K 9 13/16 + b 8/16
grenade
9 1/2 + b 1/16

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES PAR

HENRI LECOMTE

TOME II — N° 1

J. 30

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
68, RUE MAZARINE, 68
1911

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS

PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

TOME SECOND

H. Lec. *Not. Syst.* T. 2, 15 avril 1911

Ott.
.P15L
1911
v. 2

Paris, HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS

PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES PAR

HENRI LECOMTE

TOME SECOND

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
68, RUE MAZARINE, 68
1911

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE PARIS
MUSEUM BOTANIQUE PARIS 1825

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

1. H. LECOMTE. — Sapindacées nouvelles d'Indo-Chine.

— La famille des *Sapindacées*, qui comprend presque exclusivement des arbres ou des arbrisseaux, se trouve largement représentée dans la flore de l'Indo-Chine et des pays voisins. Quelques genres, comme *Nephelium* et *Allophylus*, comprennent même un assez grand nombre d'espèces.

Le total des espèces décrites par King [1] pour la Péninsule malaise dépasse cinquante. S.-H. Koorders et Th. Valeton [2] décrivent pour Java dix-neuf genres et trente-trois espèces; la Flore de l'Inde comprend dix-huit genres et cinquante-trois espèces [3]. Il ne semble pas que l'Indo-Chine soit moins riche en *Sapindacées* que ces divers pays, et Loureiro en décrivait déjà un certain nombre [4].

L'éminent botaniste L. Pierre [5] a donné de bonnes descriptions pour de nombreuses *Sapindacées* d'Indo-Chine. Cependant le genre *Paranephelium* n'était cité qu'avec quelque doute par cet auteur, qui n'avait eu en sa possession qu'un échantillon très incomplet (n° 5900) provenant du Cambodge et ne portant ni fleurs ni fruits. Par la forme et la structure des feuilles, il s'était cru cependant autorisé à rapprocher cette plante de *P. xestophyllum* Miq.; mais la description, qu'il donne dans la *Flore forestière*, a été rédigée d'après un échantillon de Java communiqué par Kurz et que nous possédons

1. G. King, Materials for a Flora of the Malayan Peninsula, in *Journ. of the asiatic Society of Bengal*, n° 65, p. 419-453.

2. Bijdrage tot de Kennis der Boomsorten op Java, n° 9, in *Mededeelingen uit's Lands Plantentuin*, n. LXI.

3. J. D. Hooker, *Flora british India*, I.

4. Loureiro, *Flora cochinchinensis*, 1790.

5. L. Pierre, *Flore forest. Cochinch.*, t. 327.

d'ailleurs dans nos collections alors que la plante du Cambodge, sans fleurs ni fruits, n'a pu être retrouvée.

En 1903, le Muséum a reçu de M. le Dr Spire un échantillon unique en fleurs, mais sans fruits, qui ne peut être rapporté qu'au genre *Paranephelium*, comme a bien voulu le confirmer M. le Professeur Radlkofer, l'éminent monographe de la famille, et que nous désignerons sous le nom de *P. Spirei* sp. n. Nous n'en possédons malheureusement pas les fruits.

Paranephelium Spirei H. Lecomte, sp. n.

Arbor. Folia 2-3-juga cum impari; petiolus petiolulusque certe tumidi; foliola opposita vel subopposita, petiolulus 8 mm. longus, glaber; lamina usque 18 cm. longa, 7 cm. lata, elliptica vel ovata, basi attenuata, apice rotundata, remotissime serrata, glabra, pergameno-coriacea, supra nervis depressis lucida, subtus nervis prominentibus lucidula. Panicula axillaris vel terminalis, foliolis brevior, dense tomentella; pedicelli versus basim articulati, pilis brevibus instructi. Sepala 5, utrinque tomentella, leviter imbricata. Petala 5, albo-subflava, imbricata, 1 mm. longa, squama integerrima pilosa intus reflexa instructa. Stamina 8-9; filamentum glabrum, breve. Discus regularis, 5-lobatus. Ovarium triloculare, aculeatum; spinæ basi tumidæ, pilis brevibus instructæ, apice oblique mucronatæ; stylus 1; stigmata 3 vel abortu 2; loculi 1-ovulati. Fructus ignotus.

Laos : Cahn-trap, n° 1158 [*Spire*].

Nom indigène : *Dok fan pin.*

Par les caractères de la fleur et par l'épaisseur de la feuille, cette plante se rapproche évidemment de *P. xestophyllum* Miq., qui se rencontre à Sumatra. Mais cependant de cette espèce elle diffère notablement : 1° par les feuilles qui sont remarquablement épaisses et coriaces; 2° par les renflements de la base des pétioles et des pétiolules qui sont beaucoup plus développés; 3° par les dentelures très marquées du limbe qui n'existent pas dans nos échantillons et qui ne sont d'ailleurs pas indiquées dans la description de Miquel.

La deuxième espèce de *Paranephelium* a été récoltée par Thorel dans la vallée du Mé-kong, à Pak-lai. Elle porte des fruits; malheureusement elle manque de fleurs.

Paranephelium longifoliolatum H. Lecomte, sp. n.

Arbor; rami lenticellis protractis instructi. Folia 4-juga cum impari; petioli petiolulique glabri, basi distincte tumidi; foliola usque 30 cm. longa, 5,5 cm. lata, opposita vel subopposita, elliptica vel elliptico-oblonga, integerrima, coriacea, utrinque nitidula, glabra, supra viridia imprimisque subtus fuscidula, nervis prominentibus, basi attenuata, apice acuminata, acumine obtuso nervis 18-20 utrinque curvatis; petiolus 8 cm. longus; petiolulus supra sulcatus, 5 mm. longus. Panicula axillaris foliolo brevior; pedicelli articulati, pilis brevibus instructi. Flos ignotus. Fructus globosus, 3-locularis, spinis longis instructus; spinæ apice oblique mucronatæ, lateraliter papillosæ; semen unicum in quoque loculo inclusum, recurvum, ascendens.

Mé-kong : Pak-lai, sans numéro [*Thorel*].

Cette plante, récoltée sans fleurs, n'est malheureusement pas accompagnée d'une description comme avait l'habitude de le faire le savant botaniste-voyageur. Comme a bien voulu nous le confirmer M. Radlkofer, elle ne peut être qu'un *Paranephelium* voisin de *P. macrophyllum* King. Cependant, de cette dernière espèce elle se distingue : 1° par des feuilles plus petites; 2° par des folioles relativement beaucoup plus étroites; 3° enfin par son fruit, qui porte des épines prismatiques et allongées, tandis que celles de *P. macrophyllum* King sont pyramidales et notablement plus courtes.

Le Dr Thorel a encore récolté sous le n° 3455, de Pak-lai à Luang-prabang sur le Mé-kong, une *Sapindacée* qui possède les caractères communs de plusieurs genres de la famille et qui ne correspond rigoureusement à aucun d'eux. Malheureusement les fleurs sont dans un tel état de décomposition qu'il a été impossible de les analyser et que nous avons pu seulement, sur des fragments épars, vérifier la plupart des caractères indiqués dans la description du Dr Thorel. Ce dernier, d'ailleurs, avec la sagacité qui lui était coutumière, avait reconnu un genre nouveau qu'il avait désigné dans son journal de récoltes sous le nom de *Phyllotrichum*. C'est ce nom que nous adopterons tout d'abord, tant que des matériaux plus complets n'auront pas permis de connaître complètement la plante et de lui assigner la place qui lui appartient dans la famille des

Sapindacées. Le genre, distingué par le Dr Thorel, constituera donc, pour le moment, un « *genus incertæ sedis* ». C'est qu'en effet le nombre des ovules par loge n'a pas été fixé : « *loges à 2? ovules dressés ascendants* », dit le collecteur. Les épines, qui couvrent le fruit, rappellent les *Paranephelium*; mais le disque irrégulier, symétrique par rapport à un plan, éloigne d'autre part la plante de ce dernier genre, de même d'ailleurs que la disposition imbriquée des pièces du calice. Si les loges sont uniovulées, le nouveau genre récolté par le Dr Thorel pourrait se placer au voisinage des *Guioa* et si ce dernier caractère ne peut actuellement être vérifié, il est cependant constant que les loges du fruit ne renferment qu'une seule graine.

Phyllotrichum Thorel, Mss., gen. n.

Foliola alterna, estipulata, petiolata, abrupte pinnata; petiolus basi tumidus. Calyx erectus, 5-lobatus, lobis ovalibus, imbricatis. Petala 4, elongata, basi subattenuata; squama ovalis, apice rotundata utrinque pubescens. Discus unilateralis, semi-lunatus, leviter pubescens. Stamina 8-9, inæqualia; filamentum subulatum. Ovarium subsessile, ovatum, trilobatum; loculi 2-ovulati? (Thorel); stylus 1; stigma trilobatum. Fructus capsularis, basi stipitatus, dehiscens (fide Thorel), spinis elongatis cylindratisque obtectus; spinæ basi pubescentes, apice oblique mucronatæ. Semen unicum in quoque loculo inclusum, ascendens, exarillatum; tegmen coriaceum, nitidulum.

P. mekongense H. Lecomte, sp. n.

Arbor; cortex griseo-fuscus; ramuli inæquales, breviter pubescentes, pilis fulvastris obtecti. Folia 5-6-juga; petiolus sparse pubescens; foliola alterna vel subopposita, petiolulata, utrinque attenuata, inæqualiter serrata, dentibus acutis; limbus 7-10 cm. longus, 3 cm. latus, supra subopacus, subtus glabriusculus, sed costa nervique pubescentia. Panicula gracilis, elongata, usque 40 cm. longa, pubescens, ad axillam foliorum dimissorum infixa; bractea acuta, persistantia; pedicellus brevis-basi articulatus. Calyx erectus, 5-lobatus, sparse pubescens, lobis ovalibus, imbricatis. Petala 4, elongata, basi subattenuata, apice rotundata, squama integerrima pilosaque instructa. Stamina, discus, germen fructusque more generis.

Mé-kong : de Pak-lai à Luang-prabang, n° 3455 [*Thorel*].

2. L. RADLKOFER. — **Sur le Cupania collina Panch. et Séb.** — Dans mon travail sur les *Cupaniées* (*Uber Cupania und damit verwandte Pflanzen*, in *Sitzb. bay. Acad. Münch.* IX, p. 457, etc. [1879]), j'ai laissé une lacune concernant la synonymie : à ce moment, je n'avais aucune connaissance d'un opuscule de MM. Pancher et Sébert sur les Bois de la Nouvelle-Calédonie (1874). Plusieurs espèces (*Cupania collina*, *C. gracilis*, *C. stipitata*) y sont décrites (p. 230 et suiv.) comme nouvelles avec indication (p. 270) des numéros de collecteurs; un certain nombres d'autres (*Cupania candicans*, *C. glandulosa*, *C. villosa*) ne sont signalés que par des nomina nuda sans description (p. 270). M. A. Guillaumin (*Remarques sur la Synonymie* ..... II [*Sapindacées*], in *H. Lec.*, *Not. Syst.*, I, p. 328, [1911]) a comblé cette lacune correctement, sauf dans un seul cas où il a suivi une erreur de M. R. Schlechter.

Dans ses *Beitrage zur Kenntniss der Flora von Neu-Caledonien* (Engl., bot. Jahrb., XXXIX, p. 175, [1906]), M. Schlechter a cru reconnaître, dans une plante provenant de Yahoué que je lui avais déterminée comme *Guioa villosa* Radlk., le *Cupania collina* Panch. et Séb. et l'a nommée *Guioa collina* (Panch. et Séb.) Schltr., en ajoutant comme synonyme *Guioa villosa* Radlk.

C'était une erreur : le *Guioa villosa* Radlk. et la plante de M. Schlechter (qui appartient à la forme *dasyclados* du *Guioa villosa*) n'ont rien à voir avec le *Cupania collina* Panch. et Séb. Cela résulte déjà des dimensions indiquées par Pancher et Sébert : *G. collina* est « un arbre de 6-7 m. » et les folioles mesurent « 10 × 5 cm.[1] », tandis que la plante de M. Schlechter est caractérisée par celui-ci comme un arbuste de 1,5 m. dont les plus grandes folioles mesurent seulement 4,5 cm. × 1,5 cm. et ne dépassent pas 6,5 cm. × 2,5 cm. chez les échantillons les plus robustes d'autre provenance. M. Schlech-

1. Ce qui veut dire « 5 cm. de largeur sur 10 cm. de longueur », soit 10 × 5 cm., comme on peut s'en assurer en comparant les dimensions données par Pancher et Sébert pour les folioles d'autres espèces, par exemple du *Cupania apetala* Labill. : « 3 cm. × 8-10 cm. », p. 231.

ter, il est vrai, n'avait que des échantillons en fleur et n'avait pu étendre sa comparaison au fruit. Chez *Cupania collina*, le fruit est « coriace et soyeux intérieurement » tandis que chez *Guioa villosa*, il est presque ligneux et tout à fait glabre : cette différence aurait probablement fait éviter l'erreur de M. Schlechter et suffit, à elle seule, à démontrer que le *Guioa villosa* Radlk. doit être conservé et ne saurait être remplacé par un *Guioa collina*.

Je puis ajouter que le *Guioa villosa*, loin de répondre au *Cupania collina* Panch. et Séb., est sans aucun doute identique à la plante signalée par Pancher (l. c., p. 870) comme *Cupania villosa* (nomen nudum) et mentionnée par M. Guillaumin. J'ai pris le qualificatif de *villosa* d'après les spécimens des herbiers de Vienne, de Florence, de Martins, etc., qui présentaient tous de la main de M^me^ Lenormand l'inscription « *Cupania villosa* Pancher, Vieillard n° 111, M. Deplanche 1861-62 », et si je n'ai pas mentionné ce binôme, c'était pour ne pas créer un synonyme superflu, tiré d'un simple nom d'herbier que j'ignorais avoir été publié par Pancher (l. c., p. 270).

Reste la question de l'interprétation du *Cupania collina* Panch. et Séb. M. Guillaumin a montré le chemin ; il a trouvé que, dans l'opuscule de MM. Sébert et Pancher (p. 270), le n° 79 ou plus exactement LXXIX de Pancher (comme dit M. Guillaumin, p. 329, note 5) cité comme se rapportant à cette espèce est l'*Arytera pachyphylla* Radlk. « identique aussi au *Cupania paniculata* Panch. mss. » (l. c., p. 330). Je connais ce nom de *Cupania paniculata* Pancher dans divers herbiers sur des spécimens datés de 1861-62 et appartenant tous à l'*Arytera pachyphylla* Radlk.

Si l'on compare attentivement la description du *Cupania collina* Panch. et Séb. avec ces échantillons d'*Arytera pachyphylla*, on voit que tout s'accorde bien avec cette espèce dont le nom doit être changé en *Arytera collina* Radlk.

D'après les collecteurs, c'est un arbre de 4-8 m., atteignant même 10 m. [*Balansa*] ; les parties jeunes sont couvertes d'une pubescence courte, jaune-rougeâtre, devenant pulvérulente :

« *d'un velouté très ras, jaune fauve, devenant granuleux en vieillissant* » [*Pancher*, l. c. p. 230]); les folioles ont généralement la taille indiquée par Pancher « 10 cm. × 5 cm. » et sont très « *coriaces* », comme le dit le nom de *pachyphylla*, « *à nervures pennées, rapprochées, à veinules réticulées, un peu saillantes* »; les fleurs sont « *très petites, longues de* 1 *mm.* », les panicules « *corymbiformes* », les fruits « *à* 2-3 *lobes saillants* » — plus exactement à 3 lobes dont l'un avorte souvent plus ou moins —, « *coriaces, soyeux intérieurement* »; la graine est toute couverte d'un arille charnu « *arille complet* ».

Si on se demande pourquoi tous ces échantillons de 1861-62 portent le nom de *Cupania paniculata* au lieu de *C. collina*, il semble facile de se l'expliquer : Pancher, après avoir probablement appris que le nom de *Cupania paniculata* était déjà pris par Cambessèdes pour une plante du Brésil qui le porte encore aujourd'hui, a changé en 1874 ce nom en *Cupania collina*, mais sans l'insérer dans son herbier.

3. F. GAGNEPAIN. — Deux Ampélidacées nouvelles.

Parthenocissus Dalzielii Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, glaberrimus; rami floriferi nodosi, cicatricibus foliorum verrucosi, brevissimi, cirris ramosis apice in cupulas inflatis arcte adhærentibus. Folia floralia *longe petiolata*, *trifoliolata*; foliola lanceolata, acuminata, *acumine acutissimo*, lateralia basi subrotunda, asymetrica, subsessilia, medium basi acutum, petiolulatum, *omnia integerrima*, *edentata*, subtus pallida; nervi secundarii arcuati, 9 utrinque, apice evanescentes cum venulis confluentes, retem densum efformantes; petioluli inæquales, laterales semi-centimetrales vel perbreves : petiolus gracilis, longus. Inflorescentia ramis brevibus terminata, paniculata vel abortu false umbellata, *petiolis duplo minor, prope basin florifera, floribus subsessilibus*. Calyx cupulatus, angustus, glaberrimus, margine undulato. Petala 5, oblonga, margine inflexo, apice cucullato, *vix appendiculato*, glaberrima. Stamina 5; *anthera orbicularis, basi cordata*, introrsa, *petalis* 3-4*-plo minora*; filamentum loriforme, apice acuminatum. Ovarium globosum in *stylum teretem abrupte desinens*; stigma inconspicuum. — Foliola 10 cm. longa, 4 cm. et ultra lata, petiolulo terminali 1 cm. longo; petiolus usque 12 cm. longus. Inflorescentia 6 cm. longa, 2-6 cm. lata. Petala 3,5-4 mm. longa; anthera 1 mm. longa.

Le type de cette espèce existe dans l'herbier d'Édimbourg

qui m'a été obligeamment communiqué par M. I. Bailey Balfour [1]. Malheureusement, les deux échantillons de cet herbier sont réduits aux rameaux floraux et je ne connais pas les feuilles, souvent spéciales, des rameaux stériles. Par ses anthères orbiculaires, 3-4 fois plus courtes que les pétales, par le filet large au-dessous de l'anthère, par les fleurs subsessiles, par les folioles non dentées, par le pétiole commun presque deux fois plus long que les folioles, cette espèce est très remarquable et sera facilement distinguée de ses congénères. Par son port, elle rappelle plutôt le *Parthenocissus Landuk*.

Vitis reticulata Gagnep., sp. n.

Frutex scandens; rami glabri, mox cortice lacerato vel squamoso denudati; ramusculi tortuosi, nodosi, *nodis approximatis*, *primum araneosi dein floccosi vel glabri*, cirris filiformibus, brevibus, bifurcatis. Folia ovato-cordata, subreniformia, basi cordato-truncata, apice brevissime acuminata, ambitu integra vel inconspicue trilobata, supra glabra vel nervis pilosulis et basi araneosis, dein glaberrima, *subtus ad nervos araneosa*, *chartacea vel firmiter membranacea*, viridia, dein rubescentia; nervi basilares 5, inferiores 2, mox furcati, medius nervis secundariis 3 utrinque comitatus, venulis tenuibus numerosis *supra subtusque conspicuis, retem densum efformantibus;* dentes numerosi, appressi, apice calloso mucronati; petiolus sat gracilis, araneosus, stipulis obovatis, ad dorsum rufo-lanatis, persistentibus. Inflorescentia racemosa, foliis opposita, supra basin pedunculi cirro sæpe comitata, multiflora, ramosa, araneosa, ramis alternis, inferioribus interdum longissimis; flores in glomerulos congesti, minuti, pedicellis glaberrimis, alabastro obovato æquilongis. — ♂: Calyx minutus, cupuliformis, margine vix sinuato. Petala 5, apice calyptram efformantia, utrinque glaberrima. Stamina 5, ad basin disci inserta; filamentum subloriforme; anthera orbicularis, dorso ad connectivum atro-tincta. Discus parvus, discoideus, medio umbilicatus. Ovarium nullum vel inconspicuum, in disco immersum. Fructus niger, sed glauco-pruinosus, subcyaneus, globosus, carnosus; semina 3-4, compresso-piriformia, apice emarginata, basi in rostrum truncatum attenuata, dorso convexa, centro foveolata (chalaza), intus bilateralia bifoveolataque, lævia; *chalaza elliptica, secus raphen decurrens;* foveolæ 2, obliquæ, claviformes. — Folia 7 cm. diam., petiolo 5-7 cm. longo, stipulis 3 mm. longis. Inflorescentia 8-15 cm. longa, ad maximum 3 cm. lata; flores 2-2,5 mm. longi. Bacca usque 1 cm. diam.; semina vix 5 mm. longa, 3 mm. lata.

1. Grâce à la générosité de M. Balfour, le Muséum de Paris possède maintenant un échantillon de cette espèce ainsi que du *Tetrastigma Henryi* Gagnep.

Chine. — Su-tchuen : district de Tchen-kéou, nos 539 et 124 bis [*Farges*]. Hou-pé occ., juin 1900, n° 11511 [*Wilson*].

Cette espèce se rapproche beaucoup du *V. armata* Diels et Gilg; mais elle n'en a jamais les épines ni sur les rameaux ni sur les pétioles; ses ramuscules sont très courts, à nœuds très rapprochés et les feuilles, particulièrement réticulées, sont un peu aranéeuses sur et sous les nervures; jamais les fruits du *V. reticulata* ne sont jaunâtres. Au contraire elle se rapproche de *V. armata* var. *cyanocarpa* Gagnep., qui est intermédiaire et pourrait être hybride entre les deux.

4. F. PELLEGRIN. — Turræa nouveau de l'Afrique occidentale.

Turræa Thollonii Pellegrin, sp. n.

Frutex. Ramuli teretes, juniores breviter pubescentes, dein glabri, in sicco irregulariter striati, atro-rubescentes. Folia alterna, simplicia, integerrima, modice petiolata, estipulata, glabra, ad nervos puberula præsertim ad axillas nervorum secundariorum, ovato-oblonga, basi obtusa aut subrotunda, apice breviter et obtuse acuminata, 4-7 cm. longa, 2,5-3,5 cm. lata; nervi secundarii utrinque 5-6, ascendentes, arcuati, leviter prominuli, præsertim ad paginam inferiorem; venulæ reticulatæ; petioli graciles, villosi, supra canaliculati, 5 mm. longi. Flores hermaphroditi, axillares, solitarii, raro gemini; pedicelli breves, graciles, villosi, 15 mm. longi. Bracteæ bracteoleæque sessiles, breves. Flores 4 cm. longi. Calyx gamosepalus, brevis, 2-3 mm. longus, extra adpresse pilosus; dentes obtusi, breviter apiculati, tubo breviores. Petala 5, glabra, oblongo-spatulata, obtusa, 3 cm. longa. Stamina monadelpha ; tubus stamineus petalis paullo brevior, glaber, sensim infundibuliformis, basi 2 mm., apice 5 mm. diametro; tubi apex 10-lobatus, lobis simplicibus, triangulis, angustis, acutis, antheras æquantibus. Antheræ 10, glabræ, ad tubi marginem sessiles, cum lobis alternæ, ellipticæ, elongatæ, acutiusculæ, non mucronatæ. Discus nullus. Ovarium 10-loculare, globosum, exiguum, glabrum; stylus filiformis, apice inflatus, urceolatus, 2 mm. diametro; stigma carnosum, capitatum, apice papillosum, complanatum ; ovula 2 in quoque loculo, superposita. Capsula immatura globosa, brevitèr mucronata, glabra.

Cette espèce diffère du *T. Laurentii* De Wild., in *Flore du Bas et Moyen Congo*, II, p. 261, tab. 88, dont elle est voisine, par les feuilles plus généralement à base arrondie, au lieu d'être

souvent anguleuse-obtuse ; par les dents du tube staminal plus longues, égalant ou dépassant la longueur des anthères; par les anthères aiguës, non mucronées au sommet, et surtout par le nombre des loges de l'ovaire qui est de 10 au lieu de 5.

5. F. PELLEGRIN. — **Sur les genres africains Bingeria A. Chevalier et Turræanthus Baillon.** — Dans les *Végétaux utiles de la Côte d'Ivoire* (1909), p. 189, M. Chevalier remarque avec raison que, parmi les *Méliacées*, le *Guarea africana* Welw. Mss. (in *C. DC., Mon. Phaner.*, I, p. 576) est une espèce tellement aberrante dans le genre *Guarea* qu'elle mérite d'en être séparée : elle est bien distincte en effet par son tube staminal soudé à la corolle gamopétale. Pendant ses explorations à la Côte d'Ivoire, M. Chevalier ayant trouvé une espèce correspondant à la diagnose donnée par M. C. de Candolle du *Guarea africana*, il lui attribua un nom de genre nouveau et l'appelle *Bingeria africana* A. Chevalier (*l. c.*, p. 189).

En étudiant les *Méliacées* de l'Afrique occidentale tropicale, j'ai été frappé de la ressemblance que présentaient les fleurs de ce *Bingeria* avec celles d'un *Turræanthus Zenkeri* Harms, du Loanda, portant le n° 696 de *Gossweiler*. Cela m'amena à comparer les deux genres.

Disposant de beaucoup plus d'échantillons que M. Chevalier et étant assez heureux pour posséder dans l'Herbier du Muséum, d'une part un type de *Bingeria* provenant de la Côte d'Ivoire, n° 16,298 [*Chevalier*] et d'autre part un des types de Harms, n° 306 [*Zenker*] du Cameroun, j'ai pu, plus aisément, fixer mon opinion.

Le *Turræanthus Zenkeri* Harms est caractérisé par ses feuilles grandes, atteignant 50-100 cm., multijuguées, à rachis glabre ou peu et brièvement velu vers le sommet. Les folioles, longues de 14-26 cm., larges de 3-6 cm., luisantes en dessus, coriaces, glabres, sont entières, oblongues ou plus souvent lancéolées, à sommet rarement obtus, en général aigu et courtement acuminé, à base un peu inégale et arrondie, puis subite-

ment atténuée en un pétiolule court, de 2-4 mm. La nervation secondaire fine, proéminente en dessous, se compose de 10-25 paires de nervures.

L'inflorescence est une panicule dressée, pédonculée, courtement velue ou plus ou moins glabre. Les bractées et bractéoles sont nulles ou rapidement caduques, sauf celle du pédicelle qui est très courte. Les fleurs ont un pédicelle de 4-6 mm., articulé. Le calice, largement cupuliforme, haut de 2 mm., est entier ou subentier, courtement velu en dehors. Les pétales 4, plus rarement 5-6, velus en dehors, sont concrescents entre eux et soudés au tube des étamines sur une longueur de 15-18 mm., chez les grandes fleurs. L'extrémité des pétales, oblongue-aiguë, est seule libre sur une longueur de 10-11 mm. La préfloraison est valvaire. Les étamines monadelphes ont leur tube cylindrique à bord supérieur entier ou à peine crénelé, libre seulement dans les 6-8 mm. supérieurs; les anthères 8-12, elliptiques, arrondies au sommet, sont introrses, fixées dans le tube, légèrement exsertes; elles ont 2 mm. de long. L'ovaire courtement velu, 4-5-loculaire, contient 2 ovules superposés par loges : il est atténué en un long style velu, couronné d'un stigmate discoïde, large.

Si nous comparons au *Turræanthus Zenkeri* Harms le *Bingeria africana* A. Chev., nous constatons que ce dernier diffère par les caractères suivants : c'est un arbre ayant les mêmes feuilles que le *Turræanthus*, grandes et multijuguées; les folioles, identiques de forme, sont glabres sauf quelques rares poils caducs sur le quart inférieur de la nervure médiane, en dessous du limbe. L'inflorescence est semblable dans les deux espèces, mais elle n'atteint que 10-20 cm. au lieu de 15-40 cm., comme l'indique Harms pour le *T. Zenkeri;* de plus, elle est munie de bractées et bractéoles très petites, au lieu d'en être presque dépourvue. La fleur est exactement identique au point de vue du nombre et de la concrescence des pièces, mais elle est moitié plus courte. La corolle du *T. Zenkeri* atteint, chez les grandes fleurs, 15-18 mm. pour la partie soudée et 10-11 mm. pour la partie libre, soit une longueur totale

de 25-29 mm., tandis qu'elle ne dépasse pas 15-16 mm., y compris le tube, chez le *Bingeria*.

Ces constatations me semblent indiquer que le *Turræanthus Zenkeri* et le *Bingeria africana* ne sont pas assez éloignés pour permettre la justification de deux genres différents et il y aurait avantage à réunir le *Bingeria* au *Turræanthus*, puisque ce dernier genre est antérieur.

En résumé nous aurons :

Turræanthus africana Pellegrin, nom. nov. = BINGERIA AFRICANA A. Chev. in *Végét. utiles Côte d'Ivoire* (1909), p. 189

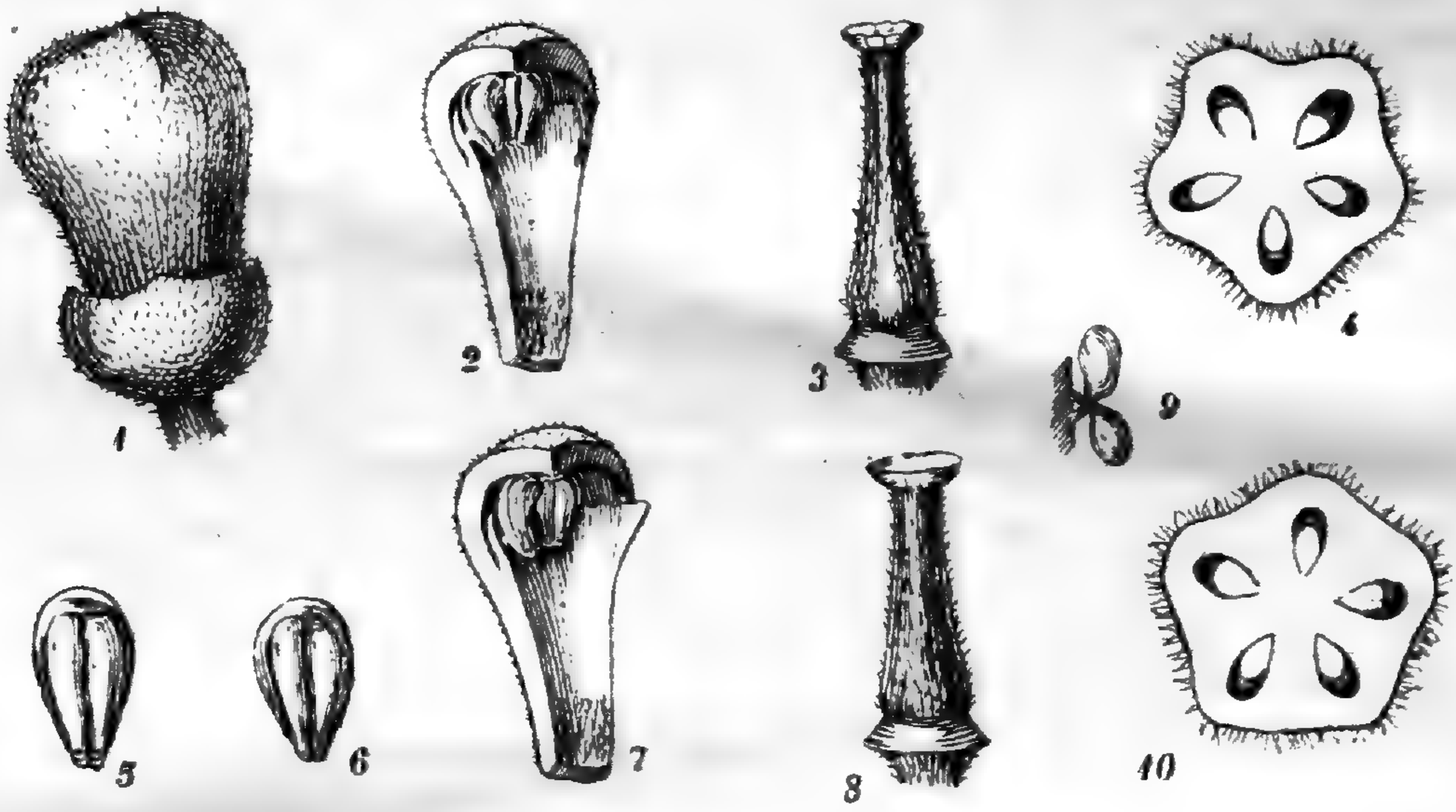


FIG. 1. — *Turræanthus africana*; 1-5 ; — T. *Zenkeri* (bouton) : 6-10.

= *Guarea africana* Welw. mss., apud *C. DC., Mon. Phaner.*, I, p. 576.

D'autre part, on peut remarquer que les fleurs des *Turræanthus*, d'abord en petits boutons trapus, s'allongent beaucoup avant de s'épanouir. De plus, des échantillons de *Bingeria* que M. Chevalier m'a très obligeamment permis de consulter dans son herbier, aucune des fleurs n'est épanouie : il n'y a que des boutons. Or, une fleur de *T. africana* et un bouton de *T. Zenkeri*, de mêmes dimensions, sont absolument identiques. Peut-être devra-t-on, lorsqu'on possédera un plus grand nombre

d'échantillons, considérer le *T. africana* comme une forme du *T. Zenkeri,* dont les fleurs ne sont pas encore arrivées à leur complet état de développement.

Fig. 1. Comparaison d'une fleur de *Turræanthus africana* avec un bouton de même dimension de *T. Zenkeri.* — *T. africana :* 1, fleur, × 3; — 2, un pétale isolé avec la portion du tube staminal qui lui est adhérente, × 3; — 3, ovaire, × 3; — 4, coupe transversale de l'ovaire, × 6; — 5, anthère, × 6; — *T. Zenkeri :* 6, anthère. × 6; — 7, un pétale avec la portion du tube staminal adhérente, × 3; — 8, ovaire, × 3; — 9, ovules; — 10, coupe transversale de l'ovaire, × 6.

6. R. BENOIST. — Barleria nouveau de l'Afrique orientale.

Barleria Sacleuxii R. Benoist, sp. n.

Suffrutex basi procumbens, ramis ascendentibus. Rami 4 lineis elevatis ornati et plurimis brevibus striis longitudinalibus notati, glabri vel paucos pilos erectos ad nodos gerentes. Folia petiolata, ovata, ad utramque extremitatem attenuata, apice obtusiuscula, breviter mucronata, integra, glabra, in utraque facie cystolithis notata, nervis subtus prominentibus. Inflorescentiæ densæ, terminales. Bracteæ in 4 series ordinatæ, ovatæ, ad basim cuneatæ, ad apicem obtusæ, mucronatæ, quinquenerviæ, pilis albis in utraque facie vestitæ. Bracteolæ lanceolatæ, acutæ, trinerviæ, pilis albis, glandulosis obtectæ. Calicis lobi 4, pilis albis sicut bracteæ et bracteolæ vestiti : lobus anticus ovatus, brevissime acuminatus, acutus, 6 nervos gerens; l. posticus ovatus, acutus, 5-7 nervis ornatus; l. laterales lineares. Corollæ bilabiatæ tubus subcylindricus, labio antico oblongo, labio postico quadrilobo, lobis ovatis, lateralibus majoribus. Stamina duo antica fertilia, exserta; duo lateralia inclusa, antheris parvis prædita; staminis postici filamentum antheram ad minimum rudimentum deminutam gerens, omnium filamentis pubescentibus. Pollinis granula more generis. Discus sinuatus, ovarii basim involvens. Ovarium ovoideum, glabrum, ovulum unum in quoque loculo includens. Stigma breviter infundibuliforme, unilateraliter in laminam productum. Capsula et semina ignota. — Feuille : pétiole long de 8-12 mm.; limbe long de 6-7 cm., large de 3,5 cm. Inflorescence longue de 5 cm. Bractée longue de 25 mm., large de 12 mm. Calice : lobe antérieur 18 mm. sur 8 mm.; sépale postérieur 19 mm. sur 8 mm.; sépale latéral 15 mm. sur 2 mm. Corolle : tube long de 24 mm.; lèvre inférieure longue de 23 mm., large de 11 mm. Filets des deux étamines antérieures longs de 26 mm., des trois postérieures longs de 6 mm. Pollen : 165 μ environ en diamètre.

Zanzibar : n° 545 [*Sacleux*]. « Sous-arbrisseau débile, non épineux, plus ou moins couché; fleurs jaunes. »

Cette espèce, par sa corolle et son aspect extérieur, semble se rapprocher du *Barleria grandis* Nees. Mais chaque loge de l'ovaire ne contient qu'un seul ovule, tandis que, chez *B. grandis*, il y en a deux dans chaque loge. Le *Barleria crossandriformis* Clarke, à en juger par la description, est assez voisin du *B. Sacleuxii*.

7. R. BENOIST. — Espèces et localités nouvelles du genre Lepidagathis.

Lepidagathis alopecuroidea Nees.

Martinique : St-Pierre, n° 183 [*Steinheil*]; n° 597 [*Bélanger*]. — Ste-Lucie [*Plée*]. — Guyane française : Cayenne [*Leblond*]; bord de l'Acarouany; « croît dans l'eau », n° 1041 [*Sagot*]; Maroni supérieur [*Crevaux*]. — Guyane hollandaise : Paramaribo, n° 373 [*Kegel*]; Maroni, « fleurs lilas-rose à stries violacées », n° 1115 [*Sagot*]. — Afrique tropicale française : Haut Chari : entre le poste de Dekoua et celui de la Nana [*Chevalier*].

Il m'a été impossible de trouver entre *L. alopecuroidea* Nees (*Plée* — Porto-Rico) et *L. lanceolata* Nees (n° 231, *Claussen*), aucune différence qui puisse permettre leur séparation en deux espèces. La distinction dans les descriptions originales est basée sur la forme et la taille des feuilles, la plus ou moins grande densité des fleurs dans l'inflorescence, la plus ou moins grande pilosité. Mais on trouve entre ces caractères tous les passages.

Le n° 746 de *Barter* (Niger), publié et distribué sous le nom de *L. laguroidea*, a les diverses parties de l'inflorescence peut-être un peu plus glabres que dans la majorité des échantillons de *L. alopecuroidea;* les anthères (les postérieures à 2 loges) sont légèrement plus courtes. Là se bornent les différences que j'ai observées. L'ovaire et le disque sont semblables dans les deux plantes. Clarke (in *Flora of trop. Afr.*, V,

p. 128) signale que les étamines postérieures ont les anthères à une loge et quelquefois à deux loges.

Les échantillons suivants :

Spruce, nos 2664 et 3415 (Brésil), déterminés : *L. cataractæ* Nees et concordant d'ailleurs parfaitement avec la description et la planche qui en ont été données, ne me paraissent pas davantage mériter d'être distingués de *L. alopecuroidea;* ce n'est qu'une forme plus petite, à feuilles moindres, à inflorescences plus pauvres; les bractées, disposées sur l'axe en quatre séries, n'ont à leur aisselle que quelques fleurs ou même une seule fleur développée, tandis que, chez *L. alopecuroidea*, *L. lanceolata* et la plante de Barter, la bractée porte à son aisselle un groupe de fleurs plus compliqué.

Il semble donc que la comparaison des échantillons authentiques de *L. laguroidea* et *L. cataractæ*, en enlevant les derniers doutes, devra amener la réunion de ces quatre espèces. Le nom à conserver sera celui de *L. alopecuroidea* Nees, qui possède la priorité.

LEPIDAGATHIS ANOBRYA Nees.

Sénégal : Koulikoro, n° 3326 [*Chevalier*].

L. capituliformis R. Benoist, sp. n.

Suffrutex caules repentes humistratos, crassos edens, e quibus inflorescentiæ et caules erecti steriles oriuntur. Caulium repentium folia imbricata, sessilia, integra, ovato-lanceolata, longe acuminata, apice spinescentia, primum albido-pilosa, deinde pubescentia, nervo principali carinata, longitudinaliter striis levibus ornata. Caulium sterilium folia erecta ad ramum applicita, sessilia, integra, linearia, apice subtiliter mucronata, primum albo-ciliata, deinde glabra, superne canaliculata, inferne carinata, trinervia, nervis marginalibus satis exiguis. Inflorescentiæ caules repentes terminantes, ad basim foliis maxime dilatatis involucratæ, capituliformes, pluribus ramis dense confertis compositæ; rami folia decussata gerentes, oblonga, apice acuta vel obtusa et albo-pilosa, alia sterilia et altera ad axillam ramum sterilem vel florem gerentia. Bracteolæ 2, oppositæ, oblongo-spatulatæ, acutæ, apice albo-pilosæ. Sepala 5, inæqualia, oblonga vel linearia, albo-pilosa, posticum et anticum latiora. Corolla, stamina et ovarium desunt. Capsula ovoidea, compressa, apice acuta, semen unum in quoque loculo gerens. Semen oblongum, pilosum, ad basim oblique truncatum. — Tiges stériles hautes

de 40 cm. Feuilles des tiges rampantes 11 × 4 mm., celles des tiges stériles 12 × 1 mm. Inflorescence : diamètre 4 à 4,5 cm. Feuilles écailleuses du pourtour de l'inflorescence jusqu'à 2,5 × 3 cm. Bractées 8 × 1 mm. Sépale postérieur 5 × 1 mm.

Guinée française : Coniaguin, « fleurs mauves »; février 1909, n° 2144 [*Pobéguin*].

Cette espèce se distinguera facilement des autres *Lepidagathis* par la forme de ses inflorescences en coussinet. Les feuilles, qui se trouvent à la base des inflorescences, sont très dilatées et plus larges que longues, simulant les écailles de l'involucre d'un capitule. Les fleurs sont mélangées de rameaux stériles; le tout forme une masse très serrée, dont l'aspect rappelle certains champignons, par exemple le *Bulgaria inquinans*.

10. *Lepidagathis Chevalieri* R. Benoist, sp. n.

Suffrutex, caules repentes humistratos edens, e quibus inflorescentiæ et caules erecti steriles oriuntur. Caulium repentium folia imbricata, sessilia, integra, basi late ovata vel lanceolata, longe acuminata, apice spinescentia, primum pilosa, deinde pubescentia, uninervia. Caulium sterilium folia erecta, glabra, ad ramum applicita, sessilia, integra, linearia, apice subtiliter mucronata, superne canaliculata, inferne carinata. Inflorescentiæ densissimæ, globosæ, plurimis ramis compositæ; ramorum folia decussata, squamosa, transeuntia a foliis caulium repentium ad folia ovata et in appendicem filiformem, pilosum desinentia, alia sterilia, altera ad axillam ramum vel florem gerentia. Bracteolæ 2, oppositæ, squamosæ, appendiculatæ sub quoque flore. Sepala 5, inæqualia : posticum latum; lateralia angusta; duorum anticorum unum glabrum latius et alterum margine partim ciliatum, angustius; omnia apice pilosa, appendice filiformi tenuibus setulis obtecto aucta. Corollæ bilabiatæ : labium posticum emarginatum, anticum trilobum, lobis oblongis, obtusis. Stamina 4, antheris bilocularibus, loculis inferne acutis, filamentis glabris. Pollinis granula more generis. Discus cupuliformis, truncatus. Ovarium ovoideum, glabrum. Ovula in quoque loculo solitaria. Capsula oblonga, compressa, semen unum in quoque loculo gerens. Semina pilosa. — Tiges stériles atteignant 40 cm. Feuilles des rameaux rampants jusqu'à 20 × 10 mm. Feuilles des rameaux stériles 10 × 1 mm. Lèvres de la corolle 4-5 mm. de long. Calice : sépale postérieur (y compris l'appendice) long de 15 mm., large de 5 mm. Filets des étamines longs de 3 mm.

Soudan : Dioragounéla, n° 481, 27 février 1899 [*Chevalier*]

(sub *Lepidagathis Pobeguini* Hua). — Guinée française : Coniaguin et Boussoura, février 1909, n° 2145 [*Pobéguin*].

Cette espèce, par ses caractères, son port et son mode de végétation, est voisine des *L. Pobeguini* Hua, *L. anobrya* Nees, *L. cristata* Willd., *L. capituliformis* R. Ben. et autres espèces à inflorescences situées à la base des tiges. Elle partage avec *L. capituliformis* et *L. Pobeguini* la forme courte et subulée des feuilles des tiges stériles. — On l'en distinguera par la forme des bractées et des sépales pourvus d'un appendice linéaire finement cilié.

Dans *L. Pobeguini*, les feuilles des tiges stériles sont notablement plus courtes que dans les deux autres espèces.

L. FIMBRIATA C. B. Clarke.

Guinée française : Kolen, décembre 1898, n° 149 [*Maclaud*]. — Bambaya : « plateaux rocheux et humides du Fouta; feuillage vert gris; hauteur 40 à 50 cm.; assez commun », juillet 1901, n° 761; route de Timbo à Konakri, rivière Kora, juillet 1901, n° 767; environs de Kindia : « fleurs gris rose; hauteur 1,20 m. à 1,50 m. » août 1905, n° 1356; plateau de Onorobé, haut Konkouré : « hauteur 0,80 m., fleur gris marron »; novembre 1906, n° 1477; Coniaguin, « fleurs mauves; plante assez commune »; février 1909, n° 2140 [*Pobéguin*].

L. HEUDELOTIANA Nees.

Guinée française, Timbo, « fleurs grenat, hauteur 1 m. », août 1898, n° 76; Timbo « fleurs violettes », septembre 1898, n° 263; limites de la Guinée française et de la Guinée portugaise, septembre 1903, n^{os} 94, 108 [*Maclaud*]. Kouroussa : « (nom vern : *bénéfi*); la graine grillée sert pour les maladies des yeux »; août 1902, n° 912; Timbo, « fleurs rose violet; assez commun sur les plateaux rocheux, 70 cm. de haut »; septembre 1907, n° 1839; Mamou : août 1907, n° 1840; route de Touba à Kadé, « fleurs rose mauve », janvier 1909, n° 2032 [*Pobéguin*].

L. INCURVA Don.

Cochinchine : [*Baudouin*]. Prairies aux environs de Saïgon; [*Godefroy*]; novembre 1874, n° 230 [*Thorel*]; n° 32 [*Germain*]; n° 30 et Choquan, janvier 1868, n° 13 [*Talmy*]. Saïgon, mars 1868; rivière Bé, prov. Bien-hoa, juin 1865; Bao-chiang, prov. Bien-hoa, septembre 1865; pied des monts Dinh, près Baria, mars 1866 [*Pierre*]. — Cambodge : Mé-kong, décembre 1875, n° 101 [*Harmand*]. — Laos : [*Massie*], [*Counillon*]. — Tonkin : Hanoï : champs secs, « fleurs roses », 21 mars 1885, n° 2860; n° 5784 [*Bon*]. Env. de Tu-Phap, juin 1887, n° 3483; Hanoï, bord des chemins, n° 3484; env. de Dong-tom, « près des roches de Notre-Dame, 9 janvier 1889, corolle d'un blanc jaunâtre », n° 4255; Hanoï, « lieux herbeux, tiges radicantes, corolle blanchâtre », 25 décembre 1888, n° 4256 [*Balansa*]. Hanoï : fossés, haies; janvier 1909, « fleurs roses », n° 19 [*d'Alleizette*].

Chine. — Yunnan : Man-hao à Lao-kai, 9 décembre 1906, n° 1137 [*Esquirol*]. — Hong-kong : 22 décembre 1865 [*Weiss*]; « bord des routes, fossés; assez rare », 22 octobre 1894, n° 889 [*Bodinier*].

L. MOLLIS Anders.

Guinée française : Kouroussa, « fleurs jaune gris », octobre 1902, n° 916 [*Pobéguin*].

L. PURPURICAULIS Nees.

Tonkin : plateau de Tafine, 5 mars 1892 [*H. d'Orléans*].

Lepidagathis Thorelii R. Benoist, sp. n.

Herba annua, caule brevi, pubescente, quadrangulari. Folia patula, petiolata, ovata, apice obtuso, basi attenuata, facie superiore pilis paucis sparsis ornata, inferiore ad nervos pinnatos pubescente, margine integro vel subobsolete repando. Inflorescentiæ pedunculatæ, oppositæ, simplices vel ad basim ramum emittentes, 4-8 in quoque caule dispositæ, e quatuor bractearum seriebus formatæ, quarum duæ steriles et duæ fertiles unum florem gerentes. Bracteæ fertiles scariosæ, ovatæ, obtusæ vel subacutæ, pubescentes, reticulatæ, quinquenerviæ, duobus nervis marginalibus debilioribus; bracteæ steriles fertilibus similes, magis herbaceæ. Bracteolæ

lanceolatæ, obtusæ, scariosæ. Sepala 5, inæqualia, scariosa, reticulata, usque ad basim libera, margine ciliato; s. posticum ovatum, trinervium; duo lateralia lanceolata, acuta; duo antica semi-ovata, nervum unum ad marginem anticum gerentia. Corollæ bilabiatæ roseæ tubus brevis, intus ad medium pubescens; labium anticum trilobatum, lobo medio breviore et latiore; labium posticum ovatum, subintegrum. Stamina 4, anteriora longiora, antheris bilocularibus; posteriora antheris unilocularibus; filamenta glabra. Pollinis granula breviter ellipsoidea, areolis sat magnis, linea parum elevata circumscriptis; rimis brevibus. Stylus inferne ciliatus, superne glaber. Stigma capitatum, emarginatum. Discus truncatus, ovarium usque ad medium involvens. Ovarium oblongum, extremo apice pubescens, ovula duo in quoque loculo includens. Capsula et semina desunt. — Tige atteignant 5 centimètres. Feuille : pétiole 1 à 1,5 cm.; limbe 6-10 × 3-4 cm. Inflorescence : pédoncule 1,5-2 cm.; partie florifère 3,5-6 × 1,5 cm. Bractée 12 × 8 mm. Bractéole 8 × 3 mm. Sépale postérieur 12 × 7 mm. Corolle : tube long de 6 mm. Lèvre postérieure 7 × 4 mm. Étamines antérieures, filets 5 mm.; ét. postérieures, filets 3,5 mm.

Cochinchine : Ti-tinh, forêts; Bien-hoa, « croît dans les forêts, à l'ombre des grands arbres; fleurit en novembre n° 1410 [*Thorel*].

Espèce voisine du *L. dulcis* Nees; elle en diffère par ses tiges très courtes, mesurant 5 centim. au plus; par les inflorescences pédonculées et allongées; par les bractées stériles ovales et semblables aux bractées fertiles.

8. A. FINET. — Orchidées nouvelles ou peu connues.

PLEUROTHALLIS POLYSTACHYA **A. Richard,** in *Ann. Sc. nat.*, 3e série, p. 16 (1845).

