, Niger, Cameroun et Angola, mais la fleur femelle de ce dernier est fort mal connue.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXII

Fig. 1. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fleur femelle avec ses bractées, grossie 5 fois.
Fig. 3. — Fleur femelle isolée, grossie 7 fois.
Fig. 4. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 10 fois.

Uapaca Vanhouttei *De Wild.* nov. spec.

Arbre à rameaux à écorce grisâtre et glabrescente à l'état adulte, velue à l'état jeune. Feuilles réunies vers le sommet des ramifications; vers la base de celles-ci les feuilles sont remplacées par des bractées, feuilles avortées, munies à leur base, comme les vraies feuilles, de stipules sétacées, villeuses, atteignant 1 cm. de long. Limbe foliaire adulte de 8,5-17 cm. de long et 4-8 cm. de large, obovale-oblong, obtus-arrondi au sommet, cunéiforme à la base, coriace, légèrement tomenteux, scabre sur la face supérieure, à nervures au nombre de 10 de chaque côté de la nervure médiane, en creux sur cette face, pubescent sur la face inférieure au moins sur les nervures assez fortement en relief. Pétiole de 1 à 4,5 cm. de long, renflé au niveau de l'insertion du limbe. Inflorescences axillaires. Fleur femelle solitaire, portée sur un pédoncule commun de 10-12 mm. de long, accrescent sous le fruit et atteignant un peu plus de 2 cm. de long, bractées involucrales. Ovaire ovoïde, à 4 loges de 4 mm. environ de haut, à styles réfléchis plusieurs fois divisés au sommet. Fruit subglobuleux, de 2-2,5 cm. de diamètre, à divisions peu ou point marquées à l'extérieur par un sillon.

Kisantu-Makela, octobre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n 3454).

Obs. — Cette espèce se rapproche de l'*U. benguelensis* Muell. Arg. (cf. *Pax* ex *Engler* Bot. Jahrb. XXXIV, p. 371). Mueller Arg. disait dans sa description : « Limbus nunc subsessilis, nunc brevius longiusve petiolatus ». Dans ses notes Welwitsch donne la longueur des pétioles variant de 5/8 à 7/8 inch., soit 15-21 mm. Dans notre plante le pétiole varie de 1 à 4,5 cm. de long. Welwitsch signale encore comme caractéristique du fruit la présence de 6 côtes, dans les fruits que nous avons sous les yeux il y a trois lignes en creux, à peine visibles, correspondant à la séparation des coques.

Ces divergences, et quelques autres que l'on pourra observer en comparant les deux descriptions, nous ont amené à séparer, au moins pour le moment, l'*U. Vanhouttei* de l'*U. benguelensis*, tous deux appartenant à une région qui, au point de vue géo-botanique, a probablement des caractères communs.

Uapaca Pynaertii *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. LXXI.

Grand arbre de la forêt, à feuilles rapprochées vers le sommet des ramifications, pétiolées, à pétiole de 3,5-5 cm. de long, beaucoup plus court que le limbe, celui-ci longuement obovale, obtus au sommet, assez longuement cunéiforme à la base, glabre sur les deux faces, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus, à 12-15 nervures latérales, obliques, anastomosées obscurément près du bord de la feuille; limbe coriace, de 21-30 cm. de long et 9-12 cm. de large; stipules . .; inflorescences mâles axillaires, à pédoncule de 2,2 à 6 cm. de long, assez épais, atteignant à l'état sec environ 3 mm. de diamètre; bractéoles pédonculaires réduites, folioles involucrales assez nombreuses, atteignant 20 mm. de long et 12 mm. de large, obovales, obtuses, calice à lobes, ciliés, velus intérieurement, de plus de la moitié de la longueur du calice, alternant avec les pétales linéaires, ciliés, dans leur moitié inférieure; étamines à filets glabres de 4 mm. environ de long, à anthères de 1,5 mm. environ de long. Ovaire rudimentaire, glabre, un peu plus long que le calice, beaucoup plus court que les étamines. Fleurs femelles et fruits inconnus.

Dans la forêt à Bumba, 26 juin 1905 (L. Pynaert, n. 117).

Obs. — Cette espèce se rapproche de l'*U. Staudtii* Pax (in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII, p. 523, cf. etiam XXXIV, pp. 370 et 371), il se différencie par ses feuilles à pétiole souvent plus allongé, par ses inflorescences à pédoncule plus développé atteignant 6 cm. de long alors que chez le type du Cameroun dont nous avons vu les authentiques dans l'Herbier de Berlin, ce pédoncule n'atteint guère que 3 cm. de long.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXI

Fig. 1. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Fragment de rameau avec cicatrices foliaires, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Inflorescence, grossie 2 fois.
Fig. 4. — Fleur isolée, grossie 5 fois
Fig. 5. — Enveloppe florale fendue et étalée, grossie 6 fois.
Fig. 6. — Pétale, grossi 10 fois.
Fig. 7. — Fleurs dans le bourgeon, grossies 4 fois.

Uapaca Sereti *De Wild.* nov. spec.; tab. nostr. LXXII.

Arbre de 7 à 8 m. de hauteur, à rameaux glabres à l'état adulte; feuilles pétiolées, à pétiole renflé au sommet, de 3-4 cm. de long, à limbe obovale, arrondi ou très courtement cunéiforme-obtus au sommet, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, de 14-20 cm. de long et 6,5-9,5 cm. de large, la plus grande largeur dans le tiers supérieur, coriace, glabre sur les deux faces, brillant au-dessus, mat en dessous, à 8-9 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus. Inflorescences axillaires. Fleur femelle jaune, solitaire, pédoncule commun de 10-22 mm. de long, glabre, folioles involucrales glabres, de 7-9 mm. de long, obovales, atteignant 4-5 mm. de large. Cupule sous-ovarienne velue intérieurement, courte, ovaire ovoïde subaigu, glabrescent, sauf

le limbe, renflé au sommet, limbe obovale, arrondi au sommet, cunéiforme à la base, glabrescent, à nervures latérales au nombre de 7 à 10, la nervure médiane se bifurquant généralement au sommet avant d'atteindre le bord; limbe de 9-15,5 cm. de long et 4,5-10 cm. de large, la plus grande largeur au-dessus du milieu du limbe. Inflorescences mâles axillaires, solitaires, à pédoncule commun de 22-30 mm. de long, muni de bractéoles éparses; folioles involucrales ovales-obtuses, atteignant 1 cm. de long et 6 mm. de large. Fleurs mâles à calice court, velu, de un peu plus de 1 mm. de haut, ondulé sur le bord; étamines environ deux fois aussi longues que le calice, dépassées par l'ovaire velu à plateau très élargi; fruits inconnus.

Lac Tumba, 16 décembre 1903 (Ém. et Marc. Laurent).

Obs. — Cet *Uapaca* se range dans le voisinage des *U. guineensis* Muell. Arg. et *Heudelotii* Baill. que le Dr Pax différencie (in *Engler* Bot. Jahrbucher XXXIV p. 370) par la couleur des fleurs : *U. guineensis* à fleurs jaunes, *U. Heudelotii*, à fleurs blanches, chez le *U. Laurentii* les fleurs sont signalées comme étant vertes. Les pédoncules des inflorescences paraissent plus développés, ainsi que les feuilles, chez l'*U. Laurentii* que chez l'*U. guineensis* type, figuré dans les Icones plantarum pl. 1287; mais l'*U. Mole* Pax que l'auteur rapporte (loc. cit. p. 371) à l'*U. guineensis* possède des feuilles plus développées que celles du type. Il semble cependant y avoir dans la proportion des mensurations des feuilles une différence qui provient d'une forme générale du limbe foliaire.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXIX

Fig. 1. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence privée de ses bractées externes, grossie 4 fois.
Fig. 3. — Fleur isolée, grossie 10 fois.
Fig. 4. — Ovaire avec stigmate en plateau, grossi 12 fois.

Uapaca microphylla *Pax* in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 523 et XXIV p. 371.

— — var. **Hendrickxii** *De Wild.* nov. var.

Arbre à rameaux glabres, à feuilles coriaces, obovales, obtuses au sommet, assez longuement cunéiformes à la base, à pétiole de 9-25 mm. de long, grêle, à limbe un peu plus brillant au-dessus qu'au dessous, surface inférieure mate, nervures latérales au nombre de 11 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; limbe de 4-8 cm. de long et 2,3-4 cm. de large, la plus grande largeur vers le tiers supérieur de la feuille. Inflorescences axillaires réunies vers le sommet des ramifications, involucres mâles à bractées de 8-9 mm. de long, obovales, situées au sommet d'un pédicelle bractéolé, de 10-15 mm. de long. Étamines à anthères de 0,7 mm. environ de long.

Région de Lula-Lumene, février-mars 1903 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3086).

Obs. — Comme on peut le voir en comparant les diagnoses c'est de l'*U. microphylla* Pax (in *Engler* Bot. Jahrb. XXIII p. 523 et XXXIV p. 370 et 371) de l'Angola que notre plante se rapproche le plus, cependant l'examen des échantillons authentiques conservés au Musée botanique de Berlin nous a porté à différencier notre plante congolaise de la plante de l'Angola.

A noter que les rameaux de la plante de la région de la Lula-Lumene, voisine de l'Angola, sont attaqués en plusieurs endroits par des insectes qui y ont produit des galles.

Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 128; nom ind. : Bossenge).

Obs. — Cet arbre, très abondant le long de l'eau, constitue d'après nous une forme voisine du *U. guineensis* Muell. Arg., mais en diffère par la glabréité des lobes du calice et des filaments staminaux. Par les coussinets de poils logés entre l'insertion de la feuille et celle de l'inflorescence, la forme des feuilles, l'*U. Bossenge* rappelle un peu le *U. Heudelotii* Baill. (cf. Zenker, Kamerun, n. 1631), mais chez ce dernier les inflorescences sont plus courtement pédicellées. Par les dimensions des feuilles, rétrécies assez fortement vers la base, l'*U. Bossenge* se rapproche du *U. microphylla* Pax, constituant presque une forme de passage entre les *Uapaca* «microphylla» et «macrophylla» de la classification de M. le Prof. Pax.

EXPLICATION DES FIGURES 1-4 DE LA PLANCHE LXX

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence en coupe longitudinale, privée de ses bractées et grossie 4 fois.
Fig. 3. — Fleur isolée, grossie 18 fois.
Fig. 4. — Ovaire avec style élargi en plateau au sommet, grossi 22 fois.

Uapaca ealaensis *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXX, fig. 5-8.

Grand arbre, glabre, à feuilles pétiolées, à pétiole renflé sous le limbe, de 2,5-6 cm. de long, à limbe obovale, obtus, de 14-23 cm. de long et 6,5-10,5 cm. de large dans son tiers supérieur, rétréci, cunéiforme-obtus à la base, coriace, à 14 nervures latérales de chaque côté de la principale, peu ou pas proéminentes au dessus, nettement proéminentes en dessous; stipules caduques lancéolées, aiguës, de 12 mm. environ de long. Inflorescences mâles axillaires, à pédoncule commun de 20-22 mm. de long, éparsement bractéolé; folioles involucrales glabres, obovales, de de 10-12 mm. de long et de 5 mm. environ de large; calice velu, lobes atteignant presque la moitié de sa longueur, étamines à filet de 2-3 mm. environ de long, glabre, mais à poils épars entre les loges de l'anthère, celle-ci de 0,5 mm. environ de long; ovaire rudimentaire deux fois aussi long que le calice, éparsement velu à la base, à stigmate en plateau, irrégulièrement lobé sur le bord supérieur. Fleurs femelles...

Eala, 17 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 813).

Obs. — Cette plante se range dans le voisinage du *U. guineensis* Muell. Arg. (cf. *Hook.* Icon. Pl. tab. 1287) dont elle se différencie par un plus grand nombre de nervures foliaires. Elle a aussi certaines analogies d'aspect avec l'*A. Staudtii* Pax (loc. cit.) dont elle se différencie par la forme des feuilles, moins longuement rétrécies à la base.

EXPLICATION DES FIGURES 5-8 DE LA PLANCHE LXX

Fig. 5. — Rameau fleuri; grandeur naturelle.
Fig. 6. — Glomérule florifère, dont une partie des fleurs a été enlevée, grossi 4 fois.
Fig. 7. — Fleur isolée, grossie 12 fois.
Fig. 8. — Ovaire avec stigmate en plateau, grossi 14 fois.

Uapaca Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Arbre glabre, à rameaux assez épais, à écorce brunâtre, striée longitudinalement à l'état sec; feuilles pétiolées, à pétiole de 3-6 cm. de long, plus court que

Tant pour les espèces orientales qu'occidentales, M. le Prof. Pax propose de baser les subdivisions de ce genre sur la grandeur des feuilles et constitue deux groupements que l'on pourrait désigner : *microphyllae* et *macrophyllae*.

Mais déjà ce caractère pêche car il n'est pas exclusif et, suivant l'âge, suivant les conditions de développement, une espèce pourrait être à la fois microphylle et macrophylle ?

Le second caractère sur lequel se base M. Pax nous paraît également difficile à appliquer, quand on n'a pas sous les yeux la plante type sur lequel il a été pris.

α Folia valda elongata basin versus longe cuneato-attenuata.

β Folia ambitu plus minus elliptica.

Entre le « longe cuneato-attenuata » et « plus minus elliptica » il n'y a pas de grandes différences, d'autant plus que la base foliaire varie dans une certaine mesure sur les feuilles d'un même rameau.

Les caractères de scabréité, malheureusement additionné de plus ou moins, aurait peut-être plus de valeur, mais si on l'examine de près on s'aperçoit qu'il dépend de l'appréciation individuelle et qu'il est dans certains cas difficile de dire si une feuille est totalement lisse ou si elle est légèrement scabre.

Quant à la couleur des fleurs, ce caractère est rarement relevé par les collecteurs et d'ailleurs de jaune à blanc il n'y a pas une très grande distance et on peut se demander si ce coloris différent ne peut dépendre de l'âge des parties de la fleur

En conclusion il faudrait donc chercher des caractères plus stables, et malheureusement ils sont difficiles à mettre en valeur car nous ne possédons en herbier que des fragments, rarement fleurs mâles et fleurs femelles réunies. Il devient dès lors très difficile de fixer l'ensemble des caractères spécifiques.

Nous avons tenu à donner quelques dessins des différentes espèces que nous signalons, ils serviront de base à une étude plus approfondie de ce genre dont la répartition paraît étendue.

Uapaca Bossenge *De Wild.* nov. sp. tab. nostr. LXX, fig. 1-4.

Arbre très ramifié, à rameaux glabres à l'état adulte, à écorce grisâtre. Feuilles pétiolées, à pétiole court, renflé sous le limbe, de 2-3 cm. de long, grêle, à limbe obovale, obtusément cunéiforme ou arrondi au sommet, assez longuement cunéiforme à la base, de 10-16 cm. de long et 3-5,5 cm. de large, glabre sur les deux faces ; nervures également et assez peu proéminentes sur les deux faces, au nombre de 10-12 de chaque côté de la nervure médiane. Stipules .. ; entre la base de la feuille et la base de l'inflorescence existe un coussinet de poils brunâtres, plus ou moins évanescents. Inflorescences mâles axillaires, pédicellées, à pédicelle grêle, bractéolé, de 10-12 mm. de long, à bractées glabres obovales, atteignant environ 10 mm. de long et 7 mm. de large ; calice glabre, d'un peu moins de 2 mm. de long, entier, ondulé sur les bords, étamines à filet glabre de 3 mm. environ de long, anthères de 0,7 mm. environ de long. Ovaire avorté, glabrescent, à stigmate élargi en plateau, atteignant le sommet du tube calicinal. Fleurs femelles...

Eala, 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1042); Environs d'Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1508); Environs de Sanda, 1906 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

OCHNACEAE

SAUVAGESIA *L.*

Sauvagesia erecta *L.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I pp. 63 et 168.

Eala, mars et 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1238, 1432); Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 39; nom ind. : Bolongo); Haut-Shiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Niangara, janvier 1906 (F. Seret, n. 434).

GUTTIFERACEAE

VISMIA *Vand.*

Vismia affinis *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1866) p. 161.

Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, s. n.).

Vismia Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Plante ligneuse, arborescente? Rameaux tomenteux-ferrugineux à l'état jeune, devenant glabres, à écorce grisâtre à l'état adulte, fendillée longitudinalement. Feuilles opposées-elliptiques ou ovales-elliptiques, rétrécies, cunéiformes ou arrondies à la base et au sommet, à acumen court, obtus, glabrescentes sur la face supérieure sauf sur les nervures, densément velues-ferrugineuses sur la face inférieure, à limbe de 3,5-11 cm. de long et 2,5-5 cm. de large, à pétiole de 5-7 mm. de long, tomenteux-ferrugineux. Inflorescences axillaires ou pseudo-terminales opposées, en cymes pédonculées, velues-tomenteuses, plus courtes que les feuilles, à pédoncule commun de 12-25 mm. de long, fleurs plus ou moins nombreuses, de 3 à 10 par inflorescence, à pédicelle velu-ferrugineux, de 6-12 mm. de long. Sépales ovales-oblongs, concaves, densément ferrugineux extérieurement, moins densément velus intérieurement, pétales elliptiques-lancéolés, de 8 mm. environ de long sur 2,5 mm. de large, glabres extérieurement, ciliés sur les bords et assez longuement velus sur la face interne. Phalanges staminales environ aussi longues que les pétales, à limbe densément velu sur la face opposée au pétale, glabrescente sur la face opposée à l'ovaire, à plus de 15 étamines libres vers le sommet seulement. Squames alternant avec les phalanges glabres. Ovaire glabre à styles libres de 4-5 mm. de long à stigmate capité. Fruit mûr inconnu.

Environs d'Eala, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 2012).

Obs. — Le *V. Laurentii* nous a paru constituer une espèce nouvelle à rapprocher du *V. leonensis* Hook. (cf. *Oliver* Fl. trop. Afr. I p. 160 et 161). Nous n'avons pu étudier de spécimen authentique de cette dernière espèce qui ne semble guère avoir été étudiée depuis qu'elle a été décrite dans la « Flora Nigritana » et dans la « Flora trop. Afr. » (loc. cit.).

Vismia rubescens *Oliver* Fl. trop. Afr. I (1866) p. 160.

Léopoldville, 17 octobre 1903 (Ém. et M. Laurent); Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4062).

PSOROSPERMUM *Spach.*

Psorospermum febrifugum *Spach* ; supra p. 55.

Léopoldville, 16 juin 1906 (L. Pynaert, n. 145); Environs de Lukolela, 23 août 1903 (L. Pynaert, n. 337).

Psorospermum tenuifolium *Hook.* ; supra p. 55.

Eala, août, juillet, septembre et 5 octobre 1906, janvier, mars, mai et août 1907 (L. Pynaert, n. 296, 364, 376, 517, 956 et 1022, 1245, 1335, 1660).

HARONGA *Thou.*

Haronga paniculata (*Pers.*) *Lodd.* ; supra p. 55.

Eala, 22 janvier et mai 1907 (L. Pynaert, n. 970 et 1355. — Nom vern. . Botoni); Environs d'Eala, 10 août 1905 (Marc. Laurent. — Nom vern. : Bontone. — Petit arbre à bois tendre à écorce laissant écouler un suc rouge); Région du Lac Léopold II, 1906 (Body. — Nom ind. : Montoni. — Employé contre les affections cutanées); Région du Nord-Est, juillet 1906 (F. Seret. — Noms ind. : Bangwa [Abarembo] ; Andjolia [Mangbettu], Bukiret [Asande]); Madibi, 1907 (A. Sapin. — Nom ind : Muntoni [Bangala] ; l'écorce servirait pour la guérison des plaies).

ALLANBLACKIA *Oliv.*

Allanblackia floribunda *Oliver* in Journ. Linn. Soc. X (1869) p. 43.

Eala, 18 octobre 1905 (Marc Laurent); Barnubu, 4 avril 1906 (Marc. Laurent, n. 952); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1204); Eala, 25 octobre 1905 (L. Pynaert, n. 205); Ikota, 4 octobre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 244); Limbutu (Aruwimi), février 1906 (Marc. Laurent, n. 2013).

GARCINIA *L.*

Garcinia Pynaertii *De Wild.* nov. spec.

Arbre ou arbuste à rameaux grêles, glabres, à écorce se fendillant longitudinalement, à feuilles pétiolées, elliptiques ou ovales, cunéiformes ou arrondies à la base, assez longuement acuminées-obtuses au sommet, glabres sur les deux faces, un peu plus mates en dessous qu'au-dessus, nervures latérales légèrement obliques, assez rapprochées, visibles sur les deux faces, un peu plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; pétiole de 6-9 millimètres de long, légèrement élargi à la base en une sorte de stipule protégeant le bourgeon; limbe de 6-12 cm. de long et 1,8-5,5 cm. de large. Fleurs en fascicules axillaires, assez denses, atteignant 1,5 cm. de diamètre, ne dépassant pas en longueur le pétiole, pédicelle de 2-3 mm. de long, sépales externes orbiculaires de 1 mm. environ de long, les internes arrondis, concaves de 2,5 mm. environ de long, pétales obovales oblongs de 3,5-4 mm. de long. Étamines réunies en 4 phalanges, de 3,5 mm. de long, trifides jusqu'au delà de la moitié de leur longueur, à anthères subglobuleuses très réduites. Ovaire avorté, disque à 4 lobes irréguliers alternant avec les phalanges staminales. Fleurs femelles..., fruits ovoïdes-globuleux, glabres, de 15 mm. environ de long et 14 mm. de large, légèrement acuminés au sommet par le stigmate persistant, à deux loges à une graine elliptique, plane sur la face ventrale, convexe sur la face dorsale, de 11 mm. environ de long et 7,5 mm. environ de large.

Eala, 29 septembre, 22 janvier, juillet et octobre 1907 (L. Pynaert,n. 491, 935, 1484, 1765); Environs de Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 2611).

Obs. — Cette espèce paraît se rapprocher du *G. ovalifolia* Oliv. (Fl. trop. Afr. I p. 166), nous avons pu la comparer avec un échantillon de cette dernière espèce conservée au Musée botanique de Berlin et qui présente un tout autre port.

Garcinia Sereti *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à rameaux subcylindriques, glabres; feuilles pétiolées, à pétiole de 1,5-2 cm. de long, canaliculé supérieurement, muni à la base d'une sorte d'élargissement formant une stipule entourant le bourgeon axillaire, à limbe coriace, longuement oblong-elliptique, cunéiforme à la base, acuminé-apiculé au sommet, à nervures principales latérales obliques au nombre de 18 au moins, de chaque côté de la nervure médiane; limbe de 15-22 cm. de long et 4,5-8 cm. de large, entier sur les bords, glabre sur les deux faces, lisse et brillant sur la face supérieure, mat en dessous. Fleurs mâles blanches, odorantes, nombreuses, en fascicules subglobuleux, sessiles, axillaires, atteignant 5,5 cm. de diamètre, pédicelles floraux de 15-20 mm. environ de long, grêles, à sépales externes suborbiculaires de 2,5 mm. de long, les internes de 4 mm. de long, également orbiculaires. Pétales un peu plus longs que les sépales, de 5 mm. environ de long, obovales-orbiculaires. Étamines disposées en quatre phalanges de 5 mm. de long, à filaments libres vers le sommet, de moins de 1 mm. de long, anthères petites, biloculaires, à déhiscence longitudinale. Fleurs femelles...

Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 764)

Obs. — Comme on peut le voir par cette description, le *G. Sereti* est voisin du *G. polyantha* Oliv.; il se différencie par ses feuilles étroitement cunéiformes à la base et non arrondies, par ses phalanges staminales à filets libres plus courts.

PENTADESMA *Sabine*

Pentadesma butyracea *Sab.*; supra p. 57.

Mununga, octobre 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Bonzo [Bangala]); fruits comestibles); Kasai (Brisac. — Nom ind. : Kalonga-longa); Pania Mutumbo, 2 mars 1906 (Éd. Lescrauwaet, n. 418 — Après torréfaction, les noirs extraient des graines, par ébullition, la matière grasse comestible); Lomami, 21 juillet 1888 (F. Demeuse, n. 115).

SYMPHONIA *L. f.*

Symphonia globulifera *L. f.*; *De Wild.* Mission Laurent, n. 746.
— — var. **gabonensis** (*Pierre*) *Vesque* in *DC.* Monog. Phan. VIII (1893) p. 231,

Eala 1er février (L. Pynaert, n. 1038); Madibi, mai 1907 (A. Sapin. — Nom ind. : Bolongo. — Le latex coagulé sert à coller les plumes sur les flèches); Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4008; nom ind. : Ki Nsangia); Région de Sanda, janvier 1904, leg. Oddon J. Gillet, s. n. — Grand arbre, à bon bois de construction).

BIXACEAE

BIXA *L.*

Bixa orellana *L.*; supra p. 57.

Kinkosi, 26 février 1907 et Kisungo, 23 avril 1907 (H. Vanderyst).

VIOLACEAE

IONIDIUM *Vent.*

Ionidium enneaspermum *Vent.* Jard. Malm. sub 27.

Kwamouth, 9 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 432).

FLACOURTIACEAE

POGGEA *Gürke*

Poggea alata *Gürke*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 63

Environs de Limbutu, février 1906 (Marc. Laurent, n. 1900).

ONCOBA *Forsk.* (1)

Oncoba dentata *Oliv.*; supra p. 58.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1897, 1898, 1902); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1896); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1313); Bandaka-Kole, 7 avril 1905 (Flamigni); Madibi, mai 1907 (A. Sapin).

Oncoba glauca *Planch.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 64.

Mogandjo, 6 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1895); Madibi, mai 1907 (A. Sapin).

Oncoba spinosa *Forsk.*; supra p. 58.

Niangara, avril 1907 (F. Seret, n. 833).

Oncoba Welwitschii *Oliv.*; supra p. 58.

Oncoba Laurentii *De Wild.*

Limbutu, mars 1905 (Marc. Laurent, n. 1901); Eala, 25 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 993).

BUCHNERODENDRON *Gürke*

Buchnerodendron speciosum *Gürke*; supra p. 57.

Sankuru, septembre 1906 (A. Sapin; nom ind. : Difindo); Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid); Romée, 1906 (R. P. Kohl); Mununguu, octobre 1906 (A. Sapin).

Obs. — Cette plante est myrmécophyle, les tiges creuses présentent des ouvertures de distance en distance. Le R. P. Kohl a recueilli à ce sujet à Romée des renseignements qu'il publiera prochainement dans une étude sur les Myrmécophytes d'Afrique.

PAROPSIA *Noronha.*

Paropsia grewioides *Welw.* ex *Mast.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II, p. 505.

Paropsia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 164 et 169.

Obs. — D'après la revision de M. le Prof. Gilg le *P. Dewevrei* est identique au *P. grewioides* Welw.

Paropsia reticulata *Engler*; supra p. 57.

Environs de Kwamouth, 1904 (Biéler); Madibi, juin et juillet 1906 (A. Sapin).

(1) M. le Dr Gilg du Jardin botanique de Berlin a récemment retravaillé les espèces de ce genre et les a rapportées à un certain nombre de genres nouveaux; nous n'avons pu intercaler dans le manuscrit les propositions de M. Gilg, le lecteur voudra bien se rapporter à son travail.

Obs. — D'après M. A. Sapin, cet arbre est une des plantes caractéristiques de la brousse, il résiste aux incendies et son bois sert à faire les manches de haches. Les poils du fruit (Mputo ou Mpoto en langues Kwilu et Bangala) occasionnent une forte irritation de la peau. La plante est parfois aussi dénommée « Mokasi » dans le Kwilu.

BARTERIA *Hook. f.*

Barteria Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* Contrib. Fl. Congo I (1899) p. 8; *De Wild.* Mission Laurent, p. 247 fig. 32.

Bena Makima, 2 décembre 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 270).