Planta humilis, epiphytica. Rhizoma repens, elongatum, teres, vaginatum membranaceum ad fibrillas hirtas deminutarum cicatricibus annulatum. Caules secundarii dissiti, erecti, graciles, teretes, ad apicem canaliculati, 2-vaginati, apice unifoliati; vaginæ 2 ad basin et infra medium, ocreatæ, infima superæ basin occultante, ambo apice oblique truncatæ, membranaceæ. Folium sessile, anguste oblongum, apice paululum attenuatum, retusum cum mucrone interjecto, carnoso-coriaceum, canaliculatum. Racemi solitarii vel pauci, axillares, limbo dimidio breviores et ad paginam superiorem arcte applicati, basi spatha brevi membranacea ocreata scapum æquante aucti. Flores 5-7, bifarii, non resupinati, semi-aperti; bractea pellucida, ocreata, truncata, ovario pedicellato brevior; pedicellus ovarium æquans, cum eo articulatus, sepalis dimidio

brevior. Sepalum impar erectum, longe obovatum, basi paulo angustatum, convexum, 3-nervium, pagina exteriore velutina; sepala lateralia fere usque ad apicem connata, 3-nervia, extus velutina, intus sparse verrucosa, patentia, basi gibbosa et ad columnæ pedem decurrentia. Petala sepalis triplo breviora, rhombea, basi subunguiculata, marginibus superioribus serrata, uninervia. Labellum ambitu oblongum, trilobatum, breviter unguiculatum, erectum dein patens, cum columnæ pede articulatum, ungue lato utrinque auricula uncinata, acuta, retrorsa aucto; lobi laterales minuti, uncinati, acuti vel obtusi, semi-antrorsi, inflexi, membranacei; discus et lobus medius oblongus obtususque canaliculati, intus carnoso-rugosi, extra læves, callis duobus longitudinalibus, carnosis, oblique erectis aucti. Columna erecta, apice alata, ovario paulo longior, basi in pedem producta. Clinandrium alte marginatum, serratum, rostello producto; stigma suborbiculare, cavum. Anthera in clinandrio omnino immersa, imperfecte bilocularis, oblonga, apice vix carinata; pollinia 2, orbiculari-piriformia, lateraliter compressa. — Rhizoma 4 mm. diametro. Folium 7 cm. longum, 2 cm. latum. Racemi 30-35 mm. longi. Ovarium pedicellatum 5 mm. longum; sepala 9 mm. longa, 25 mm. lata; petala 3 mm. longa; labellum 9 mm. longum, 4 mm. latum.

J'ai pu compléter la description trop succincte de A. Richard d'après une plante rapportée par M. Diguet en la comparant avec le type très pauvrement représenté de l'herbier du Muséum. La fleur à fond blanchâtre est veinée de pourpre foncé; le labelle est également violet foncé.

Mexique : Cordillère de Vera-Cruz, « 3000 pieds, sur les chênes, fleur d'un brun violâtre », n° 5135 [*Galeotti*]; même localité n° 46 [*Diguet*].

Peristylus macropetalus A. Finet, sp. n.

Herba terrestris, mediocris, omnino glabra. Radix tuberosa, palmata. Caulis strictus, gracilis, teres, foliosus. Folia 5, a basi usque ad apicem sensim latitudine et longitudine decrescentia, valde dissita, basi caulem arcte vaginantia, limbo libero, longissime lanceolato vel potius lorato, acuminato, infra carinato, supra leviter canaliculato. Inflorescentia more generis terminalis, scapo 2-vaginato, vaginis longissimis, anguste triangulis, ima basi dilatatis, 3-nerviis. Flores 15-20, racemosi, ad scapi apicem congesti, resupinati. Bracteæ vaginis similes, paulo minores, ovario pedicellato, torto, incurvo, 3-sulcato. Sepala herbacea, lorata, obtusa, 1-nervia, petalis et labello multo minores, suberecta et lateralia cum labelli ungue connata. Petala magna, basi erecta, dein patentia, cuneato-oblonga, apice obtusissima et fere retusa, subobliqua, 3-nervia. Labellum basi breviter unguiculatum; limbus cuneatus, porrectus, antice usque ad

tertiarium trilobus; lobi inter se æquales, laterales oblongi, obtuso-acuti, medius subquadratus; calcar brevissimum, ad saccum subglobosum vel scrotiforme deminutum. Columna perbrevis; anthera erecta, apice mucronata, ad latera staminodiis oblongo-elongatis, obtusis, loculos fere æquantibus aucta; rostellum erectum, 3-lobum; lobus medius triangulus, plicatus, inter loculos erectus et eis paulo brevior, laterales breviores, uncinati; pollinarii glandulæ 2, distinctæ, anticæ, in loborum sinubus insidentes; processus stigmatici breves, carnosi, ad callos duos crassos, infra-rostellares deminuti. Pollinia grosse granulosa, piriformia, caudiculis fere obsoletis, ad glandulæ orbicularis medium peltatim affixa. — Caulis cum scapo ad 40-45 cm. altus. Folium maximum 16 cm. longum, 13 mm. latum. Scapus 16 cm. longus; vaginæ 25-30 mm. longæ. Racemus 2-5 cm. longus. Bracteæ 5 mm. longæ. Flores pedicellati 15 mm. longi, ovario pedicellato 7-8 mm. longo; sepala 4-5 mm. longa, 0,6 mm. lata. Petala 8 mm. longa, 3,5 mm. lata. Labellum 1 cm. longum, 8 mm. latum; calcar 1 mm. diametro.

Madagascar, 1905 [*Geay*]; fleurit dans les serres du Muséum en octobre 1910.

Très voisine de *Habenaria graminea* Sprengel par son port et par l'apparence extérieure de ses fleurs, cette espèce en diffère par son organisation florale qui est celle d'un *Peristylus*; elle est remarquable par la dimension de ses pétales; les sépales, colorés en vert, petits et collés sur les pétales et le labelle blancs, lui donnent l'aspect d'une Liliacée à corolle irrégulière.

Acriopsis annamica A. Finet, sp. n.

Planta *Acriopsi javanicæ* habitu omnino congruens, pseudo-bulbis cæspitosis, ovatis, costatis et annulatis, foliis binis, raro ternis, coriaceis, loratis, conduplicatis, inflorescentia longissima, paniculata et florum magnitudine. Flores numerosi, parvi, subdissiti. Bractea ovarium pedicellatum æquans, triangula, acuta. Sepala patentia, ligulata, obtuso-acuta, 3-nervia, impar liberum, lateralia usque ad apicem inter se connata, impari paulo longiora. Petala patentia, obovato-spatulata, obtusissima, sepalis paulo breviora, 3-nervia. Labellum 3-lobum, basi fere usque ad stigma columnæ connatum, dein liberum, porrectum, late et breviter unguiculatum, ungue ad loborum lateralium basin callis tumidis duobus aucto; lobi laterales rectangule triangulares, margine antico obliquo, obtusissimi; lobus medius elongatus, cuneato-oblongus vel fere loratus, obtuso-acutus; discus inter lobos laterales longitudinaliter bilamellatus, lamellis membranaceis, erectis, in appendices duas, triangulo-uncinatas, contiguas, erectas ad tertiarium lobi medii desinentibus. Columna more

generis elongata, basi antice ungue labelli connata, calcar gibbosum, internum, infra fauces lamina transversali antice libera subclausum efformans. Clinandrium cavum, porrectum, fornicatum, margine posteriore quam rostellum ad tertiarium longiore; rostellum triquetrum, porrectum, apice bilobum, sinu pollinarii glandulam amplectente. Stelidia (vel appendices stigmaticæ) antice producta, rostello duplo longiora, subteretia, obtusa. Anthera triangularis, apice retusa, perfecte bilocularis, loculis discretis; pollinia 4, per paria sibimet applicata et dorso cohærentia, acinaciformia, apice basique acuta, glandulæ triangulæ infra apicem stipite lorato, tenui, elongato peltatim affixa.

Annam : Qui-nhon [*Madame Guibert*].

Cette espèce se distingue de *A. javanica* par les sépales ligulés, les pétales spatulés, les lobes du labelle triangulaires-obtus, les deux callosités hémisphériques situées sur l'onglet du labelle à la base des lobes latéraux, les deux lames du disque se terminant en appendices aigus, la glande du pollinaire triangulaire et les deux lobes de l'anthère entièrement distinctes et parallèles, réunies seulement par un étroit connectif membraneux. — L'onglet du labelle forme par la soudure de ses bords avec la face antérieure de la colonne une gibbosité creuse, étranglée vers son milieu; une cloison transversale ferme presque complètement en ce point cette espèce d'éperon interne, ne laissant comme communication avec l'extérieur qu'une fente étroite demi-circulaire, entre le bord de la cloison et la face supérieure de l'onglet du labelle.

Polystachya subulata A. Finet, sp. n.

Herba epiphytica, parva, cæspitosa. Caulis erectus, teres vel paulo anceps, basi vix incrassatus, vaginis 2, obtusis tectus. Folia 2-3, membranacea, lanceolata, basi conduplicata, apice oblique biloba, mucrone subulato in sinu interjecto. Inflorescentia foliis triplo brevior; scapus abbreviatus, rachim æquans, 1-2 vaginatus; vaginæ bracteis similes. Flores minimi, pauci (5-6), approximati, non resupinati, glabri, bracteis e lata basi triangulis, apice setaceis, ovario pedicellato dimidio brevioribus. Sepala more generis erecta, 3-nervia, subulata, impar triangulum, lateralia ovata, obliqua, impari paulo longiora. Petala sepalo impari breviora, falcata, spathulata, obtusa, 1-nervia. Labellum erectum, apice reflexum, ambitu rhombeum, breviter unguiculatum, canaliculatum, angulis lateralibus obtusis, angulo antico breviore et angustiore, incrassato, acuto; discus callo semi-globoso, villoso, usque ad basin elongato

ornatus. Columna perbrevis, clinandrio convexo, marginato, oblique truncato, edentato; rostellum antice lunato-emarginatum; pes cum columna rectangulus et duplo longior. Anthera trapezoidea, unilocularis, antice retusa; pollinarium non vidi. — Planta tota 14 cm. alta; caulis (vel pseudo-bulbus) 4 cm. longus, basi 6 mm. diametro. Folia 10 cm. longa, 9 mm. lata. Flos cum ovario pedicellato 3,5 mm. longus.

Guinée française : Tabelli [*Blanc*].

Cette espèce a le port du *P. Adansoniæ*, mais en diffère par la hampe beaucoup plus courte que les feuilles, par les pétales obtus et surtout par le labelle à lobes triangulaires, les latéraux obtus, l'antérieur aigu, charnu et moitié plus petit, l'ovaire et le pédicelle glabres. Elle se distingue du *P. coriscensis* par l'ovaire pédicellé non velu, les pétales spatulés, le labelle pourvu d'un coussin velu au centre et à la base, enfin les lobes latéraux triangulaires.

9. A. FINET. — Sur le genre Epiphora Lindley.

Le genre *Epiphora* a été établi par Lindley (*Companion Bot. Mag.* II, p. 201 et *Bot. Reg.* (1840) misc. 103), sur une plante du Cap, voisine par le port du genre *Polystachya*, mais distincte par une somme de caractères bien définis : forme et position du labelle, position des sépales latéraux, forme du rostellum, du rétinacle et de l'anthère. Malheureusement les caractères du rostellum et du rétinacle, quoique présents, sont réduits dans la plante du Cap à leur minimum de manifestation. De sorte que Reichenbach f. d'abord (in *Walp. Ann.* VI, p. 643), puis Bentham et Hooker (*Gen. Plant.*, III, p. 540), enfin Engler et Prantl (*Pflanz. Fam.*, II, 6, p. 133) ont réuni le genre *Epiphora* au genre *Polystachya*. Cependant Endlicher (*Gen. Pl.*, n° 1408) et récemment Dalla Torre et Harms (*Gen. Siph.*, p. 99) ont admis l'autonomie du genre *Epiphora*. Cette opinion se trouve confirmée par les résultats que m'a fournis l'examen de deux plantes de la Guinée française qu'il faut rapporter à ce genre.

Lindley considérait que les sépales étalés, le labelle sigmoïde et récurvé dès la base, le rétinacle formé d'une glande

et d'une bandelette distinctes, le rostellum un peu saillant constituaient des caractères suffisants pour légitimer un genre nouveau. Cependant le prolongement du rostellum était très réduit et la bandelette du rétinacle très courte, presque aussi courte que chez certains *Polystachya*, quoique plus étroite. Seule la glande était bien distincte, présentant la forme d'un capuchon ou plutôt d'un portefeuille, aplati verticalement et coiffant la saillie du rostellum; sa face inférieure jouait le rôle de glande visqueuse ou organe de dispersion. Dans les deux espèces examinées ci-dessous, la glande est de cette même forme; mais le rétinacle est très long et très étroit, le rostellum développé en avant et l'anthère rostrée, comme dans un *Saccolabium* ou un *Aerides*. L'opinion de Lindley, qui par ces caractères, rapprochait le genre *Epiphora* des *Sarcanthées*, se trouve donc amplement vérifiée et l'autonomie du genre justifiée du même coup.

La diagnose générique a donc seulement besoin d'être précisée. L'analyse de l'*Epiphora pubescens*, type du genre, a été faite sur un échantillon en bouton avancé, recueilli au Cap par Ecklon et Zeyher et déterminé par Reichenbach f. : « *Epiphora pubescens* Ldl. = *Polystachya pubescens Reich. f.* », conservé dans l'herbier du Muséum de Paris.

Cependant son inflorescence terminale et son développement sympodial le maintiennent à côté de *Polystachya*.

Epiphora Ldl. (diagn. emend.).

Habitus omnino generis *Polystachyæ*. Inflorescentia terminalis. Flores dense racemosi, pedicellati, labello supero vel infero. Perigonii phylla omnia patentia; sepalum impar liberum, s. lateralia majora usque ad columnæ pedis apicem decurrentia. Petala sepalis æqualia vel paulo minora. Labellum basi patens, sigmoideum, unguiculatum, apice refractum, limbo subintegro, nudum vel varie appendiculatum. Columna exalata, brevis, erecta, basi in pedem longum rectangule producta; clinandrium cavum, subposticum, rostello horizontali, antice producto, subulato; stigma orbiculare, infra-rostellare. Pollinia 4, distincta, solida, non fissa nec pertusa, filo elastico sæpe robustissimo ad apicem stipitis longi, lorati affixa; glandula unica, ad stipitis basim peltatim adnata, cucullata, rostelli apicem vaginans. Anthera rostrata, imperfecte bilocularis, intus bibalvata.

Epiphora Pobeguinii A. Finet, sp. n.

Herba parva, cæspitosa, ad arborum truncos epiphytica, hysterantha. **Caulis teres**, strictus, basi in pseudo-bulbum, conico-globosum incrassatus. **Folia** 6-7, disticha, articulata, limbo mox caduco, vaginis caulem **arcte** amplectentibus **et persistentibus**, ab ima basi usque ad apicem sensim longiora, lorata, acuta, subplana, glabra. Inflorescentia racemosa; scapus strictus, 3-4 **vaginis membranaceis**, ancipitibus, spatha-

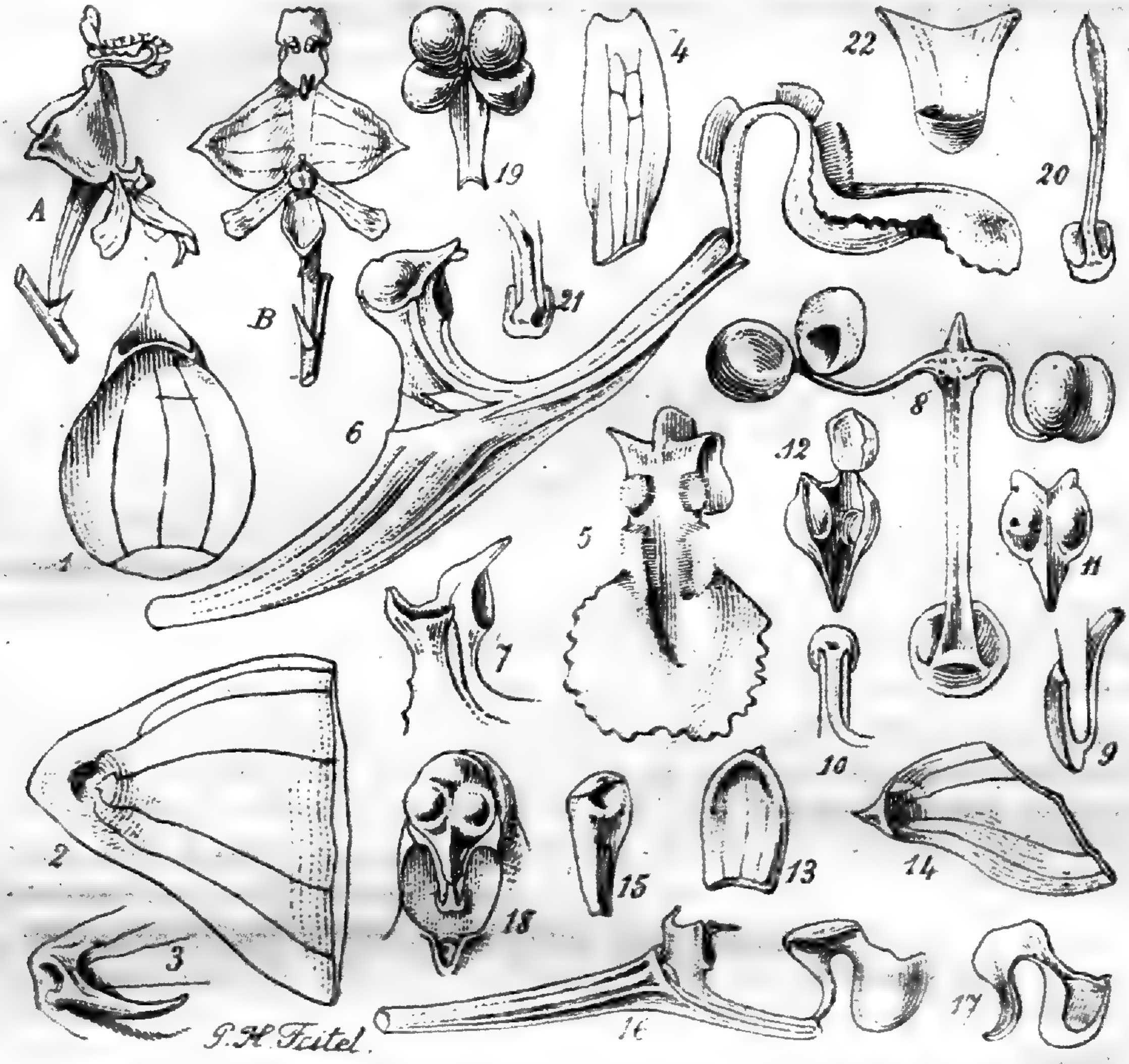


Fig. 2. — Epiphora Pobeguinii : A, C et f. 1-12. — E. saccata : f. 13-22.

ceis, glabris tectus. Rachis nutans, densiflora, sparse puberula. Bracteæ ovatæ, acutæ, glabræ, marginibus tenuiter eroso-laciniatis. Flores pedicellati, non resupinati. Sepalum impar ovatum, obtuso-acutum, 3-nervium, corniculo exteriore apicem excedente; s. paria triangula, obtuso-acuta, extra infra apicem corniculo subulato, refracto ornata, 4-nervia. Petala oblonga, basi paulo attenuata, apice truncata et retusa, 3-nervia. Labellum ambitu spathulatum, cum columnæ pede articulatum et abrupte refractum; unguis canaliculatus, ad basim lamina longitudinali, quadrata, erecta auctus; limbus suborbicularis, medio concavus, ad basim utrinque peniculis duobus, supero parvo et orbiculari, infero majore et quadrato

ornatus, marginibus erosis. Columna brevis, pede duplo longiore, recto; clinandrium cavum, rostello porrecto, acuto; stigma orbiculare. Anthera fere 4-locularis, ovata, apice rostrata, intus valvata; pollinia 4, globosa, per paria conferta et sibimet arcte applicata, compressa; stipes linearis, angustus, basi dilatatus, peltatim glandulæ suborbiculari affixus. — Caulis 28 cm. altus, 5-6 mm., pseudo-bulbus 6-8 mm. diametro. Folia supera 12 cm. longa, 15 mm. lata. Scapus caulem æquans; racemus caule cum scapo vix brevior. Flos 8 mm. latus, 18 mm. longus; ovarium pedicellatum 10 mm. longum; bractea 2 mm. longa; sepala 7-8 mm., petala 5-6 mm. longa; labellum 7 mm. longum, 3 mm. latum.

Guinée française : plateau de Ninkan, « fleurs groseille avant les feuilles », avril 1910, n° 2300; Labé, n^os^ 2087 et 2089 [*Pobéguin*]; Dalaba, 1907, cult. Mus. Paris [*Caille*]. Cette dernière plante a donné des fleurs lilas; le labelle est violet avec une tache jaune vif au milieu; les quatre touffes ou brosses de poils sont blanches.

Epiphora saccata A. Finet, sp. n.

Ex schedula cl. Pobéguin, planta nana, in rupibus, hysterantha. Caulis basis et folia desunt. Inflorescentia racemosa; scapus strictus, racemo triplo brevior, basi vaginis membranaceis 2 (vel pluribus) distichis, ancipitibus tectus, teres, villosus; rachis nutans, densiflora, villosa. Bractea ovario pedicellato quadruplo brevior, a basi cuneata, dein abrupte triangulo-cuspidata, glabra, marginibus integris. Flores non resupinati, glabri, patentes. Sepalum impar oblongum, extra ad apicem cornu obtusissimo, carnoso auctum, 3-nervium; s. paria triangula, apice incrassata et mucronata, 4-nervia. Petala spathulata, apice rotundata et incrassata, 1-nervia. Labellum glabrum, sigmoideum, basi patens, dein abrupte refractum, longe rhombeum, basi unguiculatum et canaliculatum, inappendiculatum, apice incrassatum, saccum vel cucullum hemisphæricum, pilis unicellularibus, obovatis plenum efformans. Columna brevissima, erecta, exalata; clinandrium cavum, rostello antico, prono; pes columna ipsa duplo longior, rectus; stigma orbiculare, infra-rostellare. Anthera globosa, rostrata, imperfecte 2-locularis, introrse basi bivalvata; pollinia 4, subglobosa, solida, non fissa nec perforata, per paria arcte sibimet applicata et compressa, stipiti lorato, apice dilatato affixa; glandula quadrata, stipiti peltatim adnata. — Scapus 4 cm. longus; rachis 7 cm. longa. Flos cum ovario pedicellato 9 mm. longus, 5-6 mm. latus. Bractea 1,5 mm. et ovarium pedicellatum 6 mm. longa. Sepalum impar 3 mm., s. paria 6 mm. longa. Labellum refractum 3 mm. longum.

Guinée française : Pita, n° 2302 bis [*Pobéguin*].

Cette petite plante, dont les pseudo-bulbes et les feuilles manquent, est intéressante par le sac que forme le labelle à son extrémité. Cette cavité paraît, à l'œil nu ou à un faible grossissement, presque remplie d'une poussière blanche qui, au microscope, se montre constituée par des poils unicellulaires, obovés, longs de 100 μ et larges de 24 μ environ, étroitement serrés les uns contre les autres, parallèles entre eux et se détachant facilement de la paroi interne du sac. Ces productions épidermiques, variables dans leurs formes, se rencontrent d'ailleurs assez fréquemment sur la surface interne du labelle dans le genre *Polystachya*, genre très voisin d'*Epiphora*.

Fig. 1. — *E. Pobeguinii :* A, fleur vue de côté, ×; — B, fleur vue de face, ×; — 1, sépale impair, × 4; — 2, un sépale pair, × 4; — 3, corne extérieure des sépales pairs, × 4; — 4, pétale, × 4; — 5, labelle vu de face, × 4; — 6, ovaire pédicellé, colonne et labelle vus de profil, × 4; — 7, sommet de la colonne, anthère et pollinaire enlevés, ×; — 8, pollinaire vu en dessus, les fils élastiques du rétinacle étirés, ×; — 9, coupe longitudinale du rostellum avec la glande en place et la base de la bandelette, ×; — 10, le même vu en dessus dans son entier, ×; — 11, anthère, face extérieure, ×; — 12, anthère, face intérieure, ×.

Fig. 1. — *E. saccata :* — 13, sépale impair, ×; — 14, un des sépales pairs, × 4; — 15, pétale, × 4; 16, ovaire pédicellé, colonne et labelle vus de côté, × 4; — 17, coupe longitudinale du labelle d'avant en arrière, × 4; — 18, sommet de la colonne vu de face, ×; — 19, sommet du pollinaire, ×; — 20, bandelette et glande vus en dessus, ×; — 21, glande et bandelette à leur place sur le rostellum, ×; — 22, labelle vu de face, × 4.

10. A. GUILLAUMIN. — **Nouveaux documents sur les Canarium africains.**

1. Canarium occidentale Aug. Chevalier.

M. Auguste Chevalier décrivait, il y a peu de temps, [*Vég. ut. Afrique trop. franç.*, V, p. 145 (1909)] un *Canarium*

nouveau de la Côte d'Ivoire, le *C. occidentale*, qu'il avait distribué antérieurement sous le nom de *Boswellia occidentalis* A. Chev. Malheureusement, l'auteur ne possédait que des échantillons pas encore en fleurs et a omis de parler des stipules. J'ai décrit ensuite les germinations [in *Ann. Sc. nat.*, *Bot.*, 9e sér., X, p. 243 (1909)] d'après des échantillons que M. Chevalier avait recueillis dans la même région. M. Vuillet a rapporté tout récemment de la région des sources de la Volta noire des spécimens florifères ♀ et des fruits d'un *Canarium* qui, tout en étant légèrement différent de celui de M. Chevalier, appartient sans nul doute à la même espèce. Enfin M. Chevalier a rencontré dans son dernier voyage des échantillons en fleurs ♂ et en fruits. Je suis donc en mesure de donner ici la description complète de cette espèce.

Arbor magna; rami juveniles breviter ferrugineo-pubescentes, adulti glabri. Folia juvenilia ferrugineo-pubescentia; foliola secundum costam conduplicata, stipulis ovali-lanceolatis, 5 mm. longis, pubescentibus, petiolo usque ad medium coadnatis, cito caducis obtecta. Petiolus adultus 2,5 mm., alatus, limbo libero deciduo. Rami adulti glabri. Folia imparipinnata, 40-60 longa, foliolorum ovatorum vel ovato-lanceolatorum (8-18 × 4-6 cm.) 7-12 jugis (in specimine A. Chevalier); folia 25-34 cm. longa, foliolorum inferiorum ovatorum (4-6 × 2,5-3 cm.), intermediorum sub-lanceolatorum (8-11 × 2,5-3 cm.) 5-6 jugis, terminalis ovati (6,5-8 cm. × 2,5-3 cm.) (in speciminibus Vuillet). Petiolus 4,5-6 cm.! longus (6-8 cm. longus teste Chevalier), basi alatus et dilatatus, deinde ± glabrescens. Petioluli ferrugineo-tomentosi, 4-8 mm. longi (in specimine Chevalier), 1-3 mm. longi (in specimine Vuillet). Inflorescentia junior, 8-12 cm. longa, ferrugineo-tomentosa; bracteæ ovato-lanceolatæ (5-12 mm.), caducæ, intus extusque ferrugineo-tomentosæ. Inflorescentia ♀ adulta 16-18 cm. longa, ferrugineo-tomentosa, paniculis pyramidatis, ramis 2-3 flores gerentibus. Flos juvenilis bracteolis 2, ovato-lanceolatis, ferrugineo-tomentosis obtectus. Calyx 6 mm. longus dentibus 3, ovatis, obtusis, extus intusque ad apicem ferrugineo-tomentosis. Petala 3, ovata, 10 mm. longa, crassa, mucrone terminali, horizontali, introrsum producto, intus glabra, extus ferrugineo-tomentosa. Stamina 6, æqualia, 7,5 mm. longa, filamentis 5 mm. longis, in tubum 2 mm. longum basi connatis, antheris glabris, ovatis, 2,5 mm. longis, mucrone verticali mucronatis, fere basifixis; filamenta in superiore parte glabra; tubus stamineus intus costis 2 suprema parte leviter prominentibus, versus basin convergentibus, breviter rufo-velutinis (tubo glabro albicanteque) costatus, extus ad costas breviter rufo-velutinus. Ovarium brevissimum, tubum stamineum æquans, ovoideum, glabrum, loculis 3,

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES PAR

HENRI LECOMTE

TOME II — N° 2

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
68, RUE MAZARINE, 68
1911

ovulis 2 collateralibus; stylus parum distinctus; stigma hemispheris 3 medio sulcatis tumidum. Inflorescentia ♂ multiflora, in cymorum paniculam ramosa; floris ♂ pedicellus quam ille floris ♀ gracilior; stamina floris ♂ quam illa floris ♀ longiora, petala subæquantia; ovarii rudimentum apice 5-6 gibbosum, supra excavatum, abunde fulvo — villosum. Fructus ovoideus (28 × 15 mm.), glaber, non costatus, calyce persistente, pulpa 2,5 mm. crassa; nucleus obovoideus (25 × 10 mm.), apice costis 3 majoribus et 3 minoribus ornatus; loculi 3, quorum 2 abortivi; loculus fertilis [sectione transversali] trapezoideus, ad maximum latus intus costatus. Embryo tegmine brunneo tectus; in germinatione nucleus valva decidua, ovata, basi truncata, apice acuta dehiscens; cotyledones 2, æquales, 5 cm. longæ, glabræ, tenues, virides, 3-lobatæ, lobo laterali usque ad tertiam partem fisso; folia 2 priora opposita, simplicia, estipulata, margine irregulariter dentata, petiolo 15 mm. longo. Caulis, petioli, folia gemmaque abunde fulvo-velutina.

Côte d'Ivoire : commun le long du chemin de fer dans l'Attié, l'Indénié et le Sanwi; Alépé, n° 16236; cercle de Baoulé, environs de Bonaké, n° 22112 [*Chevalier*]. — Nom vern. : *Ségna* (attié), *Yata* (plapo), *Krendja haïgiié* (agni), *Okoumé de la Côte d'Ivoire* (colons). — Guinée française : cercle de Faranah (région des sources du Niger), à Timbikounda, n° 20589 [*Chevalier*]. — Haut Sénégal et Niger : cercle de Bobo (région des sources de la Volta noire), circonscription de la Banfora, à Mossodougou, n° 561; Orodara, sur la route de Sikasso à Bobo, n° 560 [*Vuillet*]. — Nom vern. : *Cien* (ciémou); *Paha* (turca). M. Chevalier dit qu' « à la Côte d'Ivoire, c'est un gros arbre s'élevant à 40 m. de haut, à tronc de 0,80 à 1 m. de diamètre, s'élevant jusqu'à 25-30 m. sans rameaux ».

M. Vuillet a constaté que les échantillons qu'il a vus sont branchus jusqu'à la base, ce qui s'explique facilement si l'on remarque que ceux de la Côte d'Ivoire étaient dans la forêt, tandis que ceux du Haut Sénégal et Niger ne sont pas étouffés par les arbres voisins. Le collecteur me communique en outre les renseignements suivants :

« Le *Cien* (nom ciémou) est un arbre qui atteint des dimensions considérables. Celui sur lequel j'ai recueilli des échantillons botaniques, à Orodara, mesure 4,50 m. de circonférence à un mètre du sol et il y en a de beaucoup plus gros. Cette

espèce fournit par gemmage une résine aromatique qui s'écoule du trou en larmes incolores, très limpides, qui blanchissent et qui jaunissent ensuite peu à peu au contact de l'air. Son fruit a la forme et la grosseur d'une datte; il est noir violacé à maturité. A ce moment sa pulpe, qui est comestible, a la consistance et le goût d'une olive bonne à presser; elle est de couleur verte et semble très riche en huile. Elle est mangée par les noirs.

« Le *Cien* (nom ciémou) se nomme *Paha* en turca. Cet arbre ne semble pas spontané dans la région où je l'ai observé. Au cours de mes nombreux voyages dans le Haut-Sénégal et Niger, je ne l'ai vu que dans un petit nombre de villages des pays Ciémou et Turca (cercle de Bobo-Dioulasso), entre 7° et 7°30′ de long. O. et 10°30′ et 11° de lat. N., d'après la carte de l'A.O.F. du Service géographique des Colonies. Les *Ciens* sont particulièrement nombreux à Orodara. Certains poussent isolément entre les groupes de cases, d'autres sont groupés en bosquets, avec des palmiers à huile, des *Eriodendron* gigantesques et des *Ficus* parfois aussi hauts; d'autres encore habitent les bords d'un ruisseau tributaire de la Volta noire. Chaque arbre a un propriétaire. Quelques dioulas (colporteurs indigènes) achèteraient la résine du *Cien* pour la revendre comme encens. »

Au sujet de cette résine, M. Chevalier dit qu'elle est appelée *Khiala* en plapo, mais qu'elle est refusée par le commerce.

2° Canarium Schweinfurthii Engler.

M. Engler, en décrivant le *C. Schweinfurthii* [*Monog. Phan.*, IV, p. 145 (1883)], ne possédait ni fleurs ni fruits mûrs; dans son 1er fascicule de *Burseraceæ africanæ*, [*Bot. Jahrb.*, XV, p. 99 (1893)], il décrivait le fruit desséché « long de 3 × 1,5 cm., à exocarpe huileux d'environ 3 mm. d'épaisseur et noyau 3-loculaire ».

De Wildeman et Th. Durand, dans les *Reliquiæ Dewevreanæ* [*fasc.* I, p. 40 (1901)], ne donnèrent qu'une description insuffisante de la fleur : « fleurs vertes, devenant brunes, à calice

persistant, charnu, pétales carénés, bruns, coriaces », ne parlant ni de l'androcée ni de la pilosité du périanthe.

De plus, aucun de ces auteurs n'a décrit les stipules. Je crois donc utile de compléter la diagnose d'après les échantillons fleuris (n° 2930, *Zenker*), (n° 8654, *Chevalier*), contenus dans l'herbier du Muséum :

Inflorescentia racemosa, 15-19 cm. longa. Flores sessiles, terminali excepto pedunculo 6 mm. longo (in specimine Zenker). Inflorescentia pyramidali-paniculata, 15 cm. longa; flores bini, 1 cm. pedunculati, bracteolis 2 ad pedunculi medium, leviter pubescentes (in specimine Chevalier). Bracteolæ ovato-triangulares, 8 mm. longæ, utraque pagina villosæ; flos adultus 8-9 mm. longus (absque pedicello). Calyx 6 mm. longus, dentibus 3, triangulari-ovalibus, usque ad medium fissis, crassis, utrinque villosis. Petala carinata, ovalia, 7-8 mm. longa, extus villosa, intus glabra. Stamina 6, inæqualia, majora 2 mm., minora 1,5 mm. longa, basi in tubo 5 mm. longo connata, antheris 0,6 mm. longis, triangularibus, mucrone obtuso, horizontali, introrsum producto mucronatis, sparse pilosis, basifixis, filamentis tuboque glaberrimis. Ovarium glabrum, 2,5 mm. longum, globosum, deinde subtrigonum, stylo 2,5 mm. longo, cylindrico subito coronatum; stigma leviter dilatatum, trilobatum, lobis inter se connatis, subquadratis, papillosis; in quoque loculo ovula 2, collateralia.

Je rappellerai en outre que M. Engler a signalé cette espèce comme ayant un pétiole à demi cylindrique, mais n'indique pas que celui-ci possède à l'état adulte 2 ailes longues de 2 cm., terminées brusquement par une petite cicatrice et, qu'à l'état jeune, il existe, à 1-1,5 cm. au-dessus de la base du pétiole, une paire d'oreillettes velues sur les 2 faces, allongées (27 × 7 mm.) analogues à celles signalées par Winkler pour le *C. auriculatum* [in *Bot. Jahrb.*, XLI, p. 279 (1908)].

3. Canarium Thollonicum Guillaumin.

Lorsque j'ai décrit cette espèce [*Bull. Soc. bot. France*, LV, p. 266 (1908)], je n'en avais pas vu les fruits; mais il existait au laboratoire de Culture, dans la collection de graines et de fruits, des noyaux rapportés du Congo par Thollon. Une partie de ceux-ci ont donné naissance à de jeunes plants qu'on doit rapporter au *Canarium Thollonicum*, ce qui me permet

de confirmer la description de la graine que j'ai donnée précédemment [*Ann. Sc. nat., Bot.*, 9e série, X (1909), p. 239, en note] et figurée (p. 238).

Les feuilles, jeunes ou adultes, n'ont jamais de stipules ni d'ailes. Lorsqu'on rabat les rameaux par la taille, les feuilles

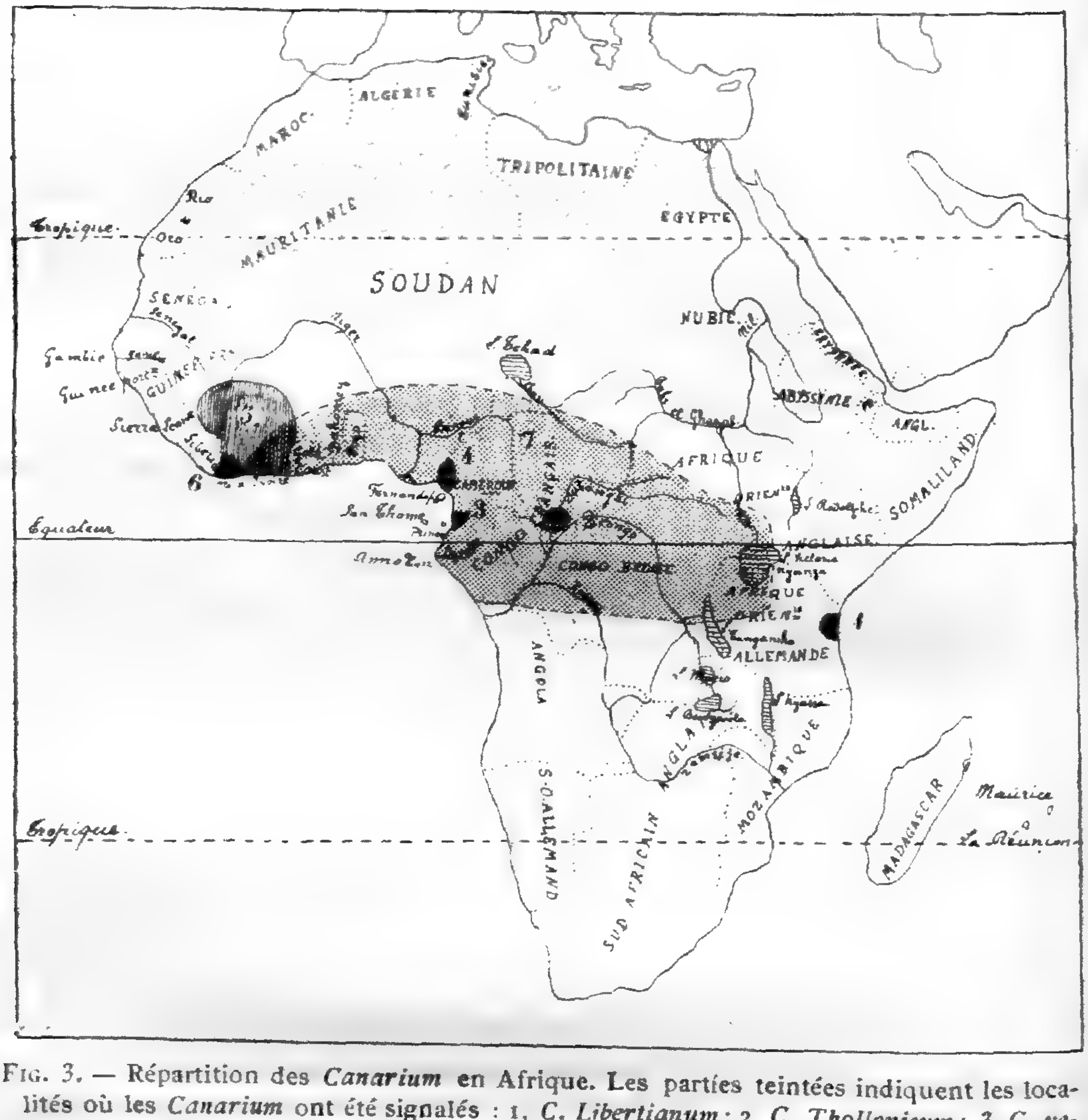


FIG. 3. — Répartition des *Canarium* en Afrique. Les parties teintées indiquent les localités où les *Canarium* ont été signalés : 1, *C. Libertianum*; 2, *C. Thollonicum*; 3, *C. velutinum*; 4, *C. auriculatum* et *C. Mansfieldianum*; 5, *C. occidentale*; 6, *C. Chevalieri*; 7 (en grisé) *C. Schweinfurthii*.

sont d'abord unifoliolées avec renflement moteur à la base du limbe, puis redeviennent petit à petit imparipennées comme d'ordinaire. Cet arbre, comme les *Bursera* (dont on fait par ce moyen des haies dans les Antilles) et les *Commiphora* (que les nègres propagent de la sorte au Sénégal), se reproduit parfaitement de boutures.

Avec ces renseignements complémentaires, on peut distinguer les *Canarium* africains au moyen de la clef suivante :

A. Pétiole non ailé :
  a. Pétiole aplati en dessus, n'ayant jamais de stipules; anthères velues; tube staminal glabre. . . . . 1. *C. Thollonicum.*
  b. Pétiole cylindrique, à première paire de folioles en oreillettes; étamines totalement glabres. . . . . 2. *C. auriculatum.*

B. Pétiole ailé, stipulé dans le jeune âge :
  a. Étamines glabres. . . . . 3. *C. Chevalieri.*
  b. Étamines velues :
    α. Anthères velues; tube staminal glabre. 4. *C. Schweinfurthii.*
    β. Anthères glabres; tube staminal velu. . 5. *C. occidentale.*

Espèces insuffisamment connues :

Fleurs inconnues, pétiole ailé. . . . . 6. *C. velutinum.*

Fleurs inconnues, pétiole? . . . . . { 7. *C. Libertianum.* / 8. *C. Mansfieldianum.*

Il est digne de remarque que le *Canarium Schweinfurthii* a une aire de dispersion très vaste, allant du Victoria-Nyanza à la Côte d'Ivoire, tandis que toutes les autres espèces sont étroitement localisées : le *C. Libertianum* à Zanzibar, les *C. auriculatum* et *Mansfieldianum* au Cameroun, le *C. Thollonicum* dans l'Oubangui, le *C. velutinum* au Gabon, le *C. Chevalieri* à la Côte d'Ivoire et le *C. occidentale* à la Côte d'Ivoire et au Niger.

11. **A. GUILLAUMIN. — Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes : III.**

12. CODIA OBCORDATA et CODIA MICROCEPHALA.

A. Brongniart et Gris, dans leur notice sur les *Saxifragées-Cunoniées* de la Nouvelle-Calédonie [in *Bull. Soc. bot. France*, IX (1862)], décrivirent, p. 77, entre autres espèces nouvelles, un *Codia obcordata*. De son côté, M. Pampanini a décrit récemment une *Cunoniacée* nouvelle de la N^lle^-Calédonie : le *Codia microcephala* [in *Bull. Herb. Boissier*, 2^e^ sér., IV, p. 490 (1904].

Les types de Brongniart et Gris « Vieillard, montagne d'Yaté, n° 588, et Deplanche, au bord de la mer, n° 382 » existent à l'Herbier de Paris; celui de M. Pampanini « Deplanche, n° 45, sub *Pancheria* » est conservé à l'Herbier Barbey-Boissier; mais il existe à Paris un échantillon identique, portant le même numéro et les mêmes indications, qui n'est que l'une des parts du même numéro, donné par Deplanche lui-même ou par Lenormand, et qui, par suite, peut être considéré comme un cotype du *Codia microcephala*. En le rapprochant des échantillons types de Brongniart et Gris, on est frappé de leur ressemblance; du reste, en comparant la diagnose très incomplète de Brongniart et Gris à celle, plus étendue de M. Pampanini, on se rend compte qu'il n'y a aucune différence :

Codia obcordata :

« Foliis late obovatis, sæpius emarginatis obcordatis, in petiolum brevem attenuatis, glaberrimis et integerrimis;

ramulis et foliis junioribus (flavo-puberulis),
stipulis pedunculisque flavo-puberulis, pedunculis gracilibus, geminis vel subfasciculatis. »

Codia microcephala :

« Folia obovato-elliptica, late rotundata vel etiam emarginatula, in petiolum brevem attenuata, coriacea, glabra, integra, subtus pallidiora, nervis venulisque reticulatis validis.
Ramuli juniores pubescentes, cito glabri.

Stipulæ... cito caducæ. Capitula gemina axillaria vel terminalia, pedunculis dense atque breviter tomentosis, brevibus. »

Il est pour le moins étrange que Brongniart et Gris n'aient pas parlé de la fleur, puisque leurs types portent d'abondants capitules. Si l'on compare les dimensions, on voit qu'il y a encore identité entre les deux espèces :

Codia obcordata :

Entre-nœuds 8-22 mm.,
feuilles 5-11 cm. × 3-8,5 cm.,
pétiole 4-10 mm.,
capitule 4-7 mm.,
pédoncule 9-17 mm.

C. microcephala :

Entre-nœuds 12-20 mm.,
feuilles 5-6 cm. × 3,5 cm.;
pétiole 6-8 mm.,
capitule 5-6 mm.,
pédoncule 8-10 mm.

La synonymie des deux espèces est donc certaine et, par suite

de la priorité, le nom de *Codia obcordata* Brong. et Gris doit donc seul subsister.

13. MONTROUZIERA SPHÆROIDEA et MONTROUZIERA SPHERÆFLORA.

Dès son arrivée en Nouvelle-Calédonie, Pancher envoya au Muséum une nouvelle *Guttifère* qu'il dédia génériquement au Père Montrouzier et pour laquelle, dans une lettre fixée à côté de l'échantillon, il proposait le nom de « *Montrouziera glandulosa*, à cause des cinq glandes du disque ou de *Montrouziera sphræroidea* à cause de la forme de la fleur ».

Planchon et Triana, dans leur mémoire sur la famille des *Guttifères* [*Ann. Sc. Nat., Bot.*, 4e sér., XIV, p. 293 (1860)], adoptèrent ce dernier binôme et le publièrent en indiquant comme types « Canala : Pancher, Vieillard, n° 181, in Herb. Mus. Paris. »

En 1874, Pancher, dans sa notice en collaboration avec M. Sebert sur les bois de la Nouvelle-Calédonie, décrivit, p. 220, un *Montrouziera spheræflora* et indiqua, p. 273, comme types « Fournier et Sebert n° 24, Petit n° 24 ». Ceux-ci existent dans l'Herbier de Paris, y étant entrés lors de la disparition de l'exposition permanente des colonies en 1894 et consistent en deux échantillons florifères et deux fruits.

Les échantillons florifères sont identiques en tous points aux types du *Montrouziera sphæroidea* également en fleurs; du reste, en comparant les deux diagnoses princeps, on remarque que les seules différences consistent en ce que :

Le *Montrouziera sphæroidea* est un arbuste de 5-6 m. environ, à écorce « nigrescente », à feuilles obovales oblongues, tandis que le *Montrouziera spheræflora* est un arbre de 30-35 m., à écorce rougeâtre, à feuilles spatulées-oblongues (5 cm. × 12 cm.)

On voit que la principale différence réside dans la taille de la plante; mais Pancher ajoute que c'est un arbre « prenant toutes les grandeurs, selon la nature du sol, réduit dans les terrains arides à l'état de buisson fleurissant à une hauteur de 50 cm. Reste la question de la dimension des feuilles dont Pan-

cher ne dit rien dans la description manuscrite citée par Planchon et Triana. Les dimensions : 5 × 12 cm. (ce qui veut dire 12 cm. de longueur sur 5 cm. de largeur) ne s'appliquent pas plus aux feuilles des types d'une espèce qu'à ceux de l'autre, qui ont tous 4-10 cm. de longueur et 12-38 mm. de largeur; mais des échantillons recueillis par Deplanche et portant, de la main de Pancher, l'étiquette *Montrouziera spheræflora* Pancher, possèdent des feuilles mesurant 9,5 cm × 4,5 cm., c'est-à-dire sensiblement les dimensions indiquées par Pancher. Il en est de même pour les fruits, qui sont décrits par Pancher comme mesurant 2 cm. (de diamètre?) et qui ont dans le n° 24 de Petit 4,5 × 4 cm., tandis que dans un autre échantillon, où ils sont « en fuseau », ils mesurent 3 × 1 cm.

En résumé, il n'existe aucune différence entre les deux espèces et le nom de *Montrouziera sphæroidea* Pancher ex Planchon et Triana doit seul être conservé.

La confusion est du reste facile à expliquer : au moment où Pancher a créé le *Montrouziera spheræflora*, il n'avait plus entre les mains ses échantillons de 1858 et il ignorait probablement que Planchon et Triana avaient publié son espèce; mais il se rappelait seulement qu'il avait envoyé au Muséum une espèce de *Montrouziera* dont le caractère saillant était d'avoir la fleur sphérique.

14. Pittosporum verticillatum, P. gracile, P. triste.

Le Père Montrouzier, dans sa Flore de l'île Art [*Mém. Acad. Lettres, Sc. et Arts Lyon*, 1860, p. 178], décrivit un *Pittosporum* nouveau, le *P. verticillatum*, mais en se contentant de donner la description de la feuille et d'indiquer que les inflorescences étaient grêles et plus longues que les feuilles : « pedunculi terminales, flabellati, folio longiores ».

Brongniart et Gris, en décrivant « plusieurs espèces du genre *Pittosporum* de la Nouvelle-Calédonie » [in *Bull. Soc. bot. France*, XI (1864), p. 187], donnèrent la description complète, d'après les notes de Pancher, du *Pittosporum gracile* Pancher. L'herbier du Muséum possède les types des deux espèces (Mon-

trouzier n° 4, Pancher, n° 680; Vieillard « Canala », n° 92; Vieillard « Ile des Pins », n°s 117 et 118; Deplanche, n°s 457 et 457 *bis*). Le n° 4 de Montrouzier, donné au Muséum par la Faculté de Médecine de Lyon, est dépourvu de fleurs; mais il existe un autre échantillon envoyé directement au Muséum par Montrouzier en 1868 : celui-ci ne porte que la mention « *Pittosporum* — fleurs purpurines en août »; et des fleurs. Il se rapporte identiquement au *Pittosporum gracile* Pancher et rien ne s'oppose à ce qu'on le rapproche aussi du *P. verticillatum* Montrouzier, dont il a les caractéristiques; les pétioles, il est vrai, ne sont pas longs (ils n'ont que 6 mm., alors que ceux du type de *Montrouzier* ont 12 mm.), mais ils sont jeunes et l'on peut voir de grandes variations avec l'âge dans le type du *P. gracile*, en particulier dans le n° 680 de Pancher.

On est donc obligé d'admettre que *P. verticillatum* Montrouzier et *P. gracile* Pancher ex Brong. et Gris, sont synonymes, ainsi que l'avait déjà indiqué M. Beauvisage dans une note manuscrite. Il faut encore y ajouter le *P. triste*, espèce inédite de Vieillard, représentée par un échantillon recueilli par Vieillard sur les collines des environs de Wagap, au bord des torrents, sous le n° 866.

Le nom de *P. verticillatum*, quoique plus ancien, ayant déjà été employé par Bojer (in Bouton, douzième Rapp. ann. Maur. (1842), p. 16) pour une plante de Madagascar, on doit donc prendre le nom de *P. gracile* Panch., ex Brong. et Gris.

12. A. GUILLAUMIN — **Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie.**

III[1]. Plantes recueillies par M[lle] Kiener.

En 1875, M[lle] Kiener, missionnaire protestante, faisait parvenir au Muséum une collection de plus de 400 plantes d'Australie et un petit fascicule recueilli en Nouvelle-Calédonie. Ces

1. Voir les n°s I et II (Plantes recueillies par M. Pennel à Bourail, et par Jeanneney à l'île des Pins) dans les *Annales du Musée colonial de Marseille*, 1911.

derniers échantillons ne portent aucune indication de localité précise ni de date de récolte; mais chacun d'eux a un numéro et la mention du nom indigène. En voici la liste :

Gynandropsis pentaphylla DC., n° 15 : *Oua méti hakon.*

Hibiscus Abelmoschus L., n° 20 : *Adlivigonagahako.*

Oxalis corniculata L., n° 22 : *Poulisiak ho.*

Cardiospermum Halicacabum L., var. microcarpum Bl., n° 8 : *Mor ko ton.*

Pongamia glabra Lam., n° 31 : *Anabédi.*

Rhizophora mucronata Lam., n° 6 : *Hérélavalondon.*

Apium Ammi Jacq., n° 13 : *Dan h'nia.*

Hydrocotyle asiatica L., n°s 1, 7, 24, 26 *bis* : *Volari.*

Ageratum conyzioides DC., n° 23 : *Adivijalakara.*

Pterocaulon cylindrostachyum Clarke, n° 39 : *Cordeldelack, Podedelack.*

Blumea lacera DC., n° 37 : *Nal la oupi.*

Gnaphalium luteo-album L., n° 38 : *Tach al.*

Eclipta marginata Hochst., n° 19 : *Goumtaga la da rak.*

Myriogyne minuta Less., n° 14 : *Semkre nak.*

Wahlenbergia gracilis A. DC., n° 34 : *Bangh'iak.*

Marsdenia Billardieri Dcsne., n° 36 : *Te alla oupi.*

Lippia nodiflora Michx., n° 35 : *Bo ké nak.*

Vitex L., n° 29 : *Voihétako.*

IV. Plantes recueillies par M. le Dr Gervais.

Les plantes qui constituent la collection suivante ont été récoltées entre octobre 1885 et octobre 1886 par M. le médecin-major Gervais, à Hienghène (octobre 1885), sur les bords de la Ouaïème, entre Hienghène et Diaoué (novembre 1885), à la mine de nickel Le Bomé, près de Thio (octobre 1886) et aux environs de Bouloupari (octobre et novembre 1886).

TETRACERA EURYANDRA Vahl; rive droite de la Hienghène, grande liane : *Ouan mia*.

CAPPARIS NEOCALEDONICA Vieill.; bords de la Ouaméni.

IONIDIUM ILICIFOLIUM Vieill.; bords de la Ouaméni, arbrisseau.

AGATION PANCHERI Brong.; bords de la Ouaméni, grande liane.

MONTROUZIERA SPHÆROIDEA Panch., ex Planch. et Triana; Thio, mine Le Bomé; belles fleurs rouges.

TRIUMFETTA PROCUMBENS Forst.; îlot Hienghène.

RYSSOPTERYS TIMORIENSIS Bl.; première crique au nord de Cocétolocoa; grande liane.

XIMENIA ELLIPTICA Forst.; forêts des plaines de la vallée de la Ouaya; petit arbre.

GYMNOSPORIUM FOURNIERI Loes.; îlot Hienghène.

SOULAMEA PANCHERI Brong. et Gris; Thio, mine Le Bomé; petit arbre.

VENTILAGO NEOCALEDONICA Schltr.; rive droite de la Hienghène; plante sarmenteuse qui forme des buissons de 5 m. d'élévation.

DODONÆA VISCOSA Jacq.; embouchure du Thio, sur la rive droite au bord de la mer; petit arbre.

BÆCKEA ERICOIDES Brong. et Gris; Thio, mine Le Bomé.

TRISTANIA CALLOBUXUS Schltr.; Thio, mine Le Bomé.

XANTHOSTEMON MULTIFLORUM Beauvis. forma ELEGANS Pampan.; cascades de Hienghène, arbre.

EUGENIA MAGNIFICA Brong. et Gris.; bords de la Ouaya; arbre des forêts de plaines, très élancé, fleurs à odeur suave.

SCÆVOLA MONTANA Labill.; Hienghène.

LEUCOPOGON ALBICANS Brong. et Gris.; Thio, mine Le Bomé.

MELODINUS PHYLLIRÆOIDES Labill.; cascades d'Hienghène; petite liane.

PARSONSIA BALANSÆ Baill.; Thio, mine le Bomé; petite liane à fleurs jaunes et blanches.

MARSDENIA BILLARDIERI Dcsne; Thio, mine Le Bomé; petite liane.

PSEUDERANTHEMUM TUBERCULATUM Radlk.; bords de la Ouaya, forêts des plaines, à l'ombre des grands arbres; fleurs blanches odorantes.

LIPPIA NODIFLORA Michx.; Bouloupari.

VITEX TRIFOLIA L.; Ti pingy?

OXERA SULFUREA Dubard; source de la Ouaya, route de Kouenthio; arbre de 4-5 m; bois très cassant, belles fleurs jaunes.

TEUCRIUM INFLATUM Sw.; vallées; fleurs rosées.

GREVILLEA MEISNERI Montrouz.; Thio, mine Le Bomé; petit arbre, fleurs rouges; bords de la Ouen-ghi.

BALOGHIA LUCIDA Endl.; sans localité.

XERONEMA MOOREI Brong. et Gris; roches de la Ouaïème.

GEITONOPLESIUM CYMOSUM A. Cunn.; Hienghène.

V. — Plantes recueillies par M. Savès.

L'herbier du Dr O. Debeaux, récemment donné au Muséum par ses enfants, contenait un certain nombre de plantes néo-calédoniennes. En dehors d'échantillons recueillis autrefois par Vieillard, il renfermait une quarantaine de Phanérogames provenant des récoltes de M. E. Savès. Celui-ci avait herborisé en 1879 et dans les premiers mois de 1880 à Nouméa et dans les environs (vallée de la Dombéa, Yahoué, la Conception, Saint-Louis, le Mont Dore), c'est-à-dire dans un périmètre de 20 kilomètres environ. Les numéros manquaient sur les étiquettes originales; cependant la plupart du temps, O. Debeaux en a inscrit, afin de faciliter les recherches des échantillons.

HIBBERTIA SALICIFOLIA Turcz.; n° 27; plaine bordant la rivière de la Coulée, près du Mont Dore.

Dodonæa viscosa Jacq.; sans n° ; pointe de l'Artillerie, près Nouméa.

Indigofera Anil L.; sans n°; environs de Nouméa.

Cordia obcordata Brong. et Gris, n° 29 *bis;* Niaouliville, dans la plaine située au pied du Koghi; fleurs odorantes.

Bæckea virgata Andr.; sans n°, plaine bordant la rivière de la Coulée, près du Mont Dore; n° 29 *ter*, plaine de Saint-Louis.

Metrosideros operculata Labill. ; sans n°; plaine de Saint-Louis.

Melastoma malabathricum L.; n° 28, bord d'un ruisseau dans la plaine de Saint-Louis; sans n°, bords d'un ruisseau à Yahoué.

Tetragonia expansa Murr.; sans n°; sables maritimes de la pointe de l'Artillerie, près de Nouméa; petites fleurs jaunes (*nouveau pour la Nouvelle-Calédonie*).

Hedyotis gracilis DC.; n° 8; plaine de la Dombéa.

Psychotria semperflorens Panch., ex Beauvis.; n° 26; forêts à Yahoué; même n°, forêts à la Conception.

Scævola montana Labill.; sans n°; bosquet des environs de Nouméa; n° 24, pointe de l'Artillerie, près Nouméa.

Duboisia myoporoides R. Br.; sans n°, forêt à la Conception; n° 20, plaine de St-Louis.

Erythræa australis R. Br.; forêts à la Conception; fleurs blanc-violacé.

Myoporum tenuifolium Forst.; n° 25; montagne du séma-phore de Nouméa.

Salsola Kali L.; n° 10, sables maritimes des environs de Nouméa.

Polygonum barbatum L.; sans n°, endroits humides des montagnes à St-Louis.

Nepenthes Vieillardi Hook. f.; sans n°, bois à Nouméa; sans n°, bords de la rivière de St-Louis.

GREVILLEA MACROSTACHYA Brong. et Gris; plaine bordant la rivière de la Coulée, près du Mont Dore.

CAMARINA NODIFLORA Forst.; n° 22; bords de la rivière de la Coulée, près du Mont Dore.

C. CUNNINGHAMIANA Miq.; même n° et même localité que le précédent.

ERIAXIS RIGIDA Reichenb. f.; sans n°; plaine bordant la rivière de la Coulée, près du Mont-Dore.

SMILAX PURPURATA Willd.; sans n°; bois et bosquets à Nouméa.

DIANELLA AUSTRO-CALEDONICA Seem.; plaine de St-Louis.

CLADIUM DEPLANCHEI Clarke; n° 1; sans localité.

ANDROPOGON ALLIONII DC.; sans n°; environs de Nouméa.

PANICUM PRURIENS Trin.; sans n° ni localité.

CYNODON DACTYLON L.; sans n°; Nouméa.

13. C. DE CANDOLLE. — **Pipéracées de Madagascar espèces et localités nouvelles.**

Peperomia R. et Pav.

1° Pedunculi in apice ramuli aphylli foliis incompletis scariosis fulti.

Peperomia glabrilimba C. DC., n. sp.

Herba verisimiliter epiphyta, ramulosa, omnino glabra, ramulis in sicco subtetragonis, 2 mm. crassis. Folia opposita, limbis in sicco firmo-membranaceis, elliptico-lanceolatis, 8,5 cm. longis, 36 mm. latis, 5 nerviis, nervis 3 centralibus quam alii magis conspicuis; petiolis 3 mm. longis. Pedunculi 3-5 in apice ramuli, 15 mm. longi. Spicæ limbis fere duplo longiores, densifloræ, 2 mm. crassæ. Bractea orbicularis centro subsessilis. Antheræ rotundatæ quam filamenta adulta breviores. Ovarium emersum paullo sub apice oblique stigmatiferum; stigma minutum.

Madagascar, n° 6062 [*Baron*].

2° Pedunculi terminales vel in axillis foliorum perfectorum.

Folia verticillata vel opposita.

Peperomia reflexa A. Dietr., forma TENUIPES, n. sp.

Herba arboricola, ramulis minute puberulis, limbis ellipticis vel subovato-ellipticis, 11 mm. longis, 7 mm. latis, supra glabris, subtus minute puberulis; pedunculis 15 mm. longis, fere 0,25 mm. crassis, minute puberulis; spicis 22 mm. longis, 1,25 mm. crassis.

Madagascar, in Betsiléo meridionali, ad arborum truncos, n° 3950 [*Hildebrandt*].

Peperomia rotundilimba C. DC., n. sp.

Herba repens, caule dense et breviter hirsuto, in sicco 1 mm. crasso. Folia opposita vel terna, breviter petiolata, limbis subovato-rotundis, supra glabris, subtus dense et breviter hirsutis, in sicco rigidis, usque ad 12 mm. longis.; petiolis usque ad 2 mm. longis, dense et breviter hirsutis. Pedunculi terminales, 15 mm. longi, dense et breviter hirsuti. Spicæ foliis pluries longiores, haud densifloræ, 1 mm. crassæ. Bractea orbicularis paullo supra centrum subsessilis. Antheræ rotundato-ellipticæ, filamentis adultis breviores. Ovarium emersum, obovatum, apice oblique stigmatiferum; stigma globosum, glabrum.

Madagascar : n° 6062 [*Baron*].

Peperomia pubipetiola C. DC., n. sp.

Herba repens, caule glabro, in sicco complanato coriacco 3 mm. cras.., ramulis glabris, spiciferis 3-4 cm. longis. Folia opposita, breviter petiolata, limbis in sicco rigido-membranaceis, oblongo-ellipticis, basi acutis, apice obtusis, utrinque glabris, 5-nerviis, usque ad 5,5 cm. longis et 2 cm. latis; petiolis 5 mm. longis, margine parce puberulis. Pedunculi axillares terminalesque, glabri, fere 15 mm. longi. Spicæ 55 cm. longæ, 2, 5 mm. crassæ, densifloræ. Bractea orbicularis, in sicco nigro-punctulata, centro sat longe pedicellata. Antheræ ellipticæ. Ovarium emersum, ellipticum, summo apice stigmatiferum; stigma papillosulum. Bacca globosa, glandulis asperulata.

Madagascar, in silva Ivohimanika, novembri, n° 108 pro parte [*Forsyth Major*].

Peperomia estaminea C. DC., n. sp.

Herba repens, ramulis pilosis in sicco complanatis, spiciferis fere

2 mm. crassis. Folia opposita, modice petiolata, limbis in sicco subcoriaceis opacis, e basi acuta obovatis, supra glabris, subtus pilosis, 28-30 mm. longis, usque ad 15 mm. latis; petiolis sat dense pilosis, 6 mm. longis. Pedunculi terminales, glabri, usque ad 13 mm. longi. Spicæ 4 cm. longæ, 2 mm. crassæ, densifloræ. Bractea orbicularis, centro pedicellata. Stamina in specimine viso nulla. Ovarium inferne rachi immersum, obovatum, paullo sub apice et oblique stigmatiferum; stigma glabrum.

Madagascar : in silva Ivohimanika, novembri, n° 108, pro parte [*Forsyth Major*].

Folia alterna.

Peperomia villilimba C. DC., n. sp.

Herba repens, caule villoso, 1 mm. crasso. Folia alterna, brevissime petiolata, limbis utrinque villosis, ellipticis, basi ima acutis, apice emarginulatis, in sicco rigidis opacisque, usque ad 12 mm. longis et 8 mm. latis. Pedunculi terminales circiter 16 mm. longi, villosi. Spicæ limbis fere triplo longiores, 1 mm. crassæ, densifloræ. Bractea orbicularis. Bacca globosa, glandulis asperulata, rachis processu conico stipitata.

Madagascar : n° 2604 [*Baron*].

Peperomia tenuispica C. DC., n. sp.

Herba repens, caule glabro 0,5 mm. crasso. Folia alterna, glabra, limbis ellipticis basi et apice acutis, 1-nerviis, 16 mm. longis et 8 mm. latis; petiolis fere 5 mm. longis. Pedunculi axillares terminalesque, quam petioli fere triplo longiores. Spicæ limbis fere duplo longiores, tenuissimæ. Bractea orbicularis centro subsessilis. Ovarium emersum, ovatum, summo apice stigmatiferum; stigma pilosum.

Madagascar [*Le Myre de Vilers*].

Peperomia loucoubeana C. DC., n. sp.

Herba repens omnino glabra, caule in sicco tetragono, 1,5 mm. crasso, ramulis spiciferis usque ad 5 cm. longis. Folia alterna, breviter petiolata, petiolis 1,5 mm. longis, limbis in sicco rigido-membranaceis, subpellucidis, parce pellucido-punctulatis, superis subrhombeis, basi et apice acutis vel rarius obovatis, 3-nerviis, usque ad 17 mm. longis, 7,5 mm. latis. Pedunculi axillares terminalesque, 7 mm. longi. Spicæ subflorentes quam limbi paullo longiores, densifloræ, 1 mm. crassæ. Bractea orbicularis, centro breviter pedicellata. Antheræ rotundatæ, filamenta fere æquan-

tes. Ovarium emersum, ovatum, apice complanatum et oblique stigmatiferum, stigmate minuto et glabro.

Nossi-bé, forêt de Loucoubé [*Boivin*].

PEPEROMIA IMERINÆ C. DC. (in *Engl. bot. Jahrb.*, XIX, p. 225), *subacutifolia* C. DC., n. forma :

Limbi usque ad 47 mm. longi et 25 mm. lati, ovato-elliptici, apice subacute acuminati.

Madagascar : Imérina, n° 4045 [*Hildebrandt*].

Peperomia globosibacca C. DC., n. sp.

Herba omnino glabra, caule in sicco complanato et torto, superne ramoso. Folia alterna, limbis in sicco membranaceis, subobovato-ellipticis, basi acutis, apice breviter attenuatis et subacutis, usque ad 6 cm. longis et 4 cm. latis, 5-nerviis ; petiolis 10 mm. longis. Pedunculi terminales, usque ad 2,5 cm. longi. Spicæ haud densifloræ, fere 0,5 mm. crassæ. Bractea orbicularis, infra centrum brevissime pedicellata. Ovarium emersum, ovatum paullo sub apice et oblique stigmatiferum. Stigma parvum, glabrum. Bacca globosa, glandulis rubris conspersa.

Ins. Comores : n° 1143 [*Humblot*].

Peperomia nossibeana C. DC., n. sp.

Herba omnino glabra, caule inferne radicante, in sicco fere terete, usque ad 3 mm. crasso, a basi radicante 20 cm. longo. Folia alterna, breviter petiolata, petiolis 6 mm. longis, limbis in sicco membranaceis, utrinque nigro-punctulatis, lanceolatis, basi acutis, apice acutiusculis acutisve, 5-nerviis, superis usque ad 6,5 cm. longis et 19 mm. latis. Pedunculi terminales 19 mm. longi. Spicæ densifloræ, florentes 5 cm. longæ, 2 mm. crassæ. Bractea orbicularis, centro pedicellata. Antheræ ellipticæ. Ovarium emersum paullo sub apice stigmatiferum, stigmate inconspicuo. — Species *P. Imerinæ* proxima, limborum forma et antheris majoribus magis ellipticis et haud nigro-punctulatis ab ea discrepans.

Nossi-bé, sur d'énormes blocs de granit amoncelés sur les bords de la mer, au pied du Loucoubé, près de Passandara, février, n° 2022 [*Boivin*].

PEPEROMIA MOCQUERYSII C. DC., in *Ann. Cons. bot. Gen.*, II, p. 280.

Madagascar : n° 3250 [*Baron*].

Peperomia Forsythii C. DC., n. sp.

Herba vix 20 cm. alta, caule simplici dense piloso, filiformi. Folia alterna, petiolis dense pilosis usque ad 8 mm. longis, limbis in sicco membranaceis. subpellucidis. 5 nerviis utrinque pilosis, usque ad 2 cm. longis et 1 cm. latis. Pedunculi axillares, dense pilosi, quam petioli longiores. Spicæ limbos feres æquantes, glabræ. Bractea orbicularis, centro subsessilis. Antheræ ellipticæ. Ovarium emersum, paullo infra apicem oblique stigmatiferum. Bacca globosa, glandulis conspersa.

Madagascar, in silva Ivohimanika, n° 108, [*Forsyth Major*].

Peperomia trichopoda C. DC., n. sp.

Herba erecta, caule piloso inferne radicante, 2 mm. crasso. Folia alterna, breviter petiolata, limbis in sicco membranaceis, lanceolatis, utrinque pilosis, 47 mm. longis, 14 mm. latis, petiolis pilosis, 5 mm. longis. Pedunculi terminales, circiter 27 mm. longi, pilosi. Spicæ glabræ, limbis fere duplo longiores, sublaxifloræ. Bractea orbicularis, centro subsessilis. Ovarium emersum, ovatum, apice in stylum brevem attenuatum. Bacca 0,8 mm. longa.

Madagascar, n° 500, errore sub *P. Lyalli* C. DC. [*Baron*].

Piper L., p. p.

Sectio Eupiper C. DC.

Bacca ignota.

Piper Baronii C. DC., n. sp. — P. CAPENSE Bak., in *Journ. Linn.* Soc., XXI, p. 436.

Dioicum. Ramuli glabri, spiciferi, fere 1 mm. crassi, collenchymate haud libriformi in fasciculos discretos a latere productos disposito, fasciculis intramedullaribus 1 seriatis, canali lysigeni nullo. Petioli 7 mm. longi. minutissime puberuli, basi vaginantes; limbi in sicco membranacei, creberrime et minute pellucido-punctulati, circiter 7 cm. longi et 3,5 cm. lati. supra glabri et adultis bullati, subtus ad nervos minutissime puberuli. 7-plinervii, ovati, basi ima leviter inæquilatera, acuti, apice acute acuminati. Pedunculi petiolos fere æquantes, glabri. Spicæ masculæ cylindricæ, subflorentes, limbis pluries breviores. Rachis hirsuta. Bractea orbicularis centro subsessilis. Stamina 3.

Madagascar, n° 2518 [*Baron*].

Bacca stipitata.

Piper Heimii C. DC., n. sp.

Dioicum. Ramuli hirtelli, spiciferi 2 mm. crassi, collenchymate continuo zona interna libriformi, fasciculis intramedullaribus 1-seriatis, canali lysigeni nullo. Limbi in sicco membranacei crebre pellucido-punctulati, oblongi, basi parum inæquilatera, altero latere obtusi altero acuti, apice attenuato-acuminati, supra glabri, subtus præsertim ad nervos breviter hirsuti, fere 12,5 cm. longi et 4 cm. lati, penninervii, nervus centralis nervos subadscendentes utrinque 6-7 emittens. Petioli breviter hirsuti, basi vaginantes, usque ad limbi latus longius 6 mm., inter limbi latera 2 mm. longi. Pedunculi graciles, glabri, 2 cm. longi. Spicæ femineæ limbis pluries longiores. Rachis hirsuta. Bracteæ pelta rotunda, fere 1 mm. diametro, margine ciliolata, subtus hirtella et centro breviter pedicellata. Ovarium glabrum, stigmata 4, oblonga, apice acuta. Bacca elliptica, 4 mm. longa, ejus stipes 10 mm. longus.

Madagascar [*Heim*, in herb. Cand.].

Piper pyrifolium Vahl, En. I, p. 327; C. DC., in *Linn.*, XXXVII, p. 389; = *P. borbonense* C. DC., in *Prodr.*, XVII, p. 339; = *Cubeba costulata* Miq., *Syst. Piper.* p. 299; = *C. borbonensis* Miq., l. c., p. 301.

Nom. vern. *Safrainila* (Tanala), *Teiperiferi* (Hova).

Madagascar : Isaporiferm, bois d'Androimeno, Imerina, nord forêt de Ambohinitombo (Tanala), alt. 1350 m., n° 303 [*Forsyth-Major*]; n° 1539, 2207, 2335 [*Baron*]; n° 1512 [*Humblot*]; bois très humides à Firingabo [Perrier de la Bathie]; Betsiléo-sud, forêt de Ankafina, n° 3949, [*Hildebrandt*].

14. C. DE CANDOLLE. — **Pipéracées de l'Afrique orientale[1], récoltées par le R. P. Sacleux.**

Piper trichopodum C. DC., n. sp.

Frutex. Ramuli juniores villosi, dein glabri, in sicco nigrescentes, collenchymate haud libriformi in fasciculos discretos disposito, fasciculis intramedullaribus 1-seriatis. Limbi in sicco firmo-membranacei, crebre pellucido-punctulati, rotundato-ovati, basi cordulati, apice acute acumi-

1. Les monts Ngourou se trouvent situés dans l'Afrique orientale allemande à environ 300 kilomètres de la côte, sur le parallèle de Zanzibar. Toutes les plantes de cette région ont été récoltées aux environs de la station de Mhonda.

nati, supra glabri, subtus ad nervos villosi, 7-nervii, circiter 7,5 cm. longi, 5 cm. lati. Petioli usque ad limbum vaginantes, circiter 1 cm. longi, dorso dense villosi. Pedunculi glabri, 2 cm. longi. Spicæ femineæ florentes fere 3,5 cm. longæ, filiformes, apice obtusæ, in sicco 1 mm. crassæ. Bracteæ pelta glabra centro pedicellata; pedicellus villosus. Ovarium liberum glabrum, apice stylo fere æquilongo præditum. Stigmata 2, linearia brevia.

Afrique orientale allemande : Mhonda, dans les monts Ngourou, mai-juin 1892, n° 1949 [*Sacleux*].

Piper Sacleuxii C. DC., n. sp.

Suffrutex 1,5-3 m. altus. Ramuli glabri, spiciferi 1 mm. crassi; collenchyma haud libriforme in fasciculos discretos dispositum; fasciculi intramedullares 1-seriati; canalis lysigenis in mare nullus, in femina unus centralis. Limbi in sicco membranacei, creberrime pellucido-punctulati, rotundato-ovati, basi fere æquilatera truncato-rotundati subcordative, apice acute acuminati, supra glabri, subtus præsertim in femina minute et parce puberuli, 7-nervii, usque ad 9 cm longi et 5 cm. lati. Petioli glabri, basi vaginantes, 1,5 cm. longi. Pedunculi glabri, petiolis multo longiores, usque ad 3 cm. longi. Spicæ masculæ filiformes, apice subacutæ, 4,5 cm. longæ vel paullo longiores. Bracteæ pelta orbicularis glabra; pedicellus brevis villosus. Rachis villosa. Stamina 2 vel 3 et tum tertium superum. Antheræ subglobosæ. Filamenta lateralia brevissima, superum exsertum anthera multo longius. Spicæ femineæ florentes limbis pluries breviores, apice obtusæ. Bractea ut in mare. Ovarium liberum, glabrum, ovatum, superne in stylum fere æquilongum attenuatum. Stigmata 2, linearia, brevia.

Mâle dans les monts Ngourou, février 1889; sous-bois dans la partie humide de la montagne; sous-arbrisseau 1-3 m., à fleurs blanches odoriférantes; n° 733. — Femelle sur le Kilima-ndjaro; alt. 1200-1300 m.; août-septembre 1890; sous-arbrisseau de 1,50 m. à 2 m., dressé; fleurs blanches; n° 1321. — On commence à faire le commerce de ce poivre.

Piper odoratum C. DC., n. sp.

Frutex 1-3 m. altus. Ramuli glabri, spiciferi 1 mm. crassi, 1-2 mm. crassi; collenchyma haud libriforme in fasciculos discretos dispositum; fasciculi intramedullares 1-seriati; canalis lysigenis nullus. Limbi in sicco membranacei creberrime pellucido-punctulati, ovato-lanceolati, basi æquilatera, acuti, apice acute acuminati, utrinque glabri, 5-nervii,

circiter 8 cm. longi et 3 cm. lati. Petioli glabri usque ad limbum vaginantes, 12 mm. longi. Pedunculi glabri petiolos æquantes. Spicæ masculæ subflorentes limbis fere duplo breviores, apice mucronulatæ. Bracteæ pelta orbicularis, glabra; pedicellus brevis, hirsutus. Stamina 2. Antheræ rotundatæ filamenta brevissima. — Spicæ femineæ foliis pluries longiores. Bractea ut in mare. Baccæ liberæ, densæ, rotundatæ. Stigmata 2, brevia, sessilia.

Nom vernaculaire : *Mdaka*.

Monts Ngourou, août 1891, n° 1680 [*Alexandre* et *Sacleux*].

Cette espèce fournit un poivre aromatique très estimé et entré dans le commerce depuis une dizaine d'années; elle n'a pas été introduite et a été longtemps méconnue [*Sacleux*].

Piper umbellatum L.

Monts Ngourou, août 1895; arbrisseau dressé de 2-3 mètres, croissant le long des rivières; n° 1891 [*Sacleux*].

Peperomia reflexa A. Dietr., *Sp.*, I, p. 180.

Afrique orientale anglaise : monts Boura, dans le Téita, août 1897; alt. 1500 m. — Herbe charnue, étalée sur les troncs et les grosses branches dans la forêt humide; fl. verte; n° 2360 [*Sacleux*].

15. H. LECOMTE. — **Quelques Sapindacées nouvelles d'Indo-Chine.** — L'étude que nous avons entreprise de la famille des *Sapindacées* pour la *Flore générale de l'Indo-Chine* nous a déjà fourni l'occasion de signaler plusieurs espèces nouvelles du genre *Paranephelium*[1]. Nous avons à décrire aujourd'hui quelques espèces appartenant à d'autres genres.

La première est une plante du genre *Aphania* dont les échantillons nous ont été rapportés du Laos par le Dr Spire, d'une part, et du bassin du Mé-kong par le Dr Thorel, d'autre part.

Il est vrai que la plante récoltée par le Dr Spire porte des fruits, mais ne présente pas de fleurs, tandis que celle du

1. H. Lec. *Not. Syst.*, II, p. 5.

Dr Thorel possède des fruits, mais a perdu toutes ses fleurs. Il en résulte nécessairement que ces deux plantes n'ont pu être rapprochées dans une même espèce qu'en raison de la similitude de caractères que présente l'appareil végétatif. D'autre part, la fleur d'un côté et le fruit d'un autre présentent les caractères du genre *Aphania*.

Aphania Spirei H. Lecomte, n. sp.

Arbor; ramuli striati, pubescentes, pilis brevibus. Folia unijuga, glaberrima, petiolata, rachi terete 2-3 cm. longa; foliola usque 18 cm. longa, 5 cm. lata, ovalia vel elliptica vel elliptico-oblonga, utrinque attenuata, subcoriacea, glabra, supra nitidula, subtus glaucescentia, versus apicem acuminata, acumine obtuso sæpe mucronato, nervis lateralibus utrinque numerosissimis, vix arcuatis, ad marginem conjunctis; petioluli 6-7 mm. longi, basi incrassati. Paniculæ axillares vel terminales, folia vix æquantes, pedunculis angulatis, sparse pilosis, vix divergentibus. — Flores ♂ quam ♀ majores. Sepala 5 inæqualia, imbricata, pubescentia ciliataque. Petala 5, ovalia, 3-3,5, mm. longa, vix unguiculata, squama pilosa instructa. Stamina 7,2-2,6 mm. longa; antheræ ovales, mucronatæ; filamentum antheram æquans vel superans, basi pilosum. Discus pentagonus, glaber. Ovarium vix evolutum. — Flores ♀ vel ☿ minores. Calyx illi floris masculi similis. Petala minora, squama vix evoluta. Stamina 7; filamentum breve pilosumque. Ovarium bilobum vel obcordatum, pilosum, biloculare, loculis 1-ovulatis stylo crasso æquilongo coronatum; stigma bilobum. Fructus incognitus.

Laos : pays Muong, n° 1463 [*Spire*].

Cette espèce se rapproche beaucoup des espèces *A. viridis* Pierre et *A. Philastreana* Pierre; mais elle s'en distingue par ses panicules à ramifications dressées et non étalées, de même que par les feuilles dont les nervures secondaires sont beaucoup plus rapprochées.

Le Dr Thorel a récolté, à Luang-prabang sur le Mé-kong, une plante qui paraît être une variété de l'espèce précédente, mais dont nous ne connaissons malheureusement pas les fleurs :

Var. : *mekongensis* H. Lecomte.

Folia subfusca, basi vix attenuata, nervis magis prominentibus admotisque. Fructus subcarnosus, nitidulus, rubicundus, indehiscens, prunum magnitudine æquans. Semina cotyledonibus crassis; radicula infera.

Mé-kong : Luang-prabang, n° 3412 [*Thorel*].

La deuxième espèce est un *Allophylus* :

Allophylus cochinchinensis H. Lecomte, n. sp.

Frutex. Rami teretes, juveniles petioli racemique puberuli mox glabrati; cortex pallidus, lenticellis punctatus. Folia 3-foliolata, breviter petiolata; petiolus 2-3 cm. longus; foliola rhomboideo-lanceolata, basi cuneata, versus apicem lobato-dentata, 5-7 cm. longa, 1,5-3 cm. lata, omnia brevissime petiolulata; limbus membranaceus, supra nitidulus, subtus in axilla nervorum pubescens. Racemi simplices flexuosi, folia æquantes vel superantes; pedunculus sparse pilosus; pedicelli glabrescentes, 1,5 mm. longi, basi articulati; bracteæ lineares, pilosæ, 0,5 mm. longæ. Sepala 4, glabra, 2 exteriora minora, carinata. Petala 4, apice denticulata, 1,25 mm. longa, basi unguiculata, squama biloba copiose pilosa instructa. Discus 4- lobatus, glaber, lobis erectis. Stamina 8, filamentis glabris; antheræ parvæ. Ovarium bilobum longe pilosum; stylus 1, brevis; stigmata 2. Fructus incognitus.

Cochinchine : bois et haies à Phuoc-than, n° 1133 [*Thorel*]; fleurit en mai et juin.

Cette plante, par son disque glabre et ses étamines à filets glabres, se rapproche de *A. pallidus* Radlk. Mais elle s'en distingue par ses pédicelles beaucoup plus longs, de même que par des pétales denticulés et non pas entiers.

Euphoria cambodiana H. Lecomte, n. sp.

Arbor. Folia 3-5 juga, alterna, rachi teretiuscula, 10-12 cm. longa; foliola alterna, crasse petiolulata (5 mm.) basi inæqualia, apice acuminata acumine obtuso, coriacea, utrinque glabra, supra subtusque fere glaucescentia, margine undulata; lamina lanceolata usque 15 cm. longa, 4 cm. lata, nervis subtus prominentibus utrinque 12-15, sparse pilosis. Paniculæ axillares vel terminales, foliis breviores; pedunculi pilis stellatis instructi. Flores incogniti. Fructus globosus, sæpe dicoccus vel abortu monococcus, pedicellatus, pedicello basi articulato, pilis stellatis instructo; calyx persistens; sepala 5, pilosa, 3 mm. longa. Discus completus, pilosus. Fructus globosus (diam. 5-6 mm.), pericarpio crasso tuberculis pyramidatis vel conicis, sublignosis, apice pilosis obsito. Arillus subcupulatus, membranaceus, tenuis, liber, valde incompletus; seminis testa crustacea. Embryonem evolutum non vidi.

Cambodge : Mien Prey [*Châtillon*].

Cette nouvelle espèce est caractérisée : 1° par la petitesse de ses fruits; 2° par l'arille très mince qui forme simplement une sorte de collerette ne recouvrant que la partie basale de la graine.

16. F. GAGNEPAIN. — **Mimosées nouvelles.**

Parkia calcarata Gagnep., sp. n.

Arbor. *Rami glaberrimi*, lenticellati. Folia bipinnata, *petiolo basi tumido*, ad basim uniglanduloso, *glaberrimo ;* petioli secundarii rufo-ciliati, 7-8-jugi ; foliola obovata, circa 18 utrinque, apice rotunda, ad basim truncata (margine supremo vix attenuato, *infimo calcarato acuto*), chartacea, firma, supra in sicco griseo-cærulea, glaberrima ; costa supra impressa, subtus prominens ; nervi subinconspicui. Inflorescentia capitata, pyriformis, longe? pedunculata ; pedunculus glaberrimus, lenticellatus, floribus densissimis, bractea cuneata, apice obtuso, cucullato, piloso, ad dorsum secus lineam mediam pilosula. Calyx gamosepalus, tubiformis, clavatus, 5-lobatus, lobis inæqualibus, infimis 2 majoribus latioribusque, orbicularibus, supremis 3, oblongis, omnibus extus dense pilosis. Petala 5, lata, *usque ad basim libera*, apice vix cucullata et dorso pilosula, calycem æquantia. Stamina 10, ima basi monadelphia ; filamentum tenue ; anthera oblonga, introrsa, longitudinaliter dehiscens, loculis 2, parallelis, lævibus, haud torulosis, connectivo carnosulo. Pistillum fusiforme, basi angustatum, apice in stylum desinente ; ovarium parce pilosulum, ovulis biseriatis, numerosis. Fructus glaber vel parcissime pilosulus, loriformis, basi in stipitem sensim attenuatus, falciformis ; semina... — Folia 20 cm. et ultra longa ; petioli secundarii 7 cm. longi ; foliola 9-10 mm. longa, 2 mm. lata. Inflorescentia 4-5 cm. longa, 2-3 lata, floribus junioribus 6-7 mm. longis. Fructus (cum pediculo) 20 cm. longus, 12 mm. latus.

Java [*Leschenault*].

Deux échantillons en feuilles, capitules et jeunes fruits existent dans l'herbier du Muséum, sous le nom de *Juga biglobosa?* de la main de Leschenault et après lui de Spach. Ce n'est pas cette espèce que tous les botanistes appellent aujourd'hui *Parkia Roxburghii ;* car ici les folioles sont 2 fois plus larges et non imbriquées ; de plus elles sont éperonnées-aiguës à la base ; les pédoncules sont fortement renflés à leur insertion, les pétales sont deux à trois fois plus larges que dans le *P. Roxburghii.* Comparé successivement aux descriptions ou échantillons des *P. leiophylla* et *P. insignis* Kurz, *P. speciosa* Hassk.,

P. streptocarpa Hance, *P. sumatrana* et *P. singularis* Miq., le *P. calcarata* s'est montré toujours distinct par l'ensemble de ses caractères. Il ne peut être comparé non plus au *P. dongnaiensis* Pierre, dont le Muséum possède de beaux échantillons types.

Dans ce genre et pour chaque espèce, quels que soient les individus, la forme et la largeur du limbe sont constantes, ce qui est un cas assez extraordinaire dans le règne végétal pour mériter d'être mentionné.

Entada glandulosa Pierre mss., n. sp.

Planta alte scandens, probabiliter lignosa. Rami graciles, glabri, sulcati. Folia alterna, bipinnata; stipulæ cornulum simulantes, duræ, arcuatæ; petiolus subglaber, supra pilosulus, apice cirrifero, bifido; petioli secundarii bijugi; foliola 5-7-juga, oblongo-obovata, inferiora breviora, omnia glauca, obtusa, *sæpissime ad apicem emarginata*, *semper mucronata*, vix utrinque pilosula; nervi laterales subinconspicui, rete obscurum cum venulis efformantes. Inflorescentia spicata, axillaris, solitaria, pilosa, basi nuda, densa; bracteis filiformibus, rigidis, floribus utrinque attenuatis, late fusiformibus, purpureis vel rufis. Calyx campanulatus, ad basim pilos sparsos, paucos gerens, dentibus 5, brevibus, conspicuis. Petala 5, linearia, utrinque attenuata, *ad costam mediam*, *lineatim purpurato-glandulosa*. Stamina 10; filamenta in alabastro sinuata, complicata; anthera ovalis, connectivo apice glanduloso; glandula globosa, valde caduca, stipitata. Ovarium fusiforme, compressum, glabrum, stylo in alabastro flexuoso, stigmate tubuloso, dilatato; ovula numerosa, biseriata. Fructus.... — Rami 2-3 mm. diam. Folia 11 cm. longa, stipulis 3 mm. longis; petioli secundarii 5 cm. longi, *foliolis infimis* 12 mm. *longis*, 6-11 mm. *latis*, *supremis* 17-35 mm. *longis*, 6-12 mm. *latis*. Inflorescentia 9 cm. longa, bracteis 1,5 mm. longis, *floribus* 4,5 *mm. longis*.

Cambodge : monts Rang-coao, prov. de Thépong, mai 1870, n° 1026 [*Pierre*]. — Laos : [*Massie*].

Cette espèce est remarquable par ses folioles émarginées, mucronées, petites, par ses pétales marqués le long de la nervure médiane de 2 glandes pourpres, linéaires et longitudinales. Ses folioles sont intermédiaires entre celles, grandes, de l'*E. scandens* et celles, très petites, de l'*E. parvifolia* Merrill, de l'*E. tamarindifolia* et de l'*E. reticulata* Gagnep. Elle se dis-

tingue des *E. tamarindifolia* et *E. reticulata* par ses folioles émarginées.

Entada philippinensis Gagnep., n. sp.

Frutex vel herba dura, scandens. Rami teretes, glaberrimi, striati vel sulcati. Folia alterna, bipinnata; stipulæ 2, corniculum efformantes; petiolus supra basim strangulatus, supra pilosulus, nitidus, apice cirroso, bifido; petioli secundarii supra canaliculati; foliola 6-7-juga, late oblonga, ad apicem emarginata et mucronata, ad basin vix et inæqualiter attenuata, utrinque concoloria, haud glauca; nervi laterales 7 utrinque, cum venulis conspicuis rete efformantes; petioluli subnulli. Inflorescentia spicata, supraxillaris, pilosula, in tertiario infimo nuda, bracteis subulatis, brevibus, floribus densis, oblongis, numerosis, abortu polygamis, subsessilibus. Calyx campanulatus, basi glabrescens, pilis paucis, sparsis infra medium ornatus, dentibus 5, triangulis, brevibus. Petala 5, valvata, linearia, utrinque attenuata, glaberrima. Stamina 10, basi vix cohærentia, filamento flexuoso, post anthesin valde accreto; anthera ovata vel elliptica, connectivo ad apicem glanduloso; glandula globosa, pediculata, caduca. Ovarium deminutum, sterile. — Rami 3 mm. crassi. Petiolus 7 cm. longus, cirro 7 cm. et ultra longo; petioli secundarii 7-8 cm. longi, foliolis 28-30 mm. longis, 9-10 mm. latis. Inflorescentia 14 cm. longa, ad tertiarium infimum nuda, floribus 5 mm. longis, calyce 2,5 mm. longo, petalis 4,5 longis, vix 1 mm. latis.

Philippines : île Busuanga, Malbato, juillet 1884, n° 386 [*Alf. Marche*].

L'*Entada philippinensis* diffère de l'*E. parvifolia* Merrill (*Philipp. Journ. Sc., Bot.*, III, p. 229) : 1° par les folioles longues de 18-30 mm., environ un tiers plus longues et larges de 8-10 mm., c'est-à-dire 2-3 fois plus larges et de plus nettement nervées; 2° par les bractées en alène, par conséquent non lancéolées; 3° par le calice nettement denté; 4° par les pétales longs de 4,5 mm. dans le bouton et par conséquent encore un tiers plus longs que dans l'*E. parvifolia*. L'*E. philippinensis* ne peut être assimilé davantage à l'*E. glandulosa* dont il diffère : 1° par les folioles non glauques, plus grandes et moins inégales, plus nervées; 2° par les pétales non maculés de brun; 3° par les fleurs polygames ou dioïques.

Entada reticulata Gagnep., n. sp.

Herba dura, scandens. Rami graciles, sulcati, glaberrimi. Folia bipinnata; stipulæ rigidæ, corniculum simulantes; petiolus gracilis, subtus glaber, apice cirrifero, bifido; petioli secundarii 2-jugi, supra pilosuli; foliola 15-20-juga, glauca, *firma,* siccitate involuta, *oblonga,* ad basim inæqualia, apice rotundo-truncata et mucronata, vix ciliata, mucrone unguiformi; costa subtus prominens, supra impressa, *nervi laterales etiam supra nulli.* Inflorescentia spicata, tenuiter pilosula; flores... Fructus : legumen solitarium, basi stipitatum, sinuato-ornatum, *articulatum, moniliforme, rectum, nervosum, nervis intricatis, valde numerosis, sinuatis, labyrinthum efformantibus;* endocarpium papyraceum, albidum, roseo vel rufo-maculatum; articuli quadrati, biconvexi, *seminibus sphræricis, modice compressis,* tegumento castaneo, lævi, crustaceo. — Stipulæ 1 mm. longæ; petiolus 7 cm. longus (cum cirro); petioli secundarii 6 cm. longi, ab 2 cm. remoti, foliola 7-10 mm. longa, 2 *mm. lata.* Inflorescentia 7-8 cm. longa. Legumen 6-13 cm. longum (cum pediculo), 15 mm. latum, *seminibus* 9 *mm. diametro.*

Laos : Bassac, Stung-treng, n° 1427 (p. p.) [*Thorel*].

Cette espèce était réunie dans l'herbier à l'*E. tamarindifolia* Pierre, auquel elle ressemble beaucoup au premier abord. Elle s'en distingue cependant : 1° par ses folioles, 2 fois plus étroites au moins et sans nervures latérales apparentes, non atténuées aux extrémités, plus nombreuses sur les pétioles secondaires; 2° par la gousse deux fois plus courte et un tiers plus étroite, fortement veinée en labyrinthe; 3° par les graines beaucoup plus petites, 9 mm. de diam. au lieu de 15-16 mm. C'est la réticulation compliquée, contournée, saillante du péricarpe qui a donné son nom à cette espèce nouvelle.

Entada tamarindifolia Pierre mss., n. sp.

Herba sublignosa, scandens, glabra. Rami graciles, striato-sulcati. Folia alterna, bipinnata; stipulæ duræ, curvato-ascendentes, corniformes; petiolus basi tumidus, apice cirrifero, bifido; petioli secundarii bijugi; foliola 8-12-juga, opposita, utrinque glauca, oblonga, *basi apiceque attenuata, apice haud emarginata,* mucronata; nervi laterales 8 utrinque, cum venulis confluentes, rete obscurum supra conspicuum efformantes. Inflorescentia axillaris, spicata, basi nuda, glabrescens, floribus sessilibus, densissimis, glaberrimis, bracteis rigidis, filiformibus, persistentibus. — Calyx nitidus, in sicco scarioso-corrugatus, campanulatus, dentibus 5, brevibus, triangulis. Petala 5, linearia, basi apiceque attenuata. Stamina 10,

ima basi vix coalita, filamento in alabastro flexuoso; anthera ovato-orbicularis, connectivo glanduloso; glandula globosa, stipitata, caduca. Ovarium fusiforme, compressum, interdum abortu subnullum, fertile petala æquans, glabrum, stylo apice tubuloso, dilatato, stigmatifero; ovula 12-13, uniserialia? Fructus arcuatus, acutus, basi stipitatus, articulatus, articulis 6-14, latioribus quam longioribus, orbicularibus, extus magis convexis; pericarpio carnosulo, *ruminatim* et *tenuissime nervoso*; endocarpio papyraceo, luteo vel albido, fusco-maculato; semina nitida, castanea, globoso-compressa, lenticularia, tegumento crustaceo-duro. — Herba 2-5 m. alta, ramis 3-4 mm. diam. Stipulæ 3-4 mm. longæ. Petiolus cum cirro 16 cm. longus; petioli secundarii 5-7 cm. longi; foliola 15 mm. longa, 4 mm. lata. Inflorescentia 8-10 cm. longa, tertiario inferiore nuda, bracteis 1 mm. longis, floribus 3-5 mm. longis. Legumen 25-30 cm. longum, 3 *cm. latum; semina* 15-16 *mm. diametro*.

Laos: Stung-treng, Bassac, n° 1427 (*Thorel*). Cambodge: dans les monts Rang-coao, n° 6039 (*Pierre.*)

Cette espèce paraît voisine de l'*E. parvifolia* Merrill (*Philipp. Journ. of Sc., Bot.*, III, p. 229). Elle en diffère pourtant : 1° par les gousses finement réticulées en labyrinthe (caractère dont Merrill ne parle pas), larges de 3 cm. au lieu de 4-5,5 cm.; 2° par les graines un quart plus petites; 3° par les folioles rarement disposées par 8 paires, souvent 12 paires sur les pétioles secondaires.

Entada tonkinensis Gagnep., n. sp.

Frutex sarmentosus, verisimiliter alte scandens. Rami teretes, haud sulcati, siccitate striati, glaberrimi. Folia bipinnata; stipulæ subulatæ, curvatæ, corniculum simulantes; petiolus robustus, ima basi tumidus, glaberrimus; petioli secundarii 2-jugi, læves, nitidi, *4-foliolati*, foliolis coriaceis, supra nitidis, subtus pallidis, utrinque prominente nervosis in sicco, *ovato-falciformibus, ad basim inæqualiter attenuatis, margine extimo rotundato, intimo attenuato, breviore,* supremis longioribus; *costa arcuata, margini intimo admota;* nervi secundarii 8-10 utrinque, supra subtusque prominentes, cum venulis rete laxum efformantes; petioluli robusti, tumiduli. Inflorescentia... flores... Legumen enorme, inter semina vix constrictum, falciforme, *margine crassissimo, lignoso,* articulis suborbicularibus; pericarpium carnosum, læve fibrosum; endocarpium chartaceum, albidum, rufo-maculatum; semina maxima, *ovata,* suborbicularia, *hilo subtruncato* compressa, haud convexa, tegumento crasso, crustaceo, *longitudinaliter tenuiterque striato.* — Petiolus 7 cm. longus, cirro 12 cm. longo; petioli secundarii 7-9 cm. longi, foliolis 7-10 cm. longis, 40-55 mm. latis, petiolulis 3-6 mm. longis. Legumen 10 cm. latum, margine 1 cm. crasso;

semina 6 cm. longa, 5 cm. lata; epicarpium 3-4 mm., endocarpium vix 0,3 mm. crassum.

Tonkin : vallée de Banton, près de Tu-vu, 1888, n° 2130, [*Balansa*].

L'*E. tonkinensis* est du voisinage de l'*E. scandens*, dont il diffère : 1° par les folioles à 2-4 paires par pétiole secondaire, plus fermes, falciformes, un tiers plus grandes, inégales à la base et à la nervure principale excentrique; 2° par la gousse, plus large d'un tiers, fortement épaissie (1 cm.) aux bords; 3° par le péricarpe épais et l'endocarpe beaucoup plus mince, papyracé; 4° par la graine ovale, non orbiculaire, à tégument strié en long.

Il existe dans l'herbier Forster sous le nom de *Adenanthera scandens* une plante incomplète que Bentham a nommée *Entada scandens* et qui a la plus grande ressemblance quant aux folioles avec l'*E. tonkinensis*.

Adenanthera Forbesii Gagnep., n. sp.

Frutex dense breviterque pilosulus. Rami teretes, *rufo-puberuli*. *Folia subopposita*, bipinnata; petiolus communis rufo-puberulus, apice foliosus; petioli secundarii 5-jugi, graciles; foliola alterna, subsessilia, obovata, 7-juga, *apice emarginata mucronata*, basi inæqualiter rotundo-attenuata, supra viridia, subtus pallida subcinerascentia, *utrinque pilosula, pilis brevibus appressis*. Inflorescentia axillaris, spicata, basi nuda, rufo-puberula, pilis densis plus minusve appressis; flores minuti, densi, pedicellati, pedicellis florem æquantibus, rufo-puberulis, alabastro oblongo-acuminato. Calyx cupulatus, hirtellus, dentatus, dentibus 5, brevibus, triangulis. Petala 5, linearia, basi attenuata, apice acuminato-acuta, *ad apicem dorso pilosula, pilis sparsis, appressis*. Stamina 10, libera, filamento in alabastro valde flexuoso, post anthesin exserto; anthera elliptica, minuta, introrsa, *connectivo colorato, apice emarginato* et in glandulam pediculatam producto. Ovarium fusiforme, compressum, *dense hirsutum*, multiovulatum; stylus filiformis, ovario duplo brevior; stigma subinconspicuum. — Folia suprema 13 cm. longa, 10 cm. lata, foliolis circa 1 cm. longis, 5-7 mm. latis. Spicæ circa 11 cm. longæ, pedicellis 0,5-0,7 mm., floribus 2 mm. longis. Calyx 0,5 mm. longus. Petala 2 mm. longa, 0,7 mm. lata. Anthera 0,5 mm. longa. Ovarium cum stylo explicato 2 mm. longum.

Sumatra : n° 3006, ann. 1881-2 [*H.-O. Forbes*].

Ce numéro de Forbes ne porte aucun nom dans l'herbier de

Paris; dans celui de Kew, il a été rapproché de *A. microsperma* T. et B. (d'après les indications obligeantes que vient de me donner M. Otto Stapf.) ; mais n'est pas l'*A. microsperma*, tant s'en faut. Il ne peut être comparé exactement à aucune espèce existant à Kew et je ne connais aucun échantillon de l'herbier de Paris, ni aucune description qui s'y rapporte. L'espèce la plus voisine est peut-être, par l'aspect extérieur, l'*A. tamarindifolia* Pierre; mais l'*A. Forbesii* s'en distingue : 1° par les feuilles presque opposées; 2° par les rameaux densément et courtement velus; 3° par les folioles velues même en dessus; 4° par les fleurs très petites à pétales velus au sommet; 5° par le connectif de l'anthère émarginé à 2 branches courtes et étalées; 6° par l'ovaire très velu.

17. F. PELLEGRIN. — **Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique occidentale.**

Méliacées[1].