Barteria fistulosa *Masters*; supra p. 57.

Bachi-Chombe, 28 octobre 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 394); Betutu (Lopori), 1906 (Bruneel, n. 6); Eala 15 mai 1905 (Marc. Laurent); Dima, 2 avril 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 361); Botomon (Ikelemba), 31 juillet 1905 (Marc. Laurent, s. n.); Eala, mai 1907 L. Pynaert, n. 1279); Madibi, 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 109 et 137); Dima, avril 1907 et juin 1906 (A. Sapin; nom ind. : Momkonkomo, Makonkomo [Bangala]); Lac Léopold II, 1906 (Body; nom ind. : Okokumbu); Romée, mars 1906 (R. P. Kohl).

BYRSANTHUS *Guill.*

Byrsanthus epigynus *Masters*; supra p. 58.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 196)

HOMALIUM *Jacq.*

Homalium bullatum *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 491.

Ikoka, 4 octobre 1904 (É. Lescrauwaet, n. 242).

Homalium ealaense *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 413.

Environs d'Eala, 30 juillet 1905, 4 octobre 1906 (Marc. Laurent, n. 2017 et 1100); Eala, septembre 1906, 20 janvier 1907, février 1907, juillet 1907 (L. Pynaert, n. 464, 941, 1039, 1541 et 1581); Bassankusu, novembre 1906 (Ct Bruneel); Entre Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1903 (L. Pynaert, n. 775).

Homalium Gilletii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 414.

Environs d'Eala, 30 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 2015).

Homalium Laurentii *De Wild.* Mission Laurent (1907) p. 412.

Eala, 9 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 513).

Obs. — Cet échantillon a les feuilles plus développées que celles du type, elles atteignent 20 cm. de long et 8 cm. de large. Les pétales accrescents mesurent 5 mm. sur 4,5 mm. de large.

Homalium molle *Stapf* in Journ. Linn. Soc. XXXVII (1905) p. 100.

Environs d'Eala, 30 juin 1906 (Marc. Laurent, n. 2016).

Homalium setulosum *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 497.

Luozi, 15 janvier 1899 (Ed. Luja, n. 128.)

Homalium stipulaceum *Welw.* ex *Masters* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. II. (1871) p. 498; *De Wild.* Mission Laurent, p. 415.

Nzanza sur la Luzumu, 1906 (coll. J. Gillet).

Homalium Wildemanianum *Gilg* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1908) p. 497.

Homalium Abdessamadii *De Wild.* Étud. Fl. Katanga (1903) p. 93.

Environs de Lukafu, 1899 (Verdick).

BEGONIACEAE

BEGONIA *L.*

Begonia injoloensis *De Wild.* nov. spec.

Plante épiphyte à rameaux squameux à l'état jeune, devenant glabres, à écorce grisâtre; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 6-20 mm. de long, squamuleux puis glabrescent, épais, très légèrement canaliculé à l'état frais, à limbe elliptique, suboblique ou assez fortement oblique, arrondi ou largement cunéiforme à la base, très courtement acuminé au sommet, épais, coriace, devenant mince et presque translucide par la dessiccation; de 8-14 cm. de long et 3,5-6 cm. de large, à nervures latérales principales au nombre de 4 à 5 de chaque côté de la nervure médiane, nervures secondaires plus ou moins marquées à l'état sec, s'anastomosant avec les principales en formant un fin réseau. Stipule squamuleuse, lancéolée, de 13 mm. environ de long, entourant totalement le bourgeon, caduque. Inflorescence axillaire à pédoncule commun squamuleux, aussi long environ que le pétiole à la base duquel il se développe. Bractées... caduques. Fleurs mâles à pédicelle de 1 cm. environ de long, à sépales ovales, arrondis, roses, de 11 mm. de diamètre environ, à

nervation très ténue, pétales réduits; étamines à filaments libres, de 2 mm. environ de long, anthères subclaviformes, non appendiculées, déhiscentes longitudinalement, de 2 mm. environ de long. Fleur femelle...; fruit bacciforme ovoïde, non ailé, de 3,5 cm. environ de long sur 2 cm. environ de large; graines subcylindriques de près de 1 mm. de long, ponctuées, à ponctuation formant des stries longitudinales.

Injolo, 10 août 1905 (Marc. Laurent, 1091 et 1703); Cultivé à Eala, 21 septembre 1906 (L. Pynaert, n. 428); Cultivé au Jardin colonial de Laeken (Bruxelles) (1907).

Obs. — Cette espèce du sous-genre « Squamibegonia » est voisine du *B. rhopalocarpa* Warb. (cf. in *Engler* Bot. Jahrb. XXII [1895] p. 40) recueilli au Cameroun par Dusen et Braun. Nous avons comparé les échantillons du Congo avec ceux conservés à Berlin et nous avons cru pouvoir les considérer comme des représentants d'une espèce nouvelle. Il ne nous a pas été possible d'étudier la fleur femelle. Dans la plante vivante que nous avons eue sous les yeux il n'existait pas de racines adventives, nous aurons l'occasion de revenir sur les caractères de cette plante dès qu'elle fleurira dans les Serres coloniales de Laeken.

Begonia Bruneelii *De Wild.* nov. sp. tab. nostr. LXXVIII fig. 1.

Plante à tiges paraissant dressées, glabres, striées, racines adventives..., feuilles oblongues-elliptiques, inéquilatérales à la base, à lobes arrondis, irrégulièrement et peu profondément denticulés sur les bords, à sommet aigu, à limbe de 9-12 cm. de long et 3,5-4 cm. de large, à pétiole de 1-2 cm. de long. Fleurs mâles inconnues ainsi que les fleurs femelles. Fruits solitaires à l'aisselle des feuilles, à pédicelle grêle, de 12 mm. environ de long, fruit à 3 ailes subégales, fruit de 20 mm. environ de long sur 8 mm. de large, émarginé au sommet, à styles assez longtemps persistants de 7 mm. environ de long, à stigmates subréniformes, localisés vers le sommet, ailes dépassant de 7 mm. environ la partie médiane du fruit, cunéiformes-obtuses au sommet.

Village Loka, rive gauche de la rivière Bolombo, 25 décembre 1906 (Ct Bruneel).

Obs. — Espèce dont nous ne possédons qu'un seul échantillon privé de fleurs et accompagné de deux fruits, elle est très affine du *B. urophylla* Gilg (Mss. in Herb. Berol) dont elle se différencie par le sommet des ailes du fruit plus cunéiforme. Quant à la forme des feuilles le *B. Bruneelii* est voisin du *B. romeensis*, dont nous donnons la description ci-après, il appartient comme lui à la section *Loasibegonia* Warb.

EXPLICATION DE LA FIGURE 1 DE LA PLANCHE LXXVIII

Fig. 1. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.

Begonia duruensis *De Wild.* nov. sp.

Plante monoïque, épiphyte, à tiges atteignant 1 cm. de diamètre, munies de radicelles nombreuses et couvertes dans le jeune âge de squames fimbriées sur les

bords. Feuilles assez longuement pétiolées, à pétiole de 5-13 cm. de long, fortement squamifère, muni à la base de bractées atteignant 5 cm. de long, caduques, squamifères, limbe obliquement suborbiculaire ou largement obliquement ovale, profondément cordé à la base, contracté brusquement au sommet en un acumen pouvant atteindre 2 cm. de long, irrégulièrement et très peu profondément denté sur les bords, de 17-25 cm. de long et 14-20 cm. de large, les feuilles de la partie basilaire de la tige souvent très réduites. Nervures basilaires au nombre de 7 à 8, proéminentes et assez fortement squamifères ainsi que le limbe, moins fortement garni de squames sur la face inférieure, limbe glabre ou presque glabre sur la face supérieure. Inflorescences axillaires, à pédoncule court, épais, de 10-15 mm. de long, terminé par 2 bractées orbiculaires, squamifères de 2,5-3 cm. de long formant une sorte de cupule subcampanulée, aplatie, de 2,5 cm. environ de haut, renfermant plusieurs inflorescences secondaires entourées de bractées similaires aux premières mais plus réduites, à fleurs plus ou moins nombreuses et pédicellées. Fleurs mâles à pétales suborbiculaires ovales, de 16-17 mm. de long sur 20 mm. de large, roses striés de carmin sur la face supérieure; anthères de 4 mm. environ de long. Fleurs femelles à pétales un peu plus réduits que ceux des fleurs mâles, à stylè divisé en trois stigmates fourchus, à bande papilleuse spiralée. Fruit subglobuleux de 1 cm. environ de long à l'état sec (mûr?).

Territoire du chef Mugdangba (Duru), 1900 (F. Seret, n. 544); territoire du chef Arebi 17 déc. 1906; environs de Nala, 5 août 1906 (F. Seret); terrain marécageux de village Sabona, 9 juin 1906 (F. Seret).

Obs. — Cette espèce est voisine du *B. ampla* Hook. f. et appartient à la section *Squamibegonia*, nous la considérons comme différente de ce type, de Fernando-Po et de l'Ile des Princes, dont nous avons pu étudier les échantillons dans l'Herbier de Berlin, car par l'aspect de ses inflorescences plus courtement pédicellées elle présente un facies assez particulier.

Begonia gracilipetiolata *De Wild.* nov. sp.

Plante épiphyte, à rameaux grêles, à poils épars, subétoilés, squamiformes. Feuilles à pétiole long et grêle (subtranslucide à l'état sec), de 2-5 cm. de long, à poils étoilés assez rapprochés, limbe ovale, non denticulé, à peine ondulé vers le sommet, aigu, arrondi, légèrement subcordé à la base, le creux de la nervure se continuant sans interruption dans le pétiole; limbe translucide à l'état sec, glabrescent sur la face supérieure, bulleux et éparsement velu sur la face inférieure de 2,5-5 cm. de long et 1,5-2,5 cm. de large. Nervures latérales peu visibles au nombre de 3 environ de chaque côté de la nervure médiane. Stipules lancéolées aiguës, assez persistantes, de 10-12 mm. de long. Inflorescences axillaires, les mâles et femelles paraissant séparées sur le même rameau. Inflorescences mâles à pédoncule de 15-17 mm. de long, velu éparsement; fleurs mâles au nombre de 2 à 5, à pédicelle de 2-3 mm. de long velu comme le pédoncule, enveloppes florales subcirculaires éparsement velues extérieurement, de 3 mm. environ de diamètre dans le bouton. Fleurs femelles paraissant solitaires, à pétiole court de 3 mm. environ de long, à poils étoilés, à ovaire

de 11 mm. environ de long; à enveloppes florales de 7 mm. environ de long et 4 mm. de large, les internes beaucoup plus étroites, de 1,5 mm. environ de large. Styles au nombre de 3, bifides, plus ou moins claviformes au sommet, fortement papilleux dépassant de 3 mm. environ le sommet de l'ovaire. Fruit fusiforme de 1,5 cm. de long et 5 mm. de large, à graines subcylindriques de 1 mm. environ de long, alvéolées, à alvéoles en lignes plus ou moins longitudinales.

Injolo, octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1702).

Obs. — Cette espèce, dont nous ne possédons que deux tiges fortement garnies de racines, appartient à la section *Fusibegonia*. Les affinités sont difficiles à établir; elle se différencie par ses feuilles longuement pétiolées, à limbe grêle légèrement subcordé à la base.

Begonia Haullevilleana *De Wild.* nov. sp.

Plante monoïque à tiges et feuilles recouvertes d'écailles épidermiques frangées ou de vésicules blanchâtres à l'état sec. Tige à entrenœuds courts dans la partie supérieure, feuilles distantes de 10-15 mm. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole densément écailleux, de 1,5-3 cm. de long, à limbe inéquilatéral très oblique, ovale, falciforme, de 10-14 cm. de long et 3,5-5,5 cm. de large, coriace, translucide à l'état sec, subarrondi à la base, longuement aigu au sommet, à 3 ou 5 nervures basilaires et environ 2 nervures latérales assez bien marquées. Inflorescences aplaties localisées dans les aisselles des feuilles supérieures, à pédoncule commun de 1 cm. environ de long, dressé ou légèrement recourbé, à 2 bractées largement obovales, obtusément apiculées, subcarénées, de 23 mm. environ de long et 3 cm. de large, formant par leur ensemble une sorte de coupe aplatie de un peu plus de 3 cm. de large au sommet. Fleurs mâles et femelles dans le même involucre, courtement stipitées. Fleurs mâles à enveloppe florale de la forme des bractées mais plus réduite, ovaire avorté surmonté du tube corollin grêle, pétales oblongs obovales, blancs striés de carmin, de 15 mm. de long sur 8,5 mm. de large, obtus au sommet, subconcaves, anthères de 3-4 mm. de long. Fleurs femelles à enveloppes florales semblables à celles des fleurs mâles et plus ou moins accrescentes, ovaire ovoïde surmonté d'un style se terminant entre les lobes de la corolle semblables à ceux de la fleur mâle, en 3 stigmates fourchus, de 3 mm. de long, à bande papilleuse, spiralée. Fruit ovoïde subglobuleux, de 13 mm. environ de long (mûr?).

Forêts de la route de Zobia à Buta, 11 mai 1907 (F. Seret, n. 866).

Obs. — Espèce du groupe « Scutibegonia » qui paraît avoir certaine analogie avec le *B. poculifera* Hook. f. (*Oliv.* Fl. trop. af. II, p. 574) et avec le *B. ampla* Hook. f. se différenciant des deux par ses inflorescences plus courtement pédicellées, du premier par la forme de ses feuilles non cordées à la base, du second par leurs dimensions plus réduites.

Begonia Poggei *Warb.*; supra p. 59.

Poko-Zobia, mai 1907 (F. Seret, n. 118); Environs de Nala, mai 1907 (F. Seret, n. 802); Rungu, 3 juillet 1906 (F. Seret, n. 619); Zoka, (Bolombo), 25 décembre 1906 (Bruneel); Gongo, 18 nov. 1905 (F. Seret, n. 294); Gumbari, 19 avril 1906 (F. Seret); entre Irumu et Beni, 9 août 1905 (Coll. Cabra, n. 8); Environs de Yambuya, 1906 (Solheid); Bombimba (Ikelemba), 23 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1224); en culture à Eala, septembre 1906 (L. Pynaert, n. 429 et 473); Marais d'Ipeco, 1906 (Ledoux et Huyghe, n. 38).

Obs. — Nous rapportons à cette espèce tous les échantillons signalés ci-dessus, bien qu'il semble y avoir entre eux des différences d'aspect notables. Le *B. Poggei* paraît une forme très variable. Nous disons forme car il est loin d'être impossible que l'on ne puisse le rattacher un jour à une autre espèce de genre, telle, par exemple, le *B. Mannii*, qui a avec lui de nombreuses ressemblances.

Il en est de même pour le *B. Warburgii* Gilg (in *Engl.* Bot. Jahrb. XXXIV p. 94) caractérisé par ses feuilles minces; nous possédons en herbier des formes qui semblent établir la transition entre les types à feuilles épaisses et ceux à feuilles minces.

Ce groupe demande une revision totale.

Begonia quadrialata *Warb.* in [*Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. III, 6*a* (1894) p. 140 fig. 47 et in *Engler* Bot. Jahrb. XXII (1895) p. 48.

Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1704); Entre Gumbari et Rungu, 25 février 1906 (F. Seret, n. 498).

Begonia romeensis *De Wild.* nov. sp., tab. nostr. LXXVIII fig. 2.

Plante à tiges dressées ou étalées, atteignant une quarantaine de centimètres de hauteur, plus ou moins ramifiées, s'enracinant plus ou moins fortement aux nœuds, glabres, striées longitudinalement à l'état sec: feuilles ovales-subobliques, inéquilatérales à la base, à lobes arrondis, à pétiole de 2-3 cm. de long paraissant charnu, glabre, à limbe de 5-10 cm. de long, glabre sur les deux faces même sur les nervures, de 2-4,5 cm. de large, peu profondément denticulé vers le sommet, à sommet aigu, à nervures latérales au nombre de 5 environ du petit côté. Stipules elliptiques, courtement pectinées, assez rapidement caduques, de 5-6 mm. de long. Inflorescences axillaires portant fleurs mâles et fleurs femelles, ces dernières généralement solitaires. Fleur mâle à 2 sépales de 8 mm. environ de long, obovales-subcirculaires. Étamines courtement soudées à la base, à filets libres de 1 à 2 mm. de long, à anthères obtuses au sommet, à déhiscence longitudinale. Fleur femelle courtement pédicellée, à ovaire triailé, à sépales au nombre de 2, obovales-subcirculaires, de 8 mm. environ de long, à styles au nombre de 3, libres presque jusqu'à la base, dépassant le sommet de l'ovaire de 6 mm. environ, à stigmates subréniformes. Fruit à 3 ailes subégales, elliptique dans son contour général, cunéiforme à la base, cunéiforme-aigu au sommet, portant la trace de la base du style sous forme d'un léger renflement; ailes de 4-7 mm. de large, fruit de 19-20 mm. de long.

Romée, 18 février 1906 (Marc. Laurent, n. 1691); Yambuya (forêt de Patalonga), 5 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1693).

Obs. — Cette espèce est voisine du *B. Bruneelii* et par suite du *B. urophylla* Gilg, que nous avons citées plus haut. Le *B. romeensis* se différencie de ces deux espèces par son fruit cunéiforme aigu au sommet; chez le *B. urophylla* comme chez le *B. Bruneelii*, les fruits sont émarginés au sommet; quant aux feuilles, elles sont comme nous l'avons dit sensiblement identiques chez les *B. Bruneelii* et *romeensis*, toutes deux intéressantes au point de vue ornemental.

EXPLICATION DE LA FIGURE 2 DE LA PLANCHE LXXVIII

Fig. 2. — Rameau fructifère, grandeur naturelle.

Begonia rubronervata *De Wild.* nov. sp.

Plante grimpante, à rameaux jeunes glabres et brunâtres, devenant grisâtres. Feuilles pétiolées, à pétiole assez épais, de 3-8 mm. de long et de près de 2 mm. de diamètre à l'état frais, légèrement canaliculé supérieurement, glabre, à limbe de 6-12,5 cm. de long et 1-3,5 cm. de large, assez coriace, glabre sur les deux faces, à nervures latérales peu marquées, les 2 basilaires seules visibles dans les feuilles fraîches, rouges sur la face inférieure (au moins la principale). Stipule de 15 mm. de long, rapidement caduque. Inflorescences femelles axillaires, à fleurs solitaires ou géminées, à pédoncule commun de 4-10 mm. de long, à pédicelle pouvant atteindre sous le fruit 3 mm. de long. Enveloppes florales externes roses de 4 mm. de long sur 2 mm. environ de large; style court à trois stigmates bifides, légèrement contournés; ovaire fusiforme, atteignant à maturité 4,3 cm. de long et environ 7 mm. de large; fruits rouges, graines cylindriques, brunâtres, d'un peu moins de 2 mm. de long, réticulées, réticulations disposées en lignes longitudinales. Fleurs mâles inconnues.

Injolo, 15 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1701); Cultivé à Eala, 9 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 534).

Obs. — Cette espèce appartient au sous-genre *Fusibegonia* et paraît avoir de l'analogie avec le *B. ramicola* Gilg non encore décrit mais existant à l'état de « nomen nudum » dans l'Herbier de Berlin, où nous l'avons remarqué.

Nous avons pu examiner une plante vivante cultivée au Jardin colonial de Laeken, où elle n'a malheureusement pas encore fleuri. Dès la floraison nous aurons sans doute l'occasion de fixer mieux les caractères de cette plante.

Begonia subscutata *De Wild.* nov. sp.

Plante grimpante s'accrochant aux troncs lisses par des radicelles axillaires; rameaux assez grêles, densément velus, à poils irrégulièrement étoilés, brunâtres à l'état sec. Stipules de 10-12 mm. de long, lancéolées-aiguës, velues comme la tige et assez longtemps persistantes. Feuilles ovales-elliptiques, à pétiole de 7-15 cm. de long, à poils brunâtres étoilés, à limbe de 3-9 cm. de long et 1,3-3,5 cm. de large, aigu au sommet, entier ou à peine ondulé vers le sommet, arrondi à la base, le pétiole se rattachant au limbe en arrière du bord antérieur, le limbe étant ainsi très légèrement pelté; limbe glabre sur la face supérieure, très densément recouvert de poils sur la face inférieure. Inflorescences mâles et femelles

naissant à des aisselles différentes sur la même tige. Fleurs mâles à 2 ou 3 sur un pédoncule commun velu, court, de 6-7 mm. de long, pédicelle bractéolé de 3-4 mm. de long (bouton), enveloppes florales d'un blanc rosé à onglet rouge ou blanchâtre, les externes de 5-10 mm. environ de long, elliptiques, arrondies au sommet et de 4 mm. de large, les internes de 5-8 mm. environ de long et 2 mm. de large; anthères de 3 mm. de long, courtement apiculées. Fleur femelle solitaire à ovaire fusiforme densément velu extérieurement, à enveloppes florales de 5 mm. environ de long, blanches. Fruit inconnu à l'état de maturité, de plus de 17 mm. de long.

Injolo (marais), 15 août 1905 (Marc. Laurent, n. 1700); Eala (cultivé, 26 septembre 1906 (L. Pynaert); Entre Gumbari et Rungu, 25 février 1906 (F. Seret, n. 4997) et entre Zobia et Buta, 9 mai 1907 (F. Seret, n. 499).

Obs. — Ce *Begonia*, qui appartient à la section *Fusibegonia* Warb., est voisin du *B. gracilipetiolata* que nous décrivons ci-dessus, il se différencie par ses feuilles plus courtement pétiolées, densément velues sur la face inférieure, à limbe subpelté, le bord inférieur dépassant le sommet du pétiole.

Begonia subfalcata *De Wild.* nov. sp.

Petites plantes dressées à racines cespiteuses ou à rhizome plus ou moins rampant, à tige dressée atteignant environ 6-7 cm. de haut, stipules lancéolées de 6-7 mm. de long, longuement ciliées sur les bords, persistantes. Feuilles rapprochées, à pétiole de 2,5-14 cm. de long, velu-cilié, limbe obliquement ovale, subfalciforme, fortement inéquilatéral, obliquement cordé à la base, une des oreillettes plus développée que l'autre, aigu au sommet, denticulé sur les bords, plus pâle en dessous qu'au-dessus, à 5-6 nervures basilaires, à 2 ou 3 nervures latérales, ramifiées, se terminant dans les dents du limbe sans montrer d'anastomoses nettes, glabre sur la face supérieure, à poils assez épars, brunâtres, sur les nervures de la face inférieure et sur les bords du limbe, de 7-13 cm. de long et 3-5,5 cm. de large. Inflorescences plus courtes que les pétioles grêles et éparsement ciliés, portant au sommet deux bractées elliptiques, subobtuses, ciliées, de 3 mm. de long. Fleurs mâles à sépales jaunes suborbiculaires, de 6-8 mm. de large, glabres, étamines à filaments libres, atteignant environ 2 mm. de long, à anthères jaunes de 2 mm. environ de long. Fleurs femelles plus courtement pédicellées que les fleurs mâles, à ovaire courtement tomenteux-roussâtre, à 3 ailes à extrémité relevée, à sépales jaunes, atteignant 10 mm. de long, styles au nombre de 3, bifurqués, à papilles stigmatiques spiralées, confluentes à la base de la bifurcation. Style et stigmates d'environ 4 mm. de long. Fruit (mûr?) de 6 mm. environ de long et de 7-8 mm. de large du sommet d'une aile à l'autre, plus ou moins aigu au sommet, cunéiforme à la base.

Mogandjo, 9 mars 1906 (Marc. Laurent, n. 968); Romée, janvier 1906 (Marc. Laurent, n. 1694).

Obs. — Le *B. subfalcata* appartient à la section *Scutobegonia* Warb. et a quelque analogie avec le *B. ciliobracteata* Warb. (cf. *Engler* Bot. Jahrb. XXII, p. 40), dont il diffère à première vue par le fruit; chez le *B. ciliobracteata*, le fruit a 4 ailes, chez le *B. sulfalcata*, le fruit possède toujours trois ailes.

Begonia zobiaensis *De Wild.* nov. sp.

Plante grimpante, à rameaux munis de racines adventives, munis de poils étoilés-frangés, plus denses à l'état jeune. Feuilles pétiolées, à pétiole assez densément velu, de 15-40 mm. de long, à limbe glabre sur la face supérieure, glabrescent sur la face inférieure, à poils épars sur les nervures, au moins sur la nervure principale, limbe de 4-12 cm. de long et 1,5-5 cm. de large, ovale-oblong, arrondi et légèrement inéquilatéral à la base, cunéiforme-subaigu au sommet, translucide à l'état sec, à 4-5 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, ascendantes, peu proéminentes; stipules de 14 mm. environ de long, assez rapidement caduques, lancéolées-aiguës, glabrescentes. Inflorescences monoïques, axillaires. Inflorescences mâles plus ou moins longuement pédonculées, à pédoncule de 10-15 mm. de long, généralement bifurqué au sommet, muni au niveau de la bifurcation et à l'insertion des pédicelles de bractées et de bractéoles, bractées entourant toute l'inflorescence dans le bouton, caduques, bractéoles relativement persistantes. Fleurs mâles à pédicelle grêle atteignant 3 mm. de long; sépales externes blancs rayés de rouge, atteignant 8 mm. de long et 4 mm. de large, ovales-obovales, glabres, sépales internes plus petits. Androcée à colonne grêle à anthères disposées à différentes hauteurs, de 1,5 mm. environ de long, non apiculées; fleurs femelles solitaires ou fasciculées, subsessiles ou à pédoncule commun de 3-4 mm. de long, éparsement tomenteux comme les tiges et les pétioles, pétales et sépales . . . , styles . . . , fruit jeune fusiforme, rougeâtre, éparsement velu.

Le long de la route entre Zobia et Buta, 11 mai 1907 (F. Seret, n. 882).

Obs. — Cette espèce est voisine du *B. Poggei* Warb. et appartient comme elle à la section des *Fusibegonia* Warb. par la forme très caractéristique de son fruit. Nous avons cependant hésité longtemps à la décrire comme une nouveauté, car, nous le répétons, la section *Fusibegonia* est très embrouillée, en particulier dans le groupement d'espèces qui touchent au *B. Poggei*, comme l'a d'ailleurs fait voir déjà M. le professeur Gilg. Nous avons comparé notre plante avec les matériaux conservés à Berlin et aucune des formes signalées par les spécialistes allemands ne semble concorder avec celle dont nous donnons ci-dessus une description sommaire et qui est cultivée actuellement à Eala (Congo) où l'on pourra sans aucun doute mieux saisir les caractères différentiels.

Nous le répétons, l'étude des *Begonia* du centre africain demande à être reprise sur de nombreux et authentiques matériaux et il serait vraiment utile que l'on puisse comme travail préliminaire donner bientôt une liste détaillée de toutes les espèces de ce genre qui ont été signalées en Afrique.

LECYTHIDACEAE

NAPOLEONA *Pal. Beauv.*

Napoleona imperialis *Pal. Beauv.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 295.

Eala, 5 octobre 1906 (L. Pynaert, n. 516); Sanda 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Environs de Kisantu, 1903 (J. Gillet n. 3383).

MYRTACEAE

PSIDIUM *L.*

Psidium Guajava *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 470; *De Wild.* Mission Laurent p. 160.

Environs de Yambuya, 15 mars 1906 (Marc. Laurent, s. n.).

EUGENIA *L.*

Eugenia Demeusei *De Wild.* nov. sp.