Caractères principaux. — Arbres, arbrisseaux. Feuilles[2] alternes, composées-pennées, rarement simples; folioles entières, lobées irrégulièrement ou serrées-dentées, marquées parfois de ponctuations pellucides; nervation pennée; stipules et stipelles absentes. Inflorescence axillaire, rarement terminale, le plus souvent en panicule; fleurs régulières, uni- ou bisexuées. Sépales soudés ou libres. Pétales 4-5, alternes avec les sépales, libres ou soudés et adhérents par la base avec les étamines. Étamines en nombre ordinairement double de celui des pétales, soudées plus ou moins en un tube, quelquefois libres et insérées sur le réceptacle floral ou occupant le sommet d'une co-

1. Cette note est la revision des *Méliacées* d'après les collections envoyées par de nombreux voyageurs au service de Phanérogamie du Muséum de Paris. Je n'ai cité que les genres et les espèces recueillis dans nos colonies de l'Afrique occidentale et du Congo. On y trouvera de nombreuses localités nouvelles, complétant celles qui avaient déjà été signalées.

2. Le genre *Pynaertia* De Wild. est tout à fait aberrant dans cette famille; car il a des feuilles verticillées par 3, simples et stipulées. Par les étamines monadelphes, les capsules et les graines, il se rapproche des *Méliacées*.

lonne charnue supportant aussi l'ovaire; anthères introrses, ordinairement basifixes. Disque intrastaminal formant un anneau, un bourrelet, une gaine tubulaire autour de l'ovaire, ou en forme de colonne charnue, de gynophore supportant l'ovaire, ou nul. Ovaire supère, libre ou peu adhérent par la base au disque; loges 2-5, quelquefois nombreuses; style unique en colonne; stigmate simple ou denté; ovules 1-∞, insérés à l'angle interne des carpelles, en général anatropes, ou semi-anatropes et pendants. Fruit sec ou charnu, capsulaire ou indéhiscent; graine souvent arillée, ailée ou non; albumen charnu ou absent; embryon presque toujours droit, vertical, à radicule supère ou horizontal à cotylédons superposés.

Clef des genres de l'Afrique occidentale française.

A. Feuilles alternes, sans stipules.
  I. Ovules 1-2 par loge de l'ovaire; graines non ailées.
    a. Fruit non déhiscent, drupacé.
      α Feuilles 3-foliolées; folioles entières; disque formant une gaine tubuleuse autour de l'ovaire. . . . . 1. *Sandoricum.*
      β Feuilles pennées, multijuguées.
        × Folioles entières :
          + Gynophore. . . . . 2. *Heckeldora.*
          ++ Pas de gynophore :
            o Disque libre ou ± concrescent avec l'ovaire. . . . . 3. *Ekebergia.*
            oo Disque longuement concrescent avec le tube staminal. . 4. *Charia.*
        ×× Folioles serrées-dentées; disque courtement stipité . . . . 5. *Melia.*
    b Fruit capsulaire déhiscent :
      α Pétales soudés au tube staminal. . . 6. *Turræanthus.*
      β Pétales libres :
        × Feuilles simples. . . . . 7. *Turræa.*
        ×× Feuilles composées :
          + Disque gynophore. . . . . 8. *Guarea.*
          ++ Disque nul ou entourant l'ovaire, non stipité. . . . . 9. *Trichilia.*
  II. Ovules plus de 2 par loge de l'ovaire; fruit capsulaire.

a. Graines non ailées, grosses, pyramidales et anguleuses par compression; anthères comprises, alternes avec les lobes du tube. . . . . 10. *Carapa.*

b. Graines ailées.

α Anthères sessiles comprises dans le tube staminal, ou fixées par la base entre deux dents aussi longues qu'elles :

× Tube soudé jusqu'au niveau d'insertion des anthères; graine munie d'une aile membraneuse rayonnante. 11. *Khaya.*

×× Filets des étamines libres dans le tiers supérieur; graine ailée unilatéralement. . . . . 12. *Pseudocedrela.*

β Anthères insérées par la base au bord du tube staminal entier, ou au sommet de prolongements de ce tube, entièrement exsertes; graines ailées unilatéralement :

× Pas de cloisons à la base du tube staminal. . . . . 13. *Lovoa.*

×× Des cloisons à la base du tube staminal, adhérentes avec l'ovaire. 14. *Entandrophragma.*

B. Feuilles verticillées. . . . . 15. *Pynaertia.*

1. Sandoricum Rumph.

Arbres. Feuilles trifoliolées; folioles entières. Grappes de cymes de 2-3 fleurs, allongées (7-9 mm.). Calice gamosépale. Pétales 5, imbriqués, libres. Tube staminal cylindrique, 10-lobé au sommet; anthères 10, sessiles, en 2 séries, à peine un peu exsertes du tube. Disque grand, formant une gaine tubuleuse autour de l'ovaire. Ovaire demi-infère; loges 5; style plus court que le tube staminal; stigmate à 5 dents accolées, non soudées, avec un renflement annulaire à la base; ovules 2 par loge, collatéraux. Drupe globuleuse, velue, 5-loculaire; graine sans albumen, d'abord entourée de l'endocarpe ligneux, déhiscent en 2 valves; embryon droit, à radicule supère. — Distrib. : une espèce cultivée en Afrique.

S. indicum Cav. — Gabon : Libreville, cult. n° 913 [*Klaine*].

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES PAR

HENRI LECOMTE

TOME II — N° 3

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
68, RUE MAZARINE, 68
1911

2. Heckeldora Pierre.

Arbrisseaux. Feuilles imparipennées; folioles entières, rarement ponctuées. Panicules axillaires. Calice en cupule, presque entier ou denté. Pétales 4, imbriqués, libres. Anthères 8, monadelphes; tube entier ou presque; anthères incluses, affleurant le bord du tube. Gynophore un peu renflé vers le milieu, se continuant directement en ovaire. Ovaire à cloisons incomplètes, à 2-3 loges; style en colonne; stigmate en disque; ovules 2 par loge, collatéraux, ascendants. Fruit stipité, indéhiscent, longuement rostré; péricarpe parcheminé, mince, à la fois coriace et charnu. Graines ovoïdes, anguleuses par compression, assez grosses; albumen absent; radicule longue, exserte. — Distrib. : 4 espèces tropicales africaines.

A Folioles oblongues-étroites, larges de 1-2 cm. ; fruit à 1-2 graines.	1. *H. angustifolia*.
B Folioles obovées, larges de 2,5-7 cm.; fruit à 3-6 graines.	2. *H. latifolia*.
Espèces insuffisamment connues. . . .	3. *H. acuminata*.
	4. *H. Klainei*.

1. H. angustifolia Pierre, in *Bull. Soc. Linn. Paris*, II, p. 1287. — Gabon : près Libreville, n° 431 [*Klaine*]; n° 17 [*Jolly*].

2. H. latifolia Pierre, l. c., II, p. 1287. — Gabon : près Libreville, n° 14 [*Autran*, communiqué par M. Heckel]; n°s 432, 489, 1555, 1653, 2604, 2832 [*Klaine*].

3. H. acuminata Pierre, Mss., voisin de *H. angustifolia;* paraît en différer par les folioles plus développées, de 10-20 cm. de long sur 3,5-7 cm. de large, au lieu de 4-10 cm. sur 1-2 cm., et ses inflorescences plus amples et plus ramifiées.

Gabon : près de Libreville, n°s 431 *bis*, 2490 B [*Klaine*]; n° 99? [*Trilles*].

4. H. Klainei Pierre, Mss., très voisin de *H. latifolia*, mais à feuilles moins larges, plus oblongues et inflorescences très réduites.

Gabon : près Libreville, n°s 432 *bis*, 701, 2163 [*Klaine*].

3. Ekebergia Sparm.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles pennées. Panicules souvent simples, quelquefois rameuses. Calice 4-5 denté ou 4-5-fide. Pétales 4-5, libres, imbriqués. Étamines 8-10, monadelphes : tube entier ou très courtement denté; anthères totalement exsertes du tube, insérées par la base au sommet des dents ou sur l'extrême bord du tube. Disque court, tubuleux-annulaire, entourant l'ovaire, libre ou concrescent avec l'ovaire. Ovaire 2-5-loculaire; style long; stigmate épais, obconique, 2-5-lobulé; ovules 2, superposés. Baie. Graine sans arille, sans albumen. — Distrib. : 8-10 espèces de l'Afrique tropicale.

1. Ekebergia senegalensis A. Jussieu, *Mém. Méliacées*, p. 82.

Sénégambie : n° 131 [*Perrottet*]; n° 138 [*Heudelot*]; Cap Vert [*Leprieur*]. — Togo.

4. Charia C. DC.

Ce genre rappelle le précédent et M. Harms croit même devoir les réunir [in *Engl. Bot. Jahrb.* (1911), p. 160]. M. C. de Candolle préfère conserver le genre *Charia* dont on n'a pas encore le fruit et qui diffère de *Ekebergia* par son disque longuement concrescent avec le tube des étamines. — Distr. : 2 espèces africaines :

A Ovaire et disque entièrement glabres; anthères très finement pubescentes; tube staminal à bord entier.	1. *C. indeniensis.*
B Ovaire avec quelques poils longs, hirsutes et clairsemés à la base; anthères glabres, insérées au sommet des dents du tube. . .	2. *C. Chevalieri.*

1. Charia indeniensis Chevalier, *Vég. utiles Afr. trop.* (1909), p. 194.

Côte d'Ivoire : Bettié, n° 16255 [*Chevalier*].

2. C. Chevalieri C. DC., in *Bull. Soc. bot. Fr., Mém.* 8, (1907), p. 9.

Chari : Dar Banda oriental, Kaga Bongo, n° 7245 ; N'dellé, n° 7497 [*Chevalier*].

5. Melia L.

Arbre. Feuilles imparipennées ou bipennées; folioles serrées-dentées. Grappes de cymes bipares, irrégulières. Sépales 5-6. Pétales 5, libres. Étamines 10, monadelphes : tube cylindrique denté au sommet; anthères légèrement exsertes, insérées à la naissance des dents. Gynophore court, cupuliforme au sommet. Ovaire à 5 loges; stigmate arrondi, capité; ovules 2 par loge. Drupe globuleuse, pluriloculaire. Graines noires, à albumen, non ailées; embryon droit; radicule supère. — Distr. : 1 espèce, souvent cultivée.

Melia Azedarach L. *Sp. Pl.*, p. 384.

Sénégal, n° 135 [*Perrottet*]. — Guinée française : Kouroussa [*Pobéguin*]; Conakry [*Debeaux*]. — Dahomey [*Ménager*]. — Gabon [*Griffon du Bellay*]. — Sierra Leone, Angola, etc.

6. Turræanthus Baillon. — *Bingeria* A. Chevalier, *Vég. utiles Afr. trop.* (1909), p. 189.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles imparipennées. Fleurs ♀ en panicules de cymes ou grappes courtes axillaires. Calice campanulé, 4-5-denté ou subentier. Pétales valvaires, soudés entre eux sur la moitié ou les deux tiers inférieurs et adhérents au tube staminal. Étamines monadelphes : tube cylindrique, entier ou festonné; anthères comprises et affleurant le bord du tube. Disque nul ou très court, annulaire; stigmate en disque ou capité. Ovaire 4-5-loculaire, à cloisons quelquefois incomplètes; ovules 1-2, superposés. Capsule loculicide, 1-5; le plus souvent 2-3-loculaire. Graine non ailée; cotylédons superposés; gemmule velue. — Distr. : 5 espèces tropicales africaines.

A Fleur à style glabre; folioles aiguës à la base, à 12 paires de nervures secondaires. . . . . 1. *T. longipes.*

B Fleur à style entièrement velu, folioles arrondies à la base, à plus de 20 paires de nervures secondaires :

a Fleurs longues, de 25-29 mm.; inflorescences lâches.. . . . . 2. *T. Zenkeri.*

b Fleurs courtes, de 5-9 mm.; inflorescences condensées. . . . . 3. *T. africana.*

1. Turræanthus longipes Baillon, in *Adansonia,* XI, p. 262.

Afrique occidentale : 1° lat. nord, n° 1840 [*Mann*]. — Je cite cette espèce; car elle a du être recueillie, sinon au Congo même, du moins dans une région très voisine.

2. Turræanthus Zenkeri Harms, in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXIII, p. 157 = *T. Klainei* Pierre, nomen in *De Wild., Fl. Bas et Moyen Congo,* I, p. 272.

Gabon : près de Libreville, n°s 961, 2864 [*Klaine*]. — Cameroun, Congo belge, Angola.

3. T. africana Pellegrin, nomen novum = *Bingeria africana* Chevalier, *Vég. utiles Afr. trop.* (1909), p. 189 = *Guarea africana* Welw. Mss., in C.DC., *Mon. Phaner.*, I, p. 576.

Côte d'Ivoire : Aboisso, n° 16298 [*Chevalier*].

7. Turræa L.

Arbres médiocres ou arbrisseaux. Feuilles alternes, simples, non stipulées. Fleurs ☿, axillaires, solitaires ou en courtes grappes ou ombelles, rarement en épis. Calice gamosépale 4-5-denté ou entier. Pétales 4-5, rarement 6, libres; préfloraison quinconciale ou imbriquée. Étamines 8-10, monadelphes : tube cylindrique entier ou plus ou moins denté au sommet; anthères sessiles ou insérées à l'extrémité d'un court filet contourné, exsertes ou non. Disque nul ou plus rarement annulaire ou tubuleux. Ovaire 4-5-loculaire ou 8-20-loculaire; style fili-

forme, souvent renflé immédiatement au-dessous du stigmate; stigmate globuleux ou obconique. Graine non ailée, à albumen; embryon droit ou peu incurvé, à radicule supère. — Distr. : 16 espèces africaines tropicales ou subtropicales.

A Tube staminal à bord supérieur denté ou lacinié.	
a Ovaire à 10-12 loges ou plus.	
α Tube staminal rétro-velu en dedans dans sa moitié inférieure :	
+ Tube staminal court, cylindrique; inflorescence à fleurs nombreuses. . .	1. *T. Vogelii.*
++ Tube staminal long, dilaté au sommet; fleurs solitaires ou par 2. . .	2. *T. Lamyi.*
β Tube staminal glabre en dedans; fleurs solitaires ou par 2.	3. *T. Thollonii.*
b Ovaire à 5-6 loges; fleurs solitaires ou par 2	4. *T. lobata.*
B Tube staminal non denté, à bord supérieur roulé en gouttière; ovaire à 8 loges; inflorescence multiflore.	5. *T. Cabræ.*

1. Turræa Vogelii Hooker, *Niger Fl.*, p. 253 = *T. hexamera*, Pierre, Mss.

Oubangui, n^c^ 3078 [*Foureau*]. — Guinée française [*Duparquet*]. — Dahomey : Agoué [*Ménager*]. — Gabon, commun, n° 25 [*Chalot*]; n° 158 [*Dybowski*]; n° 118 [*Griffon du Bellay*]; n^os^ 116, 281, 293, 344, 359, 372, 374, 840, 1210, 1446 [*Klaine*]; n° 41 [*Leroy*]; n^os^ 149, 702, 862 [*Thollon*]; n° 51 [*Trilles*]. — Cameroun, Ile du Prince, Fernando-Po, Angola, etc.

2. Turræa Lamyi Bonnet, in *Bull. Mus. Paris* (1901), VI, p. 284.

Oubangui, n° 3110 [*Foureau*].

3. Turræa Thollonii Pellegrin, in *H. Lec. Not. Syst.* (1911), II, p. 13.

Oubangui, sans n° [*Thollon*].

4. Turræa lobata Lindley, in *Bot. Reg.* (1844), t. 4.

Côte d'Ivoire : Bingerville, n° 265 [*Jolly*]; Beriby, n° 19878; Bouroukrou, n° 16901; Sassandra, n° 17925 [*Chevalier*]. — Dahomey, nos 13, 2, 105 [*E. Poisson*]. — Sierra Leone.

5. Turræa Cabræ De Wild. et Dur., *Fl. bas et moyen Congo*, I, p. 31, t. 16.

Congo : bords de la Loukamba, n° 64 C [*Lecomte*]; Ogooué, n° 759; N'Djolé, n° 747; Loango, nos 1270, 1352; Brazzaville, n° 4015 [*Thollon*]; n° 1319 [*Le Testu*]. — Congo belge.

8. Guarea L.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles paripennées, au sommet terminées par quelques petites folioles naines; folioles entières, rarement ponctuées. Panicules, grappes ou épis axillaires ou non. Fleurs ☿. Calice 3-6-denté ou 3-6-fide. Pétales 4-5, libres, valvaires ou imbriqués. Étamines 8-10, monadelphes : tube cylindrique, denté ou entier; anthères dans le tube, peu ou pas exsertes, alternes avec les dents du tube. Gynophore. Ovaire à 4-5, rarement 7-10 loges; style unique; stigmate entier, orbiculaire, en disque ou capité; ovules 1-2, superposés. Capsule 4-5-loculaire. Graine sans arille; cotylédons superposés, épais. — Distr. : 6 espèces en Afrique tropicale.

Ce genre, dont on a décrit des espèces dans le Congo belge, le Cameroun, la Nigeria anglaise, doit être sûrement représenté dans le Congo français; mais je n'ai trouvé dans l'herbier du Muséum qu'un échantillon très incomplet pouvant s'y rapporter et portant la mention « *Guarea? Klainei* Pierre; Libreville, n° 398 [*Klaine*] ».

9. Trichilia L.

Arbres ou arbrisseaux. Feuilles imparipennées, exceptionnellement simples; folioles entières, souvent à ponctuations pellucides. Panicules axillaires, plus rarement terminales. Fleurs ☿. Calice cupulaire, 4-5-denté ou 4-5-fide, rarement

entier. Pétales 4-5, quelquefois 3, libres; préfloraison valvaire, rarement quinconciale. Étamines 8-10, quelquefois 4, plus ou moins soudées par les filets en un tube; anthères fixées par la base tantôt à l'extrémité entière du filet, tantôt à la naissance de deux dents terminant le filet. Gynophore très court ou disque annulaire plus ou moins charnu ou nul. Ovaire 3-loculaire, plus rarement 2-loculaire; stigmate capité, 3-lobé ou entier, rarement discoïde; ovules 1-2 par loge. Capsule coriace, locu-licide, polysperme. Graine sans albumen; cotylédons épais, superposés ou non; gemmule souvent velue. — Dist. : 17 espèces d'Afrique tropicale.

A Folioles obcordées . . . . . 1. *T. retusa.*
B Folioles à sommet arrondi ou acuminé.
a Ovaire glabre :
α Filets des étamines libres sur la moitié de leur longueur. . . . . 2. *T. rubescens.*
β Filets soudés jusqu'au niveau de l'insertion des anthères. . . . . 3. *T. Prieureana.*
b Ovaire velu.
α Filets des étamines à sommet nettement 2-denté; dents égalant le tiers ou plus, de la longueur de l'anthère :
+ Folioles densément velues, arrondies ou obtuses, courtement mucronées au sommet . . . . . 4. *T. emetica.*
++ Folioles glabres ou à peine velues sur les nervures, en dessous, à sommet anguleux ou aigu. . . . . 5. *T. Gilletii.*
β Filets des étamines à sommet tronqué, entier ou obscurément 2-denté; folioles plus ou moins acuminées :
+ Feuilles glabres, sauf sur les nervures en-dessous :
o Anthères glabres; tube staminal velu sur les deux faces, surtout en dedans; folioles à 16 nervures, à base aiguë. . 6. *T. Heudelotii.*
oo Anthères un peu hirsutes, quelquefois à peine; tube staminal glabre en dehors, sauf sur les marges des filets; folioles à 9-14 nervures, à base obtuse ou subobtuse . . . . . 7. *T. Zenkeri.*
++ Feuilles velues à pubescence soyeuse

appliquée en dessous; anthères barbues. 8. *T. Pynaerti*.
Espèces incomplètement connues : 9. *T. caloneura*.
10. *T. acutifoliata*.
11. *T. Candollei*.
12. *T. cedrata*.

1. Trichilia retusa Oliver, in *Fl. trop. Afr.*, I, p. 334.
Congo : Kémo, n° 692 [*Dybowski*]; Chari, n^os^ 7462, 7805, 7836 [*Chevalier*]. — Nigeria.

Var. pubescens C.DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8, (1907), p. 11.
Chari : Dar banda oriental, bords du Tété, n° 7026 [*Chevalier*].

2. Trichilia rubescens Oliver, in *Fl. trop. Afr.*, I, p. 336.
Gabon : Libreville, n^os^ 1233, 1465, 1627, 1936 [*Klaine*]. — Fernando-Po, Cameroun.

3. Trichilia Prieureana A. Jussieu, *Mém. Méliacées*, p. 124; Guill. et Perrottet, *Fl. Senegamb.*, I, p. 125, t. 30.
Sénégambie : Casamance [*Perrottet*]. — Guinée française : Conakry, n^os^ 4430, 12729, 12809, 13047 [*Chevalier*]. — Côte d'Ivoire, n° 16891, 16983, 16985 [*Chevalier*]. — Gabon : Libreville, n^os^ 2713, 2780, 3238 [*Klaine*]. — Cameroun, Sierra-Leone.

Var. senegalensis = *T. senegalensis* C.DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 10.
Sénégambie, n° 755 [*Heudelot*]. — Casamance : Floup Fedyan, n^os^ 3159, 3161, 3162; Bignona, n° 3165 [*Chevalier*]. — Guinée française : Sankaran, n^os^ 835, 839 [*Pobéguin*]. — Lagos.
Note. — Guillemin et Perrottet, l. c., ont décrit cette espèce comme ayant un ovaire à deux loges : c'est ce qui conduisit M. C. de Candolle à en séparer le *Trichilia senegalensis* ayant un ovaire 3-loculaire; cette dernière espèce se distingue en outre du *T. Prieureana* par les feuilles le plus souvent 2-juguées au lieu de 3-juguées, les folioles à acumen obtus et à base inégale avec 12-14 nervures au lieu de folioles à acu-

men cuspidé, à base égale et à 8-10 nervures seulement. J'ai examiné les types d'Adr. de Jussieu dans l'herbier du Muséum et, aussi bien dans l'échantillon de Casamance [*Perrottet*] que dans l'échantillon de Sierra Leone [*Smeatmann*], j'ai trouvé 3 loges à l'ovaire; de plus, l'échantillon de Smeatmann présente des folioles tantôt à acumen cuspidé, tantôt à acumen obtus; la base est presque toujours inégale et le nombre des nervures peut atteindre 15. Dans ces conditions, il est préférable de faire de l'espèce *T. senegalensis* une variété du *T. Prieureana*. C'est du reste l'avis de M. C. de Candolle lui-même, ainsi qu'il me l'a très obligeamment écrit.

4. Trichilia emetica Vahl; DC., *Prodr.*, I, p. 622.

Sénégambie : [*mission de Roussillon*, in herb. A.-L. de Jussieu]; pays de Kombo, n° 25 [*Heudelot*]; Abbreda [*Leprieur*]. — Soudan : Labé, n° 691 [*Vuillet*]. — Guinée française : Kouroussa, n° 687; Dindiéna, n° 190 [*Pobéguin*]. — Dahomey, 01-3-41 [*E. Poisson*].

5. Trichilia Gilletii De Wild., *Fl. bas et moyen Congo*, I, p. 50.

J'ai rapproché de cette espèce, d'après la diagnose, un échantillon du Congo [n° 7, *Brazza*] correspondant bien à la description; seulement le sommet des filets est nettement bidenté, les dents égalant le tiers de la longueur de l'anthère. M. De Wildeman décrit le sommet du filet comme « légèrement émarginé »; de plus, la diagnose du *T. Gilletii* ne porte pas l'indication du nombre des loges de l'ovaire. Dans l'échantillon de de Brazza, il y a 2 loges, contenant chacune 2 ovules collatéraux, pendants.

6. Trichilia Heudelotii Planchon, in Herb. Kew; C. DC., *Mon. Phanér.*, I, p. 659.

Sénégambie, n° 842 [*Heudelot*]. — Gabon [*Griffon du Bellay*]. — Sierra-Leone, Cameroun.

7. Trichilia Zenkeri Harms, in *Engl. Bot. Jahrb.* (1897), XXIII, p. 161.

Gabon : Libreville, nos 107, 122, 1002 [*Klaine*]; Ganda, n° 1444 [*Le Testu*].

Malgré certaines variations que présentent entre eux ces divers échantillons dans la forme des folioles (dont la base n'est pas toujours obtuse) ainsi que dans la villosité plus ou moins grande du disque et des anthères, il m'a semblé difficile de les séparer.

8. Trichilia Pynaertii De Wild., *Fl. bas et moyen Congo*, II, p. 265.

Congo : Libreville, n° 2386 [*Klaine*].

La plante de Klaine ne correspond pas exactement à la diagnose. Je l'ai rapprochée de l'espèce de De Wildeman parce qu'elle diffère du *T. Zenkeri* par les folioles plus velues et aiguës à la base et par le disque entièrement glabre au lieu d'être pubescent; or ce sont là les principales caractéristiques du *T. Pynaertii*, à ce qu'il m'a semblé.

9. Trichilia caloneura Pierre Mss.

Gabon : Libreville, n° 486 [*Klaine*].

Cette espèce est voisine du *T. Welwitschii* C. DC., mais paraît en différer, d'après Pierre, par le pétiole ici beaucoup plus long; les panicules courtes, axillaires, non terminales, les pétales non hirsutes, mais soyeux, l'ovaire à peine soyeux. Malheureusement l'échantillon n'a ni fleurs adultes, ni fruits.

10. Trichilia acutifoliata Chevalier, nomen, in *Végét. utiles Afr. trop.* (1909), p. 213.

Côte d'Ivoire : Bouroukrou, nos 16112, 19565 [*Chevalier*].

11. Trichilia Candollei Chevalier, nomen, *l. c.* (1909), p. 214.

Côte d'Ivoire, nos 16212, 17358 [*Chevalier*].

Les deux espèces 10 et 11 sont voisines du *T. Zenkeri* et non décrites.

12. Trichilia cedrata Chevalier, in *Végét. utiles Afr. trop.* (1909), p. 215.

Côte d'Ivoire : Bouroukrou, commun dans la forêt, n° 16125 [*Chevalier*].

Espèce remarquable par ses fleurs du type 4, mais dont l'Herbier du Muséum ne possède que des échantillons en fruits.

10. Carapa Aublet = *Zurloa* Tenore.

Arbres. Feuilles paripennées ; folioles entières. Panicules lâches. Calice court 4-5-fide. Pétales 4-5, libres; préfloraison tordue. Étamines 8-10, monadelphes : tube soudé jusqu'au niveau d'insertion des anthères, puis 8-10-lobé ; anthères incluses, alternes avec les lobes du tube. Gynophore charnu, adhérent à la base de l'ovaire. Ovaire 4-5-loculaire; stigmate discoïde; ovules 4-8 par loge, anatropes. Capsule globuleuse, grosse. Graines grosses, pyramidales, anguleuses, sans albumen; testa dur, spongieux, sans arille; cotylélons épais. — Distr. : 4-5 espèces des régions littorales tropicales.

A Fleurs du type 5; sépales un peu adhérents à la base :
  a Fleurs à périanthe velu en dehors . . . . . 1. *C. velutina.*
  b Fleurs glabres ou glabrescentes :
    α Lobes du tube staminal entiers, subaigus; anthères elliptiques, oblongues, sans filaments . . . . . 2. *C. procera.*
    β Lobes du tube stanimal tronqués ou émarginés; anthères munies de longs filaments . . . 3. *C. gummiflua.*
B Fleurs du type 4; sépales libres entre eux . . . . 4. *C. Gogo.*
Espèce insuffisamment connue . . . . . 5. *C. microcarpa.*

1. Carapa velutina C. DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 11).

Haut-Niger : Moussaia, n° 461 ; Diora-gounela, n° 480 [*Chevalier*]. — Fouta-Djallon : Mamadou [*Noury*]. — Côte d'Ivoire, n° 16233 [*Chevalier*]. — Gabon : [*Duparquel*].

2. Carapa procera DC., *Prodr.*, I, p. 625 (sensu C. DC.) = *C. Touloucouna* Guill. et Perrottet, *Fl. Sénég.*, I, p. 128. = *C. guineensis* Adr. Jussieu, *Mém. Méliacées*, p. 91 = *Zurloa*

splendens Tenore, *Ind. sem. hort. Neap.* (1851); Cesati, in *Atti Real Accad. Nap.* (1874).

Sénégal : Casamance, près Itou [*Perrottet*]. — Fouta-djallon : Timbo, n° 38 [*Miquel*]; route de Bouloukountou, n° 14865 [*Chevalier*]. — Gabon : près de Libreville, nos 549. 1339. 1943 [*Klaine*]. — Sierra-Leone, Cameroun.

Var. SPLENDENS C. DC.

Guinée française, vallée du Konkouré, sans n° [*Pobéguin*]; Bindelya, n° 29 [*Paroisse*]. — Gabon : [*Thollon*]; nos 129, 401, 1330 B [*Klaine*].

A cette espèce se rapporte sans doute un fruit sans feuilles ni fleurs rapporté du Congo par M. Lecomte, remarquable par les 5 valves qui sont rugueuses, mais non pourvues de crêtes saillantes.

3. CARAPA GUMMIFLUA C. DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 11.

Sénégal : Casamance, de Koulaye-Houraye à Bignona, nos 3164-3166 [*Chevalier*].

4. CARAPA GOGO Chevalier, nomen in *Vég. utiles Afr. trop.* (1909), p. 80.

Ile San Thomé, nos 14503, 14596, 14605 [*Chevalier*].

5. CARAPA MICROCARPA Chevalier, in *l. c.* (1909), p. 191.

Espèce voisine du *C. procera*, dont elle se distingue d'abord par les fruits plus petits, larges de 5-5,5 cm., longs de 6-7 cm., à sommet largement tronqué et terminé par un court mamelon obtus, et ensuite par le nombre des graines dans chaques loge, qui n'est que de 3-4.

11. KHAYA Adr. Jussieu.

Arbres. Feuilles paripennées. Panicule. Calice à 4-5 sépales imbriqués. Pétales 4-5, libres. Tube staminal soudé jusqu'à l'insertion des anthères, lobé brièvement; anthères 8-10, comprises entièrement dans le tube, alternes avec les dents. Disque

très courtement stipitiforme, épais, cupulifère au sommet. Ovaire libre, 4-5-loculaire; loges pluri-ovulées. Capsule globuleuse, 4-5-loculaire. Graines 12-16 par loge, pendantes, imbriquées, suborbiculaires, munies d'une aile membraneuse rayonnante. Embryon oblique; radicule très courte; cotylédons adhérents à un périsperme ténu. — Distr. : 6 espèces en Afrique tropicale.

A Feuilles grandes, de 50 cm.; folioles longues de 25 cm., larges de 8,5 cm.; celles de la base plus courtes..... 1. *K. grandifoliola.*

B Feuilles petites, de 20-30 cm.; folioles longues de 10-12 cm.; larges de 4-6 cm. :

a Fleurs tétramères; feuilles elliptiques à base aiguë, à sommet très courtement acuminé ou émarginé; fruit à 4 valves, globuleux, 4-5 cm. de diamètre..... 2. *K. senegalensis.*

b Fleurs tétra- ou pentamères; feuilles elliptiques, à base arrondie, à sommet nettement et assez longuement acuminé; fruit le plus souvent à 5 valves, gros, 5-7 cm. de diamètre..... 3. *K. Klainei.*

1. KHAYA GRANDIFOLIOLA C. DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 10.

Haut Oubangui, n° 5769 [*Chevalier*].

2. KHAYA SENEGALENSIS Adr. Jussieu, in *Mém. Mus. Paris*, XIX (1830), p. 249.

Sénégambie : [*mission Roussillon*, en 1789]; Abréda [*Leprieur*]; Haut-Sénégal : Gangaran, n° 143 [*Collin*]; Podor, n° 294 [*Vuillet*]. — Soudan : n° 492 [*Bellamy*]. — Diala, n° 519 [*Chevalier*]. — Chari oriental : N'Dellé, n° 7173; Haut-Oubangui, n° 6368 [*Chevalier*]. — Guinée française : n^os^ 47, 326, 335 [*Maclaud*]. — Gabon : Libreville, cult., n° 2836 [*Klaine*].

3. KHAYA KLAINEI Pierre Mss.

Gabon : Libreville, n° 2450 [*Klaine*].

Je crois qu'il faut rapprocher de cette espèce le *K. ivorensis*

Chevalier [*Vég. utiles Afr. trop.* (1909), p. 208], dont les échantillons, surtout ceux de la variété *quadrifida*, ne sont différents que par les fleurs dont certaines sont quelquefois du type 4 au lieu d'être toujours du type 5.

Côte d'Ivoire : Alépé, n° 16237; Bouroukrou, n^os^ 16106 et 16106 *ter*; gare d'Agbo, n° 16106 *bis* [*Chevalier*].

12. Pseudocedrela Harms, in *Engl. Bot. Jahrb.* XXII, p. 153.

Arbres. Feuilles pennées, alternes ou opposées; folioles à bords obtusément ondulés-dentés. Panicules. Calice à 4-5 dents ou lobes. Pétales 4-5, libres. Étamines 10, monadelphes; filets libres dans leur tiers supérieur, terminés par deux dents longues; anthères sessiles, fixées par la base entre les deux dents, à leur naissance. Disque charnu, en cupule, court. Ovaire 5-loculaire; stigmate épais, discoïde; ovules nombreux, en 2 séries dans chaque loge. Capsule oblongue, 5- rarement 6-loculaire; graine ailée; albumen presque totalement absent; radicule exserte. — Distr. : 5 espèces d'Afrique tropicale.

Pseudocedrela Chevalieri C. DC., in *Bull. Soc. bot. France, Mém.* 8 (1907), p. 12.

Chari : N'Dellé, n^os^ 6932, 7478, 7803 [*Chevalier*].

13. Lovoa Harms, in *Pfl.-fam.* III, 4; p. 307.

Arbres. Feuilles pennées; folioles alternes ou opposées, entières. Sépales 4-5, courts ou calice 4-5-fide. Pétales 4-5, libres, imbriqués. Étamines 8-10, monadelphes : tube campanulé, glabre, un peu adhérent au disque, à bord courtement denté, prolongé par 8-10 filets, au sommet de chacun desquels est inséré, par la base, une anthère complètement exserte. Disque court, stipitiforme. Ovaire 4-5 loculaire; stigmate petit, capité; ovules 4, par paires et superposés. Capsule. Graine ailée; albumen absent. — Distr. : 6 espèces en Afrique tropicale.

A Ovaire gros, déprimé, globuleux; style très court, non tétragone, compris dans le tube staminal..... 1. *L. trichilioides.*
B Ovaire étroit-lancéolé; style long, tétragone, plus long que les filets staminaux..... 2. *L Klaineana.*

1. LOVOA TRICHILIOIDES Harms, in *Engl. Bot. Jahrb.*, XXIII, p. 164.

Chari : bords du fleuve Lovo, n° 232 [*Marquès*].

2. LOVOA KLAINEANA Pierre Mss., in Sprague, apud Stapf, Plantæ novæ Daveanæ, in *Journ. Linn. Soc.*, XXXVII (1906), p. 495.

Gabon : près Libreville, n° 1440 [*Klaine*].

14. ENTANDOPHRAGMA C. DC. = *Leioptyx* Pierre Mss. in De Wild., *Fl. bas et moyen Congo*, II, p. 258.

Arbres. Feuilles pennées. Panicules. Calice en cupule, 5-denté. Pétales 5, libres, tordus. Étamines 10, monadelphes; tube côtelé intérieurement, à la base; côtes adhérentes au disque court et stipitiforme; anthères insérées par la base au sommet des dents du bord du tube, entièrement exsertes. Ovaire à 5 loges, contenant chacune 5-10 ovules en 2 séries, superposés par paire, anatropes pendants. Capsule. Graine sans albumen, longuement ailée. Distr. : 10 espèces de l'Afrique tropicale.

Les diverses espèces que possède l'Herbier du Muséum sont malheureusement incomplètes et non comparables : les unes n'ont que des fleurs, d'autres que des fruits sans feuilles; d'autres que des feuilles; la clef que je propose est donc tout à fait provisoire.

A Graine à hile arrondi ayant moins de 4-5 mm.; embryon contigu au hile. . . . . 1. *E. Pierrei.*
B Graine à hile linéaire long de 12-15 mm.; embryon un peu éloigné du hile.
I Fruit robuste, long de 20-25 cm.; columelle faiblement ailée. . . . . 2. *E. macrocarpa.*

II Fruit long de 9-20 cm.
a Fruit petit, long de 9-12 cm.; columelle grise, poreuse. . . . . 3. *E. ferruginea.*
b Fruit long de 15-20 cm.; columelle noire ou rouge-noir, luisante.
α Folioles obovées, à base aiguë. . . . . 4. *E. angolense.*
β Folioles elliptiques-allongées à base arrondie :
+ Capsule pointue-aiguë au sommet, obtuse à la base, longue de 15-18 cm.; columelle fortement ailée; folioles longues de 14-20 cm., larges de 7-8 cm. . . . . 5. *E. macrophylla.*
++ Capsule acuminée, obtuse au sommet, longue de 17-20 cm.; columelle à angles peu ailés; folioles longues de 10-12 cm., larges de 3,8-4,5 cm. . 6. *E. septentrionalis.*
Espèce insuffisamment connue. . . . . 7. *E. rufa.*

1. ENTANDOPHRAGMA PIERREI Chevalier, nomen in *Végét. utiles Afr. trop.* (1909), p. 203. *Leioptyx congoensis* Pierre Mss. (non De Wild., *Fl. bas et moyen Congo*, II, p. 259, t. 76-77).

Congo : près du fleuve Ogooué, n° 377 [*Jolly*]; [*Autran*, comm. par M. Heckel].

2. ENTANDOPHRAGMA MACROCARPA Chevalier, l. c., p. 203.

Côte d'Ivoire : Sassandra, n° 16390 [*Chevalier*].

3. ENTANDOPHRAGMA FERRUGINEA Chevalier, l. c., p. 195.

Côte d'Ivoire : M'Basso, sur le bas Comoé, n° 16261 [*Chevalier*].

4. ENTANDOPHRAGMA ANGOLENSE C. DC., in *Bull. Herb. Boiss.*, II (1894), p. 582.

Bas-Ogooué [*Haug*]. — Congo : Achouka, n° 122 [*Dybowski*]. — Angola, etc.

5. ENTANDOPHRAGMA MACROPHYLLA Chevalier, l. c., p. 196.

Côte d'Ivoire : Bouroukrou, n^os 16146 [*Chevalier*].

6. ENTANDOPHRAGMA SEPTENTRIONALIS Chevalier, l. c., p. 205.

Côte d'Ivoire : Bouroukrou, n^os 16126-16145 [*Chevalier*].

7. ENTANDOPHRAGMA RUFA Chevalier, l. c., p. 201.
Côte d'Ivoire, n° 16166 [*Chevalier*].

Le genre *Pynaertia* n'appartient pas à la famille des *Méliacées* et doit être retranché de la liste ci-contre. M. de Wildeman, en le décrivant pour la première fois d'après des échantillons dépourvus de fruits, avait cru pouvoir le rapprocher des *Turræa* dont il rappelle les étamines monadelphes et le pistil. M. Chevalier, *l. c.* p. 312, en trouvant des fruits d'une espèce très voisine appartenant sans conteste au même genre, montra qu'on ne pouvait rapprocher le *Pynaertia* des *Turræa* puisque la graine est ailée chez celui-là, tandis qu'elle ne l'est pas chez celui-ci. Aussi propose-t-il pour le genre *Pynaertia* une place tout à fait à part, dans la famille des *Méliacées* : la sous-famille des *Pynaertiæ*.

Enfin Sprague, dans un article sur le Kokoti, dans *Kew Bull.* 1909, pp. 309 et suiv., remarque que par le calice, par la forme et la disposition des graines et surtout par les caractères végétatifs, ce genre n'appartient pas aux *Méliacées*. C'est un synonyme du genre *Anopyxis* Engl. et Prantl. *Nat. Pflanz. Nachtr.* II, 1900, p. 49; il doit être rapproché des *Rhizophoracées*.

18. M. DUBARD. — **Descriptions de quelques espèces de Planchonella (sections Burckiiplanchonella et Egassia), d'après les documents de L. Pierre.**

La section *Burckiiplanchonella* correspond sensiblement à l'ancienne section *Burckiisideroxylon* qu'Engler rattachait au genre *Sideroxylon*. Nous ne reviendrons pas sur ses caractères généraux que nous avons déjà esquissés précédemment [1] et que nous reprendrons dans un travail d'ensemble consacré aux Sidéroxylées.

1. *Planchonella contermina* Pierre Mss.

1. Marcel Dubard : Sur le genre *Planchonella*, ses affinités et sa répartition géographique (*Comptes rendus Acad. Sc.*, 20 mars 1911).

Folia 3,5-5,5 cm. longa, 12-9 mm. lata, breviter petiolata (petiolo 2 mm. longo), obovato-oblonga, angusta, apice rotundata, basi attenuata, in petiolum decurrentia, maxime coriacea, novella ferrugineo-villosa, demum glabra, nitida, costulis 4-6 utrinque, prope marginem arcuato-confluentibus, utrinque leviter elevatis, nervis transverso-descendentibus, parum distinctis. Flores ignoti. Fructus ovoideus, pubescens, 15 mm. altus, 9 mm. in diametro, stylo 6 mm. longo coronatus, sepalis accrescentibus basi circumdatus, pericarpio coriaceo, 2-3-seminatus. Sepala (apud fructum) concava, rotundata, intus glabra, extus puberula, 6 mm. alta, 5 mm. lata. Semina nitida, 9 mm. alta, 4,5 mm. lata, area derasa angusta, oblonga, 7 mm. longa, 0, 75 mm. lata.

Cette forme, d'après l'aspect de sa feuille, appartient certainement au groupe du *Pl. Wakere* Pierre et se range même très près de cette espèce.

Nouvelle-Calédonie : Gatope, n° 437 [*Deplanche*], in herb. Pierre.

2 *Planchonella microphylla* Pierre, nomen nudum.

Folia 7 cm. longa, 2 cm. lata, modice petiolata (petiolo gracili 1,5 cm. longo), obovata, apice breviter et obtuse acuminata, basi longe decurrentia, subcoriacea, novella utrinque ferrugineo-tomentosa, demum glabra, nitida, costulis 8-9 utrinque, prope marginem arcuato-confluentibus, parum elevatis ut nervis transverso-descendentibus, dense reticulatis. Flores ignoti. Fructus baccatus, pubescens, obovatus, compressus, sulcatus, 13 mm. altus, 9 mm. in diametro maximo, stylo brevi subulato coronatus, sepalis vix accrescentibus basi circumdatus, 2-seminatus, pericarpio carnoso tenuissimo. Sepala (ad fructum immaturum), late ovata, 1, 5 mm alta, intus glabra, extus pubescentia, ciliata. Semina flava, nitida, lateraliter compressa, 10 mm. alta, 4 mm. lata, area derasa per totam altitudinem decurrenti.

Nouvelle-Calédonie : n° 3152 [*Balansa*], in herb. Pierre.

Cette espèce n'a rien de commun avec le *Sideroxylon microphyllum* que Scott Elliot a décrit pour Madagascar. Elle se rapproche certainement du groupe des *Planchonella* calédoniens qui renferme le *Pl. Wakere* Pierre.

3 *Planchonella philippensis* Dubard n. sp.

Folia 21 cm. longa, 7 cm. lata, longe petiolata (petiolo 4 cm. longo), oblonga, apice obtuse brevissimeque acuminata, basi attenuata, membranacea, utrinque glabra, costulis 13-14 utrinque, ad marginem curvatis,

indistincte confluentibus, subtus elevatis, nervis transversalibus, subparallelis, parum elevatis. Pedicelli 2,5 mm. longi; sepala 5, imbricata, obovata, concava, utrinque sericeo-tomentosa, gradatim altiora vel majora (2-2,5 mill. alta); petala 5, lobis imbricatis, rotundatis, glabris, tubo subæquilongis (corolla 3 mm. alta); staminodia 5, corollæ lobis alterna, linearia, lanceolata, marginibus extus involutis, crispulatis, 1 mm. alta; stamina 5, lobis opposita, antheris ellipticis, apice rotundatis, filamentis brevissimis, fauce insertis. Ovarium 5-loculare, villosum, disco pulvinato hispido, pilis longis suffultum, stylo leviter exserto, sulcato, glabro (ovarium 2,5 mm. altum, stylus 3 mm. longus). Ovula adscendentia ima basi axis inserta.

Cette espèce se rapproche nettement par l'ensemble de ses caractères du *Planchonella polymorpha* Dubard, espèce dont l'aire d'extension est considérable.

Philippines n° 2. Vidal, in *herb*. Pierre (6132).

4 *Planchonella annamensis* Pierre Mss.

Arbor excelsa, ramulis nodulosis. Folia 7-9 cm. longa, 2,5-3,5 cm. lata, oblongo-lanceolata, apice rotundata vel obtuse acuminata, basi in petiolo gracili, 2,5-3,5 cm. longo, decurrentia, membranacea, utrinque glabra (novella ferrugineo-tomentosa), costulis 6-7 utrinque, tenuibus, indistincte confluentibus, parum elevatis, nervis tenuissimis, transverso-descendentibus. Flores axillares, 2-3-fasciculati, pedicellis 3 mm. longis, ferrugineo-pubescentibus; sepala 5, imbricata, orbiculata, concava, membranacea, intus glabra, extus velutina, 2 mm. alta, 2 mm. lata; corolla adulta 3 mm. alta, tubo 2 mm. longo, lobis 5 rotundatis, emarginatis, 1 mm. altis; staminodia 5, angusta, linearia, antheris paulo longiora, fauce inserta; stamina 5, filamentis parum infra staminodia insertis, antheris ovatis, lateraliter dehiscentibus filamentis 0,5 mm. longis subæquilongis. Ovarium glabrum, vix 1 mm. altum, disco subcupulato, longe villoso vel hispido suffultum, loculis 5, stylo brevi 2 mm. alto, crasso, sulcato, glabro coronatum. Ovula axis ad apicem inserta.

Nom vern. : *Tam chac* (Tonkin).

Tonkin : Khang Thuong, dans la forêt Ma-co, n° 2171 [*Bon*] in herb. Pierre.

La forme suivante présente par rapport à la section *Burckiiplanchonella* des différences assez considérables pour justifier la création d'une section spéciale (*Egassia*), comme Pierre l'a proposé dans ses notes manuscrites.

Elle est surtout caractérisée par la semi-anatropie des ovules qui sont insérés vers le milieu des loges. Il en résulte que la

cicatrice de la graine est beaucoup plus courte que dans le groupe précédent et n'atteint qu'à peine la moitié de la hauteur de celle-ci; le micropyle et le hile sont alors assez rapprochés : c'est une transition vers les Eusidéroxylées où la cicatrice est complètement basilaire. Dans l'*Egassia*, le tube de la corolle est notablement plus développé que dans les *Burckiiplanchonella* et porte les étamines vers son milieu.

Planchonella novo-caledonica Dubard.

Ramuli novelli ferrugineo-tomentosi, dein subere griseo tecti. Folia 5 cm. longa, 2 cm. lata, oblongo-obovata, apice rotundata vel obtusa, basi vix attenuata, coriacea, petiolo crasso 5 mm. longo, novella utrinque ferrugineo-tomentosa, demum glabra, costulis 8-9 utrinque, tenuibus. subtus parum elevatis, indistincte confluentibus, nervis transverso-descendentibus, vix distinctis. Flores 1-2, ad axillam foliorum terminalium; pedicelli tomentosi, 5-6 mm. longi. Sepala 5, imbricata, utrinque villosa, oblonga, obtusa, concava, 3,5 mm. alta, 2,5 mm. lata; corollæ lobi 5, imbricati, rotundati, sparse denticulati, tubo breviores (corolla 5 mm. alta; lobi 2 mm. longi, tubus 3 mm. altus). Staminodia, fauce inserta, alternipetala, angusta, lanceolata, antheris æquilonga, lobis breviora, circa 1 mm. alta; stamina 5, epipetala, filamentis ad medium tubi insertis, 1,75 mm. longis, antheris ovatis, mucronulatis, lateraliter dehiscentibus, 1 mm. altis. Ovarium villosum, disco indistincto, stylo glabro, sulcato coronatum, 5-loculare, ovula ad basim axis inserta (ovarium 2 mm. altum, stylus 2 mm. longus). Fructus 10-13 mm. longus, 7 mm. altus, glaber, monospermus, stylo brevi coronatus, calyce basi circumdatus; pericarpium molle ad placentam crassiore quam ad latera. Semen 10 mm. altum, area derasa e basi usque ad medium recurrenti, sublineari; tegumentum crassum, crustaceum, nitidum. Embryo : radicula crassa, basilari, 2 mm. longa, cotyledonibus cordatis, complanatis, satis crassis, sectionem longitudinalem seminis implentibus; albumen plano-convexum, oleosum, bipartile, embryonem amplectens.

Nouvelle-Calédonie, n° 130 [*Petit*] in herb. Pierre.

19. M. DUBARD. — **Descriptions de quelques espèces indo-chinoises appartenant au groupe des Hookeriplanchonella.**

Les *Hookeriplanchonella* constituent une des sections les plus importantes du grand genre *Planchonella*; leur centre de développement est plus septentrional que celui des autres formes

du même genre et s'étend depuis les Indes anglaises jusqu'aux Philippines, à travers l'Indo-Chine. Parmi les matériaux de l'herbier Pierre et les documents rapportés par quelques autres collecteurs, que M. le professeur Lecomte a bien voulu mettre à ma disposition, j'ai pu trouver un assez grand nombre d'échantillons provenant de notre grande colonie asiatique, ce qui m'a permis de décrire un certain nombre de formes nouvelles et de donner les diagnoses des espèces que Pierre avait simplement nommées. Ce sont ces descriptions qui font l'objet de la présente note; elles sont malheureusement rarement complètes, car souvent les matériaux ne portent ni fleurs, ni fruits et j'ai dû dans quelques cas me contenter de donner les caractères des feuilles ou des graines.

1 *Planchonella cambodiana* Pierre, nomen nudum = *Sideroxylon cambodianum* Pierre.

Arbor 8-10 m. alta, spinosa. Folia 3,5-6,5 cm. longa, 2,5-4 cm. lata, obovata, apice rotundata, vel obtusa vel breviter acuminata, basi attenuata, petiolo brevi (3-4 mm. longo), subcoriaceo, subtus glabra, nitida, infra cinereo-puberula; costulis 5-7 utrinque, subtus parum elevatis, satis distincte ad apicem arcuato-confluentibus, nervis transversis tenuibus, transverso descendentibus. Flores 3-12, ad foliorum axillam fasciculati; pedicelli, 3 mm. longi, cinereo-tomentosi. Sepala 5, basi connata, imbricata, ovato-acuta, extus puberula, intus basi glabrescentia, 3 mm. alta, basi 1, 5 mm. lata. Corolla 4,5 mm. alta, tubo brevi 1 mm. alto, ad faucem intus tomentoso, pilis longis erectis, lobis 3,5 mm. longis, oblongo-lanceolatis, acutis, membranaceis. Staminodia 5, alternipetala, oblonga, longe acuminata, lobis subæquilonga, glabra, ad faucem inserta; stamina 5, epipetala, filamentis crassis, latis, 1, 5 mm. longis, antheris glabris, ovatis, connectivo longe acuminato, lobis subæquilongis, extrorsis, ad tertiam inferiorem connectivi dorso insertis. Ovarium 5-loculare, ovoideum, dense argenteo-villosum, 1, 25 mm. altum; stylo 4 mm. longo, gracili, subulato. Ovula ad apicem loculorum inserta. Fructus 2 cm. altus, 1 cm. in diametro, ovoideus, villosus, calyce non accrescenti circumdatus, monospermus. Semen 1,5 cm. altum, 1 cm. latum, compressum, tegumento crasso, fusco nitido, area derasa curvata, per totam longitudinem decurrenti, 4 mm. lata.

Cette espèce est très voisine du *Planchonella tomentosa* Pierre; elle en diffère par ses feuilles beaucoup plus nettement obovées, ses fleurs deux fois plus petites, ses staminodes et étamines glabres,

les premiers non trilobés, beaucoup plus longuement acuminés, les secondes aussi longues que les pétales, les dépassant même parfois par la partie effilée du connectif, son style glabre dès la base, son fruit non acuminé, etc.

Nom vern. : *Sra ngam* (Kmer).

Ubon à Kemmarath [*Thorel*, expédition du Mékong].

Cambodge : Mont Sruoi n° 921 [*Pierre*]; prov. de Pen-Lover n° 921 [*Pierre*].

2 *Planchonella Boniana* Dubard, sp. n.

Arbor; ramuli subere cinereo, striato tecti; folia 6,5-11 cm. longa, 3-5,5 cm. lata, elliptica, apice rotundata, vel oblongo-acuminata, vel obovata, basi modice attenuata, petiolo 1-1,5 cm. longo, subcoriacea, utrinque glabra, costulis 5-6 utrinque curvatis, satis distincte ad apicem arcuato-confluentibus, subtus parum elevatis, nervis tenuibus transverso-descendentibus. Flores solitarii ad foliorum axillam; (post anthesim), pedicelli 1 cm. longi, glabri; sepala 5, imbricata, basi unita, coriacea, ad marginem membranacea, ovato-lanceolata, utrinque glabra, 4 mm. alta, 2 mm. lata. Corolla, staminodia, staminaque ignota. Ovarium globosum, 2 mm. altum, parietibus crassis, sericeo-puberulum, 5-loculare? loculis ad basim excavatis, stylo subulato, exserto, 9 mm. longo, ima basi pubescenti. Fructus ovoideus, glaber, 25 mm. altus, 15 mm. in diametro, pericarpio lignoso, monospermus. Semen olivæforme, 22 mm. altum, 13 mm. latum, tegumento crasso, fusco-nitido, area derasa ovata, 17 mm. longa, 5 mm. lata, hilo oblongo.

Nom vern. : *Sao-trai* (Tonkin).

Tonkin : Forêts du Mont China-Hac, près Vo-xa, n^os^ 2818, 2899 [*Bon*].

3 *Planchonella laotiana* Dubard, n. sp.

Cette espèce doit être assez voisine de la précédente, à en juger par son fruit, qui est la seule partie connue de la plante.

Fructus ovoideus, acuminatus, glaber, 4 cm. altus, 2,2 cm. in diametro, pericarpio lignoso, monospermus; semen ovoideum compressum, 3,2 cm. altum, 1,7 cm. latum, tegumento crasso fusco-nitido, area derasa oblonga, 2 cm. longa, 5 mm. lata, hilum punctiforme. Embryo abunde albuminosus, cotyledonibus oblongis, tenuibus, caudicula prominenti, albuminis vagina usque ad apicem circumdata.

Laos [*Pavie*].

4 *Planchonella maritima* Pierre, nomen nudum = *Sideroxylon maritimum* Pierre.

Arbor 7-8 m. alta; ramuli multas spinas rectas, acutas, 1,5 cm. longas ferentes, subere rubescenti reticulato tecti. Folia parvula, 2,5 cm. longa, 2 cm. lata, petiolo brevi, 2 mm. longo, coriacea, subtus nitida, utrinque glabra (novella ferrugineo-tomentosa), costulis 3-4 utrinque, non elevatis, nervis fere inconspicuis, transverso-descendentibus. Flores axillares, 2-5 fasciculati, pedicellis 6 mm. longis, gracilibus, ferrugineo-villosis. Sepala 5, imbricata, coriacea, 3 mm. alta, 2 mm. lata, utrinque villosa, late ovata, apice obtusa. Corolla extus glabra, intus ad faucem tomentosa, tubo brevi 1,5 mm. longo, lobis 5, oblongis, apice obtusis, 3,5 mm. longis. Staminodia 5, alternipetala, lobis subæquilonga, fulvo-tomentosa, marginibus hispida, oblonga longe et tenuiter acuminata, fauce inserta. Stamina 5, epipetala, fauce inserta filamentis basi pilosis, 1,25 mm. longis, antheris 2 mm. longis, oblongis, mucronulatis, basi cordatis, glabris, extrorsis, dorso ad basim connectivi insertis. Ovarium 1 mm. altum, dense sericeum, 5-loculare, profunde 5-sulcatum, stylo subulato exserto, sulcato, 5 mm. longo.

Nom vern. : *Gang-gay* (annamite).

Cochinchine : Littoral de la province de Baria, n° 3276 [*Pierre*].

5 *Planchonella dongnaiensis* Pierre, nomen nudum = *Sideroxylon dongnaiense* Pierre.

Arbor 10-15 m. alta, 12-15 cm. in diametro, spinosissima. Ramuli, subere rubescenti tenuiter striato tecti. Folia, 4-10 cm. longa, 2-4 cm. lata, modice petiolata (petiolo 0,5-1 cm longo), elliptica vel elliptico-oblonga, apice obtusa vel breviter acuminata, basi attenuata, utrinque glabra, (etiam novella) subtus nitida, subcoriacea, marginibus undulata, costulis, utrinque 8-12, tenuibus, satis distincte arcuato-confluentibus, vix subtus elevatis, nervis partim transversis, præcipue descendentibus. Flores ignoti. Fructus (novellus) sphæricus, pubescens, pedicello 8 mm. longo, calyce accrescenti basi circumdatus, styli basi coronatus. Sepala 5, basi carnosa, unita, lobis angustis oblongis, reflexis, marginibus membranaceis, utrinque villosis, 5 mm. longis, 1 mm. latis. Fructus maturus subglobosus vel ovoideus, 22 m. altus, 18 mm. in diametro, glaber, polyspermus, pericarpio lignoso. Semen carinatum, 16 mm. altum, 6 mm. latum, tegumento crasso, flavonitido, area derasa 12 mm. longa, 4 mm. lata, fusiformi, hilo orbiculato prominenti. Albumen copiosum, embryone axili, cotyledonibus longitudine et latitudine albuminis tenuibus, radicula 1,5 mm. longa, albuminis vagina usque ad apicem circumdata.

Nom vern. : *Cay-gang* (annamite); *Phle-gang* (moï).
Cochinchine : prov. de Bien-hoa, Gia-lau-me, Tri-huyen Bao-chiang, Tin-man nos 1929, 3274, 3275 [*Pierre*].

6 *Planchonella Paviena* Pierre, nomen nudum.

Ramuli novelli roseo-pubescentes ut folia in prima juventute. Folia 7-11 cm. longa, 2,5-5 cm. lata, oblonga, breviter acuminata, basi attenuata, leviter decurrentia, petiolo brevi (8 mm. longo) membranacea, utrinque glabra, costa subtus excepta, costulis 9-12 utrinque, roseis, satis elevatis, apice arcuato-conjunctis, nervis præcipue descendentibus, bene distinctis. Flores ignoti; fructus edulis, polyspermus (non vidi). Semen 20 mm. longum, 13 mm. latum, utrinque obtusum, leviter compressum, tegumento crasso, lignoso, fulvo-nitido, area derasa 14 mm. longa, 4 mm. lata, oblonga, hilo brevi suboblongo. Albumen copiosum, oleosum; embryo longitudine albuminis, radicula 2 mm. longa, cotyledonibus ellipticis, basi subtruncatis.

Cette graine ressemble beaucoup à celle du *P. Boniana;* mais elle est un peu plus comprimée, sa cicatrice est moins large, le hile moins long; de plus on n'y trouve pas comme chez cette espèce une sorte de sillon circulaire entamant le tégument du côté du micropyle.

Nom vern. : *Haï* (muong).
Laos : Luang-Prabang [*Pavie*].

7 *Planchonella racemosa* Dubard, sp. nov.

Arbor innovationibus ferrugineo-pubescentibus. Ramuli subere fusco, lenticellato tecti. Folia 18 cm. longa, 7 cm. lata, oblonga vel obovato oblonga, breviter acuminata, vel obtusa, basi cuneata, in petiolo tereti 1,7 cm. longo, decurrentia, membranacea, utrinque glabra; costa et costulis subtus validis flavescentibus. Costulis 10-11 utrinque, curvatis, indistincte confluentibus; nervis subparallelis, præcipue transversis, parum descendentibus. Flores 20-30 in racemis brevibus, axillaribus, apice umbelliformibus, dispositi; racemi axis, pedicelli calycesque extus fulvo-tomentosi; pedicelli 5 mm. longi; racemi axis 10-12 mm. longus. Sepala 5, imbricata, basi unita, 2 mm. alta, 1,25 mm. lata, ovata, intus subglabra. Corolla 5 mm. alta, glabra, tubo 1,75 mm. longo, lobis oblongis 3,25 mm. longis, membranaceis, confuse dentatis, basi auriculatis; staminodia, alternipetala, foliacea glabra, ovato-acuta, lobis æquilonga, marginibus membranaceis, in longitudinem plicata. Stamina 5, epipetala exserta, filamentis lobis æquilongis glabris, antheris ovatis acuminatis, 1,25 mm.

longis, extrorsis ad tertiam inferiorem dorso insertis. Ovarium ovoideum, 5-7loculare, 1 mm. altum, glabrum, basi excepta aliquis pilis longis, stylo subulato 3 mm. longo, glabro. Fructus ignotus.

Cette espèce est remarquable par ses inflorescences en grappes courtes à terminaison ombelliforme, par ses staminodes foliacés, ses étamines à longs filets.

Tonkin n° 5220, 4266 [*Bon*]; n° 4337 [*Balansa*].

8 *Planchonella cochinchinensis* Dubard = *Hormogyne cochinchinensis* Pierre mss.

Arbor 9-10 m. alta, ramuli subere violaceo, tenuiter striato tecti. Folia magna, 16-20 cm. longa, 5-7,5 cm. lata, oblongo-lanceolata, apice obtusa vel breviter acuminata, basi attenuata, membranacea, subtus nitida, petiolo gracili, 2-3 cm. longo, costa utrinque prominenti violacea, costulis 10-14 utrinque, subtus supraque parum elevatis, distincte arcuato-confluentibus, nervis transverso-descendentibus, leviter prominulis. Flores fructusque ignoti.

Nom vern. : *Douc* (annamite).

Cochinchine : Mont Dinh, près Baria, n° 454 [*Pierre*].

20. M. DUBARD. — **Descriptions de quelques espèces de Lucumées africaines d'après les documents de L. Pierre.**

Dans un mémoire en préparation, nous proposons de réunir en un seul genre, que nous nommons *Bakeriella* tout un groupe de Lucumées africaines, rangées par Engler, en différents genres : *Sersalisia, Synsepalum, Bakerisideroxylon, Pachystela* et rentrant en partie dans le genre *Stironeuron* de Radlkofer, dans la section *Afrochrysophyllum* du genre *Chrysophyllum* et dans le genre *Vincentella* de Pierre.

Toutes ces plantes possèdent, comme les *Lucuma*, une graine exalbuminée ou pourvue d'un albumen très réduit, avec un embryon à cotylédons charnus et à caudicule courte.

Les genres précédemment énumérés ne diffèrent entre eux que par des caractères d'une fixité très relative : soudure plus ou moins accentuée des sépales à la base, longueur plus ou moins considérable des filets staminaux, staminodes plus ou

moins développés, pouvant même manquer sur certains échantillons, etc. Si l'on voulait comprendre ces caractères dans un sens rigoureux, on serait conduit à multiplier encore les genres et à en concevoir à peu près autant qu'il y a d'espèces; c'est pourquoi nous avons trouvé plus rationnel de fusionner ceux dont les limites nous ont paru manquer de précision en un groupe plus large et bien défini.

Sans insister ici sur la légitimité de ce genre *Bakeriella*, nous voulons simplement donner la description de trois formes africaines qui s'y rapportent, d'après les documents légués à l'herbier du Muséum par le regretté L. Pierre.

1. *Bakeriella kemoensis* Dubard = *Synsepalum cinereum* Pierre mss.

Ramuli novelii ferrugineo-villosi ut petiolus et facies inferior foliorum in prima juventute. Folia 13-18 cm. longa, 45-55 mm. lata, breviter petiolata (petiolo 3 mm. longo), oblonga, apice attenuata, basi modice cuneata, utrinque pallida, chartacea, demum glabra, costulis 20-24, fere horizontalibus, prope marginem arcuato-confluentibus, supra impressis, subtus elevatis, nervis transversis; stipulis brevibus (3 mm.), velutinis, deciduis. Flores axiliares, sessiles in densis glomerulis. Sepala 5, fere omnino libera, imbricata, ovata, obtusa, concava, 2,5 mm. alta, extus ferrugineo-pubescentia, intus glabra. Corollæ lobi 5, imbricati, oblongi, obtusi, reflexi, tubo 3 mm. alto, duplo longiores. Staminodia 5, episepala, linearia, subulata, staminibus duplo breviora. Stamina 5 épipetala, filamentis gracilibus, lobis corollæ subæquilongis, antheris cordatis infra medium connectivi insertis, cordatis, oblongis, obtusis, loculis extrorsis, 1-5 mm. altis. Ovarium 5-loculare, ovoideum, pubescens; stylus gracilis, glaber, lobis corollæ subæquilongus. Ovula ad medium loculorum inserta Fructus ignotus.

Haut Oubanghi, rives de la Kemo, n° 676 [*Dybowski*].

2. *Bakeriella Carrieana* Dubard = *Synsepalum Carrieanum* Pierre mss.

Folia 15 cm. longa, 55 mm. lata, petiolata (petiolo 15-20 mm. longo) oblonga, basi anguste acuta, apice breviter acuminata, chartacea, glabra, costulis 15-17, supra impressis, subtus elevatis, nervis distantibus, oblique transversis, subparallelis. Flores axillares, 1-4-fasciculati, breviter pedicellati. Sepala 5, fere omnino libera, imbricata, obovata, extus ferrugineo-

tomentosa, intus glabra, 3 mm. alta. Corollæ lobi 5, imbricati, obovati tubo breviores (tubus = 3 mm., lobi = 2,5 mm.) Staminodia 5, episepala, oblonga, supra medium truncata, abrupte cuspidata, lobis corollæ æquilonga, dentibus lateralibus. Stamina 5, epipetala, lobos corollæ paulo superantia, antheris cordatis, mucronatis, loculis extrorsis, 1,5 mm. altis, filamentis gracilibus, 2 mm. altis. Ovarium 5-loculare, ovoideum, tomentosum, sanguinolentum; stylus exsertus, glaber, 5 mm. altus. Ovula ad summum loculorum inserta. Fructus ignotus.

Congo n° 103 [M^gr *Carrie*].

3. *Bakeriella Pobeguiniana* Dubard = *Pachystela Pobeguiniana* Pierre mss.

Arbor 10-15 m. alta, ramis apice foliosis. Ramuli crassi, ferrugineo-tomentelli, dein cinerei. Folia 5-20 cm. longa, 3.5 — 9 cm. lata, breviter petiolata (petiolo 3-4 mm. longo), obovata, basi cuneata, brevissime apiculata, vel emarginata, vel rotundata, supra griseo-lucida, subtus argentea, tomentella, pergamacea, crassa, costulis 8-10, distantibus supra canaliculatis, subtus elevatis, nervis transversis, parallelis, stipulis linearibus, ferrugineis, 8 mm. longis. Flores axillares, 6-12-fasciculati, pedicellis crassis, 3-4 mm. longis, ferrugineo-pubescentibus. Sepala 5, fere omnino libera, imbricata, elliptica vel oblonga, obtusa, vel subacuta, utrinque velutina, 4-5 mm. alta, 2,5-3.5 mm. lata. Corollæ lobi 5, ovato-lanceolati, tubo longiores (tubus = 1,5 mm., lobi = 4-5 mm.) Staminodia 5, episepala, ovata, apice pilosa, lobis filamentisque breviora; stamina 5, epipetala, petalis leviter longiora, filamentis 4 mm. longis, fere omnino liberis, antheris cordatis, oblongis, apice attenuatis, 2.5 mm. longis. Ovarium, 5 loculare, villosum, oblongum; stylus 3,5 mm. altus, præterea basim glaber, apice truncatus. Ovula ad summum loculorum inserta. Bacca ovoidea, flava, monosperma, 19 mm. longa, 15 mm. in diametro, pericarpio carnoso.

Nom vern. : *Koacé*.

Guinée : Kouroussa n^os 193, 890 : vallée de la Santa [*Pobéguin*].

21. A. Guillaumin. — **Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (IV).**

15. Elæocarpus vaccinioides et myrtillus.

Dans son *Beitrage zur Kenntnis der Flora von Neu Kaledonien* [in *Bot. Jahrb.* XXXIX, p. 180 (1906)] Schlechter a décrit comme nouveau l'*Elæocarpus myrtillus* qu'il a rapproché de l'*E. vaccinioides* F. Muell. ex Brong. et Gris [*Bull. Soc. bot. France*, XII, p. 301 (1865)].

Les diagnoses diffèrent très peu :

E. vaccinioides :

Folia obovata (infra) ad basin tantum nervumque medium puberula.

Sepalis lineari-lanceolatis.

. . . . . .

Petalis cuneatis,

Staminibus 12.

E. myrtillus :

Foliis obovato-spathulatis utrinque glabris.

. . . . . .

(calycis) segmentis lanceolato-oblongis subacutis,

Petalis subcuneato-oblongis,

Staminibus 15-20.

Toutefois, la description peu complète de Brongniart et Gris ne dit rien des filets staminaux et de l'ovaire, bien que l'échantillon type soit abondamment fleuri.

Ayant comparé cet échantillon au n° 15163 de Schlechter, je n'ai pu découvrir aucune différence spécifique. A peine l'échantillon de Schlechter a-t-il ses plus grandes feuilles plus larges (16 mm.) que celles de l'échantillon de Mueller (nos 55 et 81) qui n'ont pas plus de 11 mm. de large.

C'est à tort que Bonati a rapporté à cette espèce le n° 441 recueilli par Franc à la baie de Prony.

Il est à noter, en passant, que l'étiquette de Mueller, écrite de sa main, porte *Elæocarpus vacciniformis* et non *vaccinioides* comme Brongniart l'a écrit à côté et l'a publié.

16. ELÆOCARPUS ROTUNDIFOLIUS, E. MICRANTHUS et E. RIVULARIS.

Les diagnoses de Vieillard [*Bull. Soc. Linn. Normandie*, IX, p. 392 (1865)] et de Brongniart et Gris [*Bull. Soc. bot. France*, VIII, p. 201 (1861)] diffèrent sensiblement, bien que Vieillard dise son espèce voisine de celle de Brongniart et Gris :

E. micranthus :

Limbo (foliorum) elliptico subacuminato.

Racemis petiolo subæquantibus, sepalis lanceolatis subinconspicuis, petalis brevissime crenatis.

E. rotundifolius :

Limbo elliptico-subrotundo, obtuse acuminato.

Racemis folia subæquantibus, sepalis lanceolatis, petalis profunde laciniatis.

Les types des deux espèces existent au Muséum mais les deux échantillons qui constituent celui de l'*E. micranthus*, étiquetés de la main même de Vieillard, ne correspondent pas exactement à sa description : les feuilles sont nettement à acumen obtus (long. de 5 mm.), les grappes jeunes sont bien à peu près de même longueur (25-60 mm.) que les pétioles (32-43 mm.), mais lors de l'épanouissement des fleurs elles sont presque égales (55-70 mm.) aux feuilles (85-100 mm.).

D'autre part les pétales sont parfaitement visibles puisqu'ils ont 3 mm., enfin dans les deux espèces la profondeur des dentelures terminales des pétales est assez variable : il n'existe donc aucune différence réelle entre les deux espèces et le nom de Brongniart et Gris doit seul subsister.

Certains échantillons d'*E. rotundifolius* portent en outre le nom inédit de *E. rivularis* Vieill. qui n'est donc aussi qu'un synonyme.

Le nom d'*E. micranthus* a depuis été repris par Teijsmann et Binnendijk pour une plante de Célèbes [*Cat. plant. Hort. Bot. Bogor.*, p. 390 (1866).]

17. Hugonia Penicillanthemum et Durandea angustifolia.

Comme le fait remarquer Schlechter [in *Bot. Jahrb.* XXXIX, p. 138 (1906)], le nom d'*Hugonia Penicillanthemum* a été omis dans l'*Index Kewensis* et ses suppléments bien qu'il ait été publié par Pancher et Sebert [*Rev. marit. et Col.*, p. 604 (1874) et *Not. bois Nouv.-Caléd.*, p. 218 (1874)] avec une description, incomplète il est vrai, mais accompagnée de l'indication des n^os^ types [*Not. bois Nouv.-Caléd.*, p. 272]. « Petit 145, Herbier du Musée des Colonies 192, Vieillard 2336. »

Depuis, Stapf [*Kew. Bull.* (1908), p. 11] a décrit un *Durandea angustifolia* recueilli à Port Boisé par Vieillard sous le n° 2336. Il n'existe à Paris aucun type de cette dernière espèce pas plus qu'il n'existe de plante ni dans l'herbier du Muséum, ni dans l'herbier type de genres de Baillon, portant de la main de Baillon la détermination d'*Hugonia Penicillanthemum* Baillon. Toutefois le n° 145 de Petit et le n° 192 de l'Herbier

du Musée des Colonies, existent avec la mention *Hugonia Penicillanthemum* Baill. et possèdent des fleurs et des fruits. De l'analyse, il résulte que les fleurs sont identiques. Les dimensions des feuilles semblent légèrement différentes dans les diagnoses « 3 cm. (de large) × 12-25 cm. (de long) » suivant Baillon ex Pancher, 8-14 cm. (de long) × 1,4-1,8 cm. (de large) suivant Stapf, mais si le n° 192 du Musée des Colonies répond aux dimensions données par Baillon, le n° 125 de Petit répond au contraire à celles données par Stapf, en sorte que les deux espèces sont synonymes et que le nom de Baillon doit subsister, qu'on le garde tel quel, ou qu'on en fasse une nouvelle combinaison avec le genre *Durandea*.

18. Boronella Pancheri, B. Francii, et B. verticillata.

En 1872, Baillon décrivit [*Adansonia*, X, p. 303] un *Boronella Pancheri* sans parler de la pubescence ou non pubescence du disque; en 1906, Schlechter [in *Bot. Jahrb.* XXXIX, p. 140] rapporta à la même espèce son n° 15274 et en donna une figure détaillée; en 1908, ce même auteur décrivit une seconde espèce le *Boronella Francii* se distinguant de la première par ses feuilles plus petites et son disque poilu en dehors.

Dans l'herbier du Muséum, il existe le type du *Boronella Pancheri* signé de Baillon, un double de l'échantillon de Schlechter envoyé par lui-même en 1908, enfin un co-type du *Boronella Francii* donné par Bonati en 1906 avec la mention « déterminé par le Dr Schlechter ». On peut donc comparer les espèces avec certitude.

La description de Baillon permet de penser que le disque est glabre puisqu'elle ne dit pas qu'il soit velu, en réalité il n'en est rien et le type de Baillon est identique par ses feuilles et ses fleurs au *B. Francii* Schltr. et diffère, en effet, de l'échantillon nommé *B. Pancheri* par Schlechter par ses feuilles plus petites et son disque à soies dressées. Quant aux dessins de Schlechter, ils se rapportent exactement à une autre espèce renfermée dans l'herbier du Muséum. Celle-ci porte de la main

de Pancher le nom inédit de *Boronia verticillata*, remplacé sur un échantillon provenant, en 1879, de l'herbier Hennecart par *Boronella verticillata* Baill., sur deux étiquettes l'une de la main de J. Poisson, l'autre de celle d'Hennecart. Aucun échantillon ne porte le binôme de Baillon écrit par lui-même et il n'a jamais été publié.

La synonymie se réduit donc à ceci :

1°) *Boronella Pancheri* Baill. non Schltr. (icones) = *Boronella Francii* Schltr.

2°) *Boronia verticillata* Baill. inéd. = *Boronella Pancheri* Schltr. (icones) non Baill. = *Boronia verticillata* Panch. mss.

19. Myrtopsis, Eriostemon et Halfordia.

Jusqu'alors le genre *Myrtopsis* ne comprend que deux espèces : le *M. novæ-caledoniæ* Engler [*Nat. Planzenf.* III, 4, p. 137 (1896)] = *Eriostemon Novæ-Caledoniæ* Vieill. in herb. et le *M. macrocarpa* Schlechter [in *Bot. Jahrb.* XXXIX, p. 141 (1906)]. Le genre est caractérisé par ses étamines, son ovaire et surtout ses ovules pendants et uniques dans chaque loge, et le *M. macrocarpa* se distingue du *M. Novæ-Caledoniæ* par ses petites étamines glabres et son fruit plus gros à coques non distinctes depuis la base.

Le *M. Novæ-Caledoniæ* est représenté dans l'herbier du Muséum par plusieurs échantillons; deux portent l'indication « *Eriostemon Novæ-Caledoniæ* Vieill. var. ? Pouébo, Taulé, Deplanche 298, 272? Vieillard » et de la main de Baillon « *Evodia* (*Peleopsis*) *crotonifolia* Baill. », nom qui est resté inédit; le troisième provient des mêmes localités et porte le n° 237 Vieillard. Tous trois sont absolument comparables à la figure d'ensemble de Schlechter (*loc. cit.*, p. 141) et aux dessins de détail d'Engler (*loc. cit.*, p. 137); cependant j'ai rencontré trois fois une des loges de l'ovaire renfermant au lieu d'un seul ovule, deux ovules pendants, anatropes, mais tantôt un seul, tantôt les deux ovules étaient avortés. La même particularité est présentée par un autre échantillon de Vieillard sans numéro ni localité, qui diffère des précédents par des feuilles un peu plus

grandes, un peu moins larges à l'extrémité et des inflorescences plus amples. Les fleurs sont identiques, à part que la touffe de poils des filets staminaux se trouve presque immédiatement au-dessous des anthères.

Quant à l'*Eriostemon corymbosum* Labillardière [*Sert. austro-caled.*, p. 59, tab. 58 (1825)], il n'en existe pas de type dans l'herbier. Le n° 140 de Fournier et Sebert, signalé par Pancher et Sebert [*Not. bois Nouv.-Cal.*, p. 271 (1874)] n'existe plus; le n° 140 de Petit étiqueté « *Eriostemon squameum* Labill. — *E. Novæ-Caledoniæ* Vieill. — *Pelea?* Asa Gray » est un *M. macrocarpa*, ce qui fait supposer que l'échantillon de Fournier et Sebert en était un aussi, puisqu'il y a toujours concordance de numéros entre les deux collections citées (voir Pancher et Seb., *loc. cit.*, p. 268 à 276).

Un échantillon recueilli par Raoul dans le sud de la Nouvelle-Calédonie est déterminé par Beauvisage « *Eriostemon corymbosum* Labill. », mais me semble ne différer du *M. macrocarpa* que par des feuilles moins atténuées à la base. Schlechter (*loc. cit.*, p. 142) dit de son côté que la plupart des plantes qu'il a vues dans les herbiers nommées *E. corymbosum* se rapportent à son *M. macrocarpa*. Qu'est-ce donc que cet *E. corymbosum* que personne n'a retrouvé depuis plus d'un siècle dans cette localité de Balade pourtant très explorée? Labillardière dit que les feuilles sont alternes (comme chez les *Eriostemon*), mais sa planche montre à la fois des feuilles alternes, subopposées et nettement opposées, ce qui amènerait à penser que les feuilles étaient opposées, mais que l'une d'elles est tombée. La fidélité du dessin est du reste assez douteuse puisque dans le texte il est dit (p. 60) : « Staminum filamenta... supra medium hispido-ciliata », tandis que l'un des dessins montre des filets staminaux ciliés depuis la base mais avec une touffe de poils au-dessus du milieu (comme chez le *Myrtopsis macrocarpa*). Enfin, il est dit que dans chaque coque, il y a deux graines ou une seule par avortement, ce qui rappelle le fait de la présence de deux ovules chez le *M. Novæ-Caledoniæ*. Je ferai remarquer en outre l'analogie très grande qui existe entre les feuilles de *M.*

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES PAR

HENRI LECOMTE

TOME II — N° 4

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
68, RUE MAZARINE, 68
1911

LIBRAIRIE MASSON & Cie, 120, *Boulevard Saint-Germain*, PARIS

Flore générale de l'Indo-Chine, publiée sous la direction de M. H. LECOMTE. In-8°.

T. I, fasc. 1, 112 pages, 13 vignettes dans le texte, 14 pl. lithogr. : *Renonculacées*, *Dilléniacées*, *Magnoliacées*, *Anonacées*, par MM. FINET et GAGNEPAIN (Juin 1907). **10 fr.**

— fasc. 2, pp. 113-208, vignettes 14-18, pl. XV-XVI : *Anonacées* (fin), *Ménispermacées*, *Lardizabalacées*, *Berbéridacées*, *Nymphéacées*, *Fumariacées*, *Crucifères*, *Capparidacées*, par M. F. GAGNEPAIN ; *Violacées*, par M. DE BOISSIEU (Octobre 1908). . . . . **6 fr.**

— fasc. 3, pp. 209-288, vignettes 19-20, pl. XVII-XIX : *Violacées* (fin), *Bixacées*, *Pittosporacées*, *Xanthophyllacées*, *Polygalacées*, *Caryophyllacées*, *Portulacacées*, par M. F. GAGNEPAIN ; *Tamaricacées*, par M. A. DODE ; *Elatinacées*, *Hypéricacées*, par M. F. GAGNEPAIN (Mai 1909). . **6 fr.**

— fasc. 4, pp. 289-448, vignettes 29-42, pl. XX-XXI : *Hypéricacées* (fin), *Guttifères*, *Ternstræmiacées*, *Stachyuracées*, par M. PITARD ; *Diptérocarpacées*, par M. GUÉRIN ; *Ancistrocladacées*, *Malvacées*, *par* M. F. GAGNEPAIN (Mars 1910) . . . . . **9 fr.**

— fasc. 5, pp. 449-576, vignettes 43-60, pl. XXII : *Malvacées* (fin), *Sterculiacées*, *Tiliacées*, par M. F. GAGNEPAIN (Avril 1910) . . . . . **7 fr.**

T. II, fasc. 1, 56 pages, 7 vignettes, 1 pl. lithogr. : *Sabiacées*, *Anacardiacées*, *Moringacées*, *Connaracées*, par M. H. LECOMTE (Février 1908). . . . . **3 fr. 50**

T. V, fasc. 1, 96 pages, 10 vignettes, 2 pl. lithographiées : *Chénopodiacées*, *Basellacées*, *Phytolaccacées*, *Polygonacées*, par M. COURCHET ; *Saururacées*, *Pipéracées*, par M. C. DE CANDOLLE ; *Podostémonacées*, *Népenthacées*, *Aristolochiacées*, *Chloranthacées* et *Myristicacées*, par M. H. LECOMTE (Novembre 1910) . . . . . **6 fr. 50**

T. VI. fasc. 1, 128 pages, 13 vignettes, 3 pl. lithogr. : *Hydrocharitacées*, *Burmanniacées*, *Zingibéracées*, *Marantacées*, par M. F. GAGNEPAIN (Février 1908) . . . . . **9 fr.**

N.-B. — Le premier tome sera terminé en 1911. — Le T. 1. fasc. 6 (*Linacées*, *Malpighiacées*, *Oxalidacées*, *Balsaminacées*, *Rutacées*, *Simaroubacées*, *Ochnacées*, *Burséracées*), s'imprime. — Les feuilles suivantes sont en préparation : *Méliacées*, *Olacacées*, *Ilicacées*, *Célastracées*, *Rhamnacées*, *Ampélidacées*, *Sapindacées*, *Scrofulariacées*, *Joncacées*, *Flagellariacées*, *Typhacées*, *Eriocaulonacées*, *Cypéracées*. — Le prix est toujours en proportion du nombre de pages et de planches.

macrocarpa et d'*E. corymbosum*, en sorte que je me demande si la plante de Labillardière et celle de Schechter ne sont pas identiques (1).

L'*Evodia pomaderridifolia* Baillon [*Adansonia*, XI, p. 306 (1875)] est aussi très voisin du genre *Myrtopsis* dont il a complètement l'aspect, mais comme l'a signalé Baillon, et comme j'ai pu le vérifier moi-même, il existe toujours deux ovules superposés, normalement développés. Les étamines sont analogues à celles du *M. macrocarpa*, les plus grandes seules ayant une légère touffe de poils au milieu du filet.

Montrouzier, dans sa flore de l'île Art [*Mém. Acad. Lett. Sc. et Arts, Lyon*, X, p. 191, 1860] décrivit, tout en ayant quelques doutes sur le genre, une Diosmée nouvelle : l'*Eriostemon Kendack* provenant de l'île Art. F. Mueller [*Fragm. Phyt. Austral.*, V, n° XXXI, p. 5 (1865)] décrivit de son côté un *E. Leichhardtii* recueilli à Moreton Bay, en notant que, lorsqu'on connaîtrait le fruit, on serait peut-être obligé d'en faire un genre nouveau. C'est ce qu'il fit peu de temps après, [*loc. cit.* n° XXXIII, p. 43 et tab. XXXVI (1865)] lorsque Moore eut rapporté un échantillon fructifère du cap Byron, mais on ne sait pourquoi il changea le nom spécifique de *Leichhardtii* en *drupifera*. Depuis il a décrit [*loc. cit.*, VII, n° LVII, p. 142 (1871)] une seconde espèce du même genre, *H. scleroxyla* recueilli à Rockingham's bay par Dallachy.

(1) Note ajoutée pendant l'impression. — M. Pampanini a bien voulu observer pour moi l'échantillon type de Labillardière conservé à Florence et a constaté que les feuilles sont le plus souvent nettement alternes, parfois sub-opposées, mais jamais nettement opposées, que les filets des grandes étamines sont velus depuis la base du côté externe [Labillardière, *loc. cit.* tab. 58, fig. 7, à gauche] et seulement velues à partir du milieu du côté interne [fig. 7, à droite] et que les petites étamines ont le filet glabre dans le tiers inférieur sur la face externe ; toutefois les poils sont plus laineux que ne le représente la planche de Labillardière. Quant au fruit, les coques sont libres entre elles.

En définitive, il semble donc que l'*Eriostemon corymbosum* est une plante distincte du genre *Myrtopsis* par ses feuilles non opposées et son ovaire normalement à 2 ovules, du *M. macrocarpa* par son fruit à coques libres entre elles et la villosité de ses étamines, du *M. neocaledonica* par ses feuilles plus grandes et ses étamines velues en dehors.

Dans l'herbier du Muséum, Baillon a rectifié la nomenclature (sans rien publier) en créant le binôme *Halfordia Leichardtii*, mais Beauvisage, en comparant l'*Eriostemon? Kendack* de Montrouzier à l'*Halfordia Leichhardtii* Baillon, en a reconnu l'identité, en sorte qu'on est obligé de créer le binôme *Halfordia Kendack*, nom. nov.

20. Bauerella et Acronychia.

Borzi [*Boll. di Ort. bot. di Palermo*, I, p. 153(1897)] a retiré du genre *Acronychia*, l'*A. Baueri* Schott [*Rutaceæ Frag. botan.* p. 5, tab. 3 (1834)]. C'est à ce même genre qu'il faut rapporter les espèces inédites de Pancher, *A. eriocarpa*, *A. ligustroides*, *A. ovalifolia*. La première se rapporte exactement à *B. australiana* Borzi, dont elle a les étamines ciliées, à filets diminuant progressivement de largeur dans leur partie supérieure et l'ovaire velu. Toutefois Pancher, sur son étiquette, dit que c'est un « arbre de 10 mètres, à tronc court, à branches horizontales, à cime large, étalée portant en juin des fleurs verdâtres. »

Les deux autres espèces sont identiques entre elles et ne diffèrent du *Bauerella australiana* typique que par l'ovaire seulement légèrement velu à sa partie supérieure ou totalement glabre et le style légèrement velu. A propos de son *A. ligustroida*, Pancher a noté : « Arbre de 10 mètres, à cime arrondie dense, à fleurs jaune pâle ou blanchâtre, à odeur de miel, à fruit jaune ». Comme on le voit, il n'y a dans tout cela aucun caractère spécifique tranché. Du reste Pancher lui-même semble avoir changé d'idée sur la valeur de ses espèces. Sur le n° 48 (ou mieux XLVIII) de sa collection il avait, en 1861, écrit la détermination « *Acronychia ligustroides* », mais, en 1874, il le publia [*Not. bois Nouv. Caled.*, p. 268] et le décrivit [*ibid.*, p. 542] comme *Acronychia Baueri* Schott.

En résumé, il semble donc que *Acronychia lævis* Forst. = *Huonia lævis* Montrouz. soit jusqu'ici le seul représentant du genre en Nouvelle-Calédonie

21. Pomaderris, Alphitonia, Colubrina.

Schlechter [in *Bot. Jahrb.* XV, *Beibl.*, 92, p. 27 (1908)] ad-

mettant après Bentham et Hooker [*Gen. Plant.* I, 1, p. 381, (1862)] et Weberbauer [in *Nat. Planzenfam.*, III, 5, p. 418 (1895)] la fusion des *Alphitonia zizyphoides* et *franguloides* Asa Gray [*U. S. Explor. exped. Bot.*, I, p. 278 et 280 (1857)] avec l'*Alphitonia excelsa* Ressek [ex Endlicher *Genera*, p. 1098 (1836-40)] ne pensa pas sans doute à leur comparer la plante nouvelle de Le Rat et la rangea dans le genre *Pomaderris* sous le nom de *P. neocaledonica*, sp. nov. Cependant, en observant la pl. 22 d'Asa Gray, il aurait pu remarquer que cette plante ne différait que par la pilosité de l'ovaire et le style plus long et que les étamines sont de la même façon « sub petalis abscondita ». Comme ce caractère d'avoir les étamines encapuchonnées par les pétales est le caractère floral distinctif entre les *Alphitonia* et les *Pomaderris* admis par Benthan et Hooker et par Weberbauer, il faut reporter le *Pomaderris neocaledonica* Schltr. dans le genre *Alphitonia* sous le nom d'*Alphitonia neocaledonica*, nom. nov.

Bien que je n'aie pas vu le *Pomaderris capsularis?* de Montrouzier [*loc. cit.*, p. 193], il faut l'exclure du genre *Pomaderris* à cause des étamines enfermées dans le capuchon de chaque pétale et il est vraisemblable, à cause des feuilles, du stigmate trilobé et du fruit, comme le supposait l'auteur, que c'est la même plante que le *Ceanothus capsularis* de Forster identique au *Colubrina asiatica* de Brongniart.

En résumé, le genre *Pomaderris* manque ou n'a pas encore été trouvé en Nouvelle-Calédonie.

22. **A. GUILLAUMIN. — Contribution à la flore de Nouvelle-Calédonie (III).**

VI. Plantes recueillies par M. Fetscherin.

Au mois de septembre dernier, l'Herbier du Muséum recevait de M. Fetscherin, capitaine au long cours, une petite collection de plantes récoltées en Nouvelle-Calédonie sur la côte Est, entre Thio et Houaïlou. Les échantillons ne portent pas de date ni de localité précises, mais en général le collecteur a noté

les usages et les noms donnés par les colons, souvent même il a indiqué les particularités de station.

Clematis glycinoides DC.

Trisema coriacea Hook.

Pittosporum gracile Panch. ex Brong. et Gris. — L'échantillon présente des feuilles plus larges que n'en ont ordinairement les types de l'espèce.

Sida rhombifolia L. — L'écorce fournit un textile très beau et plus fin que l'alfa.

Walteria indica L. — L'écorce donne un textile équivalent en beauté à celui du *Sida rhombifolia*, mais il n'a pas la résistance du chanvre, bien qu'il soit supérieur à l'alfa.

Solmsia calophylla Baill. var. *chrysophylla* Guillaum.

Elæocarpus rotundifolius Brong. et Gris = *E. rivularis* Vieill. mss.

E. alaternoides Brong. et Gris. — Diffère du type par ses inflorescences seulement à peine glabrescentes à l'état jeune, totalement glabres à l'état adulte, par les sépales glabres et l'ovaire peu poilu.

Dubouzetia campanulata Panch. ex Brong. et Gris.

Acridocarpus austro caledonicus Baill. — Arbuste superbe et très ornemental.

Myrtopsis macrocarpa Schltr.

Gymnosporia Drakeana Loes. — Arbuste assez dense et ramifié, tronc court; correspond à la forme *obovata* Loes.

Alphitonia neocaledonica Guillaum. — Bois rougeâtre, excellent pour les constructions navales, les charpentes et les pilotis.

Guioa villosa Radlk. — Donne une gomme blonde et très transparente.

Storthocalyx chryseus Radlk.

Storckiella Pancheri Baill.

Argophyllum latifolium Vieill. ex Zem.

Codia floribunda Brong. et Gris. — Vulgo « Chêne maillé », bois excellent pour la menuiserie fine.

Pancheria alaternoides Brong. et Gris, var. *lanceolata* Pampan. — Vulgo « Chêne blondin ».

P. elegans Brong. et Gris. — Propre aux rives des cours d'eau.

P. pirifolia Brong. et Gris.

Geissois pruinosa Brong. et Gris. — Bois assez beau, passable pour la menuiserie d'intérieur.

Bæckea ericoides Brong. et Gris. — Employé en guise de thé comme soporifique.

Melaleuca Leucadendron L. — Vulgo « Niaouli »; arbre de première utilité dans toutes ses parties : il donne une écorce antiseptique préconisée pour la fabrication du carton et du papier, un bois excellent, une essence thérapeutique et enfin un arome pour le thé et la cuisine. Son bois et son écorce suffisent à la construction d'une maison confortable.

Tristania Guillainii Heck. — Vulgo « Chêne granuleux », assez fréquent sur les plateaux élevés, notamment dans les terrains ferro-chromeux; excellent bois pour la menuiserie; très beau quand il est verni.

Mooria canescens Beauvis. mss. in herb. Paris. = *Cloezia canescens* Brong. et Gris =? *Mooria artensis* Montrouz. — Fleurs jaunes, à odeur de miel; bois blanc rosé, assez bon, nerveux et résistant pour manches d'outils.

M. floribunda Guillaum. = *Cloezia floribunda* Brong. et Gris. — Fleurs jaunes, à odeur de miel. M. Beauvisage (*Genera*

Montrouzieriana 1901, pp. 32 et 33) pense que cette espèce est probablement synonyme de *Mooria artensis* Montrouz., mais sans oser l'affirmer, car elle « a ordinairement les feuilles plus grandes, la cyme plus étalée, le réceptacle moins velu, les sépales plus étroits et moins velus ». L'échantillon de M. Fetscherin semble accentuer ces différences, car les feuilles sont très arrondies, ovales-orbiculaires, le réceptacle et les sépales presque totalement glabres et ces derniers très étroits.

Myrtus vaccinioides Panch. ex Brong. et Gris. — Baies comestibles de la grosseur d'une petite cerise.

Xanthostemon multiflorum Beauvis., var. *typicum* Pampan., forma *Vieillardi* Pampan. = *Fremya Vieillardi* Brong. et Gris. — Bois susceptible d'être employé pour la fabrication des meubles.

Homalium montanum Schltr.

Myodocarpus simplicifolius Brong. et Gris. — Vulgo « Carottier blanc » ; bois blanc très mou.

Bikkia neriifolia Schltr. — Très voisin du *B. fritillarioides* sinon identique.

Timonius splendens Schltr. — Lieux humides, fruit de la grosseur d'un petit œuf, rouge carmin à maturité, à forte odeur de pomme de reinette.

Normandia neo-caledonica Hook.

Helichrysum austro-caledonicum Schltr. — Vulgo « Santal pouilleux » ; la tige exhale une odeur de Santal.

Leucopogon albicans Brong. et Gris.

L. Cymbulæ Labill. — Bois violet pour l'ébénisterie fine.

Cyathopsis floribunda Brong. et Gris. — Vulgo « Pilullier » ; bois violet pour la marqueterie de luxe.

Dracophyllum amabile Brong. et Gris. — Vulgo « Dragonnier ».

RAPANEA ASYMETRICA Mez. — Bois maillé de rose sur fond clair, dans le cœur, veiné de brun sur fond rose vif à reflets métalliques, excellent pour l'ébénisterie de luxe.

CHRYSOPHYLLUM LEPTOCLADUM Baill. in Herb. Paris. — Schlechter (in Engler *Bot. Jarhb.* XXXIX, p. 225), admettant l'identité des genres *Trouettia* et *Chrysophyllium* a créé le binôme *Chrysophyllum parvifolium* Schltr = *Trouettia parvifolia* Pierre. Or ce binôme de Pierre n'a pas été publié, que je sache, tandis que la même plante a été décrite par Baillon (*Bull. Soc. Linn. Paris*, II, p. 945, 1891) sous le nom de *Trouettia leptoclada* Pierre mss. : on est donc obligé, par suite de la priorité, de prendre le binôme *Ch. leptocladum* de Baillon resté inédit dans l'herbier de Paris.

PLANCHONELLA PANCHERI Dubard. var. — Vulgo « Azou »; bois dur, d'un grain très fin, employé pour la gravure sur bois.

PLANCHONELLA CREBRIFOLIA Pierre.

MELODINUS SCANDENS Forst.

RAUWOLFFIA SEMPERFLORENS Schltr.

ALYXIA MICROCARPA Panch. et Seb.

ALSTONIA LEGOUIXIÆ V. Heurck et Müll. Arg.

A. PLUMOSA Labill.? — D'après le collecteur le latex fournirait un bon caoutchouc.

MARSDENIA BILLARDIERI Dcsne.

MITRASACME NUDICAULIS Reinw.

GENIOSTOMA PHYLLANTHOIDES Baill.

NEPENTHES VIEILLARDI Hook.

BEILSCHMIEDIA BAILLONII Panch. et Seb. — Vulgo « bois d'Absinthe »; arbre atteignant jusqu'à 25 m.; l'écorce épaisse de 20-30 mm. est gorgée d'une sève à forte odeur d'absinthe.

Stenocarpus tremuloides Brong. et Gris. — Vulgo « Hêtre érable »; bois rouge brique, maillé de brun à stries brillantes, bon pour l'ébénisterie fine.

S. elegans Brong. et Gris. — Vulgo « Hêtre bistre »; assez beau bois pour l'ébénisterie fine.

S. umbellatus Forst. — Vulgo « Hêtre jaune »; bois jaune, à plaques grises infiltrées de veines roses.

Grevillea macrostachya Brong. et Gris. — Vulgo « Hêtre gris »; bois ayant une ressemblance assez notable avec celui de l'Érable gris.

Beauprea spathulæfolia Brong. et Gris. — Vulgo « Hêtre rouge »; bois d'ébénisterie fine.

Exocarpus phyllanthoides Endl.

Macaranga coriacea Baill.

Cleidion Vieillardi Baill. ♂. — Arbuste grimpant, assez répandu dans les futaies du littoral.

Croton insulare Baill. — Une des inflorescences présente une galle volumineuse constituée par un faisceau de digitations creuses, parfois ramifiées, dont les plus grandes dépassent 3 cm. de long.; la couleur est celle des rameaux et des inflorescences normales.

Casuarina chamæcyparis Poiss. — ♂ et ♀; le port rappelle assez celui du pin parasol.

C. Cunninghamiana Miq. ♂ et ♀.

Smilax purpurata Willd.

Joinvillea elegans Brong. et Gris. — Propre aux pentes abruptes des massifs élevés.

Fimbristylis marginata Labill. — Dans les terrains argilo-siliceux.

Cladium jamaicense Crtz. — Vulgo « Roseau de marais ».

La hampe s'élève parfois à 4 m. de haut et atteint souvent 20 mm. de diamètre à la base; on l'emploie pour les clôtures.

GAHNIA PSITTACORUM Labill. — Dans les terrains ferrugineux, secs et arides; hauteur 1^m 20; employé en vannerie et pour la confection de liens.

EULALIA JAPONICA Trin. — Vulgo « Roseau canaque »; assez fréquent dans les cultures indigènes.

ANDROPOGON PETITIANUS Balansa.

DACTYLOCTENIUM ÆGYPTIACUM Willd. — Vulgo « Chiendent étoilé ».

Forme de jeunesse, probablement d'ARAUCARIA COOKI R. Br.

Forme de jeunesse d'un autre ARAUCARIA.

23. A. GUILLAUMIN. — **Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes** (v.)

22. CUNONIA BALANSÆ et WEINMANNIA BONATIANA.

Si l'on compare les descriptions du *Cunonia Balansæ* Brong. et Gris [*Bull. Soc. bot. de France* XIX, p. 150 (1872)] et du *Weinmannia Bonatiana* Schltr [in *Bot. Jahrb.* XL, beibl. 92, p. 25 (1908)], on voit que toutes les différences se résument à ceci :

« Folia elliptico-oblonga, limbo... utrinque attenuato; ovarium glabrum » chez *C. Balansæ*, et « foliis obovato-oblongis, oblongisve, obtusis; ovario puberulo » chez *Weinmannia Bonatiana*.

J'ai eu l'occasion de comparer les types de Brongniart et Gris et un co-type de Schlechter donné par Bonati. J'ai été frappé dès l'abord par l'incroyable inexactitude de la diagnose du *C. Balansæ* : les feuilles ne sont pas « utrinque attenuato » mais atténuées à la base et très obtuses ou même le plus souvent totalement arrondies au sommet, enfin l'ovaire est velu surtout dans sa partie supérieure : cela est visible même sur

le sec à l'œil nu! Toutes les différences disparaissent donc entre les deux espèces comme j'ai pu le vérifier par une analyse attentive.

A quel genre rapporter les plantes en question? Bentham et Hooker font remarquer que les caractères floraux distinctifs entre *Cunonia* et *Weinmannia* énumérés par Brongniart et Gris sont tous très instables et que le seul caractère spécifique fixe se trouve dans les graines : « oblonga, reniformia v. subglobosa, testa membranacea, sæpissime pilis sparsis hirsuta, rarius subalata » chez *Weinmannia;* « oblonga, angulata, subcompressa, testa membranacea, breviter alata » chez *Cunonia*.

Schlechter n'a eu qu'un échantillon en fleurs, Brongniart et Gris ont eu au contraire des matériaux complets et très abondants. Comme l'ont écrit ces auteurs et comme je l'ai vérifié moi-même, sur les nos 2305a et 1084 de Balansa, les graines sont nettement anguleuses et ailées : le *Cunonia Balansæ* est donc bien un *Cunonia* ayant pour synonyme *Weinmannia Bonatiana*.

23. Pancheria insignis et hirsuta.

Les organes végétatifs sont identiques : il est vrai que Schlechter [*loc. cit.*, p. 25] dit que le *P. insignis* a des folioles de 6-8 cm. × 2,5 — 3,5 cm., chiffres différant sensiblement de ceux donnés par Pampanini [*Annali di Botanica*, II, p. 101 (1905)], mais ces dimensions sont celles des folioles supérieures et terminales qui sont comparables à celles décrites par Pampanini comme ayant 4,5 — 6,5 cm. × 3 — 4,5 cm. Il semble que les deux auteurs ont eu le même sexe, car les fleurs ♀ « peut-être avortées » de Pampanini ressemblent beaucoup aux fleurs décrites comme ♂ par Schlechter :

P. hirsuta	*P. insignis*
Sepala et petala exterius longe atque dense sericeo-hirsuta; stamina petala subæquantia;	Calycis phyllis dimidio superiore villosis, petalis apicem versus villosis; stamina petala fere duplo superantibus;
Discus cupuliformis, membranaceus dimidium staminum longitudinis æquans, 6-8 appendicibus filiformibus coronatum (sic).	Disci squamis in tubum cylindricum apice 8-fidum connatis, petalis subæquilongis.