Plante à tiges subcylindriques, légèrement aplaties aux nœuds, à indument court, d'un brun roussâtre à l'état jeune, disparaissant à l'état adulte. Feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 5 mm. de long, à limbe subarrondi ou cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 6-17 cm. de long et 2-6 cm. de large, glabre sur les deux faces, plus mat en dessous qu'au dessus, coriace, légèrement ourlé sur les bords, à nervures latérales formant par leur anastomose une sorte de nervure submarginale plus ou moins distante du bord. Ponctuation glandulaire peu marquée. Fleurs axillaires, en fascicules opposés, à plus de six fleurs, pédicelles de 2-4 mm. de long, bractéolés à la base, à bractéole linéaire lancéolée, ciliée, accrescente, atteignant sous le fruit 3 mm. de long, calice bractéolulé, bractéolules plus courtes que le calice mais persistant sous le fruit; tube du calice de 1,5 mm. environ de long, lobes arrondis, glanduleux de 2 mm. environ. Pétales de 3 mm. environ de long, subcirculaires. Fruits rougeâtres à l'état sec, subglobuleux-cylindriques de 10-11 mm. de long et 8 mm. environ de large, terminés par les lobes persistants du calice, contenant en général une graine par suite d'avortement.

Stanley-Pool, février 1891 (F. Demeuse); Environs de Léopoldville, (J. Gillet, n. 2700); Vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 3654).

Obs. — Cette espèce se range dans le voisinage de l'*E. memecyloides* Benth., mais ce dernier est dit privé de bractéoles, tandis que chez la plante que nous venons de décrire, bractéoles et bractéolules sont présentes et même persistantes.

Nous séparons provisoirement à titre de forme la plante dont nous donnons ci-dessous une courte diagnose.

— — f. **lukolelaensis** *De Wild.* nov. f.

Rameaux glabrescents. Feuilles plus étroites, de 8-15 cm. de long et 2,2-4 cm. de large, à ponctuations presque nulles, légèrement brillantes au-dessus et plus foncées qu'en dessous. Fleurs à pédicelle atteignant 5 mm. de long. Fruit noirâtre à l'état sec, de 11-12 mm. de long, et 7 mm. de large.

Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 204).

Obs. — Cette plante présente un facies particulier, mais elle n'est probablement qu'une forme due à des conditions de milieu, aucun caractère différentiel important n'a pu être observé dans les échantillons relativement médiocres que nous possédons. Nous avons donc tenu à insister sur cette plante dont l'étude détaillée est à faire.

Eugenia Laurentii *Engler* in Herb. Brux.

Entre Kisantu et le Kwango, 1904 (leg. R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n 3716).

Eugenia Michelii *Lam.* Encycl. Méth. III (1789) p. 203; *De Wild.* Mission Laurent, p. 160.

Cultivé à Eala, 3 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1280).

Eugenia jambos *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 470.

Cultivé à Galiema, 1906 (L. Pynaert, n. 142).

SYZYGIUM *Gaertn.*

Syzygium owariense *Benth.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, I p. 171 et 296).

Environs de Nala, mars 1907 (F. Seret, n. 796); Eala, octobre 1906, 20 décembre 1906 et mars 1907 (L. Pynaert, n. 608, 849 1166); Environs de Limbutu, 27 mars et avril 1906 Marc. Laurent, n. 1064); Bords de la Lubi, 5 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Basoko, 30 mars 1906 (Marc. Laurent, s. n.); Sanda, 1904 et 1906 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.); Nord Manyanga, 1904 (Mission Cabra-Michel); Madibi, 28 juin 1906 (A. Sapin; nom ind. : Mokulu ou Mokulo [Kwilu]), Mukulumbi [Bangala]. — L'extrait aqueux des écorces sert à faire le vernis des poteries); Lukolela, 6 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 209); Léopoldvillle, 16 juin 1906 L. Pynaert, n. 135); Environs d'Eala, 18 novembre, 1905 (Marc Laurent n. 1143); Bala-Lundzi, 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 252); Kitobola, 4 mai 1906 (L. Pynaert, n. 32); Bassankusu, 1906 (Bruneel); Madibi, juin 1906 (A. Sapin; nom ind. : Iendu [Bangala]); Environs du Lac Léopold II, août 1906 (Body); Mondjo, août 1906 (L. Pynaert, n. 302).

EUCALYPTUS *L'Hérit.*

Eucalyptus robusta *Sm.* in Bot. tr. Holl. p. 39 et in Trans. Linn. Soc. III (1797) p. 283.

Boma, avril 1906 (L. Pynaert).

Obs. — Introduit par semis en 1901 ou 1902.

MELASTOMACEAE

ANTHEROTOMA *Hook. f.*

Antherotoma Naudini *Hook. f.* in *Benth.* et *Hook.* Gen. plant. I (1862) p. 475 ; *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 444 ; *Gilg* Melast. Afr. p. 9.

Niangara, 1904 (Delpierre).

Obs. — Nom indigène : « Ningu ».

OSBECKIA *L.*

Osbeckia Brazzaei *Cogn.* in Melast. Suites au Prod. VII (1891) p. 335; *Gilg.* Melast. Afr. p. 9.

Boko, Kisantu, Dembo, 1906 (H. Vanderyst).

Obs. — Le caractère tiré de la nervation des feuilles (cf. Gilg, loc. cit.) ne peut s'observer que sur les feuilles de la base, celles du sommet de la tige sont à 3 nervures.

Osbeckia congolensis *Cogn.* ex *Büttner* in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. XXXI (1889) p. 95.

— — var. **robusta** *Cogn.* loc. cit. ; *De Wild.* Mission Laurent, p. 163.
Environs du Lac Léopold II 1906 (Body); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1139); Dima, août 1906 (A. Sapin); Environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet).

DISSOTIS *Benth.*

Dissotis Brazzaei *Cogn.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 171 et 298.

Entre Bima et Bambili, 24 octobre 1906 (F. Seret, n. 216) ; Kisantu, 1906 et 1907 (H. Vanderyst); Maydi, janvier 1906 (H. Vanderyst); Kiduma, février 1907 (H. Vanderyst).

Dissotis cornifolia (*Benth.*) *Hook.* f. in *Oliver* Fl. trop. Af. II p. 364 ; *Gilg* Monog. Melast. Afr. p. 13.

Efukoi-Kombe 11 juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1930).

Dissotis decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 171.

Dembo, 7 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Dissotis Hensii *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, p. 171.

Eala, 10 mai 1903 (Marc. Laurent, n. 723; Environs d'Eala, 1903 (Marc. Laurent, n. 63. — Nom indigène : Losele); Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin. — Feuilles comestibles. — Nom indigène : Motoaton [Kwilu]; Kondoku [Bangala]); Eala, décembre 1906 et février 1907 (L. Pynaert, n. 731 et 1093); Kwilu, 11 juin 1906 (A. Sapin).

Dissotis macrocarpa *Gilg* Monog. Melast. Afr. (1898) p. 518.

Route de Bima à Bambili, 31 octobre 1905 (F. Seret, n. 229); Uele, 1904 (Delpierre).

Dissotis incana *(E. Mey.) Triana*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 298.

Au sud de Tchitadi, 2 février 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 318).

Dissotis multiflora (*Sm.*) *Triana* in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 58; *De Wild.* Mission Laurent, p. 164.

Eala, 30 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1146); Lulonga, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 756).

Dissotis phaeotricha (*Hochst.*) *Triana; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 299.

Katanga, 1900 (Ct Verdick).

Dissotis rotundifolia *(Sm.)* *Triana* in Trans. Linn. Soc. XXVIII (1871) p. 58; *Gilg* Melast. Afr. 15.

Route de Buta à Bima, 13 octobre 1905 (F. Seret, n. 51).

Dissotis Sereti *De Wild.* nov. sp.

Plante dressée, sous-ligneuse à la base, à tiges subquadrangulaires plus ou moins ailées, surtout vers les nœuds et à l'état jeune, glabres, de 20 cm. au moins de long. Feuilles elliptiques lancéolées, sessiles, subobtuses au sommet, à 3 nervures basilaires, les latérales se perdant avant d'atteindre le sommet, papyracées, glabres sur la face supérieure, à quelques poils épars sur la face inférieure, ciliées sur les bords, à poils raides, limbe de 3-7 cm. de long et 8-15 mm. de large. Fleurs solitaires, terminales, à pédicelle court, à tube glabre un peu plus court que les lobes,

ceux-ci de 14 mm. environ de long, lancéolés-aigus, à poils raides, espacés le long des bords. Pétales obovales d'un beau rouge, de 27-28 mm. de long. Étamines en deux séries, les plus grandes à connectif assez longuement bifide, les plus courtes à connectif peu proéminent.

Territoire Bokoyo, 23 mai 1906 (F. Seret, n. 587).

Obs. — Cette espèce nouvelle nous paraît devoir se classer dans le voisinage du *D. decumbens* Triana, dont elle diffère à première vue par ses feuilles sessiles allongées. Les soies nodales qui existent chez le *D. decumbens*, n'existent pas chez le *D. Sereti*.

La première de ces deux espèces est très polymorphe, mais il se pourrait que bien des formes qui lui ont été rapportées devront être considérées, après une étude approfondie, comme des espèces autonomes.

Dissotis Thollonii *Cogn.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 171 et 298.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst).

TRISTEMMA *Juss.*

Tristemma grandifolium (*Cogn.*) *Gilg* Melast. Afr. (1898) p. 26; *De Wild.* Mission Laurent p. 165.

Environs de Yambuya 1906 (J. Solheid); Eala, juin 1906 Marc. Laurent, n. 1931).

Tristemma incompletum *R. Br.* in *Tuckey* Congo App. (1866) p. 435; *Gilg* Melast. Afr. p. 75.

Tristemma Schumacheri *Guill.* et *Perr.* Pl. Seneg. I (1830) p. 311 in *De Wild.* Mission Laurent, p. 165 et al. (Alfr. Dewèvre, n. 302).

Obs. — Nous avons été amené à reprendre l'examen des plantes signalées au Congo sous le nom de *T. Schumacheri* et qui se trouvent déposées dans l'Herbier du Jardin botanique; seul l'échantillon renseigné ci-dessus est conforme à la description, c'est-à-dire que les réceptacles possèdent un seul anneau de poils, plus ou moins incomplet, et que les feuilles sont glabres sur la face inférieure.

Tous les autres échantillons signalés sous le même nom présentent 2 ou 3 anneaux de poils vers le sommet du réceptacle, anneaux complets ou incomplets et se rapprochent donc des *T. virusanum* Vent. et *grandifolium* (Cogn.) Gilg. Nous les signalons ci-dessous comme variété du *Tristemma grandifolium* sous le nom de *T. grandifolium* var. *congolanum* car vu la différence dans le développement foliaire nous n'oserions considérer complètement ces formes comme des stades du type séparé spécifiquement, avec raison, par M. le professeur Gilg.

Tristemma grandifolium var **congolanum** *De Wild.* nov. var.

Tristemma Schumacheri *Cogn.* et *De Wild.* Notul. var. fl. congol. p. p.

Tiges tétragones, velues-ciliées sur les bords, devenant glabres, feuilles ovales ou

ovales-oblongues, pétiolées, à pétiole atteignant environ 4 cm. de long, à limbe de 5-12 cm. de long et 2-7 cm. de large, à 7 nervures basilaires, les extérieures les moins proéminentes, limbe largement cunéiforme à la base, aigu au sommet, entier, plus ou moins densément strigilleux sur la face supérieure plus foncée et plus brillante que la face inférieure, celle-ci plus ou moins densément velue, surtout sur les nervures, pouvant devenir presque glabre. Fleurs en capitules terminaux à réceptacles à 2 ou 3 cercles de poils jaunâtres, complets ou incomplets.

Environs de Kimuenza, janvier 1901 (J. Gillet, n. 1979); Région de Kasongo, 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 938*a*); Leki (Lomami), 13 février 1896 (Ém. Laurent); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1926); Madibi, 28 juin 1906, (A. Sapin. — Nom ind. : Motantum. — Les feuilles sont utilisées comme légume) ; Mayumbe, septembre 1893 (Ém. Laurent); Bangala, 14 juin 1888 (F. Hens, sér. C, n. 181); Mayumbe, 2 octobre 1903 (Ém. et Marc. Laurent) ; Environs de Bolombo, 2 janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Inongo, 4 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Nous possédons en herbier une plante recueillie en mai 1885 par M. A. Moeller, à San Thome, qui paraît devoir se rapporter à notre plante congolaise, la villosité est moins forte, mais le réceptacle est à 2 anneaux de poils, dont l'inférieur est interrompu.

Cette variété est donc plus abondante que le type et également plus répandue que le *T. incompletum* R. Br. (= *T. Schumacheri* Guill. et Perr.).

Tristemma leiocalyx *Cogn.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 300.

Entre Missa et Gongo, 27 novembre 1905 (F. Seret, n. 302).

AMPHIBLEMMA *Naud.*

Amphiblemma Wildemanianum *Cogn.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 300; tab. nostr. LXXIX.

Obs. — Cette plante cultivée dans les serres du Jardin botanique de l'État à Bruxelles, y a fleuri, nous en avons fait photographier le port et une inflorescence grandeur naturelle.

CINCINNOBOTRYS *Gilg.*

Cincinnobotrys Sereti *De Wild.* nov. spec.

Petite plante herbacée de 12-18 cm. de haut, dressée, bulbeuse ou rhizomateuse. Feuilles minces, à pétiole de 5-11 cm. de long, à limbe ovale ou orbiculaire-ovale, plus ou moins profondément cordé à la base, subaigu au sommet, serré-denté sur les bords, à poils épars sur la face supérieure, un peu plus densément mais plus courtement velu sur la face inférieure surtout sur les nervures, celles-ci au nombre de 9, basilaires, nervures secondaires transversales bien marquées, assez nettement réticulées. Fleurs blanches terminant en dichotomie vague un pédoncule velu, de 6,5-15 cm.

de long, formant une inflorescence plus ou moins multiflore. Fleurs pédicellées à pédicelle non bractéolé, velu, atteignant 3-4 mm. de long. Calice à réceptacle velu-hirsute, de 3 mm. environ de long, à bords membraneux, accrescent après l'anthèse, terminé en 5 dents assez longues, ciliées. Pétales de 5 mm. environ de long. Étamines en deux séries; étamines alternatipétales à filet grêle, atteignant environ 2 mm. de long, à anthère de 1 mm. environ, munie un peu en dessous de la base d'un appendice recourbé, grêle, de 0,5 mm. environ de long; étamines oppositipétales de la moitié environ de la longueur des étamines alternatipétales, à anthères réduites, avortées. Capsule campanulée, entourée par les bords du calice persistants et papyracés s'ouvrant en 5 valves à graines petites, nombreuses, droites, munies au sommet, latéralement, d'un appendice légèrement oblique.

Route de Runga à Poko, 24 août (F. Seret, n. 645).

Obs. — Cette espèce diffère très nettement du type qui a servi à M. le Prof. Gilg pour établir le genre, et que nous avons pu étudier à Berlin.

Les caractères observés par nous font jusqu'à un certain point modifier un peu la diagnose générique. En effet le calice de notre plante est à 5 divisions, et à maturité beaucoup plus développé que celui du *C. oreophila* Gilg; ce caractère rapproche donc sensiblement notre plante des *Calvoa*. L'étamine présente un appendice beaucoup plus développé chez le *C. Sereti* que chez le *C. oreophila* Gilg (cf. Melastomataceæ Africanæ pl. VI A), et la graine possède elle aussi un appendice latéral développé, qui est très rudimentaire chez le *C. oreophila* Gilg (cf. fig. *n*, *o*, loc. cit.). L'inflorescence est également un peu différente.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXXIX

Fig. 1 et 2. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
Fig. 3. — Bouton, grossi 10 fois.
Fig. 4. — Fleur jeune, grossie 10 fois.
Fig. 5. — Fleur dont les pétales ont été enlevés, grossie environ 10 fois.
Fig. 6. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 12 fois.
Fig. 7. — Pétale, grossi 12 fois.
Fig. 8. — Fruit entouré du calice persistant, grossi 10 fois.
Fig. 9. — Fruit privé du calice surmonté de son disque en collerette, grossi 10 fois.
Fig. 10 et 11. — Étamines alternatipétales vues de face et de dos, grossies 22 fois.
Fig. 12. — Étamine oppositipétale réduite, grossie 22 fois.
Fig. 13. — Coupe transversale de l'ovaire légèrement schématisée.

CALVOA *Hook. f.*

Calvoa sessiliflora *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 172.

Forêt de Giard, août 1906 (Body); Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1452).

SAKERSIA *Hook. f.*

Sakersia Laurentii *Cogn.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 172 et 309.

Environs de Bamania, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1925).

Sakersia Laurentii *Cogn.*

— — var. **cuneata** *De Wild.* nov. var.

Arbre de 8 m. environ de haut, à couronne de 4 m. Feuilles pétiolées, à limbe de 5-12 cm. de long, aigu ou subarrondi au sommet, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, non arrondi-subcordé.

Eala, 26 juillet 1905 (Marc. Laurent, 938); et 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 1051).

Obs. — Par la forme de ses feuilles, nettement cunéiformes à la base, cette plante se différencie du type qui possède toujours des feuilles à limbe subcordé à la base. Les caractères floraux sont totalement concordants.

DICELLANDRA *Hook. f.*

Dicellandra Barteri *Hook.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo p. 300.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1924. 1927); Lokelenge, 1907 (Bruneel, n. 40).

— — var. **runcinata** *De Wild.* nov. var.

Feuilles ovales-cordées de 15-28 cm. de long et 6-11 cm. de large, à 7-9 nervures basilaires, à bord cilié, ronciné-denticulé, à dents aiguës.

Eala, 19 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 776).

Obs. — Cette belle plante à fleurs rouges, à face inférieure des feuilles rosée, nous paraît une simple variété du *D. Barteri*, dont elle se différencie à première vue par ses feuilles denticulées sur les bords; chez le type les bords foliaires sont entiers ou présentent à peine quelques petites dentelures.

PHAEONEURON *Gilg.*

Phaeoneuron dicellandroides *Gilg* Melast. Afr. (1898) p. 35; *De Wild.* Mission Laurent p. 166.

Bambula, 23 juillet 1905 (Marc. Laurent n. 1217); Eala, mars, mai 1907 et 7 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1225, 1389 et 1417); Ikenge 1907 (P. Huyghe).

MEMECYLON *L.*

Memecylon Laurentii *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à tiges cylindriques glabres, à feuilles rétrécies à la base en un pétiole court, épais, de 5-6 mm. de long, canaliculé supérieurement, à limbe elliptique, cunéiforme à la base, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen aigu, limbe

coriace un peu plus brillant au-dessus qu'en dessous, de 10-12 cm. de long et 3,5-6 cm. de large, à nervure médiane seule apparente, en creux sur la face supérieure, très proéminente sur la face inférieure; nervure marginale et nervures latérales légèrement en creux supérieurement, à peine marquées en dessous. Fleurs axillaires en cymes subsessiles, dichotomes, atteignant 10 mm. de long; pédoncule de 3-4 mm. de long, pédicelle floral grêle, de 2 mm. de long. Réceptacle cupuliforme de un peu moins de 2 mm. de haut.

Botouma (Ikelemba), 30 juillet 1906 (Marc. Laurent, n. 1929).

Obs. — Cette plante que nous considérons comme une espèce nouvelle est voisine du *M. Poggei* Gilg et par suite du *M. candidum* Gilg, mais elle ne possède point les réceptacles blancs si particuliers à cette dernière espèce. Elle se différencie en outre des deux espèces citées par ses feuilles brusquement acuminées; chez le *M. Poggei* comme chez le *M. candidum* les feuilles sont beaucoup plus longuement cunéiformes-acuminées, l'acumen en général plus obtus.

L'aspect général du *M. Laurentii* est tout différent de celui des *M. Poggei* et *candidum* que nous avons pu étudier dans l'Herbier de Berlin.

Il règne dans ce genre un véritable chaos. Les caractères différentiels basés sur la présence de 1 à 3 nervures sont très difficiles à apprécier; là où un auteur prétend les nervures latérales totalement invisibles un autre les trouvera encore très nettes. Ce sont des caractères de plus ou moins qu'il faudrait pouvoir arriver à remplacer; seul un monographe ayant à sa disposition d'amples matériaux d'études pourrait arriver à un résulat.

Memecylon leucocarpum *Gilg* Melast. Afr. (1898) p. 11.

Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1932).

Memecylon longicauda *Gilg* Melast. Afr. (1892) p. 40 pl. X, E; *De Wild.* Mission Laurent p. 166.

Lukolela, 8 décembre 1906 (Ém. et M. Laurent).

Memecylon Mannii *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II p. 461; *Gilg* Melast. Afr. p. 39.

Eala, 11 novembre 1906 1er février 1907, avril 1907 (L. Pynaert, n. 662, 1114, 1258); Eala 27 mai 1905 (Marc. Laurent, n. 901).

Memecylon myrianthum *Gilg* Melast. Afr. (1898) p. 44; *De Wild.* Mission Laurent p. 66.

Léopoldville, 30 juin 1904 (L. Pynaert); Ubangi, 19 décembre 1902 (Ém. et Marc. Laurent); 2 avril 1906 (Marc. Laurent, n. 967).

Memecylon Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Arbre à rameaux cylindriques, glabres et luisants à l'état jeune, se crevassant longitudinalement. Feuilles glabres, courtement pétiolées, à pétiole de 3 mm. environ de long, canaliculé, à limbe assez brusquement cunéiforme, aigu à la base par suite de la décurrence sur le pétiole, assez longuement aigu, de forme générale ovale, coriace, mat sur les deux faces, à 3 nervures basilaires principales et deux nervures basilaires moins accusées et submarginales ; nervures principales non arquées au point de rencontre des nervures latérales, peu ou pas apparentes sur les deux faces. Inflorescences en cymes axillaires, pluriflores, ramassées, de 2-3 cm. de long, à pédoncule de 4-8 mm. de long. Réceptacle bractéolé à la base, à limbe 4-lobulé; bouton de 1,5 mm. de long

Lukolela, 22 juillet 1906 (L. Pynaert, n. 251).

Obs. — Cette espèce est voisine du *M. Mannii* Hook. f. dont elle diffère par la forme des feuilles, plus ovales, et par les inflorescences très réduites.

ONAGRARIACEAE

JUSSIEUA *L.*

Jussieua linifolia *Vahl;* supra p. 61.

Environs de Coquilhatville, 15 août 1905 (Marc. Laurent, s. n.).

Jussieua pilosa *H. B.* et *K.* Nov. Gen. et Spec. VI (1823) p. 101 tab. 523 A ; *De Wild.* Mission Laurent p. 259.

Kisantu, 22 janvier 1907 (H. Vanderyst) ; Kiduma, 17 février 1907 (H. Vanderyst).

LUDWIGIA *L.*

Ludwigia prostrata *Roxb.;* supra p. 61.

Léopoldville, 1er février 1907 (H. Vanderyst); Rives du Kwilu, 13 juin 1906 (A. Sapin) ; Gongolo, 10 juin 1906 (H. Vanderyst) ; Kinkosi, 28 février 1907 (H. Vanderyst).

ARALIACEAE

SCHEFFLERA *Forst.*

Schefflera Barteri *Harms* nov. sp.

Bombimba, 31 juillet 1905 (Marc Laurent, n. 1520) et 4 août 1906 (L. Pynaert, n. 343).

CUSSONIA *Thunb.*

Cussonia angolensis *(Scem.) Hiern* in *Oliv.* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 22; *Hiern* Cat. Welw. Afr. Pl. I p. 432.

Madiata, 5 novembre 1903 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3501).

Obs. — Nom indigène : Lembila.

MYRSINACEAE

EMBELIA *Burm.*

Embelia retusa *Gilg* nov. sp.

Kiri, 6 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Eala, mai 1905 (Marc. Laurent, n. 904).

PLUMBAGINACEAE

PLUMBAGO *L.*

Plumbago zeylanica *L.* Sp. pl. ed. 1 (1753) p. 151.

Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert); Kisantu, septembre 1906 (H. Vanderyst, n. B 242).

EBENACEAE

DIOSPYROS *L.*

Diospyros incarnata *Gürke* nov. sp.

Mondjo (Ikelemba), juillet 1907 (J. Gillet).

Obs. — Produit un beau bois noir.

GENTIANACEAE

EXACUM *L.*

Exacum quinquenervium *Griseb.* Gen. et Sp. Gent. p. 112.

Léopoldville-Mombazi, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2585)

SEBAEA *Soland.*

Sebaea debilis (*Welw.*) *Schinz* in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VI (1906) p. 734.

Dolo, 9 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 534).

Sebaea oligantha (*Gilg*) *Schinz* in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VI (1906) p. 736.

Kimuenza, mai 1901 (J. Gillet, n. 2141 et 2338).

EXOCHAENIUM *Griseb.*

Exochaenium chionanthum (*Gilg*) *Schinz* in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, VI (1906) p. 806).

Kimuenza, octobre-novembre 1900 (J. Gillet, n. 1785).

Exochaenium Gentilii *De Wild.* nov. sp.

Belmontia Gentilii *De Wild.* nom. nov.

Tige grêle, simple, de 10-20 cm. de long, uniflore. Feuilles en 5-6 paires, largement ovales ou orbiculaires, de 4-7 mm. de long et 3 6 mm. de large. Pédicelle nu, de 4,5-8 cm. de long, dressé. Sépales au nombre de 5, étroitement lancéolés, acuminés, de 4-8 mm. de long, carénés. Tube de la corolle grêle, cylindrique, de 17 mm. environ de long, renflé au-dessus du milieu ; lobes étalés, elliptiques, arrondis-apiculés au sommet, de 8-13 mm. de long et 6-8 mm. de large. Étamines insérées à 10-12 mm. au-dessus de la base du tube corollin.

Kanda-Kanda, mai 1902 (L. Gentil).

Obs. — Cette espèce se classe dans le groupe des *Exochaenium Mechowianum* (Vatke) Schinz et *Teuszii* Schinz.

Ces deux espèces se différencient d'après M. M. Baker et Brown (in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV, p 551, cf. etiam *Schinz* in Bull. Herb. Boissier VI [1906] p. 807 et suiv.) par le calice de 6-9 mm. de long chez le *B. Mechowianum* et 12-18 mm. de long chez le *B. Teuszii* ; chez l'*E Gentilii*, le calice est plus petit que chez le *B. Mechowianum* puisqu'il mesure de 4-8 mm. de long seulement. Chez l'*E. Boivinianum* (Gilg) Schinz, les sépales ne dépassent pas 5 mm. de long.

Dans la grandeur des autres parties de la fleur il y a également des notes différentielles sur lesquelles nous ne croyons pas utile d'insister ici, il suffira de comparer les descriptions des espèces ci-dessus.

Exochaenium Teuszii (*Vatke*) *Schinz* in Bull. Herb. Boissier sér. 2, VI (1906) p. 807.

Muaba près Lima (affl. du Lubudi), mars 1891 (Capt. Descamps).

Exochaenium Wildemanianum *Gilg* nov. sp.

Kasai, 9 mars 1899 (Éd. Luja, n. 222); Environs de Léopoldville, août 1902

(J. Gillet, s. n.); Léopoldville à Mombazi, juillet 1902 (J, Gillet, n. 2564); Environs de Sabuka, 26 février 1905 (Marc. Laurent n. 554); Environs de Bokala, 31 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 607).

FAROA *Welw.*

Faroa paradoxa *Gilg* nov. sp.

Région de Lumene, juillet 1903 (leg. R. P. Hendrickx, coll. J. Gillet, n. 3299).

NEUROTHECA *Salisb.*

Neurotheca densa *De Wild.* nov. sp.

Plante à tiges dressées ou décumbantes, très ramifiées, pouvant atteindre 40 cm. de long. à ramifications glabres, quadrangulaires, à entrenœuds courts de 5-18 mm. de long. Feuilles de 2-8 mm. de long et 2-3 mm. de large, ovales-obovales ou lancéolées. les supérieures parfois réduites à l'état de bractées. Fleurs axillaires, opposées, courtement pédicellées, à pédicelle de 1 mm. de long. Calice à tube de 2 mm. de long, à 12 nervures, 3 par lobe, ceux-ci libres atteignant environ 2 mm. de long, aigus, aristés. Corolle dépassant le calice de 5-6 mm. ; étamines atteignant le sommet des lobes de la corolle, à filet libre de 2 mm. environ de long, à anthère ovale-cordée, courtement apiculée. Style court, d'environ 1 mm. de long, surmontant un ovaire ovoïde, glabre, de même longueur et terminé par un stigmate à deux lobes. Capsule déhiscente environ aussi longue que le calice persistant.

Sables d'Inongo, 4 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

Obs. — Cette espèce est indiscutablement affine du *N. longidens* M. E. Br. (in Fl. trop. Afr. IV 1 p. 560), elle se différencie par la densité de sa floraison, c'est-à-dire par le rapprochement très considérable des nœuds florifères, ce qui donne un aspect tout à fait spécial à ses ramifications.

Neurotheca loeselioides (*Benth.*) *Benth.* et *Hook.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 67 et 301.

Dolo, 5 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 569); Entre Amadi et Suronga, 15 décembre 1905 (F. Seret, n 353).

Neurotheca longidens *N. E. Br.* in *This.-Dyer* Fl. trop. Afr. IV (1903) p. 360.

Vallée de la Djuma, 1902 (L. Gentil); Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1136); Dembo, 7 janvier 1907 (H. Vanderyst); Bangala, 18 juin 1888 (F. Hens. sér. C, n. 103); Kassoukou, novembre 1896 (Alfr. Dewèvre, n. 1068 ?).

CANSCORA *Lam.*

Canscora decussata *Schult.* Mant. pl. III p. 229.

Kwamouth, 9 avril 1905 (Marc. Laurent, n. 430).

CHIRONIA *L.*

Chironia Verdickii *De Wild.* nov. sp.

Plante glabre, à tige dressée, ramifiée vers le sommet, quadrangulaire-ailée. Feuilles de 1.8-3 cm. de long et 2-7 mm. de large, les supérieures plus réduites, toutes lancéolées, sessiles, assez longuement aiguës, 3-nerviées. Fleurs disposées à l'extrémité des ramifications formant une panicule plus ou moins longue, à branches subétalées. Fleurs généralement solitaires à l'extrémité des ramifications, à pédicelle de 5-20 mm. de long, quadrangulaire-ailé. Sépales au nombre de 5, étroitement lancéolés, acuminés-aigus, carénés sur le dos, soudés en un tube de 1 mm. environ de long, lobes de 12 mm. environ de long. Corolle rose, à tube de 4-5 mm. environ de long, à lobes lancéolés, aigus, de 14-15 mm. de long et de 3 mm. de large. Étamines en même nombre que les pétales, à anthères hastées, légèrement tordues, de 6-7 mm. de long, s'ouvrant à partir du sommet; style dépassant les étamines, tordu vers le sommet, à stigmate peu développé.

Obs. — Cette plante est voisine du *C. angolensis* dont nous avons étudié les échantillons originaux de l'Herbier de Berlin. Notre plante congolaise se différencie par la grandeur de ses fleurs et par leur disposition. Elles sont généralement solitaires à l'extrémité des rameaux, rarement disposées par deux. Chez le *C. angolensis* les fleurs sont disposées en trichotomies bien nettes, de 3 à 9 fleurs.

Plateau de Lukafu, 1899 (C. Verdick, n. 446).

APOCYNACEAE

CALLICHILIA *Stapf.*

Callichilia Barteri (*Hook.* f.) *Stapf* in *This.-Dyer* Fl. trop. Af. IV, I (1902) p. 133 ; *De Wild.* Mission Laurent p. 539.

Environs de Monsambi, 6 août 1906 (L. Pynaert, n. 349).

LABIATACEAE

LEONITIS *R. Br.*

Leonitis pallida *Benth.* Lab. Gen. et Spec. p. 619.

Environs d'Amadi, 5 novembre 1905 (F. Seret, n. 209); Eala, 18 juin 1905 (Marc. Laurent, n. 739).

Leonitis nepetifolia (*L.*) *Ait.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, p. 311.

Madibi, 16 juin 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Kinselele. Plante d'ornement); Romée, février 1906 (Marc. Laurent. n. 1950); entre Niangara et Gumbari, 15 janvier 1908 (F. Seret, n. 440); Uele, 1905 (Delpierre).

HYPTIS *Jacq.*

Hyptis pectinata (*L.*) *Poit.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 311.

Kinshassa, 7 mars 1905 (Marc. Laurent, n. 565).

Hyptis brevipes *Poit.*; *De Wild.*, loc. cit. p. 72.

Eala, mars 1907 ([Pynaert, n. 1222]); Mossole (Huyghe et Ledoux); Kongo (Kwilu), juillet 1906 (A. Sapin); Kisantu, 22 janvier 1906 et 1907 (H. Vanderyst); entre Bambili et Amadi, octobre 1905 (F. Seret, n. 254); Eala, mai 1903 (Marc. Laurent, n. 690).

Hyptis spicigera *Lour.*; *De Wild.* loc. cit. p. 73.

Mossole, 1907 (Huyghe et Ledoux); Kitobola, mai 1906 (L. Pynaert, n. 29); cultivé dans les environs d'Amadi pour les graines comestibles, 23 nov. 1905 (F. Seret, n. 265. — Nom ind. : Agitagna [Amadi]; Poda (Abarembo]; Ndeka ou Dika [Asande]; Etange [Mangbettu]; Simboi [Bangala]); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 1945); environs d'Eala, 1905 (Marc. Laurent, n. 1179 et 1946).

ALVESIA *Welw.*

Alvesia rosmarinifolia *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 73 et 312.

Boko, juin 1906 (L. Pynaert, n. 110); Kisungo, 23 avril 1907 (H. Vanderyst); Léopoldville, 20 juin 1906 (L. Pynaert, n. 163); Entre Kabuluka et Kanda-Kanda, 10 février 1905 (Lescrauwaet, n. 331); entre Kimpoko et Léopoldville, mars 1905 (Marc. Laurent, n. 653).

ANISOCHILUS *Welw.*

Anisochilus africanus *Baker* ex *Scott-Elliot* in Journ. Linn. soc. XXX (1894); *De Wild.* Mission Laurent, p. 173.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. 313); Yindu, mai 1907 (H. Vanderyst); région de Lusubi, 3 juin 1904 (Éd. Lescrauwaet, n. 44).

PLECTRANTHUS *L'Hérit.*

Plectranthus intrusus *Briq.* ex *De Wild.* et *Th. Durand.* Pl. Gilletianae in Bull. Herb. Boissier, sér. 2, I p. 834.

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst).

SOLENOSTEMON *Thou.*

Solenostemon monostachyus (*Pal. Beauv.*) *Briquet* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenf. IV, 3 A (1897) p. 350.

Betulu (Lopori) 1906 (Bruneel); Maydi, mars 1907 (H. Vanderyst); Eala, août 1905 (Marc. Laurent, n. 1943).

COLEUS *Lour.*

Coleus heterotrichus *Briq.* in Bull. Soc. roy. de Bot. de Belg., 40, 1 (1901) p. 40.

Environs d'Eala, juillet 1905 (Marc. Laurent, n. 1944).

HOSLUNDIA *Vahl.*

Hoslundia verticillata *Vahl*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo, 1 p. 311.

Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 4066. — Les fruits provoquent le larmoiement); Boma, 22 avril 1906 (L. Pynaert, n. 13); Romée, 18 février 1906 (Marc. Laurent, n. 965).

PLATOSTOMA *Pal. Beauv.*

Platostoma africanum *Pal. Beauv.* Fl. Bénin et Oware II (1805) p. 61 tab. 95.

Eala, mars et mai 1907 (L. Pynaert, n. 1148 et 1424); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); commun dans la région boréo-orientale, 1905 (F. Seret, n. 199); Environs d'Eala, 8 octobre 1905 (Marc. Laurent, n. 1195); Équateur, 1904 (L. Pynaert, n. 348); Yindu, 21 février 1907 (H. Vanderyst); Dembo, 28 août 1906 (H. Vanderyst); Kwilu, 11 juillet 1906 (A. Sapin).

ACROCEPHALUS *Benth.*

Acrocephalus cylindraceus *Oliv.* Fl. in Trans. Linn. Soc. XXIX (1875) p. 135.

Kondue, 25 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

OCIMUM *L.*

Ocimum canum *Sims*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 312.

Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst); Environs de villages, Amadi, etc., janvier 1906 (F. Seret. — Les indigènes en font un parfum); Eala, mars 1907 (L. Pynaert, n. 1244).

Ocimum gratissimum *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 832.

— — var. **mascarenarum** *Briquet* in Bull. Herb. Boissier II (1899) p. 120; *De Wild.* Mission Laurent p. 174.

Mossole, 1907 (Huyghe et Ledoux); Madibi, 1906 (A. Sapin; nom ind. : Bossosoli [Bangala], Tchantchakadi [Sankuru]. — Sert à faire une tisane contre les maux de ventre, on y ajoute un peu de suc de Bossasanga); Lac Léopold II, 1906 (Body. — Employé contre les maux de tête. — Nom ind. : Bojudjuma); Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1942, 1947 et 1949).

SOLANACEAE

SOLANUM *L.*

Solanum Sapini *De Wild.* nov. sp.; tab. nostr. LXXIV.

Plante à tige herbacée, assez épaisse, pouvant atteindre un doigt d'épaisseur, peu ramifiée? assez densément velue à l'état jeune, à poils étoilés pédicellés, munie d'épines droites, courtes sur les tiges. Feuilles densément velues à l'état jeune, perdant avec l'âge les poils étoilés, persistant seulement sur les nervures principales, poils simples, persistants sur les deux faces, épines droites, subulées, présentes sur les nervures des deux faces. Pétiole court, épais, de 1 cm. au maximum de long dans les feuilles de la plante adulte, plus allongé sur les premières feuilles du semis; limbe adulte oblong, pennatilobé, à lobes obtus ou subobtus, atteignant 53 cm. de long et 30 cm. de large, subaigu au sommet, atténué arrondi à la base, très légèrement inéquilatéral. Cymes extra-axillaires à 3-8 fleurs. Calice de 2,5 cm. de long, à lobes velus extérieurement, fortement épineux dans la première fleur hermaphrodite, moins fortement dans la seconde fleur et généralement inermes dans les suivantes. Calice accrescent sous le fruit, à épines persistantes. Corolle de la première fleur atteignant 6 cm. de diamètre, d'un bleu pourpré pâle, densément velue extérieurement à aire du milieu du pétale glabre intérieurement. Étamines au nombre de 5, égales, à filaments courts de 2 mm. de long, à anthères libres de 7 mm. de long, oblongues, à pore terminal. Ovaire subglobuleux, velu, à style renflé supérieurement, légèrement recourbé au sommet, dépassant les étamines dans la première fleur; ovaire avorté dans les autres fleurs.

Ikongo, septembre 1906 (A. Sapin. — Noms ind. : Dilomba [Bangala]; Kichilo-Kiabete [Sankuru]).

Obs. — Nous rapportons à la même espèce un échantillon recueilli à Karema, par le Capt. Storms.

Ce *Solanum*, dont nous possédons des pieds vivants dans les serres du Jardin botanique de l'État à Bruxelles, se range dans le groupe des *grandiflorae* de M. Wright et dans le groupement constitué par cet auteur pour les *S. xanthocarpum* Schrad., *Thruppii* Wright et *acanthocalyx* Klotzsch. C'est du *S. xanthocarpum* représenté en Afrique tropicale par la var. *Schraderi* Dunal, que se rapproche surtout le *S. Sapini*, mais la plante nouvelle ne possède pas de feuilles « becoming nearly glabrous above « comme le dit M. Wright (Fl. trop. Afr. IV, 2 p. 210), au contraire les feuilles restent velues, à poils assez longs; les poils étoilés très abondants dans le jeune âge disparaissent seuls à l'état adulte, tout en persistant parfois très longtemps sur les nervures. Par ce dernier caractère et par les épines droites le *S. Sapini* se rapproche encore du *S. acanthocalyx* Kl.

Les feuilles très développées, courtement pétiolées, à limbe arrondi à la base, les inflorescences presque sessiles, ramassées, différencient notre plante du *S. xanthocarpum* var. *Schraderi* figuré par M. G. Schweinfurth dans ses « Plantae quaedam Niloticae » pl. IX.

EXPLICATION DES FIGURES DE LA PLANCHE LXXIV

Fig. 1. — Feuille avec son point d'attache, grandeur naturelle.
Fig. 2. — Inflorescence grandeur naturelle.
Fig. 3. — Corolle vue de face, grandeur naturelle.

RUBIACEAE

OLDENLANDIA *L.*

Oldenlandia corymbosa *L.* Sp. pl. ed. I (1753) p. 119.

Uvira, 1906 (Cabra, n. 23); Dembo, 31 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Oldenlandia Crepiniana *K. Schum.* ex *De Wild.* in *Th. Dur.* Pl. Gilletianae Congol. (1901) p. 83; *De Wild.* Mission Laurent p. 271.

Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 832).

Oldenlandia decumbens (*Hochst.*) *Hiern*; supra p. 70.

Kisantu, 27 février 1907 et Kinkosi, 28 février 1907 (H. Vanderyst).

Oldenlandia Heynei *Oliv.; De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I p. 199.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1179bis); Yindu, avril 1907; Boko, octobre 1906 et Kisantu, juillet 1906 (H. Vanderyst).

Oldenlandia moandaensis *De Wild.*; supra p. 190.

Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4051).

VIRECTA *Afzel.*

Virecta multiflora *Sm.* ; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen-Congo I, pp. 76 et 199.

Eala, 20 mars et 10 août 1907 (L. Pynaert, n. 1153, 1652) ; Yindu, mai 1907 (H. Vanderyst) ; Mampoko (Lulonga), novembre 1906 (Ct Bruneel) ; Ikenge, mai 1907 (P. Huyghe).

Obs. — Cette espèce est très variable ; on trouve dans les herbiers, sous ce nom, des plantes très différentes au moins à première vue, il serait intéressant de reprendre monographiquement l'étude des divers *Virecta* dont plusieurs ont été d'ailleurs fort mal définis.

OTOMERIA *Benth.*

Otomeria dilatata *Hiern* ; supra p. 71.

Boko, janvier 1907 (H. Vanderyst) ; Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst).

Otomeria graciliflora *K. Schum.* ex *De Wild.* Mission Laurent (1906) p. 274.

Moanda, janvier 1907 (J. Gillet, n. 4038).

Otomeria lanceolata *Hiern ;* supra p. 71.

Bas-Congo 1907 (H. Vanderyst) ; Madibi, août 1907 (A. Sapin) ; Bandaka, 17 avril 1905 (Flamigni, n. 85) ; Yindu, mai 1907 (H. Vanderyst) ; Kisantu, 10 avril 1907 (H. Vanderyst) ; Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 904).

HEINSIA *DC.*

Heinsia pulchella (*Don*) *K. Schum.* ; supra p. 75 et 169.

Dembo, 1907 (H. Vanderyst) ; Ikenge, mai (L. Pynaert, n. 954) ; Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid, n. 10) ; Forêt de Baringa-Yala (Bolombo), 1906 (Bruneel) ; Injolo, 1907 (Ledoux et Huyghe, n. 19) ; Eala, 3 février 1905 (Flamigni, n. 16).

Obs. — Cette espèce est très variable ; en prenant des échantillons isolément on serait amené dans bien des cas à en faire des espèces ou des variétés distinctes, mais quand on possède des matériaux abondants on trouve entre toutes les formes un peu particulières des formes intermédiaires.

La plante se présente parfois avec des rameaux à poils courts, d'autres fois avec des rameaux hispides comme dans la variété *hispidissima* K. Schum., la différence de villosité se remarque également sur la corolle et sur les autres parties de la fleur, mais il existe entre les deux extrêmes : fleurs à tube courtement velu-sériçé et fleurs à tube hispide une série de formes intermédiaires qui nous semblent devoir empêcher le morcellement de cette polymorphe espèce.

MUSSAENDA *L.*

Mussaenda arcuata *Poir.*; supra p. 71.

Eala, 29 septembre 1906, 1er janvier 1907, 10 août (L. Pynaert, n. 489, 863 et 1069, 1667); Dibele, 4 décembre 1906 (Flamigni, n. 191; Entre Lulonga et Coquilhatville, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 808).

Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.*; supra p. 71.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*; supra p. 71.

Kisantu, février 1907 (H. Vanderyst); Bena-Dibele, 1906 (Flamigni n. 133); Ikoka, 25 octobre (A. Sapin); Entre Rungo et Poko, 20 août (F. Seret, 552).

Mussaenda stenocarpa *Hiern*; supra p. 72.

Environs d'Amadi, 6 décembre 1905 (F. Seret, n. 541).

Musssaenda tenuiflora *Benth.*; supra p. 72.

Eala, 8 juin 1905, 28 mai (Marc. Laurent, n. 811, 853); Isangi, 13 janvier 1904 et Ibanga, 23 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Eala, 22 janvier 1907, mars 1907. octobre 1907, mai 1907 (L. Pynaert, n. 966, 1224, 1775, 1797); Bala Lundji 24 août 1904 (L. Pynaert, n. 280); Environs de Kisantu, 1907 (J. Gillet, n. 4084).

BERTIERA *Bl.*

Bertiera capitata *De Wild.*; supra p. 169.

Eala, octobre 1906, février 1907, mars 1907 (L. Pynaert, n. 628, 1023, 1163 et 122).

LEPTACTINIA *Hook. f.*

Leptactinia Leopoldi II *Buettn.*, supra p. 72 et 157.

Bukila, 20 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent); Eala, 22 janvier 1907, mars 1907 et mai 1907 (L. Pynaert, n. 973, 1242 et 1358); Kapulumba, 5 janvier 1907 (A. Sapin; nom vern. : Monpussu [Bangala]); Eala, 6 février 1905 (Flamigni, n. 28); Kisantu, 29 janvier 1907 (H. Vanderyst); Dima, avril 1907 (A. Sapin).

Leptactinia Pynaertii *De Wild.* nov. sp.

Plante à tiges subcylindriques, aplaties et sillonnées vers les nœuds, glabres, même à l'état jeune. Stipules ovales-triangulaires de 8-9 mm. de long, soudées à la

base en une gaine d'un peu plus du tiers de la longueur totale, aiguës et plus ou moins carénées sur le dos. Feuilles elliptiques, assez longuement cunéiformes à la base, acuminées, aiguës au sommet, à pétiole de 1-3 cm. de long, à limbe de 8-21 cm. de long et 3-8 cm. de large, glabres et plus ou moins luisantes sur les deux faces, sauf dans les aisselles des nervures où se trouve une légère touffe de poils, nervures latérales au nombre de 9-13 de chaque côté de la nervure médiane, peu ou pas proéminentes en dessus, un peu plus proéminentes en dessous, anastomosées en arc vers le bord de la feuille. Fleurs axillaires ou terminales, réunies vers le sommet des rameaux; fleurs axillaires solitaires ou géminées, fleurs terminales généralement par trois. Pédoncule floral de 5-15 mm. de long portant au sommet des bractées rappelant les stipules et entourant la base rétrécie du calice, sauf dans la fleur terminale dont le pédoncule est nu, calice à tube de 10-12 mm. de long dans la fleur, accrescent sur le fruit, glabre ou très légèrement pubéruleux, à 5 lobes légèrement falciformes de 23 mm. de long. et 5 mm. de large, glabre, et luisant, atteignant 3 cm. de long sur le fruit. Tube de la corolle légèrement évasé au sommet, de 3,5-4 cm. de long, velu sériceé extérieurement, lobes étalés de plus de 2 cm. de long et 5 mm. de large, sériceés extérieurement, glabres intérieurement. Style grêle de 3,5 cm. environ de long, glabre vers la base, velu vers le sommet, divisé au sommet en deux stigmates divergents glabres. Fruits allongés, subcylindriques, sillonnés longitudinalement, glabres, atteignant 3 cm. de long et 5-6 mm. de large couronnés par les sépales persistants.

Eala, 22 janvier 1907 (L. Pynaert, n. 916); Environs de Kimuenza 1901 (J. Gillet, n. 1944); Mogandjo, mars 1906 (Marc. Laurent, n. 577).

Obs. — Nous possédions cette espèce en herbier depuis 1901, mais les échantillons étaient privés de fleurs, il en était de même des échantillons recueillis par M. Marc. Laurent; seuls les matériaux envoyés par M. L. Pynaert étaient accompagnés de rameaux fleuris qui nous ont permis d'établir une diagnose.

Le *L. Pynaertii* appartient au même groupe que le *L. Liebrechtsiana* que nous avons décrit antérieurement, il se différencie de cette dernière espèce par ses feuilles longuement retrécies-cunéiformes à la base et par ses fruits plus allongés; par la forme générale de ses feuilles notre espèce nouvelle rappelle le *L. Laurentiana* Dewèvre, mais chez ce dernier le tube calicinal est velu et les dents du calice lancéolées, peu développées; par contre le tube corollin est plus allongé que chez le *L. Pynaertii*. Le *L. Sereti* De Wild. qui a des affinités éloignées avec notre *L. Pynaertii* se distingue par des fleurs plus longues et plus grêles dans toutes leurs parties, par des fruits plus courts, ovoïdes, couronnés par des lobes calicinaux relativement réduits.

DICTYANDRA *Welw.*

Dictyandra arborescens *Welw.*; *De Wild.* Études Fl. Bas- et Moyen- Congo I p. 84. et 201.

Eala, janvier, février et mai 1907 (L. Pynaert, n. 979, 1052 et 1324).

RANDIA *L.*

Randia acarophyta *De Wild.*; supra p. 158.

Eala, 20 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 837) et 5 août 1907 (L. Pynaert, n. 1647).

Randia acuminata *Benth.*; supra p. 158.

Eala, 15 mars 1905 (Flamigni, n. 54); Mompoko (Lulonga), novembre 1906 (Bruneel); Eala, 9 octobre 1906, janvier 1907 et mai 1907 (L. Pynaert, n. 532, 951 et 1302).

Obs. — D'après M. L. Pynaert le nom vernaculaire de cette plante variable serait : Bondu. Le bois très dur est employé pour la fabrication des pilons indigènes.

Randia Bruneelii *De Wild.*; supra p. 159.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1150); Basankusu, novembre 1906 (Bruneel).

Randia cladantha *K. Schum.*; supra p. 159.

Eala, 1er et 15 janvier 1907 octobre 1907 (L. Pynaert, n. 1041, 882, 1760).

Randia congolana *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 74 et 159.

Environs de Lokandu, juin 1905 (Gossaert); Sankuru, septembre 1905 (A. Sapin); Entre Buta et Bima 18 octobre 1906 (F. Seret, n. 102).

Obs. — Noms indigènes : Bonkendu (Bangala); Kinkongo (Sankuru). Le bois sert, d'après M. Sapin, à faire les arcs indigènes.

Randia myrmecophyla *De Wild.*; supra p. 160 fig. 5-8 pl. XXXVIII et XXXIX.

Eala, 8 décembre 1906, (L. Pynaert, n. 822).

— — var. **glabra** *De Wild.*; supra p. 163.

Environs de Yambuya, 1908 (J. Solheid, n. 64).

Obs. — D'après les observations de M. Solheid, les fleurs de cette plante dégagent une odeur analogue à celle de notre lilas commun (*Syringa vulgaris*).

Randia octomera *Benth.* et *Hook.*; supra p. 164.

Eala, 20 décembre 1906, 20 mars 1907, 1er janvier 1907 juillet 1907 (L. Pynaert, n. 864, 1167, 1035, 1575); Environs de Yambuya, 1906, (J. Solheid, n. 44); Dibele, 7 juillet 1905 (Flamigni, n. 117).

Randia Pynaertii *De Wild.*; supra p. 164.

Eala, 15 juin 1907 (L. Pynaert, n. 1440).

Randia nalaensis *De Wild.* nov. sp.

Arbuste à tiges plus ou moins cylindriques, comprimées à l'état jeune et velues sériciées, devenant glabrescentes. Feuilles pétiolées, à pétiole velu, assez épais, de 1 cm. environ de long et 3 mm. d'épaisseur, limbe légèrement décurrent, oblong-obovale, cunéiforme à la base, aigu-acuminé au sommet, de 20-35 cm. de long et 10-17 cm. de large, un peu plus pâle en dessous qu'au-dessus, brillant sur la face supérieure, velu éparsement sur le limbe, densément sur les nervures non en relief, à poils courts brunâtres à l'état sec, plus densément velu sur la face inférieure surtout sur les nervures latérales au nombre de 18 environ de chaque côté de la nervure médiane, toutes nettement proéminentes, anastomosées en arc avec les nervures tertiaires supérieures. Stipules largement lancéolées, connées à la base, subobtuses, de 13 mm. de long, velues sur le dos, ciliées sur les bords, glabres intérieurement. Inflorescences axillaires à fleurs peu nombreuses, formant des panicules dichotomes ne dépassant guère 5 cm. de haut, à rachis velu ainsi que les bractées, pédicelles de 3-4 mm. de long, velus-sériciés. Calice densément velu-séricié, campanulé, à limbe à dents triangulaires, aiguës, de 3-4 mm. de long. Corolle infundibuliforme, de 2,5 cm. de long, densément velue blanchâtre extérieurement, sauf sur la base du tube corollin, d'un rouge cramoisi dans sa partie centrale interne; lobes libres de la corolle subobtus, de 12 mm. environ de long et 10 mm. de large, glabres intérieurement. Étamines insérées dans la partie élargie de la corolle au-dessus de la gorge, à anthères de 7-8 mm. de long; gorge de la corolle fermée par un anneau dense de poils entourant le style, tube de 6 mm. environ de long, glabre intérieurement. Style interne de 8-9 mm. de long, surmonté par un stigmate claviforme de 6 mm. environ de long, strié longitudinalement, et entouré à la base par un disque proéminent courtement 5-lobulé. Fruits d'un jaune rougeâtre de la forme et de la grandeur d'un citron (sec. Seret, n. vid.).

Environs de Nala, 1907 (F. Seret, n. 805).

Obs. — D'aspect cette espèce se rapproche fortement du *R. cladantha* K. Schum. in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 62 et que nous trouvons assez répandu au Congo, mais un coup d'œil jeté sur les fleurs fait immédiatement distinguer les deux plantes; en effet, chez la plante décrite par K. Schumann le calice est tronqué, les dents très courtes, presque nulles, chez le *R. Sereti* elles sont relativement longues. Les feuilles sont également plus velues que dans la plante du professeur Schumann où elles sont relativement glabres.

Quant au caractère présenté par le prof. Schumann (loc. cit. p. 63) : « floribus e ligno vetere infra folios... », il n'est pas tout à fait conforme à la vérité, les inflorescences apparaissent fort bien sur des rameaux feuillus, mais jamais sous les feuilles, toujours à leur aisselle, comme le montrent d'ailleurs très nettement les échantillons des numéros cités par Schumann lui-même, et distribués dans l'exsiccata « Flora von Kamerun » par Zenker.

GARDENIA *Ellis*

Gardenia Jovis-tonantis *Hiern* in *Oliver* Fl. trop. Afr. III (1877) p. 101.

Gardenia Thunbergia in Not. divers. Fl. Congol.

Luluabourg, janvier 1907 (A. Sapin. — Nom indigène : Kapulumba); Entre Mapussi et Koko (Uele, rive gauche), 22 décembre 1907 (F. Seret, n. 389).

Obs. — Les plantes qui ont été signalées antérieurement sous le nom de *Gardenia Thunbergia*, doivent toutes, d'après les déterminations de M. le dr O. Stapf, être rapportées au *G. Jovis-tonantis Hiern*.

Gardenia Sereti *De Wild.* nom nov.

Randia Sereti *De Wild.* supra p. 164.