Les différences se réduisent donc : 1° à ce que dans la 1re espèce les sépales et les pétales sont velus en dehors, dans la seconde velus seulement dans la partie supérieure (en dedans, en dehors ou sur les 2 faces?)

2° A ce que dans un cas les étamines sont presque égales aux pétales, tandis que dans le second (qui est un ♂) elles sont presque moitié plus longues que les pétales, les dimensions du disque restant les mêmes.

Il n'y a pas lieu de baser 2 espèces distinctes sur ces seuls caractères si peu tranchés; il est du reste à remarquer que sauf un échantillon de Balansa (n° 198) provenant de la baie de Prony et un autre de localité inconnue, tous les spécimens ont été recueillis sur le sommet du Mt Mou.

Dans l'herbier, un certain nombre d'échantillons sont étiquetés par Brongniart *P. robusta* Brong et Gris mss. = *P. pinnata* Vieill. mss. ou par Pancher *P. hirsuta* Vieill. mss., *P. pinnata* Vieill. mss.

Le nom de *Pancheria hirsuta* Vieill. ex Pampan. doit seul subsister avec synonymes *P. insignis* Schltr. et *P. pinnata* Vieill. mss., mais il faut remarquer que ce dernier nom a été employé depuis par Pampanini (*loc. cit.*, p. 100).

24. Argophyllum montanum et Schlechterianum.

Le Muséum possède un co-type de l'*A. montanum* Schltr. [*loc. cit.* XIX, p. 118 (1906)] et un échantillon d'*A. Schlechterianum* Bonati et Petitmengin [*Bull. herb. Boissier*, sér. 2, VII, p. 650 (1907)] déterminé par ces auteurs. Ils disent (p. 651) que cette espèce est voisine d'*A. montanum* mais s'en distingue par « les feuilles à nervures velues, les inflorescences plus courtes ou au plus égales aux feuilles, les pétales plus longs que le calice, etc. »

Dans sa clef des *Argophyllum*, Mlle Zeman [*Ann. d. k. k. naturhist. Hofmuseums* XXII, p. 280] admet ces mêmes caractères.

Les dimensions des divers organes des 2 espèces sont comparables, mais il y a certainement erreur dans la diagnose de l'*A. Schlechterianum* : ce sont les feuilles et non le pétiole qui

ont les bords entiers, révolutés et mesurent 1,5 — 3,5 cm. de large : il suffit du reste de voir l'excellente planche de M^lle Zeman (*loc. cit.*, t. X).

1° Les inflorescences de l'*A. Schlechterianum* sont, disent Bonati et Petitmengin, pius courtes que les feuilles ou au plus aussi longues; or dans le n° 641 de Franc, les inflorescences atteignent 12 cm., tandis que les feuilles ne dépassent pas 9 cm. de longueur et M^lle Zeman dit « inflorescentiæ folia non multo superantes »; donc les inflorescences ont une taille variable et peuvent dépasser les feuilles.

2° Dans les fleurs épanouies, les pétales sont bien plus longs que les sépales, mais dans la fleur jeune, non encore ouverte, ils sont égaux ou même un peu plus courts (voir en particulier la planche de M^lle Zeman).

3° Les pétioles sont glabres chez l'*A. montanum*, dit Schlechter, mais dans son n° 15032, ils sont tous plus ou moins velus, quoique à un moindre degré que dans l'échantillon de Franc.

Il faut noter en outre que dans l'échantillon de Schlechter les fleurs ne sont pas encore épanouies et que les étamines y ont des filets subulés et égaux aux anthères comme chez l'*A. Schlechterianum*.

Au moment de l'épanouissement de la fleur, comme j'ai pu le constater dans l'échantillon de Franc, les filets staminaux se sont sensiblement allongés et sont trois fois plus longs que l'anthère et ont leur base aplatie, tandis que le tiers supérieur est subulé.

L'allongement rapide des filets staminaux doit être du reste un fait constant chez les *Argophyllum*, car je l'ai remarqué aussi chez l'*A. ellipticum* et ses variétés.

25. Quelques espèces ou variétés inédites de Saxifragacées.

Dans l'herbier de Pancher donné par Hennecart, se trouvent divers noms inédits : *Pancheria lucida* Vieillard, *Pancheria lævis* Vieillard, = *Codia lævis* Brongniart : toutes doivent être rapportées au *Codia nitida* Schlechter [*loc. cit.* XXXIX, p. 130], mais je n'ai pas vu les types inédits de Vieillard. D'après les

notes de Pancher, cette plante est un arbuste formant des touffes denses de 1 — 1^{m},50, à fleurs roses odorantes, en décembre, poussant dans les sols ferrugineux.

L'*Argophyllum oboratum* Brong. et Gris inédit doit rentrer dans l'*A. ellipticum* Labill. sous le nom d'*A. ellipticum* Labill. var. *oboratum*, comme variété nouvelle distincte à cause de ses feuilles à pétiole plus grêle, presque glabres sur le limbe à l'état jeune et seulement garnies de poils couleur de rouille sur le rachis et le pétiole à l'état adulte.

Cette variété se rapproche de la var. *oblongifolia* Brong. et Gris mss. qui a des feuilles présentant une pilosité analogue mais plus allongées (5,5 — 7 cm. × 1,5 — 2,5 cm.) pétiole non compris et généralement obtuses, plus rarement arrondies à l'extrémité.

Je n'ai pas vu de représentant de l'*A. amœnum* Vieill. mss. var. *ovatum* Vieill. mss.; serait-ce la même plante que l'*A. nitidum* var. *ovatum* Pampanini [*in Nuov. giorn. bot. ital.* XI, p. 80 (1904)] = *A. rufum* Vieill. inéd. ?

23. F. GAGNEPAIN. — **Trois Erythrophlœum indo-chinois.**

Les *Erythrophlœum*, ce petit genre de Cæsalpiniées, voisin des Mimosées, est plutôt répandu en Afrique et en Australie; il ne comprend, en Asie, jusqu'à présent, qu'une seule espèce l'*E. Fordii* Oliver, décrit et figuré dans les *Icones* de Hooker en mars 1883 [1]. Alors les fruits n'en étaient pas connus, mais la plante se trouvant superbement représentée dans l'herbier du Muséum, je puis facilement l'identifier avec celle du sud de la Chine, donner la description des fruits et des graines, tout en faisant connaître son aire de dispersion plus largement étendue. Enfin cet arbre, étant le *Cây lim* ou *Lim* des Tonkinois, dont le bois est excellent dans l'industrie et fait l'objet d'un certain commerce, cette petite note aura quelque intérêt au point de vue

1. Aux Philippines, M. Merrill en cite une autre, *E. densiflorum* Merrill in *Philipp. Journ. Sc.* IV, p. 267 et V, p. 35.

économique. De plus, j'ai trouvé dans l'herbier d'Indo-Chine, deux autres espèces qui sont certainement des *Erythrophlœum* et qui, étant nouvelles pour le genre, seront décrites ici même au moins en partie.

1. Erythrophlœum Fordii Oliver in Hook. *Icones*, tab. 1409.

A la description donnée par D. Oliver, je ne vois que peu de chose à modifier; cependant je n'ai pas vu les pétales velus en dedans, mais seulement sur la marge; deux de ces pétales sont soudés ou adhérents par le bord sur une assez grande étendue; les anthères sont très brunes sur la face interne (ce dont Oliver ne parle pas) et présentent deux lignes blanches sur la ligne de déhiscence, une pour chaque loge; enfin, le calice est rétréci en cupule à la base, et c'est sur les bords de cette cupule que s'insèrent pétales et étamines et c'est du fond du calice que l'ovaire s'élève. De plus, j'ai compté jusqu'à 10-12 ovules très serrés sur chacune des deux séries, c'est donc le double de ce qu'indiquent la description et le dessin des *Icones*. J'ajoute la description des fruits et graines, inédite jusqu'ici.

Fructus : legumen oblongum, læve, opacum, subindistincte nervosum, basi breviter attenuatum vel stipitatum, apice oblique mucronatum, margine elevato recto vel ± undulato, usque 20 cm. longum, 38-40 mm. latum, coriaceum, dehiscens; stipes cuneatus 20 mm. longus; semina brunnea, obovato compressa, apice retusa, subemarginata, basi rotunda ambitu sulcata, valde approximata, alternatim subimbricata, 20 mm. longa, 17 mm. lata, funiculo 10 mm. longo, apice filiformi, sinuato, basi valde dilatato, carnoso; testa dura, subcornea, 0.05 mm. crassa; albumen copiosum, plantulam ubique involvens, cotyledonibus foliaceis, ellipticis basi cordatis 15-17 mm. longis, 10-12 mm. latis, parallelis; radicula haud exserta, clavata, vix 4 mm. longa.

Tonkin : arbre de 7-8 m. à Yen-ca, près du poste de Batbac, juin 1888, fleurs, n^os^ 2165 et 2166, août 1888 (fruits); arbre de 15-20 m., Sontay, près de la pagode des Mandarins militaires, août 1886, fruits, n° 2164; arbre de 5-6 m., Tankeuin, près de Quang-yen sur les collines incultes, février 1886, fruits, n° 1281; Ouonbi dans les bosquets, nov. 1885, fruits, n° 1284 (*Balansa*); Son-tay, Lim du mont Bavi, communiqué par

M. Voinier (in herb. Bon); Tien-thon, environs de Ninh-binh, n° 5049, 29 janv. 1892, fruits (*Bon*). — Serait abondamment exploité aussi en Annam et probablement au Laos septentrional. Le P. Bon dans son herbier appelle cette plante *Erythrophlœum Lim* Hort. Par.; c'est en effet, le nom qu'elle porte dans les serres du Muséum depuis sa détermination, restée inédite, par le Prof. Max. Cornu.

Nom tonkinois : Cây lim ou *Lim*.

M. Magnein, ancien conservateur des forêts du Cambodge, qui s'est occupé beaucoup des bois d'Indo-Chine et tout récemment du « Lim » a bien voulu me transmettre les renseignements suivants sur ses usages et ses qualités.

L' *E. Fordii* Ol. est exploité surtout dans le N. Annam, dans les provinces de Vinh et de Thanh-hoa, plus particulièrement dans la vallée du Song-con, affluent du Song-ca. C'est à Ben-thuy, près de Vinh, que se trouvent les scieries qui débitent le plus de « Lim ».

Le bois est très employé par la menuiserie et l'ébénisterie. Depuis un certain nombre d'années, il est admis dans les adjudications de la guerre pour les parquets; il donne à cet égard complète satisfaction. Il est rougeâtre et brunit vite en vieillissant; il résiste très bien aux insectes et aux intempéries.

2. *Erythrophlœum cambodianum* Gagnep., nom. nov.; *Albizzia? cambodiana* Pierre *Fl. for. Cochinch.* pl. 397 A.

Faute de fleurs, Pierre a été très embarrassé pour attribuer à cette espèce un nom de genre. Il croyait avoir affaire à une Mimosée et l'a appelée avec doute *Albizzia? Piptadenia?* dans son herbier, puis lui avait attribué un nom de genre nouveau (qu'il est inutile de citer ici), à cause du funicule très charnu à la base. Or c'est précisément ce funicule qui donne aux *Erythrophlœum* un de leurs caractères importants; d'ailleurs, la ressemblance entre l'*E. cambodianum* et l'*E. Fordii* est frappante tant par les feuilles et folioles que par les fruits. L'*E. cambodianum* se distingue de l'*E. Fordii* par les caractères suivants :

Ramuscules noueux, subéreux, non lenticellés. Folioles moins brusquement et longuement atténuées, plus obtuses et même émarginées sur l'acumen court. Inflorescence en épi solitaire, fructifère à 15-20 mm. de la base, beaucoup plus trapue et courte. Fruit : gousse plus courte, plus coriace, non mucronée au sommet; funicule non filiforme et sinueux au sommet, mais charnu depuis la base jusqu'au hile; graines mûres inconnues; mais à l'état jeune : cotylédons orbiculaires, un peu cordés à la base, radicule cylindrique, saillante dans sa moitié supérieure (micropylaire); graines (non mûres, comparées au même état de celles de *E. Fordii*), non tronquées au sommet, obovales, atténuées légèrement à la base, plus étroites de un tiers environ, plus courtes de un quart.

Cambodge : montagnes de Knang-krépeuh, province de Thepong (*Pierre*).

Cet arbre atteignant une hauteur de 30-40 mètres doit avoir un tronc volumineux. Pierre ne dit rien de la qualité du bois, ni dans son ouvrage, ni dans les notes qui accompagnent son herbier. Au point de vue économique, il pourraît être très avantageux de mieux connaître cette espèce.

3. *Erythrophlæum succirubrum* Gagnep. sp. nov.

Arbor elata. Truncus cylindraceus ; cortice nigro, squamis quadrangularibus desquamante; *succo sanguineo.* Rami robusti, nodosi, primum villoso-fulvi. Folia bipinnata, atro-viridia; stipulæ oppositæ, angustatæ, acutæ; petiolus communis, basi tumidus eglandulosus, subcylindraceus, primum puberulus; pet. secundarii 2-4-jugi, oppositi, rugoso-villosi; foliola alterna 4-8 utrinque, petiolulata, *late ovato-cordata, apice obtusa vel subemarginata, basi leviter cordata,* vix asymetrica, supra glabrescentia, *subtus breviter villosa,* costa modice excentrica ; nervi secundarii 15 utrinque, paralleli, cum venulis retem densum efformantes; petiolulus robustus brevissimus. Inflorescentia spiciformis, axillaris, solitaris vel 2 sita, basi breviter nuda, floribus numerosis, pedicellatis. Fructus : legumen oblongum, valde compressum, margine vix sinuatum, supra subtusque reticulatum, sursum semina torulosum; semina 5-8, *obovata, compressa, apice subretusa,* basi rotunda, opaca, atro-rubescentia, cotyledonibus planis, compressis, parallelis, radicula brevi, albumine completo, duro; funiculo ad apicem sinuato, *triangulo, membranaceo.* — Folia 20-50 cm. longa, petiolo communi circa 20 cm. longo, pet. secundariis usque 30 cm. longis; foliolis 6-8 cm. longis, 4 cm. latis, petiolulo 2 mm. vix longo. Legumen, 15-18 cm. longum, 25-30 mm. latum, seminibus circa 12-13 mm. longis, 8-10 mm. latis, funiculo 6 mm. longo, basi 6-7 mm. lato.

Indo-Chine : Laos, à Oubon, Kemmarath, n° 2766 (*Thorel*).

Cette espèce nouvelle diffère de l'*E. Fordii :* 1° par ses folioles non acuminées, mais cordées à la base; 2° par les épis non rameux vers le milieu, et florifères à quelques centimètres de la base; 3° par les gousses plus étroites, plus fortement nervées, non pédiculées à la base; 4° par le funicule large même au sommet; 5° par la graine non sillonnée sur le pourtour, presque deux fois plus courte et étroite. L'*E. succirubrum* diffère également de l'*E. cambodianum :* 1° par ses folioles cordées à la base qui est beaucoup plus large; 2° par les gousses plus étroites (25-30 mm. au lieu de 38-43) fortement nervées; 3° par le funicule plus large à la base.

24. F. GAGNEPAIN. — **Mimosées nouvelles** (2e note).

1. *Acacia comosa* Gagnep. sp. nov.

Frutex scandens. Rami teretes, *pilis peltatis vel papillosis vestiti,* dein læves, dense lenticellati; aculei sparsi, recti vel hamati. Folia bipinnata; stipulæ subulatæ, herbaceæ; petiolus communis breviter pilosus, *basi eglandulosus*, aculeatus vel aculeis nullis; petioli secundarii breviter pilosi, 5-jugi; *foliola* 12-16-*juga, dolabriformia,* ad medium basis inserta, falciformia, *basi truncata,* apice mucronata, mucrone ascendenti, contigua, firma vel coriacea, glabra; *costa obliqua, in mucronem desinens,* ad marginem supremum approximata; nervi secundarii valde inæquales, inferior major, *omnes cum venulis retem efformantes.* Inflorescentia pyramidata, axillaris vel terminalis, tenuiter pilosa, haud foliata, capitulis globosis constituta; pedunculi 2-3-ni, vix divaricati, bracteas remotas, subulatas caducas gerentes; *capituli comosi : bracteolæ lineares, rigidæ arcuatæ, floribus præ anthesin majores.* Calyx gamosepalus, dentes 5, triangulo-obtusis, *extus pilis scutatis vestiti.* Corolla gamopetala, glabra; lobis triangulo-acutis. Stamina libera. Ovarium stipitatum, glabrum, in floribus infimis 0, vel abortivum; stipite glabro, ovarium æquans. Fructus (legumen) membranaceus, margine undulatus, apice abrupte acuminatus; semina 8-10, elliptica, atro-castanea, transversa, funiculo filiformi. — Petiolus communis 7-10 cm. longus, pet. secundarii 5-7 cm. longi; foliola 50-13 mm. longa, 5 mm. lata. Pedunculi 10-15 m. longi, capituli 8-10 mm. diam., bracteolæ 3-4 mm. longæ. Corolla 2, 5 mm. longa. Fructus 12-15 cm. longus, 15-18 mm. latus; semina 10 mm. longa, 6 mm. latus; funiculo 5-6 mm. longo.

Indo-Chine : — Cochinchine : Bien-hoa, mars 1869, n° 5977; Baria, décembre 1867, même n° (*Pierre*). — Siam : Wa-ton

août 1868 (*Pierre*). — Laos : Vien-chang, Pak-lay, Lakhône (*Thorel*); sans localité (*H. d'Orléans*).

Pierre avait appelé cette plante *A. Intsia* Willd. sans doute à titre provisoire. Ce n'est pas cette espèce : 1° par les folioles contiguës, dolabriformes, tronquées à la base, coriaces, fortement réticulées par les nervures, à côte presque diagonale; 2° par les ramuscules grisâtres, non blanchâtres; 3° par l'absence de glande sur le pétiole commun; 4° par les bractéoles plus longues que les boutons rendant les capitules chevelus (*comosa*); 5° par la gousse deux fois plus étroite et de deux fois plus courte; 6° par les fleurs à sépales écailleux. Cette espèce appartient à la série des *Vulgares, Ataxacanthæ* de Bentham, mais n'est comprise ni dans les descriptions de cet auteur ni dans celles qui furent publiées depuis.

2. *Acacia donnaiensis* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens vel sarmentosus. Rami decumbentes, *pilis rufis, viscosis dense vestiti;* aculei sparsi, tenues, basi compressi, pilis vix longiores, arcuati, subhamati. Folia bipinnata; *stipulæ lineari-acuminatæ, pilosæ persistentes*, herbaceæ; petiolus communis, gracilis, tenuiter aculeatus hirsutus; glandula supra basin (1 cm.) inserta, subpediculata, cupuliformis, ore breviter pilosula; pet. secundarii 7-10-jugi, hirsuti, graciles; foliola 25-30-juga, contigua vel subimbricata, lineari-oblonga, ad basin subtruncata, ad angulum superum inserta, apice breviter acuminata, margine ciliata, subtus pilis sparsis munita; *costa ad marginem superum subcontigua;* nervi secundarii indistincti. Inflorescentiæ axillares, spicatæ, 1-4-næ; pedunculo rufo-hirsuto e tertia parte inferiore usque ad apicem florifero; floribus albis, sessilibus, densis, in alabastro obovatis, glaberrimis. Calyx gamosepalus, campanulatus; dentes 5, late triangulo-obtusi. Corolla campanulata, gamopetala, lobis 5, triangulo-acutis, vix papillosis. Stamina ∞, circum discum annularis inserta, libera, valde exserta. Ovarium glabrum sessile, vix ad basin attenuatum, in centro disci insertum; stylus glaber; ovula 12, biserialia. Fructus (legumen) valde compressus, ± *retrohispidus, pilis longis fulvis*, apice mucronatus, basi rotundatus et abrupte stipitatus; semina lenticularia, ovata, funiculo 3-4 mm. longo. — Frutex 1-3 m. altus. Stipulæ 7-8 mm. longæ, vix 1 mm. latæ; petiolus communis 10 cm. longus, pet. secundarii 30-45 mm. longi; foliola 8-10 mm. longa, vix 2 mm. lata. Calyx 2, 5 mm. longus. Corolla 3 mm. longa. Fructus 5-7 cm. longus, 1 cm. latus, stipite 7 mm. longo.

Cochinchine : buissons, bords du Donnaï, nov. 1876, n° 965 (*Harmand*); Bien-hoa, décembre, n° 967 (*Thorel*).

Cette espèce nouvelle appartient aux *Vulgares Ataxacanthæ* de Bentham. Je n'ai pu la rapporter à aucune des espèces de cet auteur, mêmes aux américaines, *americanæ spicifloræ*, et, d'après ce que je crois savoir, elle n'a jamais été décrite depuis le travail sur les Mimosées de Bentham.

3. *Acacia Harmandiana* Gagnep., nom. nov.; PITHECOLOBIUM? HARMANDIANUM Pierre *Fl. for. Cochinch.* pl. 394 A.

En appelant *Pithecolobium? Harmandianum,* la plante qu'il a figurée dans sa grande iconographie des arbres de Cochinchine, Pierre a eu en vue surtout le port de cette plante qui rappelle beaucoup plus un *Pithecolobium* par ses grandes folioles distribuées par 4 paires sur chacun des 2 pétioles secondaires de la feuille. Cependant Pierre avait parfaitement reconnu les caractères floraux de cet arbre : 1° la corolle dépassant à peine le calice; 2° les étamines 10-17, libres entre elles. Par ce dernier caractère surtout la plante en question ne pouvait être un *Pithecolobium* bien que semblable à ce genre par l'aspect extérieur; aussi Pierre l'a-t-il publiée avec doute. Ses hésitations à ce sujet ont été multiples et on en retrouve la trace dans les notes manuscrites qui accompagnent la plante dans son herbier : « Ces étamines à filets adhérents au tube... n'offrent pas de rapports avec les *Pithecolobium* et *Albizzia*. Les stipules spiniformes, petites, persistantes donnent plutôt l'idée.. d'un *Acacia*..... »

C'est bien un *Acacia,* en effet, et autant par les caractères extérieurs qu'intérieurs. Ses folioles qui déroutent par leur grande taille ne sont pas beaucoup plus grandes que celles de l'*Acacia Burkei* Benth. et surtout de l'*A. choriophylla* Benth. Enfin une dernière objection tombe si on remarque que l'*A. Harmandiana* n'est pas la seule espèce de ce genre à ne posséder qu'une paire de pinnules. L'*A. cathechuzans,* en effet, n'a que 2 pétioles secondaires (ou pinnules) insérés à l'extrémité du pétiole commun (ou rachis).

Enfin, l'*A. Harmandiana* se place facilement dans la classification de ce genre donnée par Bentham *On the Mimoseæ*

(*Trans. Linn. Soc.* XXX, pp. 444 et suiv.). Il se range dans les *Gummifereæ* (§ 2 *Medibracteatæ*), mais faute de fruit, je ne puis savoir à laquelle des sections B, C, D, E, F, il appartient. Dans tous les cas, il ne correspond à aucune des espèces 309-347 de Bentham et reste toujours remarquable entre toutes par ses stipules épineuses petites et rares, par ses pétioles secondaires à une seule paire, par ses folioles très grandes en général par rapport au genre.

4. *Albizzia Duclouxii* Gagnep. sp. n.

Arbor. Rami tenuiter pilosuli, brunnei, teretes. Folia bipinnata, *omnino molliter pilosa;* stipulæ...; petiolus communis, gracilis, basi tumidulus; glandula prominens, elliptica, suprabasilaris; pet. secundarii graciles, 3-jugi, ad apicem glandulosi, glandula elliptica, prominens; foliola circa 13-juga, valde contigua vel imbricata, oblongo-falciformia, basi inæqualiter rotunda, apice obtusa vix attenuata, supra atroviridia, *molliter pilosula*, *subtus cinereo-tomentosa;* costa excentrice ad marginem superiorem approximata; nervi secundarii 5 utrinque, ad marginem confluentes, cum venulis retem laxum efformantes, subtus inconspicui; petiolulo subnullo. Inflorescentia : capitula majuscula, pedunculata, pedunculis solitariis vel ad axillam foliorum superiorum 2-3-nis, molliter puberis; floribus majusculis, primum subsessilibus, dein conspicue pedicellatis, in alabastro obovatis, molliter pilosis, pedicello calycem æquante. Calyx campanulatus vel obconicus, extus hirsutus, dentatus, dentibus late deltoideis, obtusiusculis. *Petala* 5, oblongo-linearia, apice rotunda, *basi sensim attenuata, ima basi coalita, longissime libera,* extus tomentella. Stamina numerosa, monadelpha; tubus cylindraceus, petalis brevior; filamenta libera maxime accrescentia exsertaque. *Ovarium stipitatum*, fusiforme, *e medio usque ad apicem pilosulum;* stylus filiformis, glaberrimus. Fructus..... — Folia 20-30 cm. longa; petiolo communi 10 cm. et ultra longo, pet. secundariis circa 10 cm. longis, foliolis 15-25 mm. longis, 7-10 mm. latis. Inflorescentiæ capitula 35 mm. lata (statu florifero); pedicelli adulti 4 mm. longi, calyx 4 mm. longus, apice 4 mm. latus; *corolla* 8 *mm. longa, parte libera* 6 *mm. longa;* staminorum tubus 4 mm. longus.

Chine : prov. de Yunnan; Lien-hoa-tang, près Kiao-kia, mai 1909, nº 6112 (*Ducloux*) et Kien-che-pao, région de Kiao-kia, avril 1909, nº 6114 (*Ducloux*).

L'*Albizzia Duclouxii* est remarquable par son ovaire velu et pédiculé, ses grandes fleurs adultes pédicellées, ses pétales oblongs à peine soudés à la base, le tomentum blanchâtre qui

recouvre toutes ses parties jeunes et même la face supérieure de ses folioles. Il appartient à la section *** des *obtusifoliæ* de Bentham, *Mimoseæ*, p. 563, qui ne comprend que des espèces africaines. Par son aspect extérieur cette nouvelle espèce ressemble assez à un *Albizzia Kalkora* Prain, qui serait excessivement tomenteux et ayant en outre l'inflorescence d'un *A. Lebbek*.

5. *Delaportea* Thorel mss., gen. nov.

Le Dr Thorel qui a récolté cette Mimosée intéressante a reconnu en elle un genre nouveau et lui a attribué le nom de *Delaportea*. Malgré mes recherches dans les *Adenantherеæ*, je n'ai pu la rapporter à aucun genre asiatique ou autre déjà connu. Elle diffère de tous, en effet, par ses étamines au nombre de 15-20, tandis qu'elles sont partout ailleurs en nombre double des pétales. Il y a 3 genres seulement qui présentent des fleurs en capitules comme le *Delaportea* : ce sont certains *Piptadenia* de la section *Niopa*, certains *Prosopis* de la section *Strombocarya* et les *Xerocladia* dont les gousses ne renferment jamais qu'une seule graine et sont donc tout à fait distinctes. Quant aux *Piptadenia* (*Niopa*), ils sont inermes, ont des pétioles secondaires nombreux et des folioles linéaires petites; outre le nombre 10 des étamines (15-20 dans le genre de Thorel), il y a donc des différences qui ne permettent pas de réunir ces plantes dans un même genre. Les *Niopa* sont d'ailleurs de l'Amérique du Sud.

Les *Prosopis* de la section *Strombocarya* ont tous des ovaires velus, un fruit en spirales serrées (cochleato-contortus) à endocarpe distinct; ce sont aussi des espèces américaines du sud.

Le *Delaportea* a, par son légume contourné et par ses feuilles à larges folioles, une ressemblance avec certains *Pithecolobium* multifoliolés. Son inflorescence et ses épines stipulaires le rapprochent de certains *Acacia*, dont l'éloignent ses larges folioles et les glandes des anthères.

Ce nouveau genre peut être caractérisé ainsi ;

Arbor. Folia abrupte bipinnata; stipulæ spiniformes; pennæ 3-jugæ; foliola 5-8-juga, late oblonga, nervosa. Inflorescentiæ capitula globosa, minuta, pedunculata, paniculatim disposita, pedunculo ad medium involucrato; floribus polygamis, bracteolatis, minutissimis, sessilibus. Calyx campanulatus, 5-dentatus. Corolla gamopetala, 5-lobata. Stamina 15-20, libera; antheræ glanduligeræ. Legumen polyspermum, continuum, spiraliter contortum, vel falcatum.

Delaportea armata Thorel, mss.; Gagnep. sp. n.

Arbor elata, cyma elongata, irregularis. Rami robusti, nodosi, luteonitidi, primum pilosuli, mox glabri, stipulis spiniformibus armati, plus minusve lenticellis granulati. Folia *abrupte bipinnata; stipulæ spinosæ, robustæ, nigrescentes, acutissimæ, vulnerantes;* petiolus communis, glaber, nigrescens, apice mucronatus, *glandulæ* 3, *sub jugis insertæ,* plus minusve prominentes orbicularesque; *pet. secundarii* 3-*jugi,* graciles, nigrescentes, glabri, glandulis minutis ad basin foliolorum affixis; *foliola* 5-8-*juga,* oblonga, apice subretusa, basi subrotunda, symetrica, glabra, coriacea, sessilia, nervosa, subreticula; costa vix excentrica, utrinque conspicua; nervi secundarii valde approximati, ad marginem confluentes, nervos marginales 2 efformantes. Inflorescentiæ axillares vel supraxillares, solitares vel geminati vel terni, paniculati, ad medium et ultra ramosi, basi squamoso-perulati, luteo pilosuli, ramis subdivaricatis, gracilibus, flexuosis, ad apicem floriferis; *floribus minutissimis, sessilibus polygamis in capitulis parvis aggregatis;* capitulis numerosis, primum subsessilibus dein pedunculatis, *pedunculo ad medium involucrato,* gracili, brevi. Calyx campanulatus, glaber, sed dentibus obtusis, brevibus, dorso pilosulis. Corolla glabra, gamopetala, lobis 5, triangulis. *Stamina* 15-20, ad anthesin exserta; filamentis liberis, vel ad basin corollæ insertis; antheræ transversaliter ellipticæ, *ad apicem glanduligeræ, glandula brunnea, granulata, stipitata,* loculis parallelis, vertice dehiscentibus. Ovarium abortu subnullum, glabrum, subsessile; stylo brevi, stigmate inconspicuo. Legumen loriforme, spirale vel sinuato-contortum, dehiscens?, lignosum, læve, glabrum; seminibus 10-14, pulpa granulosa, angustata circumdatis, compressis, ovatis, funiculo capillari, brevi; cotyledonibus planis, carnosulis, radiculo incluso, brevi. — Folia usque 16 cm. longa et 18 cm. lata; spinæ (stipulæ) 25 mm. longæ; foliola 18-25 mm. longa, 6-10 mm. lata. Inflorescentia 20 cm. longa, ramis usque 6 cm. longis, pedunculis 1 cm. longis, capitulo 5 mm. diam. Calyx 1-2 mm. longus, corolla 2 mm. longa. Legumen 9 cm longum, 13 mm. latum.

Laos: Kemmarath, Stung-treng, Ubon, n° 2137 (*Thorel*).

6. *Pithecolobium Bauchei* Gagnep. sp. n.

Arbuscula 2-3 m. alta. Ramusculi teretes, *graciles, elongati, glaberrimi,* læves, dein rufi lenticellis puncticulati verrucosique. Folia abrupte bipin-

nata; stipulæ caducæ; petiolus communis, gracilis, glaber; glandula terminalis, elliptica vel orbicularis, prominens, concava, cupuliformis; *pet. secundarii*, 1-*jugi*, glabri, graciles, *apice glandulosi*, glandula minuta, cupuliformi; *foliola* 1-2-*juga*, rhombea, *longe acuminata*, *apice obtusa*, *basi obtuse attenuata*, supra nitida, subtus pallida, utrinque glaberrima, coriacea; costa centrica; nervi secundarii 4-6 utrinque, supra subtusque prominentes cum venulis retem densum, subtus conspicuum efformantes. Inflorescentia ampla, terminalis, paniculis axillaribus 1-3-nis, gracilibus, glaberrimis vel basi vix glandulosis, laxis, composita; pedunculi filiformes, glaberrimi ad medium raro 1-bracteolati, capitulum gerentes; capitula hemisphærica, *floribus albis*, in alabastro obovoideis, sessilibus. Calyx campanulatus, *glaber*, *dentibus perbrevibus*, latis, rotundatis, ciliatis. Corolla extus pilosula, pilis appressis; lobis ovato-triangulis. Stamina circa 60, monadelpha; tubo ore sensim dilatato. *Ovarium glabrum*, *stipitatum;* ovulis circa 14, biserialibus. Fructus... — Ramusculi 3 mm. diam. Foliorum petiolus communis 15-35 mm. longus, p. secundarii 15-35 mm. longi; foliola 30-65 mm. longa, 15-40 mm. lata. Inflorescentiæ panicula 20 cm. longa, pedunculi 15-30 mm. longi; capitulum 12-15 mm. diam. Calyx 3 mm. altus; corolla 6 mm. alta, lobis 2 mm. longis. Staminum tubus 3 mm. longus; ovarii stipes 1.5 mm. longus.

Annam : Angia et Phong-dien, près Hué, 18 avril 1910, n° 104 (*Bauche*); Nha-trang, n° (*Robinson*).

Cette espèce est dédiée à M. Bauche, du service des épizooties à Hué, qui veut bien contribuer, suivant ses loisirs, à faire connaître la végétation de l'Indo-Chine. Le *P. Bauchei* ressemble de prime abord au *P. dulce;* mais il n'en a pas les épines stipulaires, les folioles obtuses, sur 2 paires par feuille, l'inflorescence en verge étroite, l'ovaire velu. Il est très remarquable par sa glabréité presque complète, très complète sur le tube du calice.

7. *Pithecolobium myriophyllum* Gagnep., sp. n.

Arbor 10 m. alta, ramosissima. Rami grisei, vel nigrescentes, suberoso-lenticellati, statu juvenili, tenuiter pilosuli. Folia abrupte bipinnata; stipulæ...; petiolus communis gracilis, minute villosus, basi tumidulus, supra basin glandulosus; glandula prominens *convexa minuta;* pet. secundarii usque 6-jugi, inferiores imperfecte oppositi, omnes graciles, subfiliformes, eglandulosi; *foliola circa* 20-*juga*, oblonga, basi rotundato-subtruncata, apice breviter attenuata, subobtusa, concoloria, glaberrima; firma vel coriacea, sessilia. Inflorescentia axillaris, anguste paniculata, fusco-pilosula, *ramis capituliferis approximatis*, *brevibus*, 1-3-*nis*, *inæqua-*

libus; capitula globosa, floribus sessilibus, albidis, in alabastro ovoideis. Calyx campanulatus, extus parce pilosulus, dentibus 5, minutis, obtusis. Corolla gamopetala, tubulosa, extus parce pilosula; lobis 5, ovatis, obtusiusculis, mox reflexis. Stamina monadelpha, tubo cylindraceo vel ad apicem sensim dilatato corollam subæquante. *Ovarium glabrum, sessile, basi haud attenuatum*, apice sensim sensimque filiforme; stylus longus, stigma subinconspicuum; ovula circa 15, biserialia. Legumen junius, stipitatum, *parce fulvopilosulum, plus minusve contortum*; adultum (fide Lahaie) latissimum viridissimumque. — Petiolus communis usque 11 cm. longus, pet. secundarii 6-8 cm. longi; foliola 8-10 mm. longa, 2 mm. lata. Inflorescentiæ panicula usque 12 cm. longa, pedunculis capituliferis 10-15 mm. longis. Calyx 1,5 mm. longus; corolla 4-5 mm. longa, lobis vix 1,5 mm. longis. Staminum tubus 3,5 mm. longus.

Sourabava, n° 1891, oct. décembre 1893, voyage à la recherche de la Pérouse (Lahaie). Dans le catalogue de ses récoltes, Lahaie a décrit l'espèce ainsi : « Mimosa de 30 pieds de haut, très branchu; fleurs blanches; *siliques* très larges et de couleur très verte; vient près des habitations sur des hauteurs. »

Lahaie ne dit rien de la forme des fruits, l'échantillon en porte de jeunes qui sont déjà tout contournés et qui semblent placer cette espèce dans le genre *Pithecolobium*. L'espèce se rapproche assez par l'ensemble de l'*Albizzia lebbekoides* Benth., mais s'en distingue très facilement par ses folioles plus nombreuses, 2 fois plus étroites, et surtout par la forme de l'inflorescence à nœuds et pédoncules très rapprochés, par le calice deux fois plus long. Les fruits même jeunes de l'*Alb. lebbekoides* ne sont pas comparables aux gousses de même âge du *myrriophyllum*.

Parmi les *Pithecolobium* asiatiques et malais, cette espèce se trouve seule dans la section caractérisée par l'ovaire glabre, sans pédicule et par les fleurs sessiles.

25. S. BUCHET. — **Nouvelles espèces d'Arisema Mart.** (2^e^ note).

Les sept espèces que je vais décrire, d'après des échantillons de l'herbier du Muséum, sont toutes chinoises. Deux ont été rapportées du Yunnan par le père Delavay (*A. saxatile* et

A. lineare); les autres proviennent du Su-tchuen (quatre rapportées de la région de Tchen-kéou-tin par le père Farges, une de Tongolo par le père Soulié).

Sect. II : Folia pedatisecta.

9. *Arisæma clavatum* S. Buchet, sp. n.

Planta dioica, persæpe validior et altior. Tuber hemisphæricum, vertice depressum et radices ramulosas afferens; in primo anno ovoideum, laterale. Cataphylla sursum deltoideo-obtusa, *mucronata;* inferiora sursum subrotundata; superius vaginas subæquans, interdum brevius sæpiusve paulo superans. Petioli dimidia parte inferiore vel paulo brevius longiusve vaginantes; vaginæ subæquales, marginibus expansis, convolutis, sursum arcuatis.Folia duo, *late vel latissime* pedatisecta. Segmenta 7-13, *sessilia, circa* 1 *cm. remota, integerrima,* lanceolata, acuminata, basi cuneata; 5 media subæqualia, 10-20 cm. longa, 3-6 cm. lata; costæ valde manifestæ; nervi laterales obliquiores et nervus collectivus tenuissimi. Pedunculus petiolis *valde brevior,* vaginas 3-6 cm. superans. Spatha tota 8-16 cm. longa, plerumque purpurea, rarius subviridis, extra pallidior et parum haudve lineata, intus in dimidia inferiore parte pallidis vittis, *intermediis confluentibus,* in dimidia vel tertia superiore vitta media, *solitaria,* tenuissima rariusve obsoleta, lineata; tubus *obconoideus,* sursum valde dilatatus, 3,5-8 cm. longus, in medio 1,5-2,5 cm. diam., marginibus laxe convolutis, *superne hiantibus atque late, sensim et arcuatim expansis,* haud revolutis; fauces parum obliquæ aut subrecte transversæ; lamina vix tubum subæquans, *ab illo angulatim vel strangulatim manifestissime separata,* erecta, subrhombea vel breviter elliptica, *acuta vel brevissime acuminata.* Spadicis masculi inflorescentia 12-20 mm. longa, elongato-conoidea, 3-4 mm. basi diam., floribus sparsis, purpureis, subsessilibus, diandris; *antheræ loculis globosis,* appositis, basi connatis, apice oculatim nimis dehiscentibus. Inflorescentia feminea 2-2,5 cm. longa, 7-8 mm. diam., ellipsoidea vel conoidea, *ovariis flavis,* obovoideis, *in stylo* 1 *mm. longo* attenuatis; *stigma hemisphæricum. papillis albidis manifestis;* ovula 3-4, *funiculo longiusculo,* basi ovoidea, superne *micropylo latissimo, campanulato* dilatata. Appendix 3-7 cm. longa, sessilis, *erecta, longe et anguste* (1-2 *mm.*) *cylindracea, ex ima usque ad quartam partem masculi femineique spadicis organis neutris sparsis vel sparsissimis rariusve paucissimis, hamulato-subulatis obtecta, apice clavula exserta* 3-5 *mm. crassa,* 0,5-1 *cm. longa desinens.* Planta feminea sæpe validior quam mascula.

Su-tchuen : district de Tchen-kéou-tin, n° 393 ter; bois d'Héou-pin, près de Tchen-Réou-tin, à 1.400 mètres, n° 1227 [*Farges*].

Cette espèce est tout à fait remarquable par la forme de son appendice. Elle représente un type nouveau dans la section des *Pedatisecta* et ne semble d'ailleurs apparentée à aucune espèce décrite; à peine peut-on la comparer aux *A. concinnum*, *echinatum*, *filicaudatum* du groupe des *Radiatisecta*. Ceux-ci présentent bien un appendice étroitement cylindrique et renflé au sommet, mais de dimensions beaucoup moindres, à clavule très petite et sans organes stériles à la base. Ce sont d'ailleurs des plantes d'un tout autre aspect.

10. *Arisæma Meleagris* S. Buchet, sp. n.

Planta dioica, gracilis, 20-30 cm. alta. Tuber parvum, subglobosum vel compressum, 1-2 cm. diam., in sicco friabile. Cataphylla inferiora sursum rotundato-obtusa; superius sursum rotundato-mucronata vel sensim acuta, semper vaginam valde superans, plerumque dimidiam partem petioli subæquans. Petiolus 13-23 cm. longus, 1,5-2,5 mm. crassus, *tertia vel breviore parte inferiore vaginans;* vagina *angusta*, marginibus superne obliquissime attenuatis, *ore haud manifesto*. Folium solitarium, spatham paulum excedens vel subæquans, rariusve multo superans. *Segmenta* 7, rariusve 6-9, *sessilia*, integerrima vel serrulata rariusve valde eroso-sinuata, elliptico-lanceolata, 3-10 cm. longa, 1-2,5 cm. lata, basi cuneata, apice acuminata, brevissime mucronata vel subulata, intermedia æquilonga, 3-10 *mm. remota*, *ultima utrinque* 2, *contigua*. Pedunculus semper petiolo brevior. Spatha tota 6-9 cm. longa, rosea, *purpureo variegata*. Tubus primum cylindraceus, posterius obconoideus, lamina paulo longior, plerumque pallidior, ad fauces *auriculis patentibus vel oblique surrectis*, *retrorsum semicordatis* et lamina angulo acuto valde separatis, *porro sensim et arcuatim margines tubi producentibus*, instructus. *Lamina erecta vel suberecta*, *breviter elliptica vel ovata*, 3,5 cm. longa, 2 cm. ampla, basi paulum strangulata, apice acuta vel acuto-acuminata, intense purpureo-variegata. Inflorescentia *brevissima*, mascula vel feminea circa 6-8 mm. longa, 1-2 mm. stipitata, subcylindrica vel leviter sursum attenuata. Masculi flores sessiles, *vix remoti*, *inferne* 4-*andri*, *sursum* 2-3-4-*andri;* antheræ loculis subglobosis, haud connatis, apice *fisso transverso*, *elongato maxime hiantibus*, tum vero acetabuleis, fere bivalvatis. Ovaria flava, obconoidea, superne repentino attenuata, *stigmate nigro*, *globoso*, *sessili* coronata; ovuli 3-6, ovoidei, breve funiculo, micropylo latiusculo, truncato, nucello prominente. Appendix subcylindrica, 2-3 mm. crassa, vix in medio angustior basi *repentino*, *tenuiter longeque* (5-10 *mm.*) *attenuato-stipitata*, apice parum exserta, rarius inclusa; tota 2,5-3,5 cm. longa inferne pallida, tantum purpureo-variegata, sursum atro-purpurea.

Su tchuen : district de Tchen-kéou-tin, n° 393 bis [1] et sans numéro [*Farges*].

Var. *sinuatum* S. Buchet.

Folium 8-9 segmentis, valde eroso-sinuatis; petiolus pedunculo saltem duplo longior. Appendix inclusa.

Su-tchuen : Héou-pin, près de Tchen-kéou-tin, alt. 2.500[m], n° 919 [*Farges*].

Cette espèce appartient, par la forme de son appendice, au groupe de l'*A. japonicum*, mais se distingue facilement de toutes les plantes de ce groupe par son aspect grêle, par sa spathe bigarrée presque à la façon d'un damier, par la taille et la forme de ses oreillettes, etc.

11. *Arisæma auriculatum* S. Buchet, sp. n.

Planta 20-30 cm. alta. Tuber parvum compresso-sphæroideum, 18 mm. diam. Cataphylla latiora, membranacea, superius 8-13 cm. longum, petioli vaginam excedens, saltem dimidia inferiore parte haud fissum ac tubulosum, sursum dilatato-apertum, usque 2,5 cm. latum, deltoideum, brevissime mucronatum. Petiolus *paulum recurvus*, pedunculum tantum excedens, 11-22 cm. longus, 2-3 mm. crassus, tertia inferiore parte fisso-vaginans, vaginæ marginibus, membranaceis, angustis, vix expansis. Folium solitarium; lamina *ambitu reniforme*, valde latior quam longior, *amplissime pedatisecta*, costis posticis [2] usque 5 cm. longis, *perfecte scorpioideis*. *Segmenta* 13-19, integra, *oblanceolata*, apice acuminata, *inferne longe sensimque cuneata*, 5-6-plo longiora quam latiora, sessilia, *intense viridia*, *subtus purpurascentia*; 3 intermedia subæqualia, *propius* (circa 3 mm.) insertis; proxima lateralia vix breviora, *valde distantiora* (6-17 mm.); utrinque 3-4 ultima admodum breviora, *extremum perpusillum*. Pedunculus 12-18 cm. longus, circa 2 mm. crassus. Spatha tota 9-11 cm. longa, *pallida*, *roseo-purpurea variegata*, *superne interrupto-vittata;* tubus obconicus, marginibus laxe convolutis, sursum repentino dilatatus *maximis auriculis* divaricatis, *patentibus*, 3-3,5 cm. longis, *basi* saltem 1,5 cm. amplis et porro *semicordatis*, *apice deltoideo-obtusis*, *retrorsum recte truncatis* et angulo acuto lamniau valde separatis, intensius purpureis; lamina erecta, applanata, 4,5-5,5 cm. longa, tubo tantum brevior, basi substrangulata, *ovato-acuta*, vel obtusa, in medio 2,5-3 cm. lata. Inflorescentia mascula conica, 12-15 mm. longa, floribus sessilibus, *remotis*, *sparsissimis*, *ple-*

1. La même plante, sous le même numéro, se trouve dans l'herbier Drake del Castillo.

2. Sive subdivisionibus petioli.

rumque diandris; antheræ subatratæ (atro-purpureæ?), loculis ovoideis oppositis, appressis, connectivo obsoleto, hiato superiore elliptico. Appendix tota circa 7 cm. longa, suberecta vel sursum oblique porrecta, *longe exserta* sed quam lamina paulo brevior, e basi longissime elongato-conica, 2-2,5 mm. crassa, *subrepentino breveque* (2-3 mm.) *attenuato-stipitata, ad apicem versus sensim attenuata, gracillima*, superne minute haudve crispulo-undulata, apice subobtusiusculo. Spadix femineus incognitus.

Su-tchuen : district de Tchen-kéou-tin, sans numéro [*Farges*].

Cette espèce, très ornementale, possède, comme la précédente une spathe bigarrée, caractère que l'on ne trouve pas chez d'autres *Arisæma* connus. On la distinguera facilement de l'*A. Meleagris* par la forme différente et l'énorme développement de ses oreillettes, par son appendice très atténué de la base au sommet, subfiliforme dans sa région exserte, par ses feuilles de contour réniforme, à très nombreux segments d'un vert foncé, purpurescent en dessous, etc. Je crois que sa place doit être entre l'*A. Meleagris* et le si curieux *A. cordatum* N.E.Br., mais encore très loin de ce dernier.

12. *Arisæma saxatile* S. Buchet, sp. n.

Planta dioica, circa 30-35 cm. alta. Cataphylla angusta, superius 6-7 cm. longum, 5-6 mm. latum, sursum lanceolato-acutum. Petiolus 16 cm. longus, *strictus*, 2 mm. crassus, saltem dimidia inferiore parte vaginans; vagina cataphyllum valde excedens, 9-16 cm. longa, marginibus late expansis inferne parallelis et laxe convolutis, superne angustissime scariosis et arcuatim desinentibus. Folium solitarium, *contracte pedatisectum*, 5-7 *segmentis linearibus*, vix 1 cm. latis, intermedio usque 15-17 cm. longo, lateralibus brevioribus, omnibus sessilibus, integris, basi longe et anguste cuneatis, apice attenuato-acuminatis; nervi laterales pauci, cum costa subparalleli, ex illa angulo acutissimo divaricantes. *Pedunculus brevis* (10-11 cm. longus), *strictus*, 1,5 mm. crassus, sursum dilatatus. Spatha 5-9 cm. longa, *sublutea;* tubus cylindricus vel elongato-ellipsoideus, *marginibus sensim obliquissime ad laminam erectam, angustam* (1-2 cm. amplam), *subconvolutam, lanceolato-acutam desinentibus*. Spadicis feminei inflorescentia subcylindrica, 12-20 mm. longa; *ovariis permultis*, confertis, *minuto-subglobosis* (1 mm. diam.), stigmate depresso, subsessile (in baccis substipitato) coronatis; stigmatis papillæ ad niveorum pilorum similitudinem elongatæ, *caducæ;* ovuli 3-4, elongati, basi ovoidei, breve funiculo. Semen 1, sub-

globosum. *Appendix* 2-4 cm. longa, *erecta*, quam lamina brevior *sed tubo exserta haud stipitata, basi subcylindrica, crassiuscula* (1-2,5 mm.), *ex axi haud incrassata, sursum sensim parumque attenuata, apice obtusa*. Spadix masculus incognitus.

Yunnan : rocailles des montagnes calcaires, près de Hé-gni-chan, au-dessus de Ho-kin-tchéou, 24 juillet 1883 [*Delavay*].

Cette plante, par son appendice dressé, *non stipité*, plus court que la spathe, semblerait se rapprocher de l'*A. Scortechini*, mais elle en diffère très largement par les caractères suivants : segments tous sessiles, concolores sur les deux faces, étroitement linéaires et longuement atténués en coin à la base, les latéraux à côtés symétriques; pédoncule d'un tiers ou de moitié plus court que le pétiole; spathe jaune, au moins en partie, à tube sans auricules; appendice robuste, épais, exsert. Ce sont donc deux espèces relativement éloignées. D'autre part, aucune autre ne lui ressemble, même de loin, si ce n'est l'espèce suivante, mais seulement par la forme des segments.

13. *Arisæma lineare* S. Buchet, sp. n.