Obs. — C'est par erreur que cette espèce a été publiée, page 61, sous le nom de *Randia*; comme on aura pu s'en convaincre elle appartient au genre *Gardenia*, puisque c'est du *G. Leopoldiana* De Wild. et Th. Dur. que nous l'avons rapprochée.

PLECTRONIA *L.*

Plectronia Laurentii *De Wild.*; supra p. 174.

Romée, 1906 (R. P. Kohl).

CRATERISPERMUM *Benth.*

Craterispermum brachynematum *Hiern*; supra p. 76 et 171.

Eala, 14 février 1905 (Flamigni).

Craterispermum congolanum *De Wild.* et *Th. Dur.*; supra p. 76 et 171.

Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1765).

CUVIERA *DC.*

Cuviera angolensis *Welw.*; supra p. 78 et 173.

Environs de Nala, 1907 (F. Seret, n. 392*bis*).

FADOGIA *Schweinf.*

Fadogia tomentosa *De Wild.*; supra p. 78.

Dembo, 5 janvier 1907 (H. Vanderyst).

PSYCHOTRIA *L.*

Psychotria Wildemaniana *Th. Dur.* mss.

Psychotria djumaensis *De Wild.* supra p. 182 non in Mission Laurent.

Madibi, 8 juillet 1906 (A. Sapin).

GEOPHILA *R. Don.*

Geophila hirsuta *Benth.*; supra p. 188.

Eala, 20 novembre 1906 et juillet 1906 (L. Pynaert, n. 687 et 1492); Entre Buta et Bima, 15 octobre 1905 (F. Seret, n. 77).

— — var. **hirsutissima** *De Wild.*; supra p. 188.

Injolo, 1907 (Huyghe et Ledoux).

Geophila involucrata *Schw.*; supra p. 188.

Dembo, 4 janvier 1907 (H. Vanderyst).

Geophila obvallata *Didr.* in Kjoeb. Vidensk. Meddel. (1854) p. 186.

Environs de Yambuya, 1906 (J. Solheid).

GARTNERA *Don.*

Gartnera paniculata *Benth.*; supra p. 87 et 389.

Lulonga, 13 décembre 1906 (L. Pynaert, n. 757); Eala, avril 1907, mai 1907 et août 1906 (L. Pynaert, n. 1263, 1408, 1642); Route de Poko à Zobia, mai 1907 (F. Seret, n. 875).

MORINDA *L.*

Morinda citrifolia *L.*; supra p. 189.

Eala, décembre 1906 et 1er février 1907 (L. Pynaert, n. 704, 1055); Zone Malo, avril 1906 (Ct Bruneel); Environs de Nala, février 1907 (F. Seret, n. 770).

Morinda longiflora *Don*; supra pp. 81 et 91.

Eala, 20 décembre 1906, 1er février 1907, juillet 1907 et septembre 1907 (L. Pynaert n. 818, 1023, 1618 et 1703).

CAMPANULACEAE

SPHENOCLEA *Gaertn.*

Sphenoclea zeylanica *Gaertn.* Fruct. I (1791) p. 113 tab. 24.

Eala, 20 mars 1907 (L. Pynaert, n. 1183); Boma, 22 avril 1906 (L. Pynaert, n. 15).

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS DES ESPÈCES SIGNALÉES

(Les synonymes sont imprimés en italique.)

Pages.

Abrus canescens *Welw.* 153
— precatorius *L.* 153
— pulchellus *Wall.* 153
— — f. latifoliolata *De Wild.* . 153
Abutilon Cabrae *De Wild.* et *Dur.* . . . 48
— Eetveldeanum *De Wild.* et *Th. Dur.* 301
Acacia Farnesiana *Willd.* 127
— Lebbek *Willd.* 36
— pennata *Willd.* 127
— Seyal *Delile* 128
— — var. Lescrauwaetii *De Wild.* . 128
— — var. Sereti *De Wild.* . . . 128
Acalypha hoplostyla *Pax.* 284
— paniculata *Miq.* 284
— polymorpha *Muell. Arg.* . . . 284
— sessilis *Poir.* 284
— Vahliana *Muell. Arg.* 284
Acanthus Villaeana *De Wild.* 203
Achyranthes aspera *L.* 125
Acioa Sereti *De Wild.* 254
— Vanhouttei *De Wild.* 255
Acridocarpus rudis *De Wild.* et *Dur.* . . 38
Acrocephalus cylindraceus *Oliv.* 340
Acrostichum gabonense *Hook.* 113
— Heudelotii (*Bory*) *Hooker* . . 8, 114
— Laurentii *Christ* 114
— punctatum *L.* 114
— scandens *Hook.* 114
— sorbifolium *L.* 114
Actiniopsis congensis *P. Henn.* 99
Adenia lobata (*Jacq.*) *Engler* 59
Adiantum cuneatum *Forst.* 108
— lunulatum *Burm.* 108
— tetraphyllum *Willd.* 108
Aecidium Acalyphae *P. Henn.* 95
— caulicola *P. Henn.* 95
— Dissotidis *P. Henn.* 225
— Cookeanum *De Toni.* 5

Pages.

Aecidium Garkeanum *P. Henn.* . . . 95, 225
— Justiciae *P. Henn.* 96, 225
— Kisantuensis *P. Henn.* 96
— Oldenlandiae *P. Henn.* 96
— Ophiocaulonis *P. Henn.* . . . 94
— Rauwolfiae *P. Henn.* 225
— Vanderystianum *P. Henn.* . . 95
— Wittmackianum *P. Henn.* . . 95
Aerua lanata (*L.*) *Juss.* 125
Aeschynomene Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* 150
Aeschynomene lateritia *Harms* 150
Aframomum sanguineum *K. Schum.* . . 23
Afzelia africana *Sm.* 134
Ageratum conyzoides *L.* 208
Albizzia calaensis *De Wild.* 126
— fastigiata *Oliver* 127
— Laurentii *De Wild.* 127
— Lebbek (*Willd.*) *Benth.* . . . 36, 127
Alchornea cordifolia *Muell. Arg.* . . . 280
— floribunda *Muell. Arg.* . . . 280
— hirtella *Benth.* 280
— yambuyaensis *De Wild.* . . . 280
Alisma humilis Kunth 9
Allanblackia floribunda *Oliver.* . . . 55, 312
Allophylus africanus *Pal. Beauv.* . . . 44
Alsodeiopsis Oddoni *De Wild.* 42
Alternanthera echinata Sm. 125
— repens (*L.*) *O. Kuntze* . . 125
Alvesia rosmarinifolia *Welw.* 339
Alysicarpus vaginalis *DC* 151
Amanita Zeyheri *Berk.* 1
Amaralia calycina (*G. Don*) *K. Schum.* . 74, 165
Amomum sanguineum K. Schum. . . . 23
Amorphophallus Leopoldianus (*Mast.*) *N. E. Br.* 233
Amphiblemma Wildemanianum *Cogn.* . . 330
Ancistrochilus Thomsonianus var. Gentili *De Wild.* 235

	Pages.
Aneilema aequinoctiale (*Pal. Beauv.*) *Kunth*	19
— Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.*	19
— ovato-oblongum *Pal. Beauv.*	19
— sinicum (*Roem.* et *Schult.*) *Lindl.*	19
Ancylanthus fulgidus *Welw.*	76
Andropogon bipennatus *Hack*	10
— contortus *L.*	9
— Schimperi *Hochst.*	10
— Schoenanthus *L.*	9
— — subsp. densiflorus *Hack.*	9
Angraecum Arnoldianum *De Wild.*	27, 238
— biloboides *De Wild.*	238
— Gentilii *De Wild.*	28
— imbricatum *Lindl.*	28, 238
— ovalifolium *De Wild.*	26
— Pynaertii *De Wild.*	25
— scandens *Schlechter*	26
— — var. longifolia *De Wild.*	26, 238
Angylocalyx Vermeuleni *De Wild.*	141
Anisochilus africanus *Baker*	339
Ansellia africana *Lindl.*	235
Anthephora cristata *Hack.*	10
Antherotoma Naudini *Hook. f.*	327
Antholyza Gilletii *De Wild.*	22
Antidesma laciniatum *Muell. Arg.*	270
— membranaceum *Muell. Arg.*	270
— nervosum *Tul.*	270
Antrophium Mannianum *Hook.*	108
Antrophyum Meniscium Mett.	108
Anubias affinis *De Wild.*	16
— *Afzelii.*	17
— congensis *N. E. Br.*	17
— Engleri *De Wild.*	17
Aptandra Zenkeri *Engler*	31
Arthropteris albopunctata *J. Sw.*	111
Artanema sesamoides *Benth.*	67
Arundinaria alpina *K. Schum.*	232
Aschersonia tephrosiicola *P. Henn.*	228
Aspidium camerunianum *Mett.*	111
— Currori *Mett.*	111
— nigrescens *Mett.*	112
— parasiticum *Sw.*	112
— pennigerum *Mett.*	112
— subquinquefidum *Pal. Beauv.*	112
— *varians* (Moore) C. Christensen	111
— venulosum *Bl.*	112
Aspilia Kotschyi *Benth.* et *Hook.*	211
Asplenium alatum *Willd.*	109
— anisophyllum *Kunze*	110
— cuneatum *Lam.*	110
— caudatum *Forst.*	110
— emarginatum *Pal. Beauv.*	110
— formosum *Willd.*	110
— Laurentii *J.-E Bommer*	110
Asplenium Laurentii var. denticulatum *De Wild.*	110
— longicauda *Hook.*	110
— lunulatum *Sw.*	110
— macrophyllum *Sw.*	110
— praemorsum *Sw.*	111
— resectum *Sw.*	111
— Sammadii *Kuhn.*	109
— sinuatum *Pal. Beauv.*	111
Asterina kwangensis *P. Henn.*	99
Asystasia gangetica *Anders.*	283
— longituba *Lindau*	203
Aulacocalyx jasminiflora *Hook. f.*	171
Azolla africana *Desv.*	115
— nilotica *Decne*	116
Baikiaea? Lescrauwaetii *De Wild.*	141
— minor *Oliver*	141
Bakerisideroxylon revolutum (*Baker*) *Engler*	62
Bandeirea speciosa *Welw.*	138
Baphia angolensis *Welw.*	143
— compacta *De Wild.*	142
— Lescrauwaetii *De Wild.*	143
— pubescens *Hook*	143
— Pynaertii *De Wild.*	143
— spathacea *Hook. f.*	144
— — var. scandens *De Wild.*	144
Barteria Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*	316
— fistulosa *Masters*	57, 316
Basella alba *L.*	244
Bauhinia reticulata *DC.*	138
— tomentosa *L.*	139
Begonia Bruneelii *De Wild.*	318
— duruensis *De Wild.*	318
— injoloensis *De Wild.*	317
— gracilipetiolata *De Wild.*	319
— Haullevilleana *De Wild.*	320
— Poggei *Warb.*	59, 320
— quadrialata *Warb.*	321
— romeensis *De Wild.*	321
— rubronervata *De Wild.*	322
— Sereti *De Wild.*	59
— subfalcata *De Wild.*	523
— sulscutata *De Wild.*	323
— zobiaensis *De Wild.*	324
Belmontia Gentilii De Wild.	336
Berlinia acuminata *Sol.*	134
— — var. Bruneelii *De Wild.*	135
— Laurentii *De Wild.*	135
— Sereti *De Wild.*	136
Bertiera capitata *De Wild*	169, 344
— congolona *De Wild.* et *Th. Dur.*	75, 170
— Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*	170
— gracilis *De Wild.*	170

Pages.

Bertiera gracilis var. latifolia *De Wild.* . 170
— Laurentii *De Wild.* 76, 171
Bidens pilosa *L.* 212
Bignonia africana *Lam.* 70
Biophytum sensitivum (*L.*) *DC.* 37
Bixa orellana *L.* 57, 314
Blepharis boerhaaviaefolia *Pers.* 202
— — var. nigrovenulosa *De Wild.* et *Dur.* . . . 202
— Buchneri *Lindau.* 202
— — var. major *De Wild.* . 202
Blighia Wildemaniana *Gilg.* 296
Blumea lacera (*Burm.*) *DC.* 210
Bombax lukayensis *De Wild.* et *Dur.* . . 49
Boerhaavia adscendens *Wild.* 243
Borreria stricta (*L. f.*) *DC.* 81
Boscia Welwitschii *Gilg.* 252
Bothriocline Schimperi *Oliv.* 208
— — var. longipes *Oliv.* . 208
Bougainvillea spectabilis *Wild.* 243
Brachycorythis pleiostophylla *Reichb. f.* . 234
Brachysporium Eragrostidis *P. Henn.* . . 230
Brassica juncea *Cosson* 36
Bridelia micrantha *Muell. Arg.* 276
— — var. ferruginea (*Hochst.*) *Muell. Arg.* . . . 276
— Zenkeri *Pax.* 276
Brunnichia africana *Welw.* 243
Bryonia deltoidea Schum. et Thonn. . . 82
Bufforestia imperforata *C.-B. Clarke* . . 19
Buchnera capitata *Benth.* 68
Buchnerodendron speciosum *Gürke* . . 57, 316
Buchholiza coriacea *Engl.* 252
Bulbophyllum barbigerum *Lindl.* 237
— calamarium *Lindl.* . . . 237
— platyrachis *De Wild.* . . . 237
— Schinzianum *Kränzl.* . . . 237
Bulbostylis cardiocarpa (*Ridl.*) *C.-B. Clarke* 117
Burmannia bicolor *Mart.* 122
— — var. africana *Ridl.* . . 122
— Braunii *Engler.* 234
Butayea congolona *De Wild.* 202
Byrsanthus epigynus *Mast.* 58, 316

Cajanus indicus *Spreng* 155
Callichilia Barteri *Stapf* 338
Calonyction bona-nox (*L.*) *Bojer* 198
Calvoa sessiliflora *Cogn.* 198, 331
Camoensia maxima *Welw.* 142
Campylostemon Laurentii *De Wild.* . . . 292
— Pynaertii *De Wild.* . . . 41
Canna indica *L.* 23
Canavalia ensiformis *DC.* 155
Canscora decussata *Schult.* 337

Pages.

Capparis acuminata *De Wild* 251
— Duchesnei *De Wild.* 251
Capsicum conoides Roem. et Schult. . . 67
— frutescens *L.* 67
Carapa procera *DC.* 260
Cardiospermum grandiflorum *Sw.* . . . 43
— halicacabum *L.* 44
Carica Papaya *L.* 59
Carpolobia alba *Don* 40, 265
Cassia absus *L.* 139
— alata *L.* 140
— Kirkii *Oliver* 140
— mimosoides *L.* 140
— occidentalis *L.* 140
— Tora *L.* 140
Cassytha filiformis *L.* 36
Ceiba pentandra *Gartn.* 54
Celosia argentea *L.* 124
— laxa *Schum.* et *Thonn.* 125
— trigyna *L.* 125
Cenchrus barbatus *Schum.* 13
Cephalonema polyandrum *K. Schum.* . 46, 298
Cercestis congensis *Engler* 16
Cercopetalum dasyanthum *Gilg* 252
— — var. longeacuminatum *De Wild.* 252
Cercospora Manihotis *P. Henn.* 104
— Sesbaniae *P Henn.* 104
— sublateritia *P. Henn.* 104
— Vanderysti *P. Henn.* 104
Cercosporella Sidae *P. Henn.* 230
Chaetocarpus africanus *Pax.* 288
Chironia Verdickii *De Wild.* 338
Chloris polydactyla *Sw.* 14
Chomelia congensis (*Hiern*) *O. Kuntze.* . 157
— Gilletii *De Wild.* 78
— Laurentii *De Wild.* . . . 78, 157
— longifolia *De Wild.* 157
Christiania africana *DC.* 45
Chrysanthellum procumbens *Pers.* . . . 213
Cichorium Intybus *L.* 213
Cincinnobotrys Sereti *De Wild.* 330
Cintractia congensis *P. Henn.* 87
— togensis *P. Henn.* 87
Cissampelos Pareira *L.* 35, 126
— — subsp. owariensis (*Pal. Beauv.*) *Oliv.* 35, 126
— tenuipes *Engler* 35
Cistanthera Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* 297
Claoxylon africanum *Muell. Arg.* . . . 279
Clausena anisata *Oliver* 196, 258
Clavaria kisantuensis *Sacc.* 4
Clematis orientalis *L.* 35
— orientalis subsp. Wightiana *O. K.* 35

Pages.

Cleome ciliata *Schum.* et *Thonn.* . . . 245
— hirta (*Kl.*) *Oliver* 246
— spinosa *L.* 245
Clerodendron longitubum *De Wild.* et *Th. Dur.* 66
Clinogyne filipes *Benth.* et *Hook* 24
Coffea jasminoides *Welw.* 81
— — var. Trillesiana *Pierre* . 81
Cogniauxia podolaena *Baill.* 82, 204
— trilobata *Cogn.* 82, 205
Cola acuminata *Pal. Beauv.* 52, 304
— Bruneelii *De Wild.* 305
— cordifolia (*Cav.*) *R. Br.* 52, 304
— digitata *Mast.* 52, 304
— diversifolia *De Wild.* et *Dur.* . . 53, 304
— Gilletii *De Wild.* 304
— griseiflora *De Wild.* 304
— heterophylla *Mast.* 53
— Laurentii f. integrifolia *De Wild.* . . 304
— monponensis *De Wild.* 304
— nalaensis *De Wild.* 307
— Pynaertii *De Wild.* 307
— Sereti *De Wild.* 308
— subverticillata *De Wild.* 53
— variantifolia *De Wild.* 306
— yambuyaensis *De Wild.* 309
Coleosporium Sonchii (*Pers.*) *Lév.* . . . 92
Coleus heterotrichus *Briq.* 340
Commelina benghalensis *L.* 18
— capitata *Benth.* 18
— nudiflora *L.* 18
— umbellata *Schum.* et *Thonn.* . 18
Coniosporium Albizziae *P. Henn.* . . . 103
Conocarpus erectus *L.* 245
Conyza aegyptiaca (*L.*) *Ait.* 210
Copaifera Demeusei *Harms* 132
— Laurentii *De Wild.* 132
Corchorus acutangulus *Lam.* 46
— lobatus *De Wild.* 46
Corchorus olitorius *L.* 47
— — var. grandifolius *De Wild.* 47
— tridens *L.* 297
Coreopsis Grantii *Oliv.* 212
— Sereti *De Wild.* 212
Corymbis Welwitschii *Reichb. f.* 235
Corticium roseum *Pers.* 4
— serium *Pers.* 4
Costus phyllocephalus *K. Schum.* . . . 23
Craeca villosa L. 149
Craterispermum brachynematum *Hiern.* 76, 171, 348
— — var. breviflora *De Wild.* . . . 172

Pages.

Craterispermum congolanum *De Wild.* et *Th. Dur.* . . . 76, 171, 348
Cremaspora triflora (*Schum.* et *Thonn.*) *Th. Dur.* et *Schinz.* 171
Crinum giganteum *Andr.* 21
— Laurentii *Th. Dur.* et *De Wild.* . 21
— purpurascens *Herb.* 21, 120
— — var. angustilobum *De Wild.* 120
— scabrum *Sims* 21
Crossandra guineensis *Nees.* 203
Crossopteryx africana *Baill.* 71, 142
— *kotschyana* Fenzl. 71
Crotalaria brevidens *Benth.* 145
— cylindrocarpa *DC.* 145
— Hildebrandtii *Vatke.* 145
— lanceolata *G. Meyer* 145
— ononoides *Benth.* 146
— striata *DC.* 146
Croton angolensis *Muell. Arg.* 276
— congensis *De Wild.* 276
— draconopsis *Muell Arg.* 277
— Mubango *Muell. Arg* 277
— oxypetalus *Muell. Arg.* 277
— Verdickii *De Wild.* 277
— zambesiacus *Muell. Arg.* 278
Crotonogyne Laurentii *De Wild.* 278
— — var. ikelembense *De Wild.* 278
Cucurbita maxima *Duch.* 83
— Pepo *L.* 205
Culcasia angolensis *Welw.* 16
Cussonia angolensis *Hiern.* 335
Cuviera angolensis *Welw.* 78, 173, 348
Cyathea canaliculata *Willd.* 106
— — var. congi *Christ* . . 106
— Dregei *Kunze* 106
Cyanotis caespitosa *Kotschy* et *Peyr.* . . 19
— Dybowskii *Hua* 19
— somaliensis *C.-B. Clarke* . . . 19
Cyathogyne viridis *Muell. Arg.* 268
Cycnium camporum *Engler.* 69
Cynometra Gilletii *De Wild.* 130
— Laurentii *De Wild.* 130
— Mannii *Oliver* 130
— Oddoni *De Wild.* 131
— pedicellata *De Wild.* 131
Cyperus articulatus *L.* 117
— distans *L. f.* 117
— fertilis *Boeck.* 117
— mapanioides *C.-B. Clarke* . . . 117
Cystopus Bliti (*Biv.*) *De Bary* 85
— — f. Achyranthis *P. Henn.* . 85

Pages.

Dactylium licheniforme *P. Henn.* . . . 103
Dactyloctenium aegyptianum (*L.*) *Willd.* . 14
Dalbergia ealaensis *De Wild.* 151
— Laurentii *De Wild.* 152
— laxiflora *M. Micheli* 152
— Micheliana *De Wild.* 152
— saxatilis *Hook. f.* 152
Daldinia Eschscholzii (*Ehrb.*) *Rehm* . . . 7
Dalhousiea africana *Hoore* 145
Dalechampia ipomoeaefolia *Benth.* . . . 286
— scandens *L.* 286
Darluca Filum *Cont.* 101, 228
Davallia elegans *Sw.* 107
— speluncae *Baker* 107
Derris brachyptera *Baker* 153
— congolensis *De Wild.* 152
Desmodium lasiocarpum *DC.* 150
— mauritianum *DC.* 150
Dewevrea bilabiata *M. Micheli* 148
Dialium acuminatum *De Wild.* 139
— guineense *Welw.* 139
— Laurentii *De Wild.* 145
Dicellandra Barteri *Hook.* 198, 332
— — var. runcinata *De Wild.* 332
Dichapetalum Lujae *De Wild.* et *Th. Dur.* 41
— mumbuttense *Engler* . . . 41
Dichrocephala latifolia *DC.* 209
Dictyandra arborescens *Welw.* . . . 196, 345
Dictyophora phalloidea *Desv.* 5
Dimorphochlamys Mannii *Hook.* 82
Dinophora spenneroides *Benth.* 197
Dioclea reflexa *Hook. f.* 37, 155
Diodia breviseta *Benth.* 81, 190
Dioscorea acarophyta *De Wild.* 121
— dumetorum (*Kunth.*) *Pax* . . . 121
— macroura *Harms* 22, 121
— pterocaulon *De Wild.* et *Dur.* . 121
— Thonneri *De Wild.* et *Dur.* . . 121
Diospyros incarnata *Gurke* 335
Diphaca cochinchinensis Lom. 150
Diplazium Sammadii (*Kuhn*) *C. Christensen* 109
Disa Welwitschii *Reichb. f.* 234
Dissotis Brazzaei *Cogn.* 197, 327
— capitata (*Vahl*) *Hook. f.* 197
— cornifolia *Hook. f.* 327
— decumbens (*Pal. Beauv.*) *Triana* 197, 327
— Hensii *Cogn.* 328
— macrocarpa *Gilg* 328
— incana (*E. Mey.*) *Triana* . . . 328
— multiflora (*Sm.*) *Triana* 328
— phaeosticha (*Hochst.*) *Triana* . . 328
— rotundifolia (*Sm.*) *Triana* . . . 328
— Sereti *De Wild.* 328
— Thollonii *Cogn.* 197, 329

Pages.

Dombeya niangaraensis *De Wild.* . . 49
— Seretii *De Wild.* 50
Dorstenia Lujae *De Wild.* 123
— mogandjensis *De Wild.* . . . 241
— psilurus *Pal. Beauv.* . . 31, 123
— yambuyaensis *De Wild.* . . . 241
Dorypteris concolor (*Langsd. et Fisch.*) *Kuhn* 112
Dothidella Andropogonis *P. Henn.* . . 98
Dracaena Kindtiana *De Wild.* 119
— Laurentii *De Wild.* 20
— Poggei *Engl.* 234
— ueleensis *De Wild.* 20
Dryopteris Currori (Mett.) O. Kuntze . . 111
— *gongylodes* (Schkuhr) O. Kuntze 112
— *megaphylla* (Mett.) C. Christensen 112
— *orientalis* (Gmel.) C. Christensen 111
— *parasitica* (L.) O. Kuntze . . 112
— *protensa* (Afzel.) C. Christensen 112
Duvernoya Dewevrei *De Wild.* et *Dur.* . . 204
Dyschoriste Perrottetii (*Nees*) *O. Kuntze* . 201

Ecastaphyllum Brownei (*Jacq.*) *Pers.* . . 151
Echinodorus humilis (*Kunth*) *Buchen.* . . 9
Echinops Korobori *De Wild.* 216
— Sereti *De Wild.* 214
Egassea Laurentii *De Wild.* 310
— Pierreana *De Wild.* 310
Eichornia natans (*Pal. Beauv.*) *Solms* . . 233
Eleocharis fistulosa *Schulle.* 118
Eleusine indica (*L.*) *Gaertn.* 15
Eleutherine plicata *Herb.* 22
Elionorus argentatus *Nees* 10
Elytraria crenata *Vahl* 201
Embelia retusa *Gilg* 345
Emilia sagittata (*Vahl*) *DC.* 214
Entada abyssinica *Steud.* 129
— scandens *Benth.* 129
— sudanica *Schw.* 129, 257
Eragrostis ciliaris (*L.*) *Link.* 15
— owariensis *Steud.* 15
— sabulicola *Pilger* 15
— tremula (*Lam.*) *Hochst.* . . . 15
— tubiformis *Pilger* 15
Eranthemum Ludovicianum Büttn. . . 203
Eriobotrya japonica *Lindl.* 283
Eriocoelum microspermum *Radlk.* . . . 296
— macrospermum *Gilg* 296
Eriosema cajanoides *Hook. f.* 155
— glomeratum *Harms* 156
— pulcherrimum *Harms* 156
Erythrina huillensis *Welw.* 154

Pages.

Erythrina Sereti *De Wild.* 154
— tomentosa *R. Br.* 154
Ethulia conyzoides *L. f.* 205
Euadenia trifoliata *Benth.* et *Hook.* . . . 251
Eucalyptus robusta *Sm.* 326
Eugenia Demeusei *De Wild.* 325
— — f. lukolelaensis *De Wild.* 325
— Laurentii *Engler* 326
— Michelii *Lam.* 326
— Jambos *L.* 326
Eulophia gracilis *Lindl.* 236
— guineensis *Lindl.* 236
— lurida var. latifolia *De Wild.* . . 236
Eulophidium Ledieni (*Stein.*) *De Wild.* . . 237
Eupatorium africanum *Oliver* 209
Euphorbia cyparissioides *Pax.* 289
— indica *Lam.* 289
— Laurentii *De Wild.* 289
— prostrata *Ait.* 289
— Poggei *Pax* 290
— Ruintasii *Pax* 291
— Sapini *De Wild.* 290
— Sereti *De Wild.* 290
— tumbaensis *De Wild.* 291
— thymifolia *L.* 291
Evolvulus alsinoides *L.* 198
Exacum quinquenervium *Gris* 335
Exochaenium chionanthum *Schinz.* . . . 336
— Gentilii *De Wild.* 336
— Teuszii *Schinz.* 336
— Wildemanianum *Gilg* . . . 336

Fadogia Cienkowskyi *Schweinf.* 77
— lactiflora *Welw.* 78
— tomentosa *De Wild.* 78, 348
Faroa paradoxa *Gilg* 337
Favolus brasiliensis *Fries* 3
— — f. longipes *Sacc.* . . 3
Fillaeopsis discophora *Harms* 37, 129
Fimbristylis diphylla *Vahl* 118
— exilis *Roem.* et *Schult.* . . . 118
Flabellaria paniculata *Car.* 38
Flagellaria guineensis *Schum.* et *Thonn.* . 233
— *indica* Thoms. 233
Fleurya aestuans (*L.*) *Gaud.* 31
Floscopa africana (*Pal. Beauv.*) *C.-B. Clarke* 19
— rivularis *C.-B. Clarke* 20
Fuirena umbellata *Rottl.* 118
Fusarium coniosporiicola *P. Henn.* . . . 106
— heterosporum *Nees* 106, 231
— Sorghi *P. Henn.* 105

Gaertnera paniculata *Benth.* . . . 81, 189, 349

Pages.

Garcinia Gladidi *De Wild.* 55
— Gilletii *De Wild.* 56
— longeacuminata *Engler* 56
— Pynaertii *De Wild.* 312
— Sereti *De Wild.* 313
Gardenia Jovis-tomantis *Hiern.* 348
— Thunbergia *L. f.* . . . 74, 158, 348
— pulchella *Don* 75
— Sereti *De Wild.* 348
Genyorchis pumila *Schlecht.* 237
Geophila hirsuta *Benth.* 188, 349
— — forma brevifolia *De Wild.* 189
— — var. hirsutissima *De Wild.* 188, 349
— — forma stricta *De Wild.* . 188
— involucrata *Schw.* 189, 349
— obvallata *Didr.* 349
— renaris *De Wild.* et *Th. Dur.* 81, 189
Giesekia pharnacoides *L.* 34
Gladiolus angolensis *Welw.* 22
Gleichenia dichotoma *Hook.* 9, 106
Glocosporium bokensis *P. Henn.* 228
Gloriosa virescens *Lindl.* 20
Glycine Gilletii *De Wild.* 154
— javanica *L.* 155
Glyphaea grewioides *Hook. f.* . . . 45, 297
Gnaphalium luteo-album *L.* 210
Gouania longipetala *Hemsl.* 44
Gouaina Sereti *De Wild.* 45
Grammitis scolopendrina Bory. . . . 113
Grangea maderaspatana (*L.*) *Poir.* . . . 209
Grewia barombiensis *K. Schum.* 298
— coriacea *Mast.* 298
— floribunda *Mast.* 46
— — var. latifolia *De Wild.* 46, 298
— malacocarpoides *De Wild.* . . . 298
— pinnatifida *Mast.* 298
— Sereti *De Wild.* 299
Grewiopsis Dewevrei *De Wild.* et *Dur.* 46, 300
— globosa *De Wild.* et *Dur.* . 46, 300
Griffonia speciosa (Welw.) Taub. . . . 138
Guarea Laurentii *De Wild.* 283
Guepinia spathularia (*Schw.*) *Fries* . . . 5
Guerkea Schumanniana *De Wild.* et *Th. Dur.* 64
Gymnopteris Heudelotii Bory 8
Gynura cernua (*L.*) *Benth.* 214

Habenaria ichneumonea *Lindl.* 234
— macrura *Kränzl.* 234
— zambesiaca *Reichb. f.* 234
Hardwickia Mannii *Oliver* 132
Haronga paniculata (*Pers.*) *Lodd.* . . 55, 312
Hasskarlia didymostemon *Baill.* 284
Heinsia densiflora *Hiern.* 169

Pages.

Heinsia densiflora var. occidentalis *De Wild.* 169
— pulchella (*G. Don*) *K. Schum.* 75, 169, 343
Heisteria parvifolia *Sm.* 32
Helianthus annuus *L.* 211
Helichrysum geminatum *Klatt.* 210
Helminthosporium Chrysobalani *P. Henn.* 105
— Eragrostidis *P. Henn.* . 231
— Grewiae *P. Henn.* . . 105
— kwangense *P. Henn.* . 231
— ustilaginoideum *P. Henn.* 104
Herminiera elaphroxylon *Guill.* et *Perr.* . 150
Heteranthera Kotschyana *Fenzl* 232
Hevea brasiliensis (*Kunth*) *Muell. Arg.* . 286
Hewittia bricolor *W.* 199
Hexagonia crinigera *Fries* 3
— — var. lignicola *Sacc.* . 3
— Dybowskii *Pat.* 3
— Kurzii *Curr.* 3
Hibiscus Abelmoschus *L.* 48, 301
— cannabinus *L* 48, 302
— esculentus *L.* 48, 302
— *Grantii* Mast. 49
— physaloides *Guill.* et *Perr.* . 48, 302
— *populneus* L. 49
— rosa-sinensis *L.* 302
— rostellatus *Guill.* et *Perr.* . . . 49
— surattensis *L.* 302
— tiliaceus *L.* 302
Himantia candida *Pers.* 7
Hippocratea apiculata *Welw.* 294
— bipindensis *Loes* 293
— Bruneelii *De Wild.* 292
— clematoidea *Loes* 41
— indica *Willd.* 293
— isangiensis *De Wild.* . . . 293
— myriantha *Oliver.* 293
— Pynaertii *De Wild.* 294
— velutina *Afzel* 295
Hirneola Auriculae-Judae (*L.*) *Berk* . . . 4
— nigra (Sw.) *Fries* 4
Hoehnelia vernonioides *Schw.* 211
Homalium bullatum *Gilg* 316
— ealaense *De Wild.* 316
— Gentilii *De Wild* 196
— Gilletii *De Wild.* 316
— Laurentii *De Wild.* 317
— molle *Stapf* 317
— setulosum *Gilg* 317
— stipulaceum *Welw.* 317
— Wildemanianum *Gilg* 317
Honckenya ficifolia *Willd* 46, 297
Hoslundia verticillata *Vahl.* 340
Hugonia obtusifolia *C.-H. Wright* . . 38, 258
— platysepala *Welw.* 38, 258

Pages.

Hybophrynium Braunianum *K. Schum* . . 24
Hydrosme Leopoldiana Mast. 233
Hygrophila spinosa *T. Anders.* 201
Hymenocardia acida *Tul.* 269
— Heudelotii *Muell. Arg.* . . 269
— ulmoides *Oliv.* 269
Hymenochaete kwangensis *P. Henn.* . . 96
Hypoestes callicoma *Moore.* 204
— mollis *Anders.* 204
Hypolytrum nemorum *Pal. Beauv.* . . . 116
Hypoxylon cinnabarinum *P. Henn.* . . . 6
— congoense *Sacc.* 6
— Gilletianum *Sacc.* 6
Hyptis brevipes *Poit.* 339
— pectinata (*L.*) *Poit.* 339
— spicigera *Lour.* 339

Impatiens bicolor *Hook. f.* 44, 297
— Irvingii *Hook. f.* 44, 296
— Kirkii *Hook. f.* 44, 297
Imperata arundinacea Cyrillo 11
— cylindrica (*L.*) *Pal. Beauv.* . . . 10
Indigofera astragalina *DC.* 146
— capitata *Klotsch* 146
— endecaphylla *Jacq.* 146
— erythrogramma *Welw.* . . . 146
— poysperma *De Wild.* et *Dur.* . 146
— procera *Schum.* et *Thonn.* . . 146
Initsia africana (Sm.) O. Kuntze. . . . 134
Inula Klingii *O. Hoffm.* 211
Iodes Laurentii *De Wild.* 295
Ionidium enneaspermum *Vent.* 314
Ipomoea amoena *Choisy.* 199
— Barteri *Baker* 199
— Batatas (*L.*) *Poir.* 199
— chrysochaeta *Hallier f.* . . . 199
— hispida (*Vahl*) *R.* et *S.* 199
— involucrata *Pal. Beauv.* . . . 199
— paniculata (*L.*) *R. Br.* 199
Irpex obliquus (*Schrad.*) *Fries* 3
Irvingia Smithii *Hook. f.* 39
Isnardia prostrata (Roxb.) O. Kuntze . . 61
Ixora coccinea *L.* 177
— Laurentii *De Wild* 177
— longipedunculata *De Wild* 177
— — var. Dewevrei *De Wild.* 178
— odorata *Hook. f.* 178
— radiata *Hiern* 178
— — var. latifolia *De Wild.* . 79, 178
— Sereti *De Wild.* 178
— Soyauxii *Hiern* 79, 179

Jacquemontia capitata (*Desr.*) *Don* . . . 200
Jasminum dichotomum *Vahl* 63

Pages.

Jasminum ternum Knobl. 63
— Verdickii *De Wild.* 63
Jatropha multifida *L.* 286
Jaumea congensis *Hoffm* 213
Jussieua linifolia *Vahl* 61
— pilosa *H. B. K.* 334
Justicia Garckeana *Büttn.* 204

Kalanchoe glandulosa *Hochst.* 253
Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.* 70
Kosteletzkya Grantii (*Mast.*) *Garcke* . . 49
Kretzschmaria cetrarioides (*Welw.* et *Turr.*) *Sacc.* 7
Kyllingia brevifolia *Rottb.* 117
— peruviana *Lam.* 117

Lachnocladium subochraceum *Sacc.* . . . 4
Lactuca Cabrae *De Wild.* 217
— capensis *Thubn.* 217
— — var. duruensis *De Wild.* . 217
— longespicata *De Wild.* 219
— Sereti *De Wild.* 218
— taraxacifolia *Schum.* et *Thonn.* . 219
— tricostata *De Wild.* 219
Lagenaria vulgaris *Ser.* 83
Laggera alata *Sch.-Bip.* 210
Lagurus cylindrica L. 10
Landolphia florida *Benth.* 64
— — var. leiantha *Oliv.* . . 64
Lankesteria Barteri *Hook. f.* 202
Launaea Cabrae De Wild. 217
Lavalleopsis longifolia *De Wild.* et *Th. Dur.* 32
Leersia hexandra *Ser.* 13
Leioptyx congoensis *Pierre.* 259
Lentinus Tanghinae *Lév.* 1
— velutinus *Fries.* 1
Lenzites polita *Fries.* 2
Leonitis nepetifolia (*L.*) *Ait.* 338
— pallida *Benth.* 338
Lepistemon owariense (*Pal. Beauv.*) . . 198
Leptactinia Arnoldiana *De Wild* 157
— Baudoni *De Wild.* 156
— Leopoldi II *Büttner* . . . 72 157
— Liebrechtsiana *De Wild.* et *Dur.* 73
— Pynaertii *De Wild.* 344
— surongaensis *De Wild.* . . . 73
Leptaulus daphnoides *Benth.* 43
Leptochilus Heudelotii (Bory) Christensen 114
Leptonychia multiflora *K. Schum.* . . . 51
Limonia Poggei *Engler* 38
— — var. latialata *De Wild.* . 38
Linociera nilotica Oliver 62
Lipocarpha argentea *R. Br.* 116
Lissochilus arenarius *Lindl.* 236

Pages.

Lissochilus dilectus *Reichb. f.* 236
— giganteus *Welw.* 236
Listrostachys capitata (*Lindl.*) *Reichb. f.* 28, 238
— falcata *De Wild.* 238
— Gentilii *De Wild.* . . . 28, 239
— Kindtianum *De Wild.* . . . 239
— linearifolia *De Wild.* . . . 239
— Margaritae *De Wild.* . . . 239
— pellucida (*Lindl.*) *Reichb. f.* 239
— Pynaertii *De Wild.* . . 28, 239
— vesicata *Reichb.* 29
Lonchitis pubescens (*Willd.*) *Kaulf.* . . 112
Loranthus capitatus (*Spreng.*) *Engler.* . 124
— — var. latifolius *Engler.* 124
— elongatus *De Wild.* 124
— Laurentii *Engler* 124
— ogowensis *Engler.* 124
— Thonneri *Engler* 124
Lovoa Pynaertii *De Wild.* 260
Ludwigia prostrata *Roxb.* 61, 334
Luffa cylindrica *Roem.* 83, 205
Lychnodiscus cerospermus *Radlk.* . . . 296
Lycopodium cernuum *L.* 116, 231
— phlegmaria *L.* 116
Lygodium scandens (*L.*) *Schw.* 115
— Smithianum *Presl* 115

Macaranga angolensis *Muell. Arg.* . . . 281
— debeleensis *De Wild.* 281
— Laurentii *De Wild.* 282
— Pynaertii *De Wild.* 283
— rosea *Pax* 283
— saccifera *Pax* 283
— Zenkeri *Pax* 283
Macrolobium caeruleoides *De Wild.* . . . 137
— Dewevrei *De Wild.* 138
— — var. bijugis *De Wild.* 138
— — var. trijugis *De Wild.* 138
— Palisoti *Benth.* 138
Maerua Aprevaliana *De Wild.* et *Th. Dur.* 252
Maesobotnya hirtella *Pax* 268
— Sapini *De Wild.* 268
— — var. brevipetiolata *De Wild.* 269
Magnistipula Butayei *De Wild.* 255
Mallotus oppositifolius *Muell. Arg.* . . . 279
— subulatus *Muell. Arg.* 279
Manihot Glaziovii *Muell. Arg.* 287
— utilissima *Pohl* 287
Manisuris granularis (*L.*) *L. f.* 11
Manniophyton africanum *Muell. Arg.* . . 279
Maprounea africana *Muell. Arg.* 289
Marasmius hygrometricus (*Brig.*) *Sacc.* . 1
Marattia fraxinea *Sw.* 115

Pages.

Mareya micrantha *Muell. Arg.* 285
Mariscus pseudo-pilosus *C. B. Clarke* . . 118
— Sieberianus *Nees* 118
Markhamia hetea *K. Schum.* 70
— sessilis *Sprague.* 70
— *tomentosa* Hiern 70
Mayepea nilotica (*Oliver*) *Knoblauch* . . 62
Megabaria Trillesii *Pierre* 284
Megaclinium purpureorachis *De Wild.* . 123, 237
Megalonectria pseudotrichia (*Schw.*) *Speg.* 97
Melanthera Brownii *Sch.-Bip.* 211
Melasma indicum (*Benth.*) *Wettst.* . . . 68
Melia azedarach *L.* 262
Melochia corchorifolia *L.* 52, 303
— melissifolia *Benth.* 52, 303
Melothria deltoidea (*Schum.* et *Thonn.*) *Benth.* 82
— maderaspatana *Cogn.* 82
Memecylon Laurentii *De Wild.* 332
— leucocarpum *Gilg* 333
— longicauda *Gilg* 333
— Maurici *Hook. f.* 333
— myrianthum *Gilg* 333
— Pynaertii *De Wild.* 334
Merremia angustifolia (*Jacq.*) *Hallier* . . 200
— pentaphylla (*L.*) *Hallier* . . . 200
— pterygocaulos (*Choisy*) *Hallier* . 200
Micrococca Mercurialis (*L.*) *Benth.* . . . 279
Microcyclus Derridis *P. Henn.* . . . 99, 227
Microdesmis puberula *Hook. f.* 287
Microglossa angolensis *Oliver* et *Hiern.* . 209
— volubilis *DC.* 209
Mikania scandens *Willd.* 209
Microthyrium mbelense *P. Henn.* 227
Millettia Harmsiana *De Wild.* 37, 147
— — f. acuminata *De Wild.* 147
— Laurentii *De Wild.* 147
— Mannii *Baker* 147
— Teuszii (*Bültn.*) *De Wild.* . . . 147
— Thonningii *Baker.* 147
— urophylloides *De Wild.* 147
— versicolor *Welw.* 148
Mimosa asperata *L.* 128
— pudica *L* 128
Mimusops Welwitschii *Engler.* 62
— — var. grandifolia *De Wild.* 62
Mitracarpus verticillatus *Valke* 190
Modecca lobata Jacq. 59
Mohlana latifolia *Moq.* 34, 244
Mollugo nudicaulis *Lam.* 34
Momordica charantia *L.* 82, 204
— — var. abbreviata *Ser.* 82, 204
— foetida *Schum.* et *Thonn.* . . 82

Pages.

Momordica Gabonii *Cogn.* 204
— *Morkorra* Rich. 82
Monochoria africana (*Solms*) *N. E. Br.* . 233
— *vaginalis* Presl var. *africana* Solms 233
Morelia senegalensis *Rich.* 75, 167
Morinda longiflora *G. Don* 81, 190, 349
— citrifolia *L.* 189, 349
Moringa oleifera Lam. 36
— pterygosperma *Gaertn.* . . . 36
Mostuea densiflora *Gilg.* 63
— Lujae *De Wild.* et *Dur.* . . . 63
Msuata Buettneri *O. Hoffm* 219
Mucuna flagellipes *Vog.* 153
— pruriens *DC.* 153
Mussaenda arcuata *Poir.* 71, 192
— elegans *Schum.* et *Thonn.* 71, 192, 344
— erythrophylla *Schum.* et *Thonn.* 71, 193, 344
— stenocarpa *Hiern.* . . . 72, 193, 344
— tenuiflora *Benth.* . . . 72, 193, 344
Myrianthus arboreus *Pal. Beauv.* . . . 31
Myrsiphyllum cristatum Hiern . . . 181
— *nigropunctatum* Hiern . 186
Mystacidium distichum (*Lindl.*) *Benth.* . 239
— — grandifolium *De Wild* 239
— erythropollinium *Th. Dur.* et *Schinz* 240
— infundibulare (*Lindl.*) *Rolfe* . 240
— xanthopollinum (*Reichb. f.*) *Th. Dur.* et *Schinz* . . . 30, 240

Napoleona imperialis *Pal. Beauv.* . . . 324
Nelsonia brunelloides *O. Kuntze.* . . . 201
— *campestris* R. Br. 201
Nephrodium molle *R. Br.* 111
— pallidivenium (*Hook.*) *Baker.* 8
— subquinquefidum *Hook.* . . . 8
— acuta (*Sehk.*) *Presl.* . . . 8, 108
— cordifolia (*L.*) *Presl.* 8
— exaltata (*L.*) *Scholt.* . . . 108
— ramosa *Moore.* 108
Neurotheca densa *De Wild.* 337
— loeselioides *Benth.* et *Hook.* . 337
— longidens *N. E. Br.* 337
Newbouldia laevis (*Pal. Beauv.*) *Seem.* . 70
Nummularia cinnabarina P. Henn. . . 6
Nummularia punctulata (*B.* et *Rav.*) *Sacc.* . 7
Nymphaea Lotus *L.* 245
— stellata *Willd.* 245

Ochthocosmus africanus *Hook* 38, 258
Ocimum canum *Sims* 341
— gratissimum var. mascarenarum *Briq.* 341

Pages.

Oidium erysiphoides *Fries* 102, 230
— macrospermum *P. Henn* . . . 230
— Manihotis *P. Henn.* 230
Olax Gilletii *De Wild.* 32
— Pynaertii *De Wild.* 32
Oldenlandia capensis *L. f.* 191
— corymbosa *L.* 342
— Crepiniana *K. Schum.* . . . 342
— decumbens (*Hoehst.*) *Hiern.* 70, 191, 342
— Heynei *Oliver* 191, 342
— lancifolia (*Schum.* et *Thonn.*) *Schweinf.* 71, 190
— moandaensis *De Wild.* . . 190, 342
Oleandra articulata *Presl* 113
Oncoba Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.* . 58
— Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.* . 58
— dentata *Oliver* 58, 315
— glauca *Pl.* 315
— spinosa *Forsk.* 58, 315
— Welwitschii *Oliver.* 58, 315
Ophioglossum cordifolium *Roxb.* 115
Oplismenus africanus *Pal. Beauv.* . . . 12
Ormocarpum sennoides *DC.* 150
Osbeckia Brazzaei *Cogn.* 327
— congolensis *Cogn.* 196
— — var. robusta *Cogn.* . . 327
Osmunda regalis *L.* 115
Otomeria dilatata *Hiern.* 71, 192, 343
— graciliflora *K. Schum.* 343
— lanceolata *Hiern* 71, 343
Oxalis sensitiva *L.* 37
Oxyanthus formosus *Hook. f.* 165
— Laurentii *De Wild.* 165
— sankuruensis *De Wild.* . . . 166
— speciosus *DC.* 74, 166
Ozonium auricomum *Link* 7

Pachira aquatica *Aubl.* 303
Pachyrrhizus angulatus *Rich.* 257
Palisota prionostachys *C.-B. Clarke.* . . 18
Panicum brizanthum *Hochst.* 11
— crus-galli *L.* 11
— indutum *Steud.* 11
— maximum *Jacq.* 11
— plicatum *Lam.* 12
— sanguinale *L.* 12
Papaya vulgaris DC. 59
Parinarium congense *Engl.* 253
— curatellifolium *Planch.* . . . 253
— glabrum *Oliver.* 254
— subcordatum *Oliver* 254
Parkia filicoidea *Welw.* 129
— Klainei *Pierre* 129

Pages.

Parkinsonia aculeata *L.* 140
Parodiella kwangensis *P. Henn* 225
Paropsia grewioides *Welw.* 315
— reticulata *Engler* 57
Paspalum conjugatum *Berg.* 10
— scrobiculatum *L.* 10
Paullinia pinnata *L.* 43
Pavetta Baconia *Hiern* 79, 176
— Laurentii *De Wild.* 176
— Lescrauwaetii *De Wild.* 79
Pedicellaria pentaphylla (*L.*) *Schrank.* . . 245
— — var. hirsutissima *De Wild.* 246
Pellaea Doniana (*J. Sm.*) *Hook.* 109
Pennisetum Benthami *Steud.* 13
— *macrostachyum Benth.* . . 13
— parviflorum *Trin.* 13
— Prieurii *Kunth.* 13
— purpurascens (*Schrad.*) *Anders.* 13
Pentaclethra Eetveldeana *De Wild.* et *Dur.* 130
— macrophylla *Benth.* 130
Pentadesma butyracea *Sab.* 57, 314
Peponia bracteata *Cogn.* 83, 205
— — var. hirsuta *Cogn.* . 83, 205
Periploca nigrescens *Afzel* 65
Pestalozzia congensis *P. Henn.* 229
— Mangiferae *P. Henn.* 102
— sonsensis *P. Henn.* 229
Phacidium marantaceae *P. Henn.* . . . 100
Phacodotis congoensis *Saec.* 7
Phaeoneuron dicellandroides *Gilg* . . 197, 332
Phaseolus lunatus *L.* 156
Phialodiscus Dewevrei *Gilg.* 296
— plurijugatus *Radlk.* 44
Phoma Vignae *P. Henn.* 100
Phragmites communis *Trin.* 15
Phrynium brachystachyum Koern. . . 24
Phyllachora bokensis *P. Henn.* 226
— cyperina *P. Henn.* 98
— Eleusinis *P. Henn.* 98
— grammica *P. Henn.* 98
— Milletiae *P. Henn.* . . . 98, 226
— Musae (*Klotzsch*) *Saec.* . . . 98
— Tricholaenae *P. Henn.* . . . 97
Phyllanthus capillaris *Schum.* et *Thonn.* 196, 266
— floribundus *Muell. Arg.* . . 266
— Gilletii *De Wild.* 266
— Niruri *L.* 266
— Pynaertii *De Wild.* 267
— reticulatus *Poir.* 268
Phylloclinium paradoxum *Baill.* 59
Phyllocosmus africanus (*Benth.*) 258
— Dewevrei *Engler.* 255
Phyllodes oxycarpum K. Schum. . . . 24

Pages.

Phyllosticta Derridis *P. Henn.* 228
— glumarum Setariae *P. Henn.* . 101
— glumarum Sorghi *P. Henn.* . 101
— Milletiae *P. Henn.* 227
— saccharicola *P. Henn.* . . . 100
Physacanthus inflatus *C.-B. Clarke* . . . 202
Physalis aequata *Jacq.* 66
— minima *L.* 66
Physalospora congensis *P. Henn.* . . 226
Physedra Barteri (*Hook. f.*) *Cogn.* . . . 205
Physostigma venenosum *Balf.* 156
Phytolacca abyssinica *Hoffm.* 34, 243
Piper guineense *Schum.* et *Thonn.* . . . 30
— — var. thomeanum *C. DC.* . 31
— — var. velutinum *De Wild.* . 30
— subpeltatum *Willd.* 240
Piptadenia africana *Hook. f.* 129
Pithecolobium altissimum (*Hook. f.*) *Oliver* 126
Placosphaeria Beckerae *P. Henn.* . . . 101
— Derridis *P. Henn.* 101
Placus lacerus (Burm.) O. Kuntze . . . 210
Plagiostyles Klaineana *Pierre.* . . . 41, 270
Plasmopara viticola (*Berk.* et *Curt.*) *Berl.* et *De Toni* 85
— Wildemaniana *P. Henn.* . . 85
Platostoma africanum *Pal. Beauv.* . . . 340
Platycerium angolense *Welw.* 114
— stemmaria (*Pal. Beauv.*) *Desv.* 114
— — var. Laurentii *De Wild.* 114
Platysepalum Poggei *Taub.* 149
— violaceum *Welw.* 149
Plectranthus intrusus *Briq.* 340
Plectronia acarophyta *De Wild.* 173
— Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.* 76
— Gilletii *De Wild.* 77
— Laurentii *De Wild.* . . . 175, 348
— Oddoni *De Wild.* 76
— Pynaertii *De Wild.* 175
Pleiotaxis eximia *O. Hoffm.* 216
— pulcherrima *Steetz* 217
— rugosa *O. Hoffm.* 217
Pluchea Dioscoridis *DC.* 210
Plumbago zeylanica *L.* 335
Poggea alata *Gürke* 314
Pogonia umbrosa *Reichb.* 122
Polanisia Sereti *De Wild* 246
Polycarpaea corymbosa (*L.*) *Lam.* . . . 35
— glabrifolia *DC.* 35
— Loefflingiae (*Wall.*) *Benth.* et *Hook.* 35
Polycephalium Poggei *Engler.* 42
Polygala acicularis *Oliv.* 266
— arenaria *Willd.* 266

Pages.

Polygala Gomesiana *Welw.* 40
Polygonum barbatum *L.* 242
— lanigerum *R. Br.* 33
— — var. africanum *Meissner* 33
— serrulatum *Lag.* 243
— tomentosum *Willd.* . . . 33, 243
Polypodium involutum *Mett.* 113
— irioides *Lam.* 113
— lycopodioides *L.* 9, 113
— *pallidirenium* Hook. . . . 8
— phymatodes *L.* 113
— propinquum *Wall.* 113
— — var. Laurenti *Christ* 113
— scolopendrinum (*Bory*) *Christensen* 113
Polyporus rugosus *Nees* 2
Polystachya affinis *Lindl.* 122, 235
— mystacioides *De Wild.* . . . 235
— polychaete *Kränzlin.* . . 25, 235
— ramulosa *Lindl.* 235
Polystictus affinis (*Nees*) *Fries* 2
— concinnus *Fries* 2
— funalis *Fries* 2
— latipileus *Sacc.* 2
— occidentalis *Klotzsch* 97
— sacer *Fries* 2
— — var. megaloporus *Bres.* . 2
— sanguineus (*L.*) *Mey.* 2, 97
— — var. lobatus *Sacc.* . 2
— xanthopus *Fries* 3
— — var. cupronitens *Kalchbr.* 3
Portadenia natans Pal. Beauv. 233
Portulaca oleracea *L.* 244
— quadrifida *L.* 244
Pseudarthria Hookeri *Wight* et *Arn.* . . 151
Pseuderanthemum Ludovicianum (*Büttn.*) *Lindau* 203
Psidium Guyava *L.* 325
Psilotum triquetrum *Sw.* 107
Psophocarpus longepedunculatus *Hassk.* . 25
Psorospermum febrifugum *Spach.* . . 55, 312
— tenuifolium *Hook.* . . 55, 312
Psychotria anacamptopoda *K. Schum.* . . 80
— Bieleri *De Wild.* 179
— Butayei *De Wild.* 180
— cinerea *De Wild.* 181
— cristata *Hiern* 181
— djumaensis *De Wild.* 182
— ealaensis *De Wild.* 182
— Gilletii *De Wild.* 80, 182
— gracilescens *De Wild.* . . 182, 349
— hamata *De Wild.* 183
— kimuenzae *De Wild.* 184

Pages.