Planta circa 75 cm. alta. Cataphylla *sursum sensim acuta, mucronata*, superius 27 cm. longum, *brunnescens, haud membranaceum*. Petiolus 50 cm. longus, usque ad tertiam superiorem partem vaginans, in parte libera 2 mm. crassus; vagina anguste fisso-tubulosa (5 mm. diam.), ore brunnea, arcuata, acuminatim desinens. Folium solitarium, *contracte pedatisectum, segmentis linearibus*, angustissime sublanceolatis, 1-1,5 cm. latis, inæquilongis, intermedio usque 20 cm. longo, omnibus integerrimis, sessilibus; *nervi laterales cum costa subparalleli, ex illa angulo acutissimo divaricantes* Pedunculus circa 65 cm. longus, *petiolum valde excedens*, 2,5 cm. crassus. Spatha circa 11,5 cm. longa, *subviridis;* tubus cylindroideus paulumve basi obconoideus, lamina vix separatus, *ad fauces marginibus subverticalibus*, 5 cm. longus, 15 mm. amplus; lamina *ovato-lanceolata, acuta*, basi vix fornicata, leviter procurva (sursum deflexa?). Spadicis masculi inflorescentia elongata, subcylindrica, 25 mm. longa, 2,5 mm. crassa, *floribus sessilibus remotiusculis*, plerumque 2-3-andris; antheræ *loculi accubantes*, *foraminibus ovatis, oppositis, confluentibus*. Appendix *haud stipitata, saltem 20 cm. longa*, inferne circa 1,5 mm. crassa, ex ima basi usque ad apicem *sensim sensimque* attenuata, *sursum subcapillaris*, apice *clavula tenuissima desinens, e faucium summo usque ad tubi basin decurva, arcuatim deinde por-*

recta, sursum sigmoideo erecta. Spadix femineus (vel androgynus?) incognitus.

Yunnan : pâturages près du col de Hee-chan-men, juin 1887, n° 3028 [*Delavay*].

En raison de ses segments foliaires linéaires et de son *appendice sigmoïde*, cette plante doit être rangée au voisinage de l'*A. curvatum* Kunth, dont on la distinguera par *ses fleurs mâles sessiles*, son appendice beaucoup plus long, à courbures multiples, très fin vers le haut, à sommet clavulé et par ses segments à nervures latérales presque parallèles à la côte.

Sect. III : Folia radiatisecta.

14. *Arisæma brevispathum* S. Buchet, sp. n.

Planta *exilis*, 25-30 cm, alta. *Tuber parvulum*, circa 1,5 cm. crassum, 8-10 mm. altum, vertice applanatum. Cataphylla inferne haud fissa ac tubulosa, superne aperta parumque dilatata, vertice obtuso-ovata; superius 13 cm. longum, petioli vaginam æquans. Petiolus 21-25 cm. longus, 1,5-2 mm. crassus, dimidia inferiore parte vaginans. Folium solitarium, 6-8 segmentis anguste lanceolatis, *serrulatis*, *valde inæqualibus*, 2-7 cm. longis, 4-10 mm. latis, apice tenuiter acuminato-subulatis. *Pedunculus petiolo valde brevior* (13-16 cm. longus), debilis, paulum nutans. Spatha tota 5,5-6 cm. longa, *viridis*, *vittis pallidis manifeste lineata* : tubus pallidior, cylindricus, 3,5 cm. longus, 8 mm. diam., *ore recte subtruncatus* ; faucium margines *haud recurvi ; lamina brevissima*, *erecta*, tubo brevior haudque amplior, *angustius deltoidea*, *apice brevius* (6-7 mm.) *subulato-caudata*, tota cum acumine 2,5 cm. circiter longa. Spadicis masculi inflorescentia 9-14 mm. longa, tenuis, basi leviter conoidea, superne 1 mm., inferne 1,5-2 mm. crassa, *floribus sessilibus*, subdensiusculis, plerumque diandris; antheræ perfecte didymæ, inæqualiter sejunctæ, loculis globosis, admotis, connectivo subnullo, apice foramine suborbiculare hiantibus. Appendix erecta, tenuiter (1 mm.) cylindrica, 2,5 cm. longa, vix apice obtuso exserta, *basi tantum incrassata*, *abrupte subtruncata*, *longius* (1,5-3 *mm.*) *ac tenuissime* (0,5 *mm.*) *stipitata*. Spadix femineus incognitus.

Su-tchuen : district de Tchen-kéou-tin [*Farges*].

C'est évidemment de l'*A. exile* Schott que cette plante se rapproche le plus. On l'en distinguera cependant facilement par les caractères suivants : segments plus distinctement ser-

rulés, à dents espacées; pédoncule et fleur nettement dépassés par la feuille; spathe fortement rayée de bandes pâles longitudinales; appendice plus longuement stipité et *fleurs mâles sessiles;* limbe de la spathe terminé par un *acumen bien plus court que lui.*

15. *Arisæma Souliei* S. Buchet, sp. n.

Planta dioica, usque 70 cm. alta. Tuber subglobosum, 3 cm. circiter diam. Cataphylla inferne longe tubulosa, haudque fissa, quarta vel tertia vel dimidia parte superiore fisso-aperta, parum attenuata, vertice oblongo-obtusa, superius plerumque vaginas petiolorum subæquans. *Petioli longissimi, valde spatham excedentes,* libera parte superiore 25-40 cm. longa, 4-5 mm. crassa; vagina inferiore 25-40 cm. longa, marginibus manifeste expansis, ore scariosis, oblique leviterque arcuatis et sensim desinentibus. *Folia duo, rarius tria, palmatisecta.* Segmenta 6-9, *persæpe 7, late ovato-lanceolata,* vel lanceolata, marginibus integris, omnia plerumque *longe et angustissime cuneato-subansata,* superne sensim acuminata, *longius vel longissime* (*usque* 6 *cm. caudata,* intermedia 5-8 cm., rarius vix 2,5 cm. ampla, 10-25 cm. longa; costæ crassiusculæ; nervi laterales satis conspicui, e costa angulo acutiore divaricantes, *nonnulli ad apicem versus convergentes. Pedunculus vaginam folii superioris modeste superans* (2-9 *cm. exsertus*). Spatha tota, cum acumine et cauda, 15-20 cm. longa, viridis, interdum laminæ *dimidia superiore parte atro-brunnea,* pallidis vittis, sursum conspicuioribus, lineata; tubus cylindroideus, 1-1,5 cm. diam., 5-7 cm. longus, marginibus sursum repentino rotundato-arcuatis, ore subrecte transversalibus, haud vel anguste revolutis; lamina suberecta, applanata, *ovata vel ovato-lanceolata,* basi plus minusve strangulata, *sursum sensim acuminata et longissime caudata, tubo latior* (*usque* 3,5 *cm.*), 4-5,5 cm. longa absque cauda eam subæquante vel persæpe longiore. Inflorescentia mascula cylindrica, 2 cm. circiter longa, 2,5 mm. diam., *basi stipitata* (2 mm.), floribus modeste remotis, *sessilibus,* plerumque diandris. Feminea subcylindrica, 2,5-3 cm. longa, 6-7 mm. diam., basi 2,5 mm. stipitata, *ovariis haud appressis, subremotiusculis, brevissime obovoideis,* superne in *stylo manifesto* (0,5 mm. longo), stigmate depresso coronato, attenuatis; ovuli 5-9, vix stipitati, vertice attenuati; semina 1-3, subtrigona, fronte convexa, tergo tantum concava tractumque in longitudine carinata, apice acuta. Appendix *suberecta, persæpe tantum procurva vel oblique porrecta, basi pallida, dilatato-ovoidea,* sublobulata, 6 *mm. usque* (spadicis masculi 3 mm. tantum) crassa, *inferne repentino et arcuatim attenuato-stipitata, subtruncata* (stipite feminei 5-6 mm., masculi 2-3 mm. longo), supra tumorem proxime plus minusve contracta, deinde ad *apicem obtusulum* versus *magis magisque sensim attenuata, tubo exserta superiore parte tenuiter cylindrica* (1,5-2,5 cm. longa, 1-1,5 mm. diam.), tantum porrecta, *atro-brunnea.*

Su-tchuen : Tongolo, dans les haies, nos 2989 et 2990 [*Soulié*].

Cette espèce ne saurait prendre place qu'à côté de l'*A. Jacquemontii* Bl. On la distinguera par son appendice toujours plus droit, d'habitude simplement incliné en avant, plus épais et subtronqué à sa base, cylindrique obtus à son sommet; par son pédoncule longuement dépassé par les feuilles, par le limbe de sa spathe largement et brièvement ovale et par les segments de ses feuilles plus nombreux (6-9 au lieu de 5) assez longuement *filifères*.

Errata contenus dans ma précédente note : « Nouvelles espèces d'Arisæma » ex H. Lec. *Not. Syst.* T. I, fasc. 12 :

P. 368, douzième ligne; au lieu de : *lamina erecta, dorso gibbosoconcava*, lire : *lamina suberecta sæpe tantum procurva, elongato-cymbiformis*.

P. 372, vingtième ligne; au lieu de : [*Themnes*], lire : [*abbé Thermes*].

P. 375, quinzième ligne; au lieu de : *dorso leviter gibbosa*, lire : *dorso inferne convexa, subgibbosa*.

26. A. GUILLAUMIN. — Les Citrus de Nouvelle-Calédonie.

En dehors des *Citrus* introduits récemment à la Nouvelle-Calédonie, il n'y a encore été décrit que deux espèces : 1° le *Citrus macroptera* Montrouzier, identique au *C. papuana* Bailey de la Nouvelle-Guinée anglaise et au *C. celebica* Koorders de Célèbes, étroitement allié au *C. hystrix* DC. de l'Asie, de l'Insulinde, des Philippines, de la Nouvelle-Poméranie et de la Nouvelle-Guinée (qui n'est qu'une variété du *C. Aurantium* L.) et dont il se distingue par ses étamines libres; 2° le *C. Oxanthera* Beauvisage = *Oxanthera fragrans* Montrouzier dont il me semble impossible de distinguer le *C. Garrawayi* Bailey du Queensland.

Balansa, il y a 40 ans, a découvert dans le nord de la Nouvelle-Calédonie un *Citrus* très différent de toutes les espèces connues et dont je donne ci-après la description.

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES PAR

HENRI LECOMTE

TOME II — N° 5

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
68, RUE MAZARINE, 68
1911

Arbor inermis, 1 m. alta, floribus subalbidis. Rami juniores ceratura subalbida sensim solvante illiti. Folia valde coriacea glaberrima etiam in prima juventute, lanceolata vel obovata 6-8 cm. longa (petiolo incluso), 1-4 cm. lata, basin versus attenuata, apice attenuata sed non acuta quando lanceolata, subrotundata vel rotundata quando obovata, aliquando emarginata. Costa nervique utroque sed precipue pagina inferiore prominentes (sicut nervi manus). Petiolus distincte articulatus, 1-2 cm. longus, parce alatus (sub. 4 mm.). Flos (unicus) in ramo juniore, terminalis, sphæricus (14 mm. diametiens); pedicellus 7 mm. longus, cylindricus, glaberrimus; sepala quinque, 2 mm. longa, fere rotundata; petala 6 inæqualia, ovata (12 mm. × 6-12 mm.), crassa carnosaque, glandulis parvulis et pelluciditate parum conspicuis; stamina 24 inæqualia (8-11 mm.) valde irregulariter fasciculata, filamentis satis carnosis, vix complanatis, antheris triangulare-elongatis 2,5 mm. longis, loculis basi leviter divergentibus; ovarium sub-cylindricum (3,5 mm. × 3 mm.) 7 costatum, 7 loculare; stylus cylindricus 2 mm. longus; stigma cylindricum. Fructus tantum immaturi, ovoideo-sub-cylindrici, pedicelló ceratura subalbida illito, ultra 1,5 cm. longo et 2 mm. diametiente suffulti, maturior 2,5 cm. × 1,5 cm., 7 locularis, cortice tenui, pulpa mucilaginosa, semina colore?...

Presqu'île de Poume, dans les terrains éruptifs, mai 1871 (*Balansa* 3374).

Bien que ne connaissant pas la couleur de l'embryon, les affinités semblent être surtout avec *C. Aurantium* L., mais la forme et l'aspect de la feuille, celle de la fleur et l'ovaire distinguent très nettement cette espèce.

26. A. GUILLAUMIN. — **Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (VI.)**: Myrtacées.

26. Spermolepis, Schizocalyx et Calycorectes.

Brongniart et Gris en décrivant leur nouveau genre *Spermolepis* [Bull. Soc. bot. Fr. X, p. 577 (1863)] créèrent 2 espèces : *S. gummifera*, *S. rubiginosa*; peu après [Ann. Sc. nat. V^e^ sér. XIII, p. 380 et suiv. (1870-71)] ils reconnurent que cette dernière espèce n'appartenait pas à leur nouveau genre et la rattachèrent au genre *Schizocalyx* de Berg en y ajoutant une autre espèce *S. neo-caledonica*. M. Heckel vient de confirmer cette disjonction [Comp. rend. Acad. Sc. CLIII, p. 321-5 (1911)] en se basant sur des considérations anatomiques.

Il fait remarquer que l'Index Kewensis admettant la synonymie : *Schizocalyx* Berg [Linnea XXVII, p. 319 (1856)] = *Calycorectes* Berg [ibid. p. 317], *Schizocalyx* Hochstedt [Flora XXVII beibl. 1 (1844)] = *Dobera* Jussieu [Gen. p. 45 (1789)], *Schizocalyx* Scheele [Flora XXVI, p. 575 (1843)] = *Origanum* Tournef. ex L. [Syst. Ed. I (1735) et Sp. pl. Ed. I, p. 588 (1753)], place les *Schizocalyx rubiginosa* et *neo-caledonica* qui sont des Myrtacées en compagnie du *Schizocalyx bracteosa* Weddel [Ann. Sc. nat. IV^e^ Sér. I, p. 73 (1854)] qui est une Rubiacée.

Niedenzu [in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenf. III, 7, (1893)] ne signale pas les *Schizocalyx* de Brongniart et Gris, mais adoptant la première opinion de ces auteurs, admet (p. 88) le binôme *Spermolepis rubiginosa*, mais sans rien dire du *Schiz. neo-caledonica*. J'ai constaté que ces 2 dernières espèces étaient identiques et ne correspondaient qu'à une différence de forme de feuille, du reste variable, comme Brongniart et Gris l'ont constaté eux-mêmes.

M. Heckel et Brongniart et Gris, avec des arguments différents, ont montré que *Spermolepis gummifera* (qui est un nomen ineptum puisque la plante ne donne pas de gomme) et *Schizocalyx rubiginosa* appartiennent à des genres distincts. D'autre part, il est impossible de conserver le binôme *Schizocalyx rubiginosa* puisque le genre *Schizocalyx* Weddel qu'on conserve légitimement appartient aux Rubiacées.

M. Bureau, dans des notes inédites, a placé le *Schiz. rubiginosa* dans le genre *Fremya* de Brongniart et Gris [Bull. Soc. bot. Fr. XIV (1867) p. 264] sous le nom mss. de *Fremya lucens*. Le genre *Fremya* ne peut être conservé, car il est identique à *Xanthostemon* F. v. Müller [Hook. Kew. Journ. IX (1857), p. 17] comme l'ont constaté Benthan et Hooker [Gen. Plant. I, 2, p. 711].

Le *Schiz. rubiginosa* ne saurait être rattaché aux *Xanthostemon* pour la raison qu'il a le fruit drupacé, uniloculaire, à mésocarpe fibreux-charnu et endocarpe ligneux et non en capsule déhiscente pluriloculaire.

On ne connaît pas le fruit des *Calycorectes* mais, pour ce qui est de la fleur, rien ne s'oppose à ce qu'on y incorpore le *Schiz. neocaledonica* = *Spermolepis rubiginosa* = *Sperm. neocaledonica* = *Fremya lucens* qui devrait alors s'appeler *Calycorectes rubiginosa* et serait le seul représentant extra-américain du genre.

27. *Myrtus thymifolius* Guillaum. nov. sp. = *Rhodomyrtus thymifolius* Pancher.

Dans son herbier, Pancher a nommé *Rhodomyrtus thymifolius* un arbrisseau buissonnant, haut de 1 mètre, à cime dense et arrondie, portant des fleurs blanchâtres en février, qu'il avait trouvé sur les crêtes ferrugineuses et arides formant les contreforts du mont Koghi à Koé. La description même qu'il donne de l'ovaire « à 2 loges pluriovulées » prouve que ce n'est pas un *Rhodomyrtus*, puisque les ovules ne sont pas placés chacun dans une petite logette. En réalité il s'agit d'une espèce nouvelle de *Myrtus* rappelant assez le *Myrtus rufopunctatus*.

Frutex 1 m. altus, trunco erecto, capite ramosissimo fere hemisphærico, ramis cortice rubro-cinereo gracilibus, junioribus albo-hirsutis, senioribus glabrescentibus. Folia erecto-patentia, elliptica (8-10 mm. × 2-4 mm.) coriacea, supra lutescentia et glabra, infra pallidiora et pubescentia, petiolo tereti 1 mm. longo, albo-hirsuto suffulta, costis tantum conspicuis. Flores in axillis foliorum singuli graciliter pedicellati; pedicellus albo-hirsutus 4-7 mm. longus, suprema parte bracteolis 2 filiformibus bracteolatus; receptaculum ovoideum, 1mm. longum, albo-hirsutum; sepala 5-4 erecta ovato-rotundata, extus albo-hirsuta, intus villosa, receptaculum subæquantia; petala 5, rotundata, concava, glabra, margine extus revoluta et minute sub-ciliata, glandulosa, sepalis non multo longiora; stamina circa 20, sepalis æquilonga, glaberrima, filamentis subulato-filiformibus, antheris loculis 2, adnatis, connectivum ultra loculos productum; discus pilosus; ovarium 2-loculare, ovulis erectis, 2-seriatis, basin versus insertis; stylus filiformis petala æquans.

Koé [*Pancher*].

28. Syzygium patens et Eugenia ngoyensis.

Les diagnoses du *Syzygium patens* Pancher ex Brongniart et Gris [Bull. Soc. bot. Fr. XII, p. 184 (1865)] et de l'*Eugenia*

ngoyensis Schltr [Bot. Jahrb. XXXIX (1906), p. 204] diffèrent fort peu : les très légères différences indiquées dans les feuilles se rencontrent sur les mêmes rameaux, à peine peut-on dire que les échantillons vus par Brongniart et Gris ont *en général* des feuilles plus larges et moins longues que les échantillons de Schlechter. Quant aux pétales, on en trouve tantôt 4, tantôt 5 dans l'une comme dans l'autre espèce qui sont par suite synonymes. C'est à bon droit que Pancher rangeait son espèce dans les *Syzygium*, car l'ovaire s'atténue insensiblement vers la base et les ovules sont insérés dans la partie supérieure de cet ovaire, tandis que chez les *Eugenia* l'ovaire est bien distinct du pédicelle et les ovules sont insérés au milieu. Bentham et Hooker ont cependant malgré cela incorporé les *Syzygium* au genre *Eugenia*.

29. Divers noms inédits de myrtacées.

On trouve dans l'herbier du Muséum de Paris et il a été autrefois distribué bon nombre de Myrtacées, sous des noms inédits que je crois utile de signaler ici afin de les identifier avec des espèces publiées et décrites.

Melaleuca acicularis Brong. et Gris mss. = *M. Bonatiana* Schltr.

Metrosideros lucida Brong. et Gris mss. non L. ex Hook. f., nec A. Rich = *M. nitida* Brong. et Gris.

Le genre *Tristaniopsis* Brong. et Gris devant être confondu avec le genre *Tristania* R. Br. in Ait., le nom de *Tristaniopsis Vieillardi* Brong. et Gris doit être délaissé pour *Tristania insularis* Vieillard inédit, cité par Brongniart et Gris dans leur diagnose.

27. MARCEL DUBARD. — **Descriptions de quelques espèces de Planchonella, de la section Pierriplanchonella, d'après les documents de L. Pierre.**

Nous avons réuni dans la section *Pierriplanchonella* les formes de Sidéroxylées comprises dans les *Pierrisideroxylon*

d'Engler, c'est-à-dire correspondant aux genres *Beccariella* et *Siderocarpus* de Pierre, ainsi que celles attribuées au genre *Croixia* de cet auteur; sans revenir sur les caractères spéciaux de ce groupe dont nous avons donné précédemment un aperçu [1], nous décrirons ici quelques espèces soit complètement inédites, soit simplement nommées sans aucune description dans les *Notes botaniques* de Pierre.

1. *Planchonella papuanica* Dubard = *Beccariella papuanica* Pierre = *Chrysophyllum papuanicum* Pierre.

Folia 7-8 cm. longa, 4-4,5 cm. lata, obovata, apice rotundata, brevissime acuminata, basi attenuata, petiolo crasso 7-8 mm. longo, costulis utrinque 8-9 parum curvatis, subtus ut costa prominulis, nervis transversis tenuibus; lamina subtus pubescens, costa costulis petioloque fulvo sericeo tomentosis, supra glabrescens. Flores axillares, 1-4 fasciculati, breve pedicellati, dioici vel unisexuales; flores feminei tantum cogniti. Sepala 5 (3 mm. alta), obovata, utrinque villosa, imbricata, corollæ subæquilonga; corollæ 3-4 mm. altæ, glaberrimæ, carnosæ, lobi (1-1.5 mm. alti) 5, imbricati, cordati, rotundati, tubo duplo minores vel breviores; stamina staminodiaque nulla. Ovarium, 5-loculare, post anthesim cum stylo 3 mm. altum, apice stylo 5-sulcato, crasso, glabro coronatum, basi disco pulvinato villoso suffultum, loculis ima basi ad discum excavatis. Ovula ad basim loculorum inserta, adscendentia; semen (fide Beccarii) copiose albuminosum.

L'absence de tout élément de l'androcée dans les fleurs examinées (fleurs femelles) peut donner l'impression que cette forme doit être rapportée au genre *Chrysophyllum;* telle a été d'ailleurs la première opinion de Pierre, comme l'indique la synonymie; mais, si l'on remarque que chez les rares *Chrysophyllum* dioïques, on observe dans les fleurs femelles au moins des filets subulés en face des lobes, cet argument perd toute valeur; en ne tenant compte que des autres caractères, on est conduit à placer l'espèce considérée à côté des autres *Beccariella* et à supposer que les fleurs mâles ou hermaphrodites contiennent des staminodes alternipétales.

Papouasie : Ramoi, n° 350 [*Beccari*].

1. Marcel Dubard, *Sur le genre* Planchonella, *ses affinités et sa répartition géographique* (*Compte rend. Acad. des Sc.*, 20 mars 1911).

2. *Planchonella aurata* Pierre, nomen nudum.

Arbor 6-8 m. Ramuli crassi, cum petiolis, foliisque subtus, aureo-fulvo-tomentosi; folia oblonga vel obovata, basi acuta, apice modice acuminata, supra glabra, margine revoluta, subcoriacea, costulis 16 utrinque, leviter curvatis, ut costa subtus elevatis, nervis transversis vix conspicuis. Lamina 11-23 cm. longa, 4-9 cm. lata; petioli 2-3 cm. longi. Flores incogniti. Bacca subglobosa, aureo-tomentosa, stylo brevissimo coronata, 1-3 costata, costis sat elevatis in sicco, sepalis 5,8 mm. altis, ovato-lanceolatis vel suboblongis, extus tomentosis circumdata, pedicello crasso (1 cm. longo) tomentoso. Semina 1-3, immatura 2-4 cm. longa, 1-5 cm. lata, integumento crustaceo, nitido, 1,5 mm. crasso, cicatrice ventrali lineari notato, albumine tenui in prima juventute, cotyledonibus ellipticis, basi attenuatis, apice rotundatis, 5 mm. altis, radicula infera 2 mm. longa.

Tonkin, Mont-Bavi (altitude de 1.400 m.) n° 4338 [*Balansa*].

3. *Planchonella Beccarii* Dubard = *Croixia Beccarii* Pierre = *Siderocarpus Beccarii* Pierre.

Cette espèce ayant servi de type pour le genre *Croixia*, les caractères donnés par Pierre à propos de ce genre[1] lui conviennent intégralement et nous pensons inutile de revenir sur sa description, que nous ne pourrions pas compléter.

N. vern. : *Gutta terbow soutra* (malais).

Péninsule malaise : Oulou Kinering, n°s 75-76 [M^me^ *Errington de la Croix*].

Bornéo : Sarawak n° 783 [*Beccari*].

4. *Planchonella Erringtonii* Dubard.

Folia magna, subcoriacea, oblonga, acuminata, basi rotundata, petiolo cylindrico (lamina 27-17 cm. longa, 9-4,3 cm. lata; acumen 1-2 cm. longum; petiolus 4-5,5 cm. longus; costa subtus elevatissima, supra canaliculata; costulæ 20 utrinque, curvatæ, subtus elevatæ, ante marginem satis distincte arcuato-unitæ, nervis transversis, ad costam parum descendentibus, subtus prominentibus. Facies superior laminæ glabra, facies inferior ferrugineo-pilosa, costa, costulis petioloque dense tomentosis.

Le seul échantillon examiné est formé uniquement de feuilles.

1. Pierre, *Not. bot.*, p. 32.

N. vern. : *Regnas api* (malais).
Malacca : Lahat-Perak n° 13 [*Errington de la Croix*].

5. *Planchonella Pierreana* Dubard = *Croixia borneensis* Pierre = *Siderocarpus borneensis* Pierre.

Ramuli novelli ferrugineo-tomentosi, dein subere rubescenti in longitudine striato tecti. Folia magna, coriacea, oblongo-obovata, breviter acuminata, basi attenuata, petiolo brevi crasso. (Lamina 15-22 cm. longa, 7-5 cm. lata, acumen 5 mm. longum, petiolus 1,5-2 cm. longus.) Costa subtus elevatissima, supra canaliculata; costulæ 25-32 utrinque parum distantes, parallelæ, ante marginem distincte arcuato-unitæ, nervis transversis supra impressis ut costulæ, subtus indistinctæ. Facies superior laminæ glabra, facies inferior, ut petiolus, dense tomentosa.

Bornéo oriental, n° 4197 [*Teysmann*] Herb. Pierre.

28. F. PELLEGRIN. — **Munronia nouveau de l'Annam,** *Munronia Robinsonii* Pellegrin.

Fruticulus humillimus, 10-15 cm. altus. Radix perpendicularis; suber crassum, rimosum, cinereo-album. Caulis adpresse pubescens, pilis stellatis. Folia 5-*juga*, alterna, imparipinnata, non stipulata, numerosa, ad apicem ramorum conferta, 8-12 cm. longa, usque ad 1,5-2 cm. petiolata; foliola tenuiter membranacea, subpellucida, *utrinque adpresse hirtella, parva*, 1,5-3 cm. longa, 1-1,5 cm. lata, subsessilia, opposita, polymorpha, oblongo-obovata, inferne integra cuneato-acuta, superne obtusa 3-5 dentata; terminalia lateralibus vix majora; nervi secundarii alterni, adscendentes subtiles, utrinque circiter 3. Inflorescentiæ cymosæ, foliis breviores, 1-4 floræ, hirtellæ, breve pedunculatæ; pedicelli 0,5 cm. longi; bracteæ, bracteoleæque minutæ. Flores hermaphroditi, 2 cm. longi, luteo-virides. Calyx persistens, 0,5 cm. longus, ad basin 5-partitus : *lobi oblongo-spathulati, utrinque stellato-hirtelli*. Corolla gamopetala, *extus* dense adpresse *hirtella*, 2 cm. longa; tubus 13 mm. longus, filiformis, diametro 1 mm.; lobi oblongi vel obovati plus minus acuti. Tubus stamineus corolla paullo brevior, *extus hirtellus*, intus glaber, *margine* 20-*laciniatus*, inter lacinias 10-antheriferus; antheræ minutæ, introrsæ, ovatæ, acuminatæ, dorso hirsutæ. Discus tubulosus, glaber, apice dentatus, ovarium circiter æquans. Ovarium 5-loculare, globosum, exiguum, hirsutum, loculis biovulatis, ovulis superpositis; stylus, ovario articulosus, filiformis, *glaber*, apice leviter inflatus, tubum stamineum æquans; stigma capitatum. Capsula villosa, depresso-globosa, costata, loculicida; valvæ obovato-obcordatæ, 8 mm. longæ.

Annam : Nha-Trang et ses environs, 11-26 mars 1911, n° 1264 [*Robinson*].

Cette espèce, malheureusement parvenue au Muséum trop tard pour figurer dans la *Flore générale d'Indo-Chine*, et qu'on devra y ajouter, est voisine par son port et par la forme de ses fleurs du *Munronia Delavayi* Franchet, mais elle s'en distingue aisément par les folioles plus petites et moins dentées, velues sur les deux faces, le calice à lobes plus larges, nettement spatulés, la corolle et le tube staminal fortement velus en dehors, à poils en forme d'étoile à trois ou quatre rayons, et le style glabre.

29. PAUL DANGUY. — **Contribution à l'étude du genre Apocynum dans l'Asie centrale.**

Parmi les plantes rapportées de l'Asie centrale par M. le Docteur Louis Vaillant se trouvaient plusieurs échantillons, en fleurs et en fruits, d'une espèce appartenant à la famille des Apocynacées que j'avais déjà eu l'occasion d'étudier dans les collections faites dans les mêmes régions par M. J. Chaffanjon. Je l'avais alors provisoirement désignée dans mes notes sous le nom de *Poacynum grandiflorum, sp. nova*. En effet, d'après la forme de sa corolle en coupe très largement ouverte, j'avais été conduit à me ranger à l'opinion de H. Baillon[1] qui a établi ce genre pour l'*Apocynum pictum* de Schrenk[2]. A présent que le nombre des échantillons que le Muséum possède de cette espèce s'est accru, je suis amené, en la décrivant d'une façon plus complète et en la comparant aux espèces voisines, à considérer que les deux caractères invoqués par H. Baillon pour la création du genre *Poacynum* (corolle en forme de chaudron et disque annulaire) ne peuvent pas suffire pour le maintien de ce genre; et qu'il y a lieu de faire rentrer dans le genre *Apocynum*, l'espèce qu'il en avait séparée et celle que je m'étais proposé un instant d'y ajouter.

1. *Bull. soc. Lin. Paris*, 1888, vol. I, p. 757. — H. Baillon, *Histoire des Plantes*, 1891, vol. X, p. 208. — Engler et Prantl., *Natur, Pfl.*, 1895, vol. 4, pars 1. 179.

2. *Bull. phys.-math. Acad. St-Pétersbourg*, 1844, vol. 2, p. 115. — Ledebour. *Fl. ross.* Vol. III, p. 43.

Apocynum grandiflorum P. Danguy, sp. n.

Herba perennis vel vix suffrutescens, 0 m. 50-1 m. alta, cylindrica (in sicco substriata) ramosa, foliata; junior pruinoso-papillosa, mox glabra. Folia petiolata, elliptica vel ovato-lanceolata, mucronata; lamina 30-50 mm. longa, 10-12 mm. lata, chartacea, cartilagineo-marginata minute denticulata penninervia, costa valida, pulverulento-papillosa mox glabra vel subtus subscabra; petiolus 5 mm. longus. Flores pedunculati bracteolati, in cymas racemiformes dispositi, pulverulento papillosi; bracteolæ scariosæ 1-2 mm.; pedunculi sub anthesin cernui refractive, 10-15 mm. longi. Sepala 5, lanceolato-acuta 2 mm.; corolla pelviformis, tubo brevi, supra insertionem staminum in cupulam 15-18 mm. latam patens, lobis 5, brevibus subacutis non recurvis, appendicibus brevibus acutis 5 alternistamineis; stamina 5 ad basin corollæ affixa, filamentis brevibus conico-geniculatis, sparse pilosis, antheris sagittatis introrsis, connectivo basi intus pulposo ibique summo cum stylo cohærente, apice lamina brevi acuta hyalina producto; discus perigynus 5-lobus; germina 2, multiovulata, pilosa, stylo brevi, stigmate conico turbinato apice acutiuscule bilobo. Folliculi 2, teretes acuti, penduli, 15-30 cm. longi; semina claviformia, albuminosa, 1 mm. 1/2 longa, coma alba, caduca, 15-20 mm. longa; embryonis carnosi : radicula supera.

L'*Apocynum grandiflorum* est donc une plante herbacée ou à peine sous-frutescente; ses tiges dressées, rameuses, d'un vert glauque et ses feuilles lancéolées lui donnent un port analogue à celui de l'*Apocynum venetum*. Ses racines, très longues, sont rougeâtres. Il a de grandes fleurs blanches ou roses veinées de rouge de plus de 15 mm. de diamètre; les bords de la corolle s'évasent mais ne se recourbent pas en dehors. Ses fruits cylindriques peuvent atteindre 30 cm. de longueur.

Il a été trouvé en Soongarie sur les bords de l'Ebi-nor, le 29 juillet 1896, par M. Chaffanjon (n° 1125). M. Louis Vaillant l'a récolté, en fleurs, au mois de mai 1907 à Cha-yar, dans la province de Koutchar, Turkestan (n° 266); et en fruits, le 9 septembre, de la même année dans une forêt de peupliers, sur la route de Bougour à Kourla (n° 468). On lui donne dans cette région le nom de « Tchiga », son écorce flexible sert à confectionner une sorte de ficelle que l'on emploie pour lier les sapèques. Il semble peu commun. M. L. Vaillant l'a rencontré encore dans le Kan-sou, le 8 juin 1908, à Kota-tsingtse, dans l'Oasis de Touen-Houang (Cha-tchéou) (n° 714), où on le dé-

signe sous le nom de « Ye-ma », c'est-à-dire *Chanvre sauvage*. Sur ce point de l'Oasis, la plante qui était en fleurs était plus abondante.

Comme on l'a vu plus haut, d'après sa diagnose, l'*Apocynum grandiflorum* se distingue de la description, un peu courte il est vrai, donnée par Schrenk de l'*A. pictum*. L'Herbier du Muséum de Paris ne possède de cette dernière espèce qu'un seul échantillon récolté en Soongarie par Schrenk, déterminé par Trautvetter et donné en 1868 par l'Herbier du Jardin botanique de St-Pétersbourg. Cet exemplaire qui concorde bien avec la description de Schrenk ne porte qu'une fleur et quelques boutons. La fleur, en assez mauvais état, est beaucoup plus petite que celle de l'*Apocynum grandiflorum*, elle n'a que 5 mm. de diamètre. Les feuilles sont linéaires étroites, très entières.

L'*Apocynum grandiflorum* est également voisin de l'*Apocynum Hendersonii* Hook. f.[1]; mais dans cette dernière espèce les lobes du limbe de la corolle sont recourbés, ce qui l'éloigne du type *Poacynum*. D'autres caractères, tels que ceux fournis par les dimensions et la nervation des feuilles, viennent s'ajouter à ceux de la corolle et contribuent à distinguer l'une de l'autre ces deux espèces.

Le genre *Apocynum* est donc représenté en Asie par quatre espèces.

1° Apocynum grandiflorum P. Danguy. — Soongarie [*J. Chaffanjon*]. — Turkestan et Kan-sou [*L. Vaillant*].

2° Apocynum pictum Schrenk (*Poacynum pictum* H. Bn.). — Soongarie [*Schrenk*].

3° Apocynum Hendersonii Hook. f. — Très abondant à moins de dix milles de Yarkand, Turkestan [*Henderson* et *Hume*].

4° A. venetum L. (*A. sibiricum* R. Br.). — Asie Mineure et Perse boréale [*Kotschy*, *Aucher-Eloy*, etc.]. — Turkestan, Djizak, n° 896 [*Capus*], Ouroumikané, Tchoukalik, n° 897 [*Capus*], Vernoïe [*Chaffanjon*], n° 496 [*A. Regel, Newessky*,

1. Henderson and Hume, *Lahore to Yarkand*, 1873, p. 327. M. O. Stapf, Principal Assistant de l'Herbier de Kew, a eu l'amabilité de m'envoyer la copie de la diagnose de cette espèce que nous ne possédons pas à Paris.

Timobejew]. — Soongarie, n° 1707 [*Karelin, Kiriloff*], Ebinor, n° 1124 [*Chaffanjon*]. Chine, n° 2220, environs de Pékin [*A. David*]; Che-Foo, province de Shantung [*Fauvel*].

3o. R. BENOIST. — **Les genres Lepidagathis et Lophostachys sont-ils distincts?**

En examinant les *Lepidagathis* de l'herbier du Muséum, j'ai été frappé de la ressemblance de certaines espèces (par exemple *Lep. dulcis* Nees) avec d'autres espèces du genre *Lophostachys;* des doutes me sont alors venus sur la légitimité de ces deux genres et m'ont engagé à rechercher quels pouvaient bien en être les caractères distinctifs.

D'après les ouvrages les plus récents qui se sont occupés de la famille des Acanthacées, les différences paraissent porter presque uniquement sur le calice et sur l'androcée. Examinons donc ces deux points successivement.

Calice. — Pohl [1], l'auteur du genre *Lophostachys*, lui attribue dans sa diagnose un calice à quatre divisions, les latérales plus larges, l'une étant entière et l'autre bifide; quant aux deux autres divisions, elles sont linéaires-lancéolées et opposées aux lèvres de la corolle. Pohl a très bien vu la constitution du calice, mais il s'est mépris sur son orientation; en réalité les deux divisions linéaires-lancéolées sont latérales, tandis que des deux autres, l'une entière est postérieure, et l'autre bifide est antérieure.

Nees ab Esenbeck [2] rectifie cette erreur. D'après les diagnoses qu'il donne des deux genres, le calice des *Lophostachys* serait à quatre divisions, l'antérieure souvent plus ou moins profondément bifide, tandis que celui des *Lepidagathis* serait à cinq divisions, les deux antérieures souvent soudées plus ou moins haut, quelquefois presque réunies en un seul lobe.

1. Pohl, *Pl. Bras. Ic.* II, 93, t. 161, 162 (1831).

2. Nees ab Esenbeck, in Martius, *Flor. bras.* IX, p. 66 et in De Candolle, *Prodr.* XI, p. 244.

Bentham et Hooker[1] et Lindau[2] reproduisent à peu près dans les mêmes termes les différences données par Nees.

Or, l'opposition des caractères n'existe pas : qu'il y ait un lobe antérieur bifide ou deux sépales antérieurs soudés à la base, la distinction est absolument illusoire, et il est impossible de faire une différence entre les deux cas. D'ailleurs, on trouve tous les passages entre le calice à cinq sépales libres et le calice à sépales antérieurs soudés presque jusqu'au sommet, aussi bien dans la série des *Lophostachys* que dans celle des *Lepidagathis*.

Ainsi le *Loph. montana* Mart. semble, d'après la description, de Nees (in De Candolle *Prodr.*, XI, p. 245) avoir le lobe antérieur seulement denté au sommet; chez plusieurs espèces, *Loph. nemoralis* Mart.; *Loph. floribunda*, Pohl, *Loph. Alvarezia* Nees, ils sont soudés jusque vers le milieu; d'après la description du *Loph. diandra* Nees, ils sont chez cette plante libres presque dès la base; enfin ils sont entièrement libres chez une espèce encore inédite, voisine du *Loph. diandra*, qui sera décrite plus loin sous le nom de *Lepidagathis Grandidieri* R. Ben. — Dans le genre *Lepidagathis* les variations de soudure sont semblables : le *Lep. humifusa* Decne a les sépales antérieurs unis jusqu'au sommet ou presque; chez d'autres, ils sont unis jusqu'au tiers (*Lep. hyalina* Nees, *Lep. luzona* Nees) ou jusqu'au quart environ (*Lep. scariosa* Nees, *Lep. aristata* Nees) ou bien à la base seulement (*Lep. glandulosa* Nees, *L. heudelotiana* Nees, etc.); enfin chez le plus grand nombre ils sont entièrement libres.

Devant ces faits que reste-t-il de la différence invoquée pour séparer au moyen de la forme du calice les *Lepidagathis* des *Lophostachys*?

Androcée. — Pohl indique, dans la description du genre *Lophostachys*, et figure des étamines toutes à anthères biloculaires; c'est là une seconde erreur : les trois espèces qu'il con-

1. Bentham et Hooker, *Gen. Pl.* II, 2 pp. 1094 et 1101.
2. Lindau in *Pflanzenfam.* IV, 3 B, p. 312 et 315.

naissait : *Loph. villosa* Pohl, *Loph. floribunda* Pohl, et *Loph. sessilifolia* Pohl, ont les étamines postérieures pourvues d'anthères à une seule loge; l'autre loge est rudimentaire et réduite à un nodule minuscule.

Nees ab Esenbeck attribue lui aussi quatre étamines à anthères biloculaires aux *Lophostachys* (exception faite du *Loph. diandra* Nees qui n'a que les deux étamines antérieures); il dit aussi que les *Lepidagathis* ont quatre étamines à anthères biloculaires, ce qui est exact pour la plupart des espèces, mais ne l'est pas pour plusieurs de celles qu'il décrit (*Lep. purpuricaulis* Nees, *Lep. calycina* Hochst., *Lep. scariosa* Nees, etc.).

Bentham et Hooker indiquent que les étamines postérieures des *Lophostachys* ont des anthères à une seule loge, tandis que les *Lepidagathis* ont les anthères toutes à deux loges. Nous venons de voir qu'il y a quelques espèces de *Lepidagathis* à anthères postérieures uniloculaires; cette différence qui semble distinguer les deux genres n'existe donc pas.

Lindau s'exprime à peu près dans les mêmes termes que Bentham et Hooker.

Clarke dans *Flora of British India* suit encore les auteurs précédents, mais dans *Flora of tropical Africa* il divise les *Lepidagathis* africains en deux sections basées précisément sur le caractère des étamines postérieures, dont les anthères sont tantôt biloculaires, tantôt uniloculaires.

Il résulte donc de ce rapide exposé que les genres *Lepidagathis* et *Lophostachys*, tels qu'ils sont délimités actuellement, ne se distinguent nullement par les anthères des étamines postérieures, pas plus que par le degré de soudure des deux sépales antérieurs. Bien plus, si on examine les différents organes de la plante, on s'aperçoit rapidement que les espèces de *Lepidagathis* et de *Lophostachys* réunies forment une série continue, et que les coupures qu'on peut y établir ne coïncident nullement avec les deux genres ainsi qu'on les entend actuellement.

Tige. — On rencontre des tiges dressées (*Lophostachys*, beaucoup de *Lepidagathis*), ou couchées à terre (*Lep. prostrata* Dalz., *Lep. diffusa* Clarke); quelques espèces ont à la fois des

tiges rampantes à la surface du sol et des tiges dressées (*Lep. Pobeguini* Hua, *Lep. capituliformis* R. Ben., *Lep. Chevalieri* R. Ben.).

Feuilles. — La forme des feuilles varie beaucoup depuis les feuilles linéaires jusqu'aux feuilles largement ovales; les *Lepidagathis* à tiges de deux sortes ont également les feuilles de deux sortes : celles des tiges rampantes sont squamiformes, ovales-acuminées, et celles des tiges aériennes allongées.

Inflorescence. — 1° La position des inflorescences est très variable; chez plusieurs espèces des régions sèches, elles sont agglomérées à la base des tiges feuillées (*Lep. radicalis* Nees, *Lep. Pobeguini* Hua, *Lep. Chevalieri* R. Ben., etc.); chez d'autres elles peuvent être localisées dans la partie moyenne de la tige (*Lep. mollis* T. Anders.), ou situées à l'aisselle des feuilles supérieures (nombreux *Lepidagathis*), enfin beaucoup d'espèces possèdent des inflorescences terminales sur la tige et les rameaux (*Lep. alopecuroidea* R. Br., *Lep. incurva* D. Don, etc., la plupart des *Lophostachys*).

Il convient de remarquer que des intermédiaires existent entre ces diverses positions : par exemple, le *Lep. mollis* T. Anders. possède des inflorescences sur la partie moyenne de la tige, mais la plus inférieure peut se trouver à sa base, au niveau du sol; le *Lep. fimbriata* Clarke peut en être pourvu sur les parties moyenne et supérieure. On peut dire d'une manière générale que tous les passages existent entre le cas du *Lep. radicalis* et celui du *Lep. alopecuroidea.*

2° L'inflorescence typique des *Lepidagathis* est constituée par un axe sur lequel sont disposées les bractées en quatre séries longitudinales; de ces quatre rangées, deux voisines sont stériles, c'est-à-dire qu'il ne se développe pas de fleur à leur aisselle; les deux autres sont fertiles et présentent à leur aisselle une fleur pourvue de deux bractéoles. L'épi ainsi formé est unilatéral par suite de son plus grand développement du côté des deux rangées florifères.

Un tel épi simple unilatéral se rencontre quelquefois, mais le plus souvent il présente à sa base une ou plusieurs ramifi-

cations plus courtes (*Lophostachys*, beaucoup de *Lepidagathis*).

D'autres espèces groupent leurs inflorescences en amas globuleux plus ou moins denses, ordinairement situés à la base ou sur la partie moyenne de la tige, tels qu'on en rencontre chez *Lep. cristata* Willd., *Lep. anobrya* Nees, etc.

Il existe des exceptions à ce type général : certaines espèces ont les quatre rangs de bractées fertiles, chaque bractée ayant à son aisselle soit une seule fleur, soit un groupe de fleurs; ainsi se comportent *Lep. alopecuroidea* R. Br., *Lep. clavata* Dalz., *Lep. cuspidata* Nees.

Enfin d'autres espèces à inflorescences encore plus condensées offrent des rameaux à ramifications nombreuses et serrées les unes contre les autres; la plupart de ces ramifications semblent rester toujours stériles, tandis que d'autres portent à leur extrémité de une à trois fleurs; c'est le cas qui est réalisé par les *Lep. capituliformis* B. Ben., *Lep. Chevalieri* R. Ben., *Lep. Pobeguini* Hua.

En somme, une grande uniformité existe dans la constitution des parties élémentaires des inflorescences; il y a deux exceptions chacune avec un petit nombre d'espèces; encore ces deux exceptions peuvent-elles être regardées l'une comme une forme plus riche, l'autre comme une forme appauvrie. D'autre part le groupement des épis simples présente toutes les gradations entre l'épi simple solitaire et les masses globuleuses formées d'épis serrés et très nombreux.

Réticulation des bractées et du calice. — Les bractées, les bractéoles et le calice sont souvent scarieux et pourvus d'une réticulation très nette formée par les nervures (*Lophostachys*, plusieurs *Lepidagathis*); beaucoup de *Lepidagathis* ont au contraire ces organes foliacés (*Lep. trinervis* Nees, *Lep. rigida* Dalz., etc,); d'ailleurs on trouve des états intermédiaires entre ces deux cas.

Les mêmes organes sont colorés en rouge chez divers *Lophostachys*.

Corolle. — Le tube de la corolle est court chez les *Lepi-*

dagathis et quelques *Lophostachys;* il est allongé et dilaté progressivement vers la gorge chez quelques *Lophostachys* (*Loph. floribunda* Pohl, etc.), filiforme chez le *Lep. Grandidieri* R. Ben., dont la place serait auprès du *Loph. diandra* Nees. La gorge est tantôt nue, tantôt munie intérieurement d'un anneau de poils.

Ovaire. — Il y a dans chaque loge de l'ovaire tantôt un (*Lep. cristata* Willd., etc.) tantôt deux ovules égaux ou inégaux (*Lep. purpuricaulis* Nees, *Lophostachys, etc.*).

Fruit. — La capsule contient tantôt une, tantôt deux graines par loge.

Enfin les loges peuvent se prolonger jusqu'au sommet de la capsule, ou bien laisser au-dessous de ce sommet une partie pleine plus ou moins longue.

Après avoir examiné successivement les variations des différents organes dans les deux genres, nous venons d'acquérir la certitude que les espèces qui composent ces genres peuvent se disposer en une série continue et que la division en *Lepidagathis* et *Lophostachys* est uniquement artificielle. Dans ces conditions il devient indispensable de réunir les deux genres en un seul et d'y faire rentrer toutes les espèces qui les composent sous le nom de *Lepidagathis*. Il pourra d'ailleurs y être établi des groupes secondaires à l'aide de certains caractères tels que le nombre d'ovules par loge, le nombre de loges, des anthères aux étamines postérieures, etc.

31. R. BENOIST. — **Espèce et localités nouvelles de Neuracanthus. (Acanthacées.)**

Neuracanthus madagascariensis R. Benoist, sp. nov.

Frutex ramis gracilibus, primum pilosis, deinde glabris. Folia petiolata, lamina apice acuta, tenuiter mucronata, basi gradatim attenuata in petiolo alato, integra, glabra, in nervis subtus parce pilosa. Inflorescentia sessilis, terminalis, simplex, cylindrica ; bracteæ in spicam quadrifariam dispositæ, basi cuneatim attenuatæ, apice abrupte acuminatæ, quinquenerves, pilis longis albis sparse vestitæ ; bracteolæ lanceolatæ acuminatæ. Calyx bilabiatus similiter pilosus ; labium anticum ad medium bifi-

dum, posticum ad medium trifidum, lobis acutis, cuspidatis. Corollæ bilabiatæ tubus sat brevis, labium posticum bilobum, anticum trilobum. Stamina quatuor, filamentis brevibus, ad faucem corollæ inserta, anteriorum antheris bilocularibus, posteriorum loculo postico minutissimo, omnium connectivo transverse elongato ad quamque extremitatem loculum gerente. Pollinis granula more generis. Ovarium ovoideum glabrum, ovula duo (quorum uno minuto) in quoque loculo includens. Stylus glaber; stigma unilaterale, oblongum. Capsula compressa, semen unum in quoque loculo includens, ad apicem solida et sterilis. Semina deplanata, orbicularia, pilosa.

Mesures : — Feuille : pétiole de 0,5-1 cm., limbe 8 × 3 cm.; inflorescence jusqu'à 6 cm. de longueur sur 12 mm. d'épaisseur; bractée longue de 10 mm. (y compris la pointe) sur 8 mm.; calice long de 5-6 mm.

Madagascar. Région de Suberbieville. Corolle blanche, plus ou moins lavée de violet à l'intérieur; vers la gorge, des raies distinctes et plus rouges. Bois, mai 1899, n° 873 [*Perrier de la Bathie*] (herbier Drake del Castillo).

Cette espèce est voisine des *Neuracanthus Richardianus* Boivin, *N. tetragonostachyus* Nees et *N. trinervius* Wight.

N. trinervius diffère par ses feuilles sessiles et les lobes du calice fendus jusqu'au quart inférieur.

N. tetragonostachyus et *N. Richardianus* ont au contraire les lobes du calice à dents courtes atteignant au plus le tiers de la longueur des lobes; les bractées sont brièvement acuminées.

N. NIVEUS S. Moore.

Territoire du Chari; cercle de Gribingui, 7° lat. N., moyenne Koddo; brousse sèche, 40 cm.; 29 nov. 1902, n° 6.506 [*A. Chevalier.*] (in herb. A. Chevalier).

N. POLYACANTHUS C. B. Clarke. = *Barleria* sp. (Franchet, *Sertulum somalense*, p. 52).

Pays des Somalis, n° 96 [*Révoil*].

N. RICHARDIANUS Boivin mss.

Nees ab Esenbeck a décrit (De Candolle, *Prodrome* XI, p. 225) sous le nom de *Barleria Richardiana* une plante récoltée à Madagascar par Richard. La description qu'il en donne laisse supposer que la plante en question n'est pas un *Barleria*, car il dit au sujet du calice : « calycis laciniis majoribus æquilongis, inferiore binervi bidentata, superiore trinervi tridentata. »

Aucun *Barleria* ne possède, à ma connaissance, ce caractère du lobe supérieur tridenté. Du reste, l'auteur fait remarquer que cette plante est tout à fait à part dans le genre *Barleria* : « species valde singularis ». Enfin, sur les exemplaires étudiés par Nees la corolle faisait défaut.

J'ai examiné les échantillons qui ont été vus par Nees dans l'herbier du Muséum, ainsi que d'autres récoltés depuis par Boivin et pourvus de fleurs complètes; j'ai pu ainsi constater que l'espèce n'est pas un *Barleria*, mais bien un *Neuracacanthus*. La forme du calice, celle de la corolle, de l'androcée et du pollen ne laissent aucun doute à cet égard.