Psychotria kisantuensis *De Wild.* . . . 185
— mogandjensis *De Wild.* . . . 185
— nigropunctata *Hiern* . . 80, 186
— obovatifolia *De Wild.* . . . 186
— Oddoni *De Wild.* 187
— Wildemaniana *Th. Dur.* . . . 389
Pteris atrovirens *Willd.* 109
— aquilina *L.* 109
— *concolor* Langsd. et Fisch. . . . 112
— Currori *Hook.* 8, 109
— incisa *Thunb.* 109
— quadriaurita *Retz.* 8
Pterocarpus tinctorius *Welw.* 152
Pterula multifida *Fries* 3
— Vanderysti *P. Henn.* 96
Ptychopetalum nigricans *De Wild.* . . . 33
Puccinia africana *Cooke* 92
— bakoyana *Pat.* et *Hariot* . . . 91
— bokensis *P. Henn.* 91
— Borreriae *Sydow* 92
— chloridicola *P. Henn.* . . . 90, 222
— Dissotidis *P. Henn.* 222
— heterospora *Berk.* 91, 222
— Hibisci *P. Henn.* 222
— Kraussiana *Cooke* 91, 222
— leptosperma *Sydow* 91
— Maydis *Bereng.* 90
— purpurea *Cooke.* 90
— Rottboelliae *Syd.* 90
— Vanderysti *P. Henn.* 91
Puelia Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* . 16
Punica granatum *L.* 61
Pupalia lappacea (*L.*) *Juss.* 125
Pycnocoma Laurentii *De Wild.* 285
— Sapini *De Wild.* 285
— Thonneri *De Wild.* 285
Pynaertia calaensis *De Wild.* 262

Quamoclit pinnata *Bojer.* 198
Quassia africana *Baill.* 39

Ramularia Areola *Atkinson* 103
— Piperis *P. Henn.* 103
Randia acarophyta *De Wild.* 158, 346
— acuminata *Benth.* 158, 346
— Bruneelii *De Wild.* 159, 346
— cladantha *K. Schum.* 159, 346
— congolana *De Wild.* et *Th. Dur.* 74, 159, 346
— Eetveldeana *De Wild.* et *Th. Dur.* 74
— Lujae *De Wild.* 159
— malleifera *Benth.* et *Hook.* . . . 160
— myrmecophyla *De Wild.* 160
— — var. glabra *De Wild.* 163, 346

Pages.

Randia myrmecophyla var. subglabra *De Wild.* 163
— — var. typica *De Wild.* 160
— nalaensis *De Wild.* 347
— octomera *Benth.* et *Hook.* . 74, 164, 346
— physophylla *K. Schum.* . . . 74, 164
— Pynaertii *De Wild.* 164, 347
— Seretii *De Wild.* 161, 348
Renealmia Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* . 23
Rhaptopetalum Eetveldeanum *De Wild.* et *Dur.* 42, 309
Rhynchosia Mannii *Baker* 155
Rhynchospora aurea *Vahl* 119
— candida *Boeck.* 119
Rhypsalis Cassytha *Gaertn.* 61
Rhytachne gabonensis *Hack.* 10
Ricinodendron africanum *Muell. Arg.* . . 288
Ricinus communis *L.* 286
Ritchiea calaensis *De Wild.* 248
— immersa *De Wild.* 248
— Laurentii *De Wild.* 250
— Pynaertii *De Wild.* 247
Rottboellia exaltata *L. f.* 11
Rubus pinnatus *Willd.* 253
Rumex abyssinicus *Jacq.* 242
Rutidea Dupuisii *De Wild.* 175
— hispida *Hiern* 80, 177
— Seretii *De Wild.* 175
— Smithii *Hiern* 80

Sabicea affinis *De Wild.* 72
— calycina *Benth.* 194
— capitellata *Benth.* 72
— Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* . 194
— floribunda *K. Schum.* 72
— Laurentii *De Wild.* 194
— — var Pynaertii *De Wild.* . 194
— venosa *Benth.* 194
— — var. villosa *K. Schum.* . . 194
Saccolabrim oeonioides *Kränzl.* 238
Sakersia Laurentii *Cogn.* 198, 331
— — var. cuneata *De Wild.* . 332
Salacia Demeusei *De Wild.* et *Th. Dur.* 41, 295
— Pynaertii *De Wild.* 295
Sansevieria angolensis Welw. 121
— cylindrica *Bojer.* 121
Sapium Mannianum (*Muell. Arg.*) *Hiern* . 288
— oblongifolium (*Muell. Arg.*) *De Wild.* 288
Sarcocephalus sambucina (*Winterb.*) *K. Schum.* 193
Sarcophrynium Arnoldianum *De Wild.* . 24
— brachystachyum (*Koernicke*) *K. Schum.* 24

Pages.

Sarcophrynium oxycarpum *K. Schum.* . . 24
Sauvagesia erecta *L.* 311
Schefflera Barteri *Harms* 334
Schizophyllum alneum (*L.*) *Schröter.* . . 97
— commune *Fries* 1
— — var. palmatum (*Fries*) *Sacc.* 1
Schotia Romii *De Wild.* 132
Schwenkia americana *L.* 67
Scirpus fluitans *L.* 119
Scleria hirtella *Sw.* 118
— verrucosa *Willd.* 119
Sclerochiton Gilletii *De Wild.* 202
Scoparia dulcis *L.* 67
Sebaea debilis *Schinz* 336
— oligantha *Schinz* 336
Securidaca longepedunculata *Fres.* . . . 40
Selaginella Kraussiana *Al.* 116
— scandens *Pal. Beauv.* 116
Senecio discifolius *Oliver* 214
— Quartinianus *Aschers.* 214
Septogloeum Anisophylleae *P. Henn.* . . 102
Septoria Vignae *P. Henn.* 102
Sesamum angustifolium (*Oliver*) *Engler.* . 200
— macranthum *Oliver.* 200
Sesbania aegyptiaca (*Poir.*) *Pers.* . . . 149
— punctata *DC.* 149
Setaria aurea *Hochst.* 12
Sida cordifolia *L.* 47, 301
— humilis *Cav.* 301
— paniculata *L.* 301
— rhombifolia *L.* 48, 301
Sideroxylon revolutum Baker. 62
Skierka congensis *P. Henn.* 90, 223
Smilax Kraussiana *Meisn.* 21
Solanum aculeastrum *Dun.* 66
— nigrum *L.* 66
— Sapini *De Wild.* 341
— Wildemanii *Dammer.* 67
— Welwitschii *Wright* 66
Solenostemum monostachyus *Pal. Beauv.* . 340
Sonchus Dregeanus *DC.* 219
— Schweinfurtii *Oliver* 219
— spinosus *Lam.* 219
Sopubia angolensis *Engler.* 69
— *cana* Hiern 69
— Dregeana *Benth.* 69
— ramosa *Hochst.* 69
— *simplex* Hiern 69
— *trifida* var. *ramosa* Engler. . . 69
Sorosporium Wildemanianum *P. Henn.* . 87
Sparganophorus Vaillantii *Gaertn.* . . . 205
Spathodea campanulata *Pal. Beauv.* . . 69
— *laevis* Pal. Beauv. 70

Pages.

Spermacoce stricta *L. f.* 190
Sphenoclea zeylanica *Gaertn.* . . . 350
Sporobolus indicus (*L.*) *R. Br.* . . . 14
— Molleri *Hack.* 14
— robustus *Kunth* 14
Sporodesmium effusum *P. Henn.* 105
— scleroticola *P. Henn.* . . . 105
Staphysora Sapini De Wild. 268
Stephania laetificata *Benth.* et *Hook.* . . 126
Sterculia quinqueloba (*Garcke*) *K. Schum.* 52
— Tragacantha *Lindl.* 52, 303
Stereum elegans (*Meyer*) *Fries* 4
— Ostrea (*Nees*) *Fries* 4
Stictocardia beraviensis (*Vatke*) *Hallier f.* 200
Stipularia africana *Pal. Beauv.* 194
— — var. hirsuta *De Wild.* . 194
— elliptica *Schweinf.* 195
— — var. hirsuta *De Wild.* . 195
Stizolobium pruriens Medik. 153
Striga Dewevrei De Wild. et Dur. . . . 68
Striga Forbesii *Benth.* 68
— *gesnerioides* Vatke 68
— *hirsuta* Benth 68
— lutea *Lour.* 68
— orobanchoides *Benth.* 68
Strychnos occidentalis Solered. 64
— pungens *Solered.* 64
— suberosa *De Wild.* 64
Symphonia globulifera *L. f.* 56
— — var. gabonensis *Vesque* 314
Synsepalum dulcificum (*Schum.* et *Thonn.*) *Baill.* 62
Syzygium owariense *Benth.* 326

Tagetes Gilletii *De Wild.* 213
Talinum cuneifolium (*Vahl*) *Willd.* . . 34, 244
— patens *Willd.* 244
Tarlavel stricta (L. f.) Hiern 190
Telfairia pedata *Hook. f.* 83
Tephrosia elegans *Schum.* et *Thonn.* . . 149
— linearis *Pers.* 149
— villosa *Pers.* 149
Tetracera fragans De Wild. et Th. Dur. . 55
— Masuiana *De Wild.* et *Dur.* . 54
— podotricha *Gilg* 54, 310
— — var. glabrescens *De Wild* 310
— Poggei *Gilg* 55
Tetrapleura Thonningii *Benth.* 129
Thalia Schumanniana *De Wild.* 24
Themeda Forskalii *Hack.* 16
— — var. glauca *Hack.* . . 16
Thespesia populnea *Car.* 49
Thomandersia Hensii *De Wild.* et *Dur.* . 200
Thonningia sanguinea *Vahl.* 33, 242

Pages.

Thunbergia alata *Boj.* 201
Torenia parviflora *Ham.* 67
— — var. brevipedicellata *De Wild.* 67
Trachyphrynium Danckelmannianum *Joh. Braun* et *K. Schum.* . . 23
— Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.* 23
Tragia cordifolia *Benth.* 286
Tricalysia Crepiniana *De Wild.* et *Th. Dur.* 167
— djumaensis *De Wild.* 167
— Hensii *De Wild.* 167
— longestipulata *De Wild.* et *Th. Dur.* 75, 168
— petiolata *De Wild.* 75
— Pynaerti *De Wild.* 75, 168
— Sapini *De Wild.* 168
— Sereti *De Wild.* 168
— Welwitschii *Schum.* 169
Trichilia Gilletii *De Wild.* 40, 264
— Laurentii *De Wild.* 264
— Pynaertii *De Wild.* 265
— retusa *Oliver* 40
Tricholaena rosea *Nees* 12
Trichomanes crispum *L.* 107
— cuspidatum *Willd.* 107
— pyxidiferum *L.* 107
— radicans *Sw.* 107
— rigidum *Sw.* 107
Trichopteryx flammida *Benth.* 14
Trichostachys microcarpa *K. Schum.* . . 80
Tristemma grandifolium *Gilg* 329
— — var. congolanum *De Wild.* . . 329
— *incompletum* R. Br. . . . 197, 329
— leiocalyx *Cogn.* 330
— Schumacheri *Guill.* et *Perr.* . 197
Tristicha alternifolia *Thou.* 16
Triumfetta semitriloba *Jacq.* 47, 300
— rhomboidea *Jacq.* 47, 300
Tuberculina persicina *Ditlm.* 87
Turraea Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.* . . 39
— Laurentii *De Wild.* 261
— Vogelii *Hook. f.* 39, 261

Uapaca Bossenge *De Wild.* 271
— ealaensis *De Wild.* 272
— Laurentii *De Wild.* 272
— microphylla var. Hendrickxii *De Wild.* 274
— Pynaertii *De Wild.* 274
— Sereti *De Wild.* 274
— Vanhouttei *De Wild.* 274
Uncaria africana *Don.* 71, 192, 262

Pages.

Uragoga peduncularis (*Salisb.*) *K. Schum.* 81, 189
Uraria picta *Desv.* 151
Uredinopsis Pteridis *Diet.* et *Holm.* . . . 92
— — var. congensis *P. Henn.* 92
Uredo Canavaliae *P. Henn.* 224
— cenchricola *P. Henn.* 223
— cypericola *P. Henn.* 92
— Erythrinae *P. Henn.* 224
— Fadogiae *P. Henn.* 94
— Guizotiae *P. Henn.* 93, 224
— Kyllingiae *P. Henn.* 94
— Marantaceae *P. Henn.* 92
— mbelensis *P. Henn.* 94
— Moraceae *P. Henn.* 224
— Mucunae *P. Henn.* 93
— mucunicola *P. Henn.* 224
— purpurascens *P. Henn.* 93
— Rhynchosporae *P. Henn.* 94
— Sesbaniae *P. Henn.* 93
— sonsensis *P. Henn.* 94
— Strychni *P. Henn.* 93
— Vernoniae *P. Henn.* 224
Urena lobata *L.* 48
— — var. reticulata (*Cav.*) *Gürke* 48, 301
Uredopeltis congensis *P. Henn.* 223
Uromyces Commelinae *Cooke* 88, 221
— Flemmingiae *P. Henn.* . . . 221
— kisantuensis *P. Henn* 88
— mbelensis *P. Henn* 89
— Musae *P. Henn.* 89, 221
— Schinzianus *P. Henn.* . . . 88, 221
— Vanderysti *P. Henn.* 89
— Vignae luteolae *P. Henn.* . . . 89
Urophyllum callicarpoides *Hiern* . . . 72, 193
— Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* 72, 193
— Gilletii *De Wild.* et *Dur.* . 72, 193
— Liebrechtsianum *De Wild.* et *Th. Dur.* 194
Usteria guineensis *Willd.* 63
Ustilaginoidea congensis *P. Henn.* . . . 88
— mossambicensis *P. Henn.* . 87
Ustilago Beckerae *P. Henn* 86
— heterospora *P. Henn.* 86
— ischaemoides *P. Henn.* 86
— Setariae aurea *P. Henn.* 86
— Vanderysti *P. Henn.* 86
Ustulina vulgaris *Tul.* 7

Vanderystiella leopoldvilleana *P. Henn.* . 229
Vangueria Demeusei *De Wild.* 172
Vernonia Calvoana *Hook. f.* 206
— conferta *Benth.* 206
— — var. Sereti *De Wild.* . 206
— cruda *Klatt* 206

Pages.

Vernonia glaberrima *Welw.* 206
— jugalis *Oliver* 207
— — var. De Kindtii (*O. Hoffm.*) *Hiern* 207
— lasiolepis *O. Hoffm.* 207
— natalensis *Sch.-Bip.* 207
— Poskeana *Vatke* 207
— — var. chlorolepis (*Steetz*) *O. Hoffm.* 207
— potamophila *Klatt* 207
— Sereti *De Wild.* 207
— ulophylla *O. Hoffm.* 208
— undulata *Oliver* 208
Vigna luteola *Benth.* 256
— micrantha *Harms* 256
— ornata *Welw.* 257
— reticulata *Hook.* 257
Vilfa capensis *Pal. Beauv.* 14
Vincentella revoluta (Baker) Pierre . . 62
Virecta multiflora *Sm.* 192, 343
Vismia affinis *Oliv.* 311
— Laurentii *De Wild.* 311
— rubescens *Oliv.* 311
Vittaria elongata *Sw.* 114
Vouapa caerulea 137

Pages.

Vouapa macrophylla Baill. 138

Waltheria americana *L.* 47, 303
Weihea africana *Benth.* 61
Whitfieldia Gilletii *De Wild.* 201
Wissadula rostrata (*Schum.* et *Thonn.*) *Planch.* 48, 301

Xylaria brachiata *Sacc.* 5
— brevipes *Sacc.* 5
— — var. africana *Sacc.* . . 5
— capillacea *Sacc.* 5
— corniculata *Sacc.* 5
— digitata (*L.*) *Grev.* 6
— ianthino-velutina *Mont.* 6
— involuta *Kl.* 6
— — var. nigrescens *Sacc.* . . 6
— ophiopoda *Sacc.* 6
— polymorpha var. hypoxylea *Nits.* (Pers.) *Grev.* 6
— rugosa *Sacc.* 6
— torquescens *Sacc.* 6
— venustula *Sacc.* 5

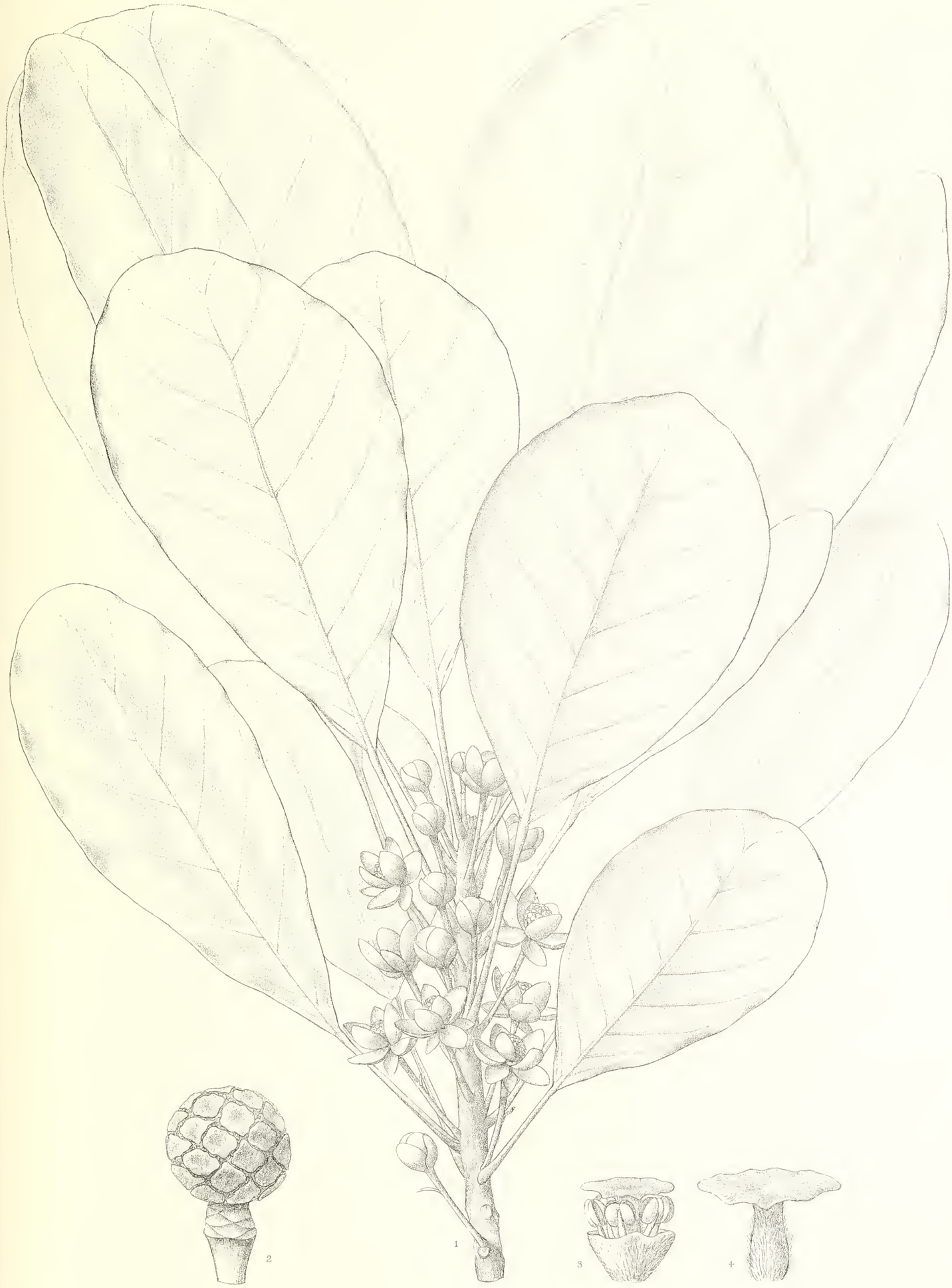
Zeuxine elongata *Rolfe* 24

LISTE ALPHABÉTIQUE DES NOMS INDIGÈNES

	Pages.
Abakusso	145
Adolim	45
Agitagna	339
Ambalo	12
Andjolia	312
Angasapo	49
Angbeia	48
Assuroli	145
Averu	210
Aworo	13
Bafwamfwa	18
Bafwamfwabadili	13
Baka	132, 149
Bakuta	301
Baugwa	312
Bankusale	13
Basesei	155
Batake	288
Beget	158
Bekaie	49
Binganganan	298
Bisloka	118
Bisoukou	64
Bobalabanebu	193
Boifeko	288
Bojudjuma	341
Bokaie	302
Bokakate	190
Bokuika	147
Bokonge	48
Bolinda	302
Bolivo	192
Boloko	56
Bolongo	314
Bombali	138
Bombo	217
Bombulokaka	125
Bomomkolata	300
Bondu	346
Bongo	127
Bonkendu	346
Bonzo	314
Bopalapambo	193
Boro	52, 300
Bossenge	272
Bossosoli	341
Botoni	312
Bpompo	199
Bufumbo	298
Bukalaka	260
Bukiret	312
Busaka	155
Buse	304
Caho	279
Ceka	14
Dendere	297
Difindo	314
Dika	330
Dilomba	342
Diongi	280
Dishinda-ja-Makaela	15
Dishinda-ja-Muheme	14
Djaurbakissim	193
Dolokonge	46
Domba	48
Dopwo	139
Eaki	188
Ejendje	279
Ekabili	47
Ekakoloka	268
Ekakoloko	268
Ekenienti	302
Ekongoli	288
Etange	339
Galagale	245
Giadidi	56
Guzu	11
Iada M'Samba	235
Iendu	326
Ikaie	121
Illuie	121
Imbali	138
Inga	64
Intsimi	302
Ite	244
Kachongo	246
Kachukutu	12

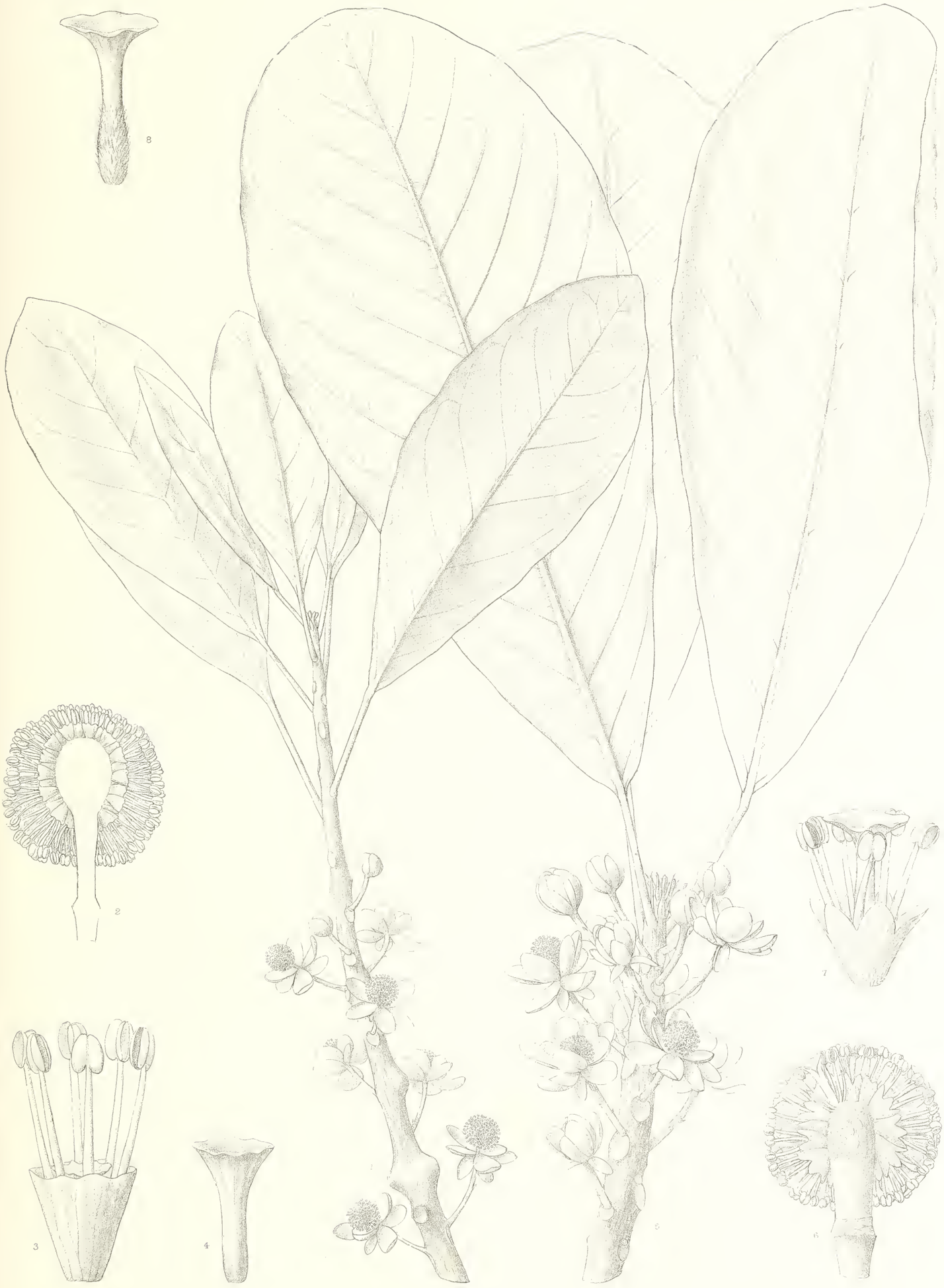
	Pages.
Kaiababa	65
Kakoloka	269
Kalimbu	118
Kalolo	14
Kalonga-longa	314
Kampumpu	16
Kanga-Nzo	284
Kapulumba	348
Kasai	209
Kasonga-kube	245
Kassebe	208
Kasakutu	15
Katchongo	246
Kayioba	14
Keaborina	190
Keongo	300, 301
Kibaka	151
Kibete-Kibete	75
Kichilo-Kiabete	342
Kikansu	34
Kilao-lao	118
Kalengu-longue	118
Kimanabuka	269
Kimbandji	15
Kinkongo	346
Kinkunakunu	111
Ki Nsangia	314
Kinselele	339
Kiungu	300
Koito	208
Kokotwa	14
Kolokasi	125
Koloko	284
Kolokosso	212
Kolokote	283
Kolumbwa	11
Kombo-Kosso	125
Kondoku	328
Kossa	279
Koto	245
Koto-Koto	193
Kukuankuko	268
Kula-Kula	253
Kuli-Kuli	253
Kumu	209
Lemalema	214
Lembame	14
Lembila	335
Liandu	280
Libunji	280
Ligo	304
Lingia-Rabache	15
Liveo	12
Lokeke	304
Lokosa	279
Lokwanta	251
Losele	328
Lotiti	46
Lubeso	137
Ludiki	65
Lukonga	300
Lukosa	279
Lukusa	279
Lunsekwe	15
Luseke	12
Lusole	304
Luvanki	149
Mabingo-bingo	13
Madelembu	245
Magbwadabirada	192
Makaie	49
Makonkomo	326
Malari	188
Mambenge	67
Mambulinkanka	300
Mamonpete	204
Mangue	16
Mapugu	158
Masoha	279
Matete	13
Mayboli	70
Mbatieke	288
M'Bossu	289
Mfufu	281
Mfumfu	281
Midiadi	24
Midilla-Kuha	252
Mikankai	302
Mobanga	246
Mochinchiele	289
Mokasi	316
Mokekeri	304
Mokindu	159
Mokongi	300
Mokonki	300
Mokulo	326
Mokulu	326
Moleama	237
Molohola	45
Mombatza	300
Mombatuke	288
Momkonkomo	316
Mondondono	19
Monfimi	302
Mongongome	288
Monpelenke	148

	Pages.
Monpussu	342
Montende	285
Montendo	285
Montoni	312
Mopalampambo	193
Mopukabuko	157
Mosamba	279
Mosampo	251
Mosatwa	246
Mossapa	246
Motantau	197
Motantum	330
Motchumono	125
Motoaton	328
Moto-Moto	15
Motukunkao	283
Mpana	265
Mpassa	155
M'Ponbu	199
Mponpolo	287
Mpoto	316
Mputo	316
Mukonki	300
Munkaman	189
Muntoni	312
Musaka	245
Mutemtia	13
Mutesa	150
Nandu	280
Nangwee	304
Ndanan	302
N'danana	302
Ndeka	309
N'Dih	10
N'Dolombo	241
Ndzimi	302
Ngomo	12
Niazi	11
Nidungu	83
Nikonki	300
Ningu	327
Niokanioko	125
Nkaikai	302
N'Kongo	297
Nkoza	279
Nkwakuku	304
Nla Gombe	10
Nsakolo	327
N'Somabala	199
Nsongia	56
Ntenteke	279
Ntingu	190
Ntinku	193
N'Tiri	241
Ntumu	55
Nzamingo	10
N'zisso	112
Okokumbu	316
Okoto	260
Oshampongo	193
Pi	45
Pingerokwa	207
Pinkekokwa	207
Poda	339
Pombura	284
Pongolowe	199
Pussa	48
Rongi	278
Salata	36
Samba	15
Sangale-vunxia	12
Schike	287
Sibu	47
Simboi	339
Sindo	15
Skaie	304
Smanebuko	269
Sobulolo	265
Songo-Songo	13
Soro	304
Sungu-Sungu	12
Taka-taka	302
Tambwe	118
Tchantchakadi	341
Tchigolokose	289
Tchimgu	190
Tonsopola	12
T'Sana	121
Tuatua	157
Ude	279
Wenge	283
Wii	279
Yaba	190
Yama-Yumbi	277
Zaira	47
Zelo	15
Zileni	70



A. d'Apreval, ad nat. del. *Etabl^ts Minot, Paris.*

UAPACA LAURENTII De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del.