Les exemplaires rapportés par Boivin ont été nommés par lui-même : *Neuracanthus Richardianus*, nom correct mais qui est resté manuscrit. — Baillon a donné le nom resté également manuscrit de *N. Boivini* à un échantillon provenant du jardin botanique de l'île Bourbon.

Cette espèce appartient au groupe des espèces à épi cylindrique, telles que *N. trinervius* Wight, *N. tetragonostachyus* Nees. Sa synonymie doit être établie ainsi :

Neuracanthus Richardianus Boivin mss. = *Barleria Richardiana* Nees.

Madagascar. Baie de Rigny [*Richard*]. Bois de la baie de Rigny, décembre 1848, n° 2.508 *bis*. Port Lewen, mornes boisés de la côte. Mars-avril 1849. Petites fleurs bleues à évolution successive, sans n° [*Boivin*]. — Jardin botanique de l'île Bourbon, juin 1852 [*Boivin*].

N. TETRAGONOSTACHYUS Nees.

Cochinchine : hab. ad montem Cam in prov. Chaudoc

[*Pierre*]. — Laos : [*Massie*] -- Bassac [*Thorel*]. Bord du Mekong [*Harmand*].

32. R. BENOIST. — **Espèces et localités nouvelles du genre Crossandra.**

Crossandra Grandidieri R. Benoist, nomen novum.

Baillon a décrit sommairement [*Bulletin de la Société linnéenne de Paris*, p. 837 (1890)], sous le nom de *Pleuroblepharis Grandidieri*, une Acanthacée récoltée à Madagascar par M. Grandidier. Il en fait le type du nouveau genre *Pleuroblepharis*.

Or, par tous ses caractères, cette plante est un *Crossandra* : calice à cinq sépales libres, le postérieur à deux nervures; corolle à tube très allongé, à limbe fendu postérieurement et à lobes déjetés du côté antérieur, quatre étamines incluses à anthères uniloculaires; pollen ellipsoïdal, tronqué, à trois plis longitudinaux. Bref, il m'a été impossible de trouver le moindre caractère qui permette de considérer le genre *Pleuroblepharis* comme distinct du genre *Crossandra*. Cette plante doit donc prendre le nom de *Crossandra Grandidieri* R. Ben.

Dans la même page où il donne la description du *Pleuroblepharis Grandidieri*, Baillon décrit également le *Pseudoblepharis Boivini*, type du nouveau genre *Pseudoblepharis*, qui appartient aussi à la tribu des Acanthées. Par suite de cette ressemblance de noms, il s'est produit plusieurs confusions. C'est ainsi que Lindau [*Pflanzenfam.* IV, 3 B, p. 319 (1895)] place à la suite du genre *Pseudoblepharis*, comme espèce de ce genre : *Ps. Grandidieri* H. Baillon. Il est vrai qu'en même temps, il fait remarquer que cette espèce n'est pas un *Pseudoblepharis* à cause de son pollen trigone, plus allongé et dépourvu d'étoile au pôle. — Dans la table des espèces mentionnées dans le *Bulletin de la Société linnéenne de Paris* jusqu'en 1897, le genre *Pleuroblepharis* a été omis et l'espèce est indiquée sous le nom de *Pseudoblepharis Grandidieri*. Enfin dans l'*Index Kewensis*, la même confusion

se trouve reproduite (1er supplément, p. 349) : le genre *Pleuroblepharis* ne s'y trouve pas mentionné et l'espèce est attribuée au genre *Pseudoblepharis*.

Au contraire, on trouve l'indication correcte du *Pleuroblepharis Grandidieri* dans *Botanischer Jahresbericht*, t. XVIII, 1, p. 357; il en est de même dans une note de Augustin de Candolle : *Plantæ madagascarienses ab Alberto Mocquerysio lectæ* (*Bull. herb., Boiss.* 2e série, t. I, p. 550).

La synonymie de cette espèce doit donc être établie de la manière suivante.

Crossandra Grandidieri R. Benoist. = *Pleuroblepharis Grandidieri* H. Baillon. = *Pseudoblepharis Grandidieri* G. Lindau.

Elle se distingue facilement des autres par sa petite taille (15 à 20 cm.), ses bractées oblongues, obtuses, entières, glabres ; ses feuilles oblongues également obtuses au sommet et glabres, mesurant environ 35 × 6,5 mm.

C. Longipes S. Moore.

Madagascar. Ihorombé. Plante ligneuse assez commune. Fleurs rouges, n° 4.344 [*Catat*].

Les échantillons récoltés par Catat diffèrent un peu de la plante type que Cloisel a récoltée, par la longueur des pédoncules qui portent les épis (jusqu'à 20 cm.) et par la forme moins large des bractées (13 × 6 mm.)

C. quadridentata R. Benoist, nov. sp.

Frutex erectus, caule fulvo pubescente, deinde glabra. Folia integra, breviter petiolata, oblonga, apice obtusiusculo, basi attenuata; in utraque facie, præsertim inferiore pubescentia. Inflorescentia terminalis tetrasticha, simplex vel ramum ad basim gerens. Bracteæ late ovatæ, albo pilosæ, margine ante apicem tribus vel quatuor dentibus prædito. Bracteolæ lineares, albo pilosæ. Sepala lanceolata, oblonga, albo pilosa; posticum binerve bilobum, utroque lobo apice bidentato; antica apice bidentata. Corollæ tubus elongatus, limbus unilateralis quinque lobis parum profundis sinuatus. Stamina quatuor inclusa, filamentis brevibus, antheris unilocularibus. Pollinis granula more generis. Ovula duo in quoque loculo ovarii oblongi.

Mesures : tige atteignant 30 à 40 cm.; feuille atteignant 15 × 3 cm.; inflorescence longue de 8 cm., épaisse de 30 à 35 mm.; bractée 25 × 15 mm.; sépale postérieur 15 × 3,5 mm.; corolle : tube long de 28 mm.

Madagascar. — Croît sur les rochers calcaires des montagnes Antsingui à Diego-Suarez. Plante de un pied à quinze pouces. Fleurs d'un beau jaune, 2e envoi, n° 204 [*Bernier*].

C. rupestris R. Benoist, nov. sp.

Frutex erectus, caule glabro. Folia petiolata, obovata, ad basim et ad apicem attenuata, obtusa, glabra. Inflorescentia terminalis, simplex, tetrasticha. Bracteæ late ovatæ, glabræ, quinque vel septem nervis præditæ, reticulatæ, margine denticulato-spinoso. Bracteolæ ovatæ, acutæ, glabræ. Sepala glabra : posticum ovatum, binerve, apice bidentatum; antica lanceolata, lateralia oblonga. Corollæ tubus elongatus, limbus quinquelobus, lobo antico emarginato. Stamina quatuor inclusa, filamentis brevibus, antheris unilocularibus. Pollinis granula more generis. Ovula duo in quoque loculo ovarii oblongi.

Mesures : tige atteignant 25 cm.; feuille (pétiole compris) jusqu'à 12 × 4 cm.; inflorescence longue de 7,5 cm., épaisse de 2,5 cm.; bractée de 19 × 12 mm.; sépale postérieur 7 × 3,5 mm.

Madagascar. — Baie de Rigny. Croît dans les fissures des roches calcaires de la montagne Caracatova à Lingvatou; 8 à 10 pouces de haut. Fleurs jaunes, 2e envoi, n° 203 [*Bernier*].

Clarke dans *Flora of tropical Africa* classe les *Crossandra* d'après la forme de la bractée et groupe ensemble ceux qui ont la bractée dentée sur les bords. Les deux dernières espèces décrites plus haut *C. quadridentata* et *C. rupestris* doivent donc prendre place dans ce groupe; elles se distinguent des autres espèces qui en font partie par les caractères résumés dans le tableau suivant :

A. Sépale postérieur à sommet bisétacé ..... *C. fruticulosa* Lindau
B. Sépale postérieur à sommet ayant deux ou quatre dents.

I Sépale postérieur bilobé, chaque lobe bidenté..... *C. quadridentata* sp. nov.

II Sépale postérieur seulement bidenté au sommet.

a. Bractées glabres..... *C. rupestris*, sp. nov.

b. Bractées velues :

α Sépale postérieur n'atteignant pas le tiers de la bractée... *C. Greenstockii*, S. More.

β Sépale postérieur dépassant la moitié de la bractée :

X Feuilles groupées sous l'épi..... *C. stenostachya* Clarke.

XX Feuilles disposées le long de la tige..... *C. flava* Hooker.

C. stenandrium Lindau (= *Polythrix stenandrium* Nees) qui fait également partie de ce groupe semble, d'après la description, avoir le sépale postérieur à sommet non bidenté. *C. tridentata* et *C. pungens* Lindau sont peut-être aussi de ce groupe.

C. SPINOSA Beck.; *C. sp.* Franchet, *Sertulum somalense*, p. 51.
Côte des Somalis, n° 92 [*Révoil*].

C. SUBACAULIS C. B. Clarke,
Chari oriental (pays de Snoussi), n° 8.445 [*A. Chevalier*].

33. R. BENOIST. — **Espèces nouvelles de Lepidagathis (Acanthacées).**

Lepidagathis cambodiana R. Benoist, sp. nov.

Suffrutex, ramis erectis, gracilibus, tetragonis, glabris. Folia breviter petiolata, ovata, apice obtusa, basi acuta, subrepanda, glabra, supra cystolithis notata. Inflorescentiæ axillares, longo pubescente pedunculo suffultæ. Bracteæ scariosæ, ovatæ, mucronatæ, glanduloso-pubescentes, margine et in nervis ciliatæ, quinquenerves, reticulatæ, in spicam quadrifariam dispositæ, quarum duæ series steriles. Bracteolæ scariosæ, lanceolato-lineares, mucronatæ, reticulatæ, glanduloso-pubescentes et ciliatæ. Calycis segmenta scariosa sicut bracteæ vestita : posticum ovatum bracteæ subsimile; duo antica semiovata, nervis reticulata, usque ad ba-

sim libera; duo lateralia linearia. Corollæ albæ tubus brevis, cylindricus, labium anticum trilobum, posticum emarginatum. Stamina quatuor ad faucem inserta, antheris bilocularibus, loculo altero paulo altius affixo. Discus brevis. Ovarium ovoideum, ad apicem pubescens. Styli basis pubescens. Stigma capitatum, bilobum. Ovula duo in quoque ovarii loculo.

Mesures : tige 40-50 cm.; feuille atteignant 45 × 20 mm.; pédoncule de l'inflorescence, 7 cm.; inflorescence longue de 3 cm., épaisse de 13 mm.; bractée 10 × 6,5 mm.; sépale postérieur 10 × 5 mm., corolle à tube long de 6 mm., lèvres longues de 7 mm.

Cambodge. Suffrutex, corolla alba. Crescit basi montis Aral in prov. Samrong-tong, n° 1.188 [*Pierre*].

Cette espèce se rapproche du *Lepidagathis calycina* Hochst., mais elle en diffère entre autres caractères par les rameaux très grêles, par les entrenœuds allongés, par le pédoncule de l'inflorescence long et grêle (presque nul chez *L. calycina*), par la pubescence et les cils des bractées, des bractéoles et du calice, par les deux sépales antérieurs complètement libres.

Lepidagathis Grandidieri R. Benoist, sp. nov.

Frutex, ramis puberulis, in duas facies oppositas leviter sulcatis. Folia subsessilia, ovato-oblonga, apice acuta vel obtusiuscula, basi acuta, supra pilis sparsis ornata, subtus præsertim ad nervos pilosa. Inflorescentiæ terminales. Bracteæ scariosæ, ovato-laceolatæ, acutæ reticulatæ, sparse pilosæ, margine denticulato, in spicam quadrifariam dispositæ, quarum duæ series steriles. Bracteolæ lanceolatæ, acutæ. Bracteæ similiter scariosæ et pilosæ. Calycis scariosi segmenta sparse pilosa, reticulata : posticum ovatum, acutum, bracteæ subsimile; duo antica semiovata usque ad basim libera, margine convexo denticulato; duo lateralia linearia. Corollæ tubus filiformis, labium anticum trifidum, lobis oblongis, posticum emarginatum. Stamina duo antica longiora exserta; duo postica, antheræ loculis minutissimis sterilibus; filamenta glabra. Pollinis granula breviter ellipsoidea, more generis ornata. Ovarium ovoideum, ovula duo in quoque loculo includens. Stigma breviter bilobum. Capsula et semina ignota.

Mesures : feuilles (des rameaux florifères) 30 × 10 mm.; inflorescences longues de 7 centim., épaisses de 2 centim.; bractée longue de 22 mm., large de 10 mm.; calice : sépale

postérieur semblable à la bractée; tube de la corolle long de 28 mm.

Madagascar. Ankotofotsy (près St-Augustin). 23 mai 1898; (sans n°) [*G. Grandidier*] (herbier Drake del Castillo).

Cette plante est remarquable par son androcée composé de 2 étamines antérieures fertiles à 2 loges, et de 2 étamines postérieures réduites aux filets avec 2 nodules minuscules représentant les loges de l'anthère rudimentaires. Le *Lepidagathis Grandidieri* doit donc se placer à côté du *Lepidagathis diandra* R. Ben. (= *Lophostachys diandra* Nees) qui semble (d'après les descriptions) n'avoir même pas les filets des étamines postérieures. En tout cas, il en diffère très nettement par la longueur du tube de la corolle, car Nees dit à propos du *L. diandra :* « corolla calycem æquante ».

Lepidagathis madagascariensis R. Benoist, sp. nov.

Caulis erectus, primum puberulus, deinde glaber. Folia cujusque paris inæqualia, petiolata, ovata, apice acuta, basi attenuata, integra, glabra. Inflorescentiæ axillares, breves, in axillis majorum foliorum positæ. Bracteæ in spicam quadrifariam dispositæ, quarum duæ series fertiles et duæ steriles, ovatæ, acutæ, mucronatæ, sparse ciliatæ nervis reticulatæ. Calycis sparse ciliati, nervis reticulati, segmenta inæqualia; posticum bracteæ simile; antica duo semiovata, basi connata; lateralia duo linearia. Corollæ tubus mediocris, ad faucem ampliatus, labium posticum concavum, lanceolatum, obtusum, emarginatum, labium anticum trilobum. Stamina quatuor, filamentis elongatis, glabris; anticorum antheræ biloculares, posticorum uniloculares. Pollinis granula more generis. Ovarium ovoideum ad apicem pubescens, ovula duo in quoque loculo includens. Stigma breviter bilobum. Discus ovarium usque ad medium involvens, oblique truncatus. Capsula compressa, lanceolata, extremo apice solido, semen unum in quoque loculo includens.

Mesures : feuille : limbe jusqu'à 9 × 5 cm.; inflorescence longue de 20 mm., épaisse de 13 mm.; bractée 11 × 7 mm.; sépale postérieur 11 × 6 mm.; corolle : tube 9 mm.

Madagascar : Firingalava. Bois, mai. Corolle à tube blanc;

lèvre supérieure horizontale, blanche; lèvre inférieure, dans un plan oblique par rapport à la lèvre supérieure, à lobes enroulés en dessous, piquetés de violet, surtout le médian qui est presque complètement violet, n° 615 [*Perrier de la Bathie*] (herbier Drake del Castillo).

Cette espèce est très voisine des *Lepidagathis Alvarezia* R. Benoist (= *Lophostachys Alvarezia* Nees) et *Lepidagathis semiovata* R. Benoist (= *Lophostachys semiovata* Nees).

La présence du genre *Lepidagathis* à Madagascar se trouve établie par la découverte des deux espèces précédemment décrites. Il importe de remarquer que c'est des espèces américaines antérieurement distinguées sous le nom de *Lophostachys*, que par leurs affinités elles se rapprochent le plus.

Lepidagathis reticulata R. Benoist, nov. sp.

Caules prostrati. Folia sessilia oblonga, apice acuta, nervis reticulata, glabra, costa et margine parce pilosis. Inflorescentiæ densæ, e caulium basi nascentes, ramis foliiferis intermixtæ. Bracteæ lanceolatæ, acutæ, puberulæ. Bracteolæ pubescentes lanceolato-lineares, longe acutæ. Sepala quinque ad basim libera, longe acuminata, pubescentia, posticum et antica lanceolato-oblonga, lateralia linearia. Corollæ bilabiatæ tubus cylindricus, ad faucem ampliatus et annulo piloso ornatus; labium anticum trilobum, posticum emarginatum, utrumque facie exteriore pilis stratis præditum. Stamina quatuor; antheræ omnium biloculares, loculo uno altero altius affixo. Discus cupuliformis, ovarii basim involvens. Ovarium ovoideum pubescens, ovulum unum in quoque loculo includens. Capsula pubescens ovoidea, apice rostro solido conico prædita, semen unum pilosum in quoque loculo gerens.

Mesures : feuille jusqu'à 45 × 8 mm.; bractée jusqu'à 15 × 5 mm.; bractéole 14 × 2 mm.; sépale postérieur 14 × 3 mm.; capsule 7 × 3 mm.

Guinée française : Diendiou. Plante traînante; fleurs en touffe au ras du sol; fleur gris jaune. Mars 1907; n° 1.515 [*H. Pobeguin*].

Cette espèce est voisine de *L. anobrya* Nees, *L. radicalis* Hochst., etc. Elle se distinguera de *L. radicalis* par ses feuilles réticulées et les parties de l'inflorescence faiblement pubescentes

et non longuement poilues; de *L. anobrya* par ses tiges couchées et l'inflorescence plus grande dans toutes ses parties.

Lepidagathis sericea R. Benoist, sp. nov.

Frutex erectus, ramis primum tetragonis, deinde teretibus, pilis patulis, albidis, sparsis ornatis, vel glabris. Folia sessilia, linearia, trinervia, albo pilosa, deinde glabra. Inflorescentiæ axillares, ovoideæ. Bracteæ in spicam quadrifariam dispositæ, pilis albidis ornatæ, inæquilaterales, quarum duæ series steriles et duæ fertiles; steriles ovatæ acuminatæ; fertiles ovatæ apice abrupte acuminatæ et in dorso carinatæ. Bracteolæ cujusque floris dispares inæquilaterales, albopilosæ, altera carinata lanceolato-spathulata, apice abrupte acuminata, altera lanceolato-ovata, acuminata. Calycis albo-pilosi, sepala quinque ad basim discreta : posticum lanceolatum, acuminatum, lateralia linearia, antica lanceolata, acuminata. Corollæ bilabiatæ tubus in parte infera cylindricus, supra ampliatus, ad medium constrictus et intus annulo piloso ornatus; labia externe pilis reflexis ornata : anticum trifidum, lobo medio lateralibus breviore et latiore, posticum emarginatum. Stamina quatuor supra annulum pilosum inserta, anticis longioribus; omnium antheris bilocularibus, uno loculo altero paulo altius sito. Ovarium glabrum breviter ovoideum ovulum unum in quoque loculo gerens. Stylus parte infera ciliatus.

Mesures : feuille jusqu'à 45 × 3 mm.; inflorescence jusqu'à 35 mm., épaisse de 15 mm.; bractée 11 × 5 mm.; bractéole 11 × 4 mm.; sépale postérieur 11 × 4 mm.; lèvre supérieure de la corolle large à sa base de 4 mm.

Cette espèce est du groupe des *L. Heudelotiana* Nees, *Medusæ* S. Moore, *peniculifera* S. Moore. Elle était confondue dans l'herbier avec *L. Heudelotiana*, dont elle est pourtant différente par plusieurs caractères très nets : les feuilles sont plus courtes et surtout moins larges; la consistance des bractées, bractéoles et sépales est coriace, comme chez *L. Medusæ* (chez *L. Heudelotiana*, ces organes sont de couleur brun jaunâtre mais de consistance assez molle, longuement acuminés, couverts de poils blanchâtres, peu nombreux sur leurs faces); la corolle est plus étroite : la lèvre supérieure ayant 4 mm. de large à sa base (chez *Heudelotiana*, elle a au même endroit 6 à 7 mm. de large).

L. sericea est plus voisin de *L. Medusæ*, mais il en diffère par les feuilles à trois nervures (à 5 nervures chez *Medusæ*);

cependant ce caractère ne semble pas être d'une fixité absolue chez une même espèce, ainsi il existe des exemplaires de *L. Heudelotiana* à 5 nervures (par exemple le n° 912 de Pobéguin), par les poils blancs et denses qui recouvrent la partie visible des bractées et le sommet des bractéoles, par la forme des bractées qui sont brusquement acuminées en une pointe droite (cette pointe est recourbée et même enroulée chez *Medusæ*).

L. peniculifera, dont je connais seulement la description, diffère par ses feuilles spinescentes à l'extrémité, ses inflorescences beaucoup plus longues et groupées quelquefois par 2, ses bractées d'abord hirsutes, puis glabrescentes.

Sénégal : Galam [*Leprieur*]; entre Bakel et Fangalla, vallées rocailleuses n° 33 [*Carrey*]; Bakel, monticules boisés ferrugineux et très secs n° 77 [*Collin*].

Guinée française : Timbo, plateau ferrugineux; octobre 1898, n° 21 [*Maclaud*]; cercle de Kadé, sans n° [*Pobéguin*]; col de Sokotoro, fleurs rose mauve en épis carrés, 80 cm. de haut, décembre 1906, n° 1.458 [*Pobéguin*].

Enfin un dernier échantillon, récolté à Koulikoro, n° 2773 [*A. Chevalier*], diffère par ses feuilles restant velues et la pointe des bractées et des sépales plus allongée, rigide; on peut le distinguer comme variété : ce sera la variété *hirta* R. Ben.

34. R. BENOIST. — Barleria nouveaux de l'Afrique française.

Le genre *Barleria* si riche en espèces dans le reste de l'Afrique, semble relativement peu représenté dans les possessions françaises africaines. On n'en trouve mentionnées en effet que quatre espèces dans *Flora of tropical Africa*. Deux espèces déjà connues d'autres régions ont été rapportées par MM. Chevalier et Pobéguin. Enfin deux échantillons récoltés par le docteur Maclaud dans la Guinée française me paraissent appartenir à des espèces non encore décrites :

Barleria asterotricha R. Benoist, nov. sp.

Caulis leviter sulcatus, pilis stellatis et simplicibus indutus, deinde glabrescens. Folia breviter petiolata, ovata, ad basim et ad apicem acuta, pilis stellatis et simplicibus ornata. Flores in axilli foliorum superiorum siti, solitarii vel in cymam paucifloram dispositi. Bracteolæ lineares, foliaceæ, pilosæ. Calycis scariosi, reticulati, in nervis pilosi, segmenta exteriora ovata, margine denticulato ; interiora lanceolato-linearia. Corollæ tubus cylindricus ; lobis æque fissis, ovatis, obtusis, inæqualibus, antico majore. Stamina duo anteriora, filamentis glabris ; duo posteriora antheris minutis. Discus truncatus ovarium ad medium involvens. Ovarium ovoideum, ad apicem paucis pilis sparsis indutus, ovula duo in quoque loculo gerens. Capsula et semina ignota.

Mesures : feuille : pétiole 5 mm. ; limbe jusque 52 × 18 mm. ; bractéole 10 × 1,5 mm. ; sépale antérieur 14 × 9,5 mm. ; corolle 34 mm. ; tube 24 mm.

Guinée française : Dinguiray, brousse : décembre 1898, n° 24 [*Dr Maclaud*].

Cette plante est voisine des *Barleria heterotricha* Lindau, du Mozambique et *B. tomentosa* Roth. de l'Inde anglaise. Elle en diffère par ses feuilles aiguës à la base; les bractéoles plus larges et presque obtuses à l'extrémité, non glanduleuses; les sépales à nervures concolores, denticulés sur les bords; la corolle à lobes notablement inégaux.

Barleria Maclaudi R. Benoist, sp. nov.

Caulis teres, pilis sparsis aliis simplicibus, aliis stellatis indutus, internodiis elongatis. Folia sessilia, lanceolato-oblonga, integra, facie superiore aspera. Flores solitarii vel in cymam paucifloram, ad axillas foliorum superiorum siti, in inflorescentiam strictam terminalem instructi. Bracteolæ et calyx pilis aliis simplicibus, aliis glandulosis, aliis stellatis dense vestiti. Bracteolæ oblongo-lineares. Sepala exteriora oblonga, obtusa, interiora linearia. Corollæ tubus cylindricus, lobis ovatis, obtusis æque fissis. Stamina duo anteriora filamentis glabris, duo posteriora antheris minutis. Discus brevis, annularis. Ovarium pubescens, cylindricum, ad apicem conicum, ovula duo in quoque loculo includens. Capsula pubescens, elongata, ad apicem longe conica, loculis usque ad extremitatem distinctis. Semina duo in quoque loculo.

Mesures : tige de plus de 40 cm. ; feuille 80 × 17 mm. ; bractéole 15 × 2 mm. ; sépale antérieur 15 × 4,5 mm. ; corolle longue de 40 mm. ; tube long de 24 mm.

Guinée française : vallée du Saman, Octobre 1898, n° 209 [*Dr Maclaud*].

Cette plante semble occuper une place à part dans le genre *Barleria;* elle ne ressemble ni aux espèces à poils étoilés du groupe du *B. spinulosa* Klotzsch, ni à celles du groupe du *B. salicifolia* S. Moore, ni au *B. tomentosa* Roth. Les poils étoilés ont une branche dressée plus longue que les autres, ils sont d'ailleurs assez peu visibles au milieu des autres poils simples et glanduleux.

Le nombre des espèces constatées dans l'Afrique française s'élève donc à huit, ce sont :

Barleria mucronata *Lindau*	Barleria Maclaudi, *nov. sp.*
— elegans *S. Moore*	— ruellioides *T. Anders.*
— flava *Jacq.*	— opaca *Nees*
— asterotricha, *nov. sp.*	— villosa *S. Moore*

35. A. GUILLAUMIN. — **A propos de l'Atalantia stenocarpa Drake.**

Dans sa liste des Rutacées recueillies au Tonkin par Balansa [in *Journ. de Bot.* VI, p. 277 (1892)], Drake a décrit très succinctement une nouvelle espèce d'*Atalantia*, l'*A. stenocarpa*, remarquable, dit-il, par son ovaire et son fruit oblongs. Cette forme est en effet extraordinaire pour le genre *Atalantia* (*sensu stricto*).

N'ayant observé que les mêmes matériaux vus par Drake, j'avais conservé cette espèce [in . H. Lec. *Not. Syst.* I, p. 180 (1910)], la plaçant au voisinage d'*A. bilocularis* à cause des filets staminaux dilatés, du disque annulaire entourant la base de l'ovaire, concave en dessus, et de l'ovaire glabre à deux loges. J'en ai donné une description détaillée avec croquis de la fleur, des étamines et de l'ovaire [*Fl. gén. Indo-Chine* I, p. 671-2 et fig. 71, n°s 3, 4, 5, 6 (1911)] en notant qu'à la base du limbe des feuilles se remarquait un renflement probablement moteur.

M. Swingle m'a fait remarquer que ce fait rappelait plutôt les *Glycosmis* (qui ont des feuilles composées-pennées ou tout au moins composées unifoliolées), que les *Atalantia* (qui ont des feuilles toujours unifoliolées). J'ai donc pensé à comparer l'*A.*

stenocarpa aux espèces du genre *Glycosmis* et j'ai constaté que le n° 1.110 de Balansa qui est en fleur se rapproche beaucoup du *Glycosmis Bonii* Guillaumin [in H. Lec. *Not. Syst.* I, p. 214 (1910) et *Fl. gén. Indo-Chine* I, p. 655 et fig. 69, n^os^ 1, 2, 3 (1911)]. Comme le montrent les croquis, les différences résident dans la pilosité un peu plus faible et plus courte des anthères, de la partie supérieure des filets staminaux et du style et dans l'atténuation plus grande de l'extrémité du style chez *A. stenocarpa*. Les rameaux y sont en outre glabres au lieu d'être courtement velus. Quant à la forme et la taille des feuilles, à la longueur des pétioles, à l'aspect du calice et de la corolle, il n'y a que de très faibles différences de plus ou de moins restant dans les mêmes limites.

Les fruits des n^os^ 1.111, 1.112, 1.113 de Balansa ne possèdent pas de poils charnus, et, à la suite de Drake, je les avais considérés pour cela comme des fruits non mûrs d'*Atalantia*. Si l'on admet que l'*A. stenocarpa* est un *Glycosmis*, il faut les regarder comme parvenus à maturité.

Par suite de la priorité, le nom doit être *Glycosmis stenocarpa* Guillaumin, nom. nov. = *Atalantia stenocarpa* Drake = *Glycosmis Bonii* Guillaumin.

36. Walter T. SWINGLE. — **Observations sur les quelques espèces indo-chinoises des genres Atalantia et Glycosmis.**

Grâce à l'obligeance de M. Gagnepain, j'ai eu l'occasion d'étudier soigneusement les plantes de la tribu des *Citræ* dans l'herbier du Muséum d'histoire naturelle. M. Guillaumin, qui a décrit les Rutacées pour la *Flore générale de l'Indo-Chine*, a eu l'amabilité de mettre à ma disposition toutes ses notes et analyses inédites. Je voudrais d'abord remercier ces Messieurs pour l'aide qu'ils m'ont toujours prêtée si volontiers.

1. ATALANTIA GUILLAUMINI Swingle.

Parmi les espèces indo-chinoises du genre *Atalantia*, M. Guillaumin cite *A. disticha* (Blanco) Merrill, une espèce très abondante dans les îles Philippines, mais jusqu'ici inconnue du

continent d'Asie. Or, après avoir étudié les échantillons de l'Indo-Chine, je suis d'avis qu'il s'agit d'une espèce nouvelle bien distincte de l'*Atalantia disticha*. Je prends plaisir à la dédier à mon ami M. A. Guillaumin.

Atalantia Guillaumini W. T. Swingle, nov. sp.

A. foliis ovato-lanceolatis, apice obtusis, basi rotundatis vel deltoideis, venis lateralibus multis et parallelis instructis; petiolis basi apiceque articulatis, vix alatis, non sulcatis; calyce persistente, 4-5-sepalis, subtriangulis, marginibus pauce ciliatis; fructibus solitariis grandis 2-2 1/2 cm. diam., globosis, 3-vel 4-locularibus, loculis 2 (vel 1?)-spermis, pilis vesiculosis, succosis carentibus; seminibus grandis, testa membranacea instructis.

Petit arbre de 3 à 4 mètres de haut avec des branches épineuses et pubescentes. Branches très jeunes, plus ou moins anguleuses, devenant bientôt rondes et glabres. Branches petites, sans épines. Entrenœuds longs de 1-2 cm. Feuilles grandes ovales ou ovales-lancéolées, arrondies au sommet et à la base; les petites lancéolées, plus ou moins pointues au sommet et à la base; limbe long de 55 à 85 mm., large de 25-60 mm., toujours nettement distinct du pétiole qui est d'ailleurs articulé au point de jonction avec le limbe glabre, dépourvu de glandes sauf sur la marge; veines latérales nombreuses 20-30, parallèles et presque droites sur 3/4 à 5/6 de leur longueur, confluentes par anastomose vers la marge; pétioles longs de 5-9 cm., aplatis en dessus, avec des bords légèrement saillants, bruns dans les échantillons secs et munis plus ou moins de cils très fins; stipules courtes, étroites, 2 mm. de long sur 1/2 mm. de large, dépourvues de veines. Inflorescences pauciflores, spiciformes longues de 3-4 cm., axillaires et portant seulement un fruit ou les fleurs isolées aux aisselles des feuilles vers le sommet des jeunes branches; fleurs non vues; pédicelles fructifères de 6-8 mm. de long sur 1,5-2 mm. de diamètre. Calice persistant composé de 4-5 sépales distincts, plus ou moins triangulaires, maigrement ciliés sur les bords. Fruit solitaire, sphérique ou légèrement pointu de 15-25 mm. de diamètre avec 1-3 loges fertiles; graines 2 dans chacune, très grosses, 12-15 mm. de long sur 8-9 de large, arrondies aux deux bouts, plus ou moins anguleuses par pression mutuelle, avec un tégument membraneux très mince; poils succulents absents, peau glanduleuse et rugueuse, mais mince.

Tonkin méridional, Làng-hé sur Mt. Dên, le 31 octobre 1888, N° 4.047 (N. B.)! type, sur Mt Nam-cong, 28 févr. 1889 [*Bon*], N° 4.090 (N. B.) une branche avec fruit. [*Bon*].

Il y a 4 branches du numéro 4.047 (le type) dans l'herbier

du Muséum d'histoire naturelle à Paris; l'étiquette originale de Bon dit : « Arbor 4 met. armato ». [Nom indigène] « Quit rong » = *Citrus madurensis sylvatica* sauvage. [*H. Bon*].

Il y a en plus dans l'herbier deux branches avec plusieurs fruits d'un autre numéro de la même région, N° 3.013 (N. B.) In montibus Luong-xa, 21 août 1885 (arbusc. 1-2 mm. *Quit hoa* = *Citrus madurensis fetens* H. Bon).

Cet échantillon a les feuilles avec les veines un peu moins droites et les fruits sont un peu plus petits et légèrement pointus au sommet; ils se trouvent isolés aux aisselles des feuilles supérieures des jeunes branches; les fruits sont dépourvus de poils succulents; les graines sont très grosses et semblables à celles du n° 4.047. Un fruit coupé a montré une grande loge avec deux graines et les restes des trois autres loges presque détruites par l'accroissement considérable des graines qui remplissent tout à fait le fruit.

Cet échantillon appartient probablement aussi à cette espèce, mais il est à souhaiter que l'on obtienne plus de spécimens de ces deux localités avec les fleurs qui seules permettront une décision définitive.

Cette espèce diffère décidément de l'*A. disticha*.

En effet, les feuilles de notre espèce sont plus grandes avec les veines latérales *moins* prononcées. Les pétioles sont d'une couleur plus foncée et sont beaucoup moins pubescents que dans *A. disticha*. Les stipules de l'*A. Guillaumini* sont plus courtes que celles de l'*A. disticha* et n'ont pas de veines comme les stipules de celles-ci.

Les fruits de l'espèce nouvelle sont beaucoup plus grands, au point qu'une seule graine de l'*A. Guillaumini* est bien plus longue et souvent presque aussi large que le fruit entier de l'*A. disticha*.

L'*A. citrioides* Guill. a les feuilles avec les veines latérales plus courbées et les loges des fruits ont des poils succulents presque comme dans une petite orange.

A. ceylanica a les graines grosses, remplissant presque entièrement le fruit comme dans *A. Guillaumini*; mais ses

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE HENRI LECOMTE

PAR

ACH. FINET

TOME II — N° 6

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
13, RUE JACOB, 13
1912

ses feuilles ont les veines courbées et les stipules sont souvent très grandes et presques foliacées.

L'*A. Roxburghiana* de Perak (1886, *King's Collectors*, n° 10.973) a les feuilles plus longues et les pétioles plus courts avec un sillon sur la face supérieure bien différent de celui qui trouve sur l'*A. Guillaumini*.

Il serait très intéressant d'introduire cette espèce nouvelle dans la culture et de l'employer comme porte-greffe pour les espèces du genre *Citrus*.

2. ATALANTIA PSEUDORACEMOSA Guillaumin.

L'examen attentif des échantillons typiques de cette espèce m'a convaincu qu'elle n'appartient pas au genre *Atalantia*, mais plutôt au genre *Glycosmis*, probablement très voisine du *Glycosmis dinhensis* Guillaumin. Mais comme il n'y a ni les fleurs de l'*Atalantia pseudoracemosa*, ni les fruits du *Glycosmis dinhensis*, il n'est pas possible de les considérer comme synonymes.

L'*Atalantia pseudoracemosa* a les bourgeons ou plutôt les toutes jeunes feuilles complètement couvertes d'une pubescence ferrugineuse très fine, comme dans la plupart (peut-être toutes) des espèces de *Glycosmis*. Aucune espèce d'*Atalantia* ne possède ce caractère bien frappant et facile à observer même dans les échantillons secs.

L'ovaire a 5 loges (quelquefois 4) et montre le style très court et large avec le stigmate aplati comme dans les autres espèces de *Glycosmis*. Un échantillon dans l'herbier du Muséum [*Balansa*, n° 3.689] venant de la localité typique de l'espèce, le mont Bavi, montre des fruits presque mûrs. Ces fruits sont ovales, de 9-10 mm. de long et de 5-6 mm. de large, presque noirs, avec une loge fertile contenant une graine allongée. Le péricarpe est mince et nettement coriace, bien différent de celui du *Glycosmis pentaphylla* cultivé dans les serres de l'Europe et de l'Amérique, qui a le péricarpe juteux, clair de couleur et demi-transparent.

Jusqu'à ce que nous connaissions mieux les plantes comprises

dans le genre *Glycosmis*, l'espèce en question doit y être placée comme *Glycosmis pseudoracemosa* (Guill.) n. comb.

3. Note sur le genre Glycosmis.

Dans le genre *Glycosmis*, il paraît y avoir à peu près trois

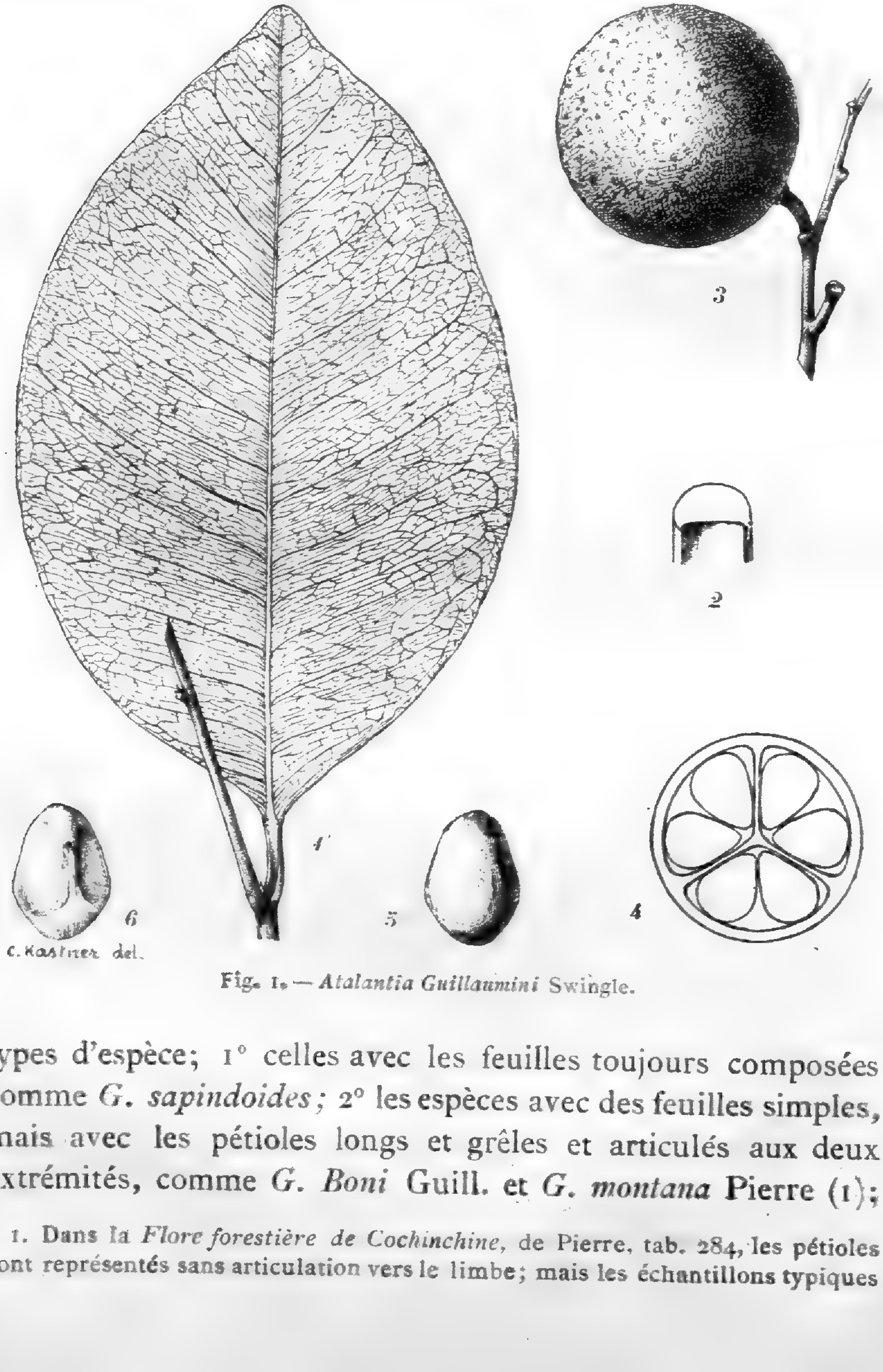


Fig. 1. — *Atalantia Guillaumini* Swingle.

types d'espèce; 1° celles avec les feuilles toujours composées comme *G. sapindoides*; 2° les espèces avec des feuilles simples, mais avec les pétioles longs et grêles et articulés aux deux extrémités, comme *G. Boni* Guill. et *G. montana* Pierre (1);

1. Dans la *Flore forestière de Cochinchine*, de Pierre, tab. 284, les pétioles sont représentés sans articulation vers le limbe; mais les échantillons typiques

3° les espèces avec les feuilles simples et avec les pétioles courts et non articulés sur la lame, comme *G. dinhensis* Guill. et *G. pseudoracemosa* (Guill.) Swingle.

Ces trois groupes d'espèces sont plus ou moins réunis par cette espèce remarquablement polymorphe *Glycosmis cochinchinensis* (Lour.) Engl. L'espèce typique du genre *Glycosmis* montre des feuilles polymorphes, généralement pinnées, quelquefois simples sur un long pétiole articulé aux deux extrémités et souvent simples avec un court pétiole non articulé avec la lame de la feuille.

Explication des figures, dessinées d'après le n° 4047 [*Bon*] :
1, feuille et pétiole, gr. nat. ; — 2, coupe transversale du pétiole, × 5 ; — 3, fruit, un peu grossi ; — 4, coupe transversale du fruit, montrant les 3 loges renfermant chacune 2 graines, gr. nat. ; — 5, une graine, vue de dos, gr. nat. ; — 6, la même, vue de face.

37. P. DANGUY. — Espèces nouvelles de l'Asie centrale.

1. *Tretocarya Vaillantii* P. Danguy, sp. n.

Herba, e radice crassa subtuberosa, prostrata, setoso-scabra, ramosa, caulibus leviter angulatis. Folia lanceolata, acuta, in petiolum longe angustata, setoso-scabra. Cyma congesta, bracteata, floribus pedicellatis minimis. Calycis segmenta quinque, lanceolata, setosa, fructifera, vix accrescentia. Corolla rotata; tubus calycem æquans vel sublongior, ad fauces squamis 5 rotundatis subbilobis instructus, basi appendicibus 10 decurrentibus, alatis munitus; segmenta limbi 5 rotundata integra. Stamina 5 ad apicem corollæ tubi inserta, antheris introrsis ovalibus, filamentis brevissimis. Ovarium quadrilobum; stylus brevis, cylindricus; stigma simplex, terminale, truncatum. Nuculæ 4, juniores ovoideo-trigonæ, erectæ, glabræ, læves, paucituberculatæ, areola gynobasi parva affixæ, ad dorsi medium fovea magna triangulari quasi perforatæ, partim lateraliter vellatæ. — Rami 7-10 cm. vel majores. Folia radicalia desunt; folia caulinia petiolata 30 mm. longa, superiora minora; limbus 10-25 mm. longus, 3-5 mm. latus, petiolus 6-10 mm. longus. Calycis segmenta 2 mm. Corollæ tubus 2,5 mm., lobi 1 mm. longi. Stylus 0,6 mm.; ovarium 0,3 mm.

Le *Tretocarya Vaillantii* est une plante vivace ou au moins bisannuelle à racines longues, légèrement renflées-tubériformes ; conservés dans l'herbier du Muséum montrent que cette articulation est nettement marquée.

ses feuilles sont lancéolées, étroites, rétrécies en un long pétiole; ses inflorescences sont des cymes terminales ou latérales portant des bractées semblables aux feuilles, mais plus petites et plus courtement pétiolées; ses fleurs ont un pédoncule court égal au calice qui s'incurve après l'anthère; son calice est peu accrescent. Toute la plante est recouverte de poils blanchâtres rigides, plus ou moins appliqués.

Les nucules encore un peu jeunes sont ovoïdes, légèrement triédriques. Ils se rattachent au carpophore par un hile assez petit situé vers le tiers inférieur de leur région interne. En avant et en haut, occupant environ les deux tiers de la face externe du nucule, se trouve une dépression ou fenêtre triangulaire, comme celle qui existe sur les fruits des autres *Tetrocarya*, mais plus grande; elle présente latéralement, vers sa partie supérieure, une sorte de petit diaphragme incomplet, disposé comme les rideaux d'une fenêtre, analogue à la courte lame cylindrique que l'on observe sur les fruits du genre *Thyrocarpus* Hance.

D'après la description des nucules, on voit que la plante récoltée par le Dr Vaillant a des caractères qui la rapprochent à la fois du genre *Tretocarya* et du genre *Thyrocarpus*; il y aurait peut-être même lieu de créer pour elle un nouveau genre; cependant comme l'espèce n'est représentée que par deux échantillons sur lesquels les fruits étaient très peu nombreux et encore assez jeunes, j'estime que l'ensemble des caractères doit la ranger plutôt dans le genre *Tretocarya*, près du *T. sikkimensis* Oliver (Hooker's *Ic. Pl.* tab. 2255).

Elle diffère de cette espèce par sa tige plus ou moins étalée, ses feuilles plus étroites, ses fleurs plus petites, son style très court et surtout par la forme et les dimensions de la dépression qui se trouve sur les nucules.

Kan-sou : col de Ta-pan-chan, alt. 4.000 mètres, 10 juillet 1908, n° 828 [*Pelliot et Vaillant*].

2. ***Anabasis Pelliotii*** P. Danguy, sp. n.

Perennis, fruticulosa. Radix crassa. Caudex multiceps, globosus, in-

novationibus albo-setosis. Caules erecti, articulati, fragiles, ramosi, internodiis tetragonis striato-sulcatis. Folia opposita, in cupulam albo-setosam connata, semiteretia vel triquetro-elongata, supra canaliculata, plus minusve recurva, apice acute subulata ; folia floralia homomorpha, minuta. Flores apice ramorum solitarii vel glomerati, bracteis perigonium subæquantibus. Sepala 5, ovata, apice obtusa, medio dorso squamifera. Discus cupularis, quinquelobus, margine staminifer, lobis leviter emarginatis, extra albo-pilosis. Stamina 5 ; filamenta lanceolata, glabra; antheræ flavæ, sagittatæ, apice filamentorum articulatim affixæ ; connectivum mucronatum. Ovarium ovatum, uniovulatum, orbiculato-compressum, tuberculatum, stylo subnullo, stigmatibus duobus, breviter subulatis, recurvis, atratis. — Caules 5-15 cm. alti ; caulis articuli 10-30 mm. longi, 1-2 mm. lati. Folia 8-12 mm. longa, 1-1,5 mm. lata. Sepala 2,5 mm. longa, 1,5 mm. lata. Stamina 2,5 mm. longa ; filamenta 1,5-2 mm. longa ; antheræ 1 mm.

Les fleurs sont, le plus souvent, groupées par trois à l'aisselle des feuilles de la partie supérieure de la tige ou des rameaux; mais celles qui se développent plus bas peuvent être solitaires par avortement : elles sont accompagnées alors de deux petites bractées latérales. Les cinq pièces du périanthe sont ovales, subaiguës; leur bord paraît légèrement sinué; elles portent vers le milieu de leur région dorsale une petite lame écailleuse. Les étamines ont un filet lamelliforme, au sommet duquel s'insère, par une articulation assez fragile, une anthère sagittiforme. Il y a cinq filets dans chaque fleur ; mais j'ai toujours constaté l'absence de plusieurs anthères, surtout dans les fleurs latérales, qui peuvent devenir ainsi unisexuées. Je ne sais si on doit attribuer cet état à un avortement constant ou à la fragilité de l'articulation qui rattache l'anthère au filet. La plupart des fleurs renferment un ovaire ovoïde, aplati latéralement, surmonté de deux stigmates recourbés, noirs ; l'ovaire est couvert de petits tubercules. On trouve dans la cavité ovarienne unique un seul ovule disciforme, vertical, rattaché à la base de cette cavité par un assez long funicule. Quelques-uns des pistils étaient surmontés de trois stigmates, mais ne renfermaient pas d'ovules.

L'*Anabasis Pelliotii* est voisin de l'*Anabasis phyllophora* Karel. et Kiril. (*Brachylepis eriopoda* Schrenk), de l'*Anabasis*

setifera Moq.-Tand. et de l'*Anabasis Walkanica* Paulsen. Ses rameaux franchement tétragones et ses feuilles plus grandes le distinguent facilement des deux premières espèces; la dimension et la forme de ses feuilles ne permettent pas de le confondre avec la troisième, qui, de plus, a des fleurs solitaires.

Pamir : vallée de l'Alaï, altitude 3.200 mètres, 20 août 1906, n° 57 [*Pelliot et Vaillant*].

3. *Daphne Vaillantii* P. Danguy, sp. n.

Frutex glaberrimus, ramis junioribus subangulatis, vetustioribus teretibus epidermidis pellucidæ vestigiis tectis. Folia lanceolata, basi in petiolum alatum attenuata, apice plus minusve acuta, glaberrima, coriacea, penninervia, costa prominula, nervis vix conspicuis. Fasciculi florum pauciflori, terminales, perulati; perulis paucis oblongo—lanceolatis, acutis pedicellisque subnullis, glaberrimis. Perigonium glaberrimum, flavum, quadrilobatum; tubus suburceolatus, lobis ovatis, obtusiusculis; stamina 8, perigonii tubo duplici serie inserta, staminibus superioribus ad fauces affixis; antheræ lanceolatæ, apiculatæ, sessiles; ovarium glabrum, uniloculare; stigma capitatum, sessile; ovulum unicum pendulum. — Frutex 30-50 cm. altus. Folia 30-50 mm. longa, 8-10 mm. lata. Perulæ 5-7 mm. longæ. Perigonii tubus 5,5 mm., lobi 3,5 mm. longi.

Le *Daphne Vaillantii* est un arbuste buissonnant complètement glabre, à feuilles coriaces et à fleurs jaunes. Ses inflorescences, qui semblent toujours terminales et pauciflores, portent à leur base des pérules de longueur inégale. La fleur, très légèrement irrégulière, zygomorphe, a un tube assez court, un peu urcéolé, de section plus ou moins octogonale. Les étamines sont sessiles, disposées sur deux rangs dans le tube du périanthe; le rang inférieur se trouve vers le second tiers du tube et le rang supérieur vers le sommet; ce dernier, qui alterne avec le premier, est opposé aux pièces du périanthe. Les cordons vasculaires, qui se rendent dans les anthères, donnent au tube du périanthe une apparence légèrement octogonale. Les anthères sont biloculaires, introrses, lancéolées, acuminées. L'ovaire est terminé à son sommet par un stigmate sessile.

Cette espèce est très voisine du *Daphne tangutica* Maxim.

[*Bull. Acad. Petersb.*, XXVII (1881), p. 531] et du *Daphne retusa* Hemsl. [*Journ. Linn. Soc.*, XXIV (1892), p. 318.] Elle diffère du *Daphne tangutica* principalement par ses pérules non ciliées, ses pédicelles