Etabl^ts Mmot, Paris

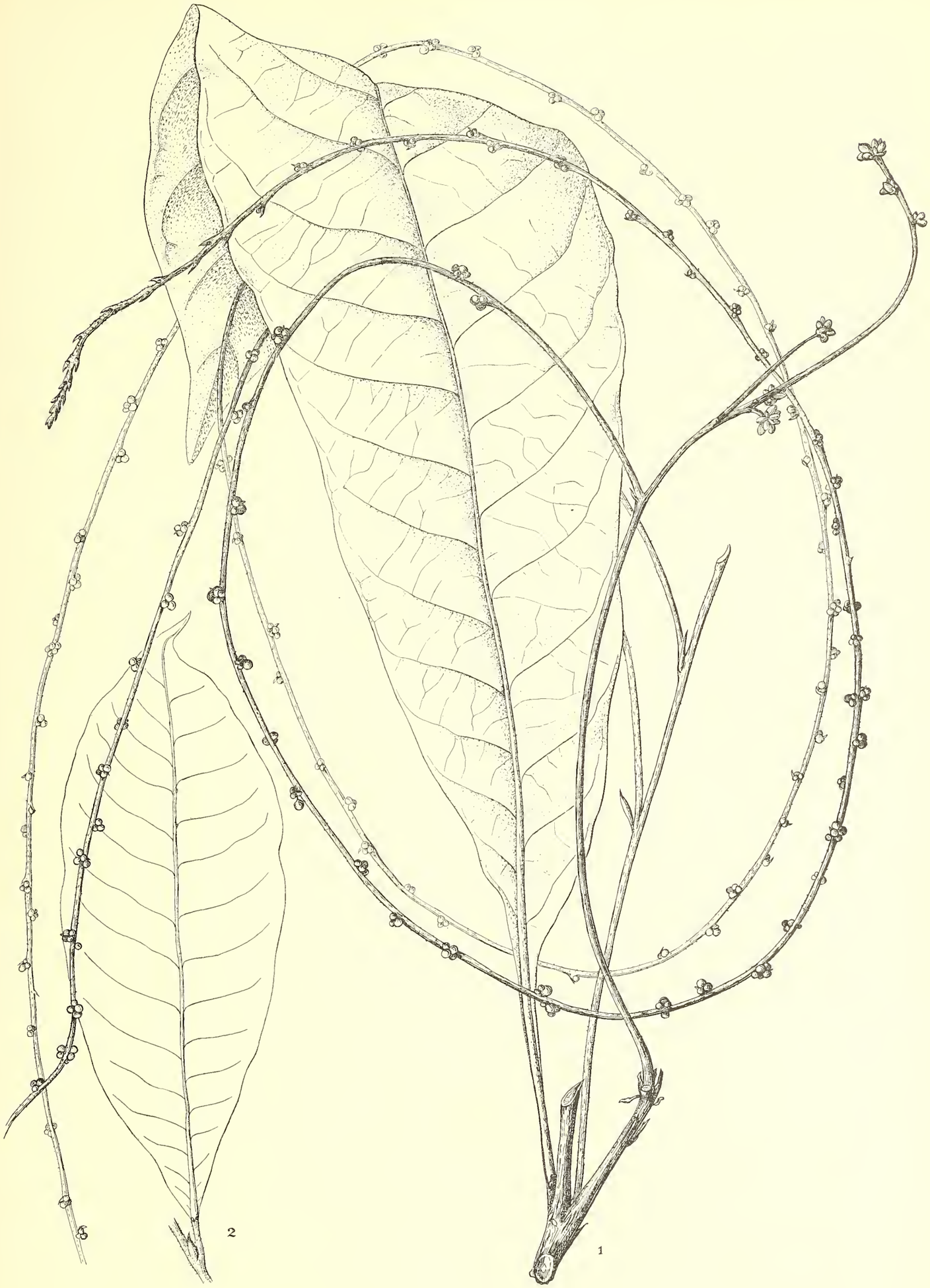
Uapaca Bossenge De Wild. Fig 1-4.
Uapaca ealaensis De Wild Fig. 5-8.

A. d'Apreval, ad nat. del. Etabl^ts Minot, Paris.

UAPACA PYNAERTII De Wild.

A. d'Apreval, ad nat. del. Etabl^ts Minot, Paris.

UAPACA SERETI De Wild.



HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

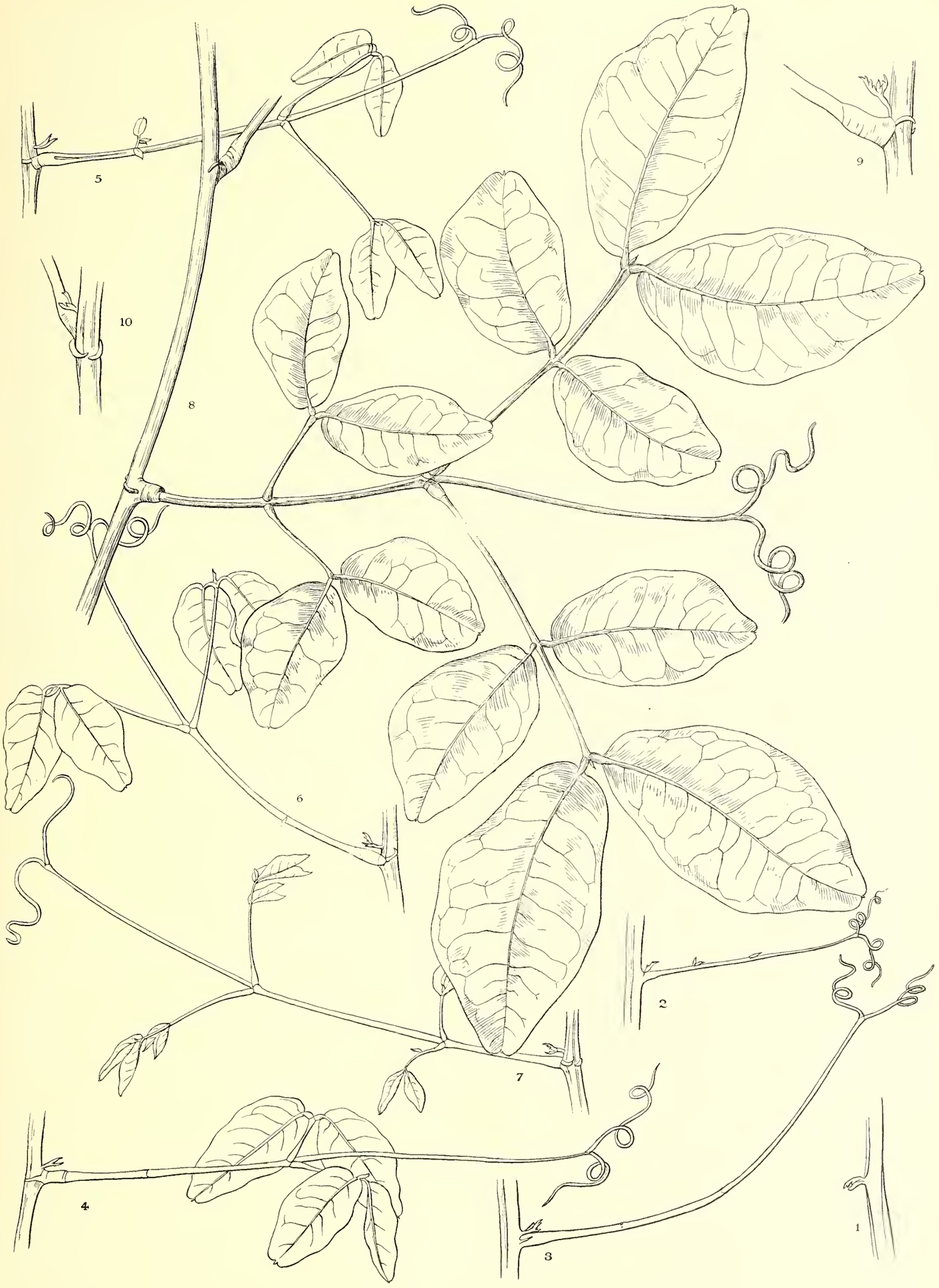
Établ^ts Jean Malvaux sc.

CROTONOGYNE LAURENTII De Wild.

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Établ^ts Jean Malvaux sc.

SOLANUM SAPINI De Wild.



HEL. DURAND, AD NAT. DEL.

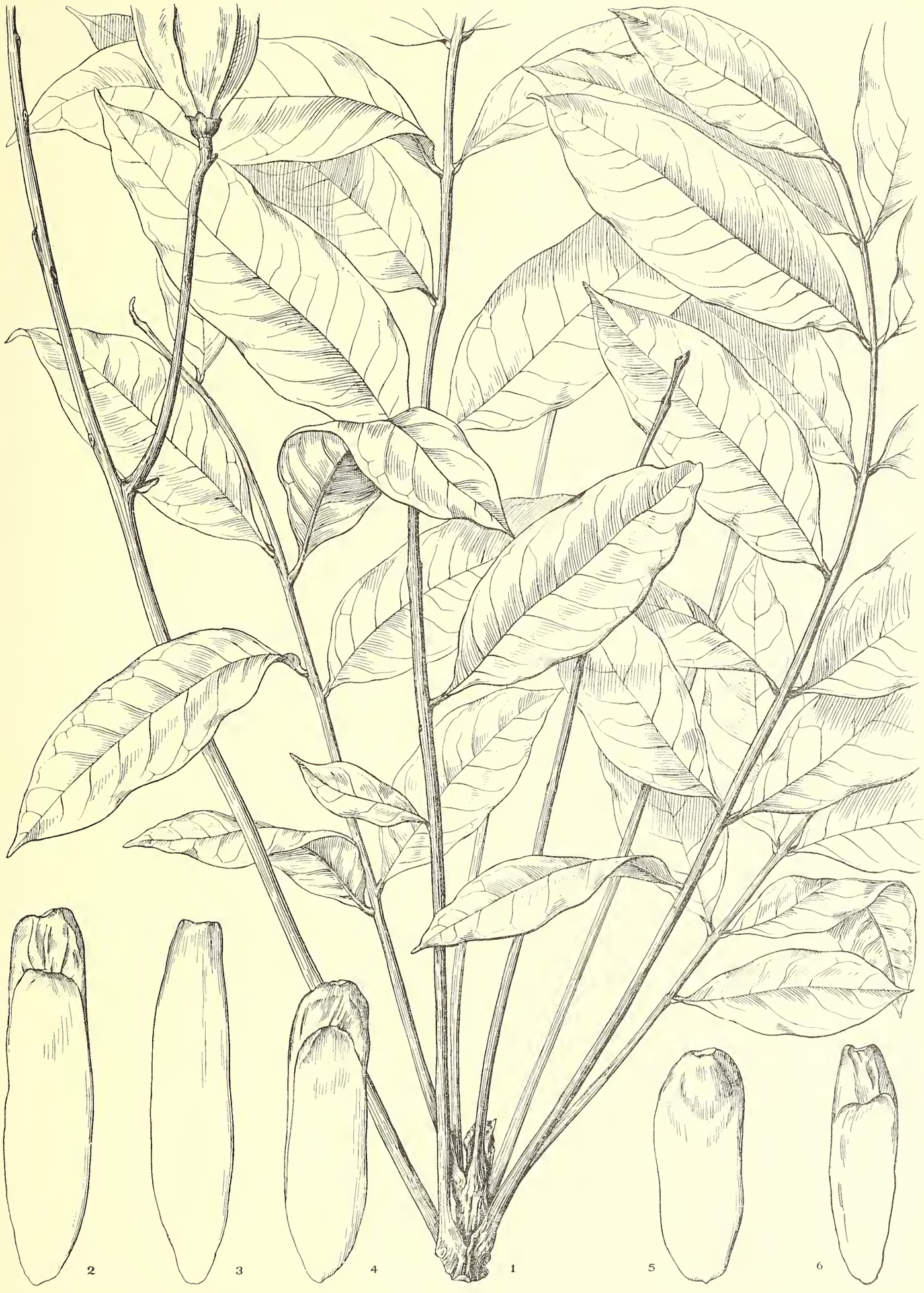
Établ^s Jean Malvaux sc.

ENTADA SCANDENS Benth.

HÉL. DURAND, SEC. DELPY ET AD. NAT. DEL.

Etablts Jean Malvaux sc.

LEIOPTYX CONGOENSIS Pierre.



HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Établ^ts Jean Malvaux sc.

LEIOPTYX CONGOENSIS Pierre.

HÉL. DURAND, AD NAT. DEL.

Etabl^t Jean Malvaux sc

Fig. 1. — BEGONIA BRUNEELII De Wild.
Fig. 2. — BEGONIA ROMEENSIS De Wild.

Etabl^ts Jean Malvaux sc.

AMPHIBLEMMA WILDEMANIANUM Cogn.

Établt Jean Malvaux sc.

EUPHORBIA SAPINI De Wild.

Etablts Jean Malvaux sc.

ARUNDINARIA ALPINA K. Schum.

Établt Jean Malvaux sc.

ARUNDINARIA ALPINA K. Schum.

Établts Jean Malvaux sc.

ARUNDINARIA ALPINA K. Schum.

A. d'Apreval, ad nat. del

Etabl^ts Minot. Paris

PYNAERTIA EALAENSIS De Wild

A. d'Apreval, ad nat. del

Etabl^ts Minot, Paris

RITCHIEA LAURENTII De Wild.

A. d'Apreval, ad nat. del.

Etabl^ts Mino[illegible]

RITCHIEA IMMERSA De Wild.

A. d'Apreval, ad nat. del

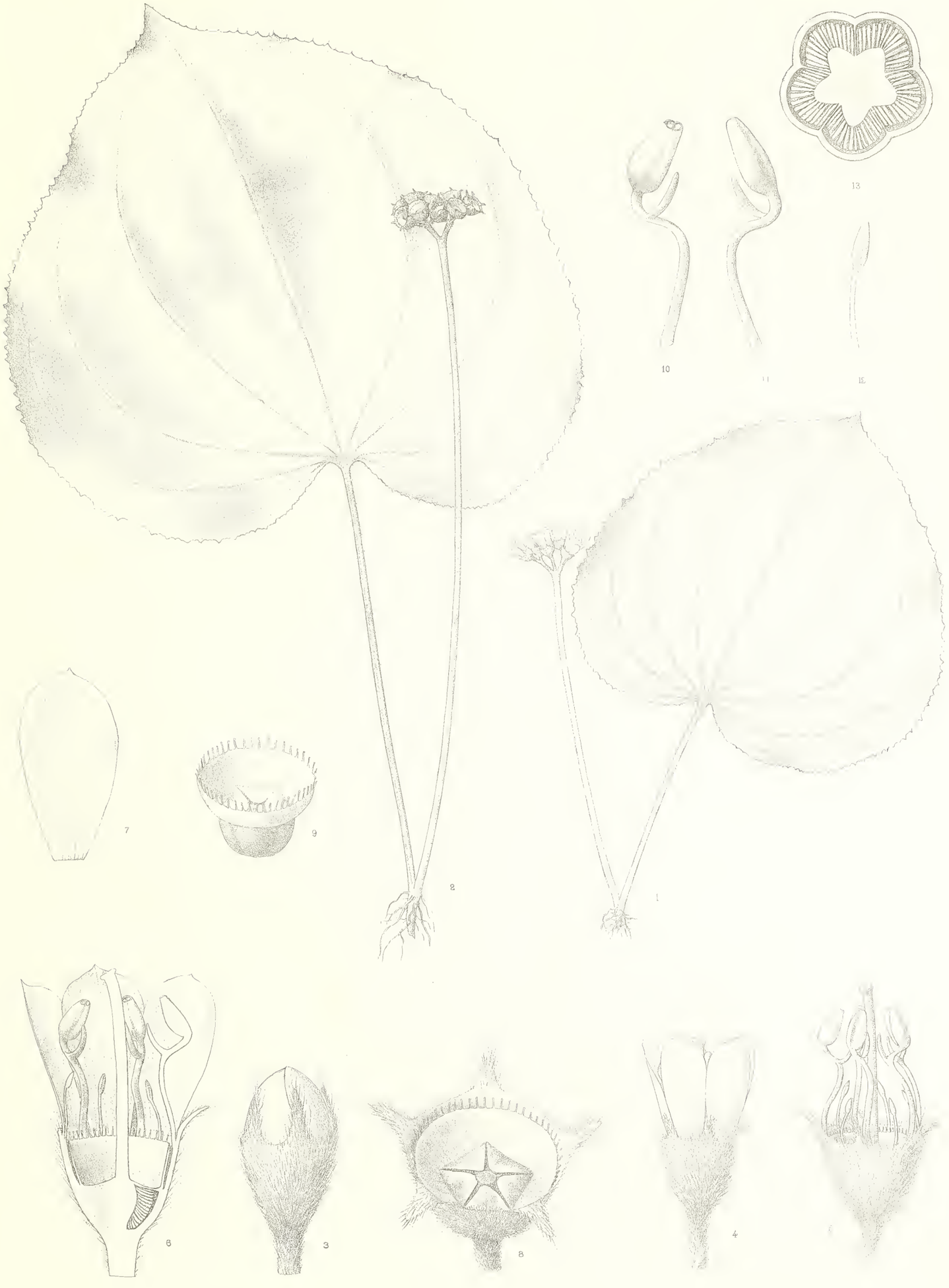
Etabl.ts Minot Paris

RITCHIEA PYNAERTII De Wild.

A. d'Apreval, ad nat. del

Ctabl^ts Minot Paris

Turraea Laurentii De Wild.



A. d'Apreval, ad nat. del

Etabl^ts Minot Paris

CINCINNOBOTRYS SERETI De Wild

ZOOLOGIE.

Série I. — Poissons, Batraciens et Reptiles.

Tome I. Matériaux pour la Faune du Congo. Poissons nouveaux, par G.-A. Boulenger. 1898-1900, 164 p. LVI pl. *(Complet).*

Fasc. 1. Novembre 1898, p. 1 à 20, pl. I à IX.

Fasc. 2. Décembre 1898, p. 21 à 38, pl. X à XIX.

Fasc. 3. Avril 1899, p. 39 à 58, pl. XX à XXIX.

Fasc. 4. Septembre 1899, p. 59 à 96, pl. XXX à XXXIX.

Fasc. 5. Décembre 1899, p. 97 à 128, pl. XL à XLVII.

Fasc. 6. Décembre 1900, p. 129 à 164, pl. XLVIII à LVI.

Tome II. Fasc. 1. Batraciens et reptiles nouveaux, par G.-A. Boulenger ; Antilope nouvelle (Cephalophus Weynsi), par Oldfield Thomas. Août 1901, p. 1 à 18, pl. I à VI.

Fasc. 2. Additions à la Faune ichtyologique du bassin du Congo, par G.-A. Boulenger. Mars 1902, p. 19 à 57, pl. VII à XVI.

Série II. — Mammifères.

Tome I. Contributions à la Faune du Congo. Okapia, par Julien Fraipont. Septembre 1907, 118 p., XXX pl. *(Complet).*

Tome II. Études sur la Faune Mammalogique du Congo.

Fasc. 1. Le Sanglier noir de l'Ituri (Hylochoerus Ituriensis), par P. Matschie. Octobre 1906, p. 1 à 22, pl. I à V.

Série III. — Arthropodes.

Faune Entomologique de l'Afrique tropicale (Monographies).

A. Hémiptères (Rhynchota Æthiopica).

Pentatomides.

Fasc. 1. Scutellerinae et Graphosomatinae, par H. Schouteden. Novembre 1903, p. 1 à 131, pl. I et II.

Fasc. 2. Arminae et Tesseratominae, par H. Schouteden. Juin 1905, p. 132 à 277, pl. III à V.

B. Coléoptères.

Longicornes.

Fasc. 1. Prioninae, par Aug. Lameere. Décembre 1903, p. 1 à 114, pl. I à III.

Buprestides.

Fasc. 1. Introduction. Julodines, par Ch. Kerremans. Septembre 1904, p. 1 à 65, pl. I.

Série IV. — Oiseaux.

Tome I. Fasc. 1. Remarques sur l'Ornithologie du Congo, par Alph. Dubois. Novembre 1905, p. 1 à 36, pl. I à XII.

ETHNOGRAPHIE ET ANTHROPOLOGIE.

Série I. — Anthropologie préhistorique.

Tome I. Fasc. 1. L'Age de la Pierre au Congo, par X. Stainier. Janvier 1899, p. 1 à 24, pl. I à V et une carte.

Série III. — Notes analytiques sur les Collections ethnographiques du Musée du Congo, publiées par la Direction du Musée.

Tome I. Les Arts. — La Religion, 1902-1903, 316 p., LXII pl. *(Complet).*

Fasc. 1. Novembre 1902, p. 1 à 144, pl. I à XXI.

Fasc. 2. Juillet 1906, p. 145 à 316, pl. XXII à LXII.

Tome II. Les Industries indigènes.

Fasc. 1. La Céramique. Mai 1907, p. 1 à 194, pl. I à XXI.

Série IV. — L'État Indépendant du Congo. Documents sur le pays et ses habitants (Illustrations dans le texte).

Fasc. 1. L'habitation. Juillet 1903, p. 1 à 28.

Fasc. 2. L'habitation (suite). Novembre 1903, p. 29 à 60.

Fasc. 3. Voies et Moyens de communication. Décembre 1903, p. 61 à 98.

Fasc. 4. Voies et Moyens de communication (suite). Février 1904, p. 99 à 128.

Fasc. 5. Protection et moralisation des indigènes. Avril 1904, p. 129 à 161.

Série V. — Linguistique.

Tome I. Dictionnaire Kitabwa-Français et Français-Kitabwa, par le R. P. Aug. Van Acker. Août 1907, 170 p. *(Complet).*

N. B. — La série V (Zoologie) a été supprimée. Le travail classé primitivement dans cette série forme désormais le 1er fasc. du tome II de la série II. L'étude de M. Oldfied Thomas (Cephalophus Weynsi) sera rattachée, en annexe, au même tome lorsque celui-ci sera complet.

La série I (Géologie, Géologie physique, etc.) est réservée aux travaux sur l'ensemble du territoire congolais.

La série II (Ethnographie et Anthropologie) réunira les travaux sur l'Anthropologie anatomique.

Rapport sur l'état sanitaire de Léopoldville de novembre 1885 à mars 1887, par le Dr Mense.

Léopoldville, par Charles Liebrechts.

Le District d'Upoto et la fondation du camp de l'Aruwimi, par le lieutenant Dhanis.

Organisation politique, civile et pénale de la tribu des Mousseronges, par A. Baerts.

Le District de l'Arouwimi et Ouellé, par L. Roget.

Le District de Stéphanieville et le district minier de M'Boko-Songho, par E. Destrain.

Le Climat de Banana en 1890, par le Dr E. Étienne, 1892.

Station d'Équateurville. Observations météorologiques faites du 1er mai 1891 au 31 décembre 1892, par le lieutenant Ch. Lemaire.

Guide pratique, hygiénique et médical du voyageur au Congo, par le Dr G. Dryepondt.

Le Mayombe, par M. Fuchs; 1893.

Rapport sur un voyage agronomique autour du Congo, par Ém. Laurent, 1896.

L'Etat Indépendant du Congo à l'Exposition Bruxelles-Tervueren, 1897.

Carnet d'observations ethnologiques, par le Dr Victor Jacques, 1898.

Questionnaire ethnographique et sociologique, 1898.

Vocabulaire à l'usage des fonctionnaires se rendant dans les territoires du district de l'Uele et de l'enclave de Lado, par G.-F. Wtterwulghe, 1899 (réimpression 1904).

Le Télégraphe et le Téléphone dans l'État Indépendant du Congo, par A. Mahieu, 1900.

Les Poissons du Bassin du Congo, par G.-A. Boulenger, 532 pages in-8°, 1 carte, 21 gravures et 25 planches hors texte, 1901.

Les Caféiers, par Ém. De Wildeman, fasc. I, 1901.

Observations sur les Apocynacées à latex, recueillies par M. L. Gentil dans l'État Indépendant du Congo en 1900, par Ém. De Wildeman, 1901.

Carte du Bas-Congo à l'échelle du 100 000e avec notices explicatives, par H. Droogmans, 1901.

Carte des territoires gérés par le Comité spécial du Katanga à l'échelle du 1.000.000e, par H. Droogmans, 4 éditions 1902 à 1907.

Carte politique de l'Etat Indépendant du Congo à l'échelle du 1/4.000.000, 1902 et 1903.

Cartes des Districts, à l'échelle du 1.000.000e (Lac Léopold II, Équateur, Province Orientale, Aruwimi, Stanley-Pool, Uele, Enclave de Lado, Ubangi, Bangala, Kasaï), 1902 à 1907.

Plantae Laurentianae, par Ém. De Wildeman, 1903.

Notes sur quelques Apocynacées laticifères de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman, 1903.

Notices sur des Plantes utiles ou intéressantes de la Flore du Congo, par Ém. De Wildeman, vol. I, 662 pages, 34 planches hors texte, 1903 à 1905; vol. II, fasc. 1, 1906.

Guide Illustré pour les recherches à faire en faveur du Musée du Congo, mars 1903.

Mission Emile Laurent (1903-1904), par Ém. De Wildeman, 5 fasc., 617 pages, nombreuses illustrations et planches hors texte, 1905 à 1907.

Dictionnaire Kitabwa-Français et Français-Kitabwa, par le R. P. Aug. Van Acker, 1907.

Rapport sur les maladies tropicales des animaux domestiques, par le vétérinaire Meuleman, 1907.

Carte politique de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1/4.000.000, 1907.

Carte de l'État Indépendant du Congo à l'échelle du 1.000.000e, 1907.

SMITHSONIAN INSTITUTION THE LIBRARY

SMITHSONIAN INSTITUTION
THE LIBRARY

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00624 8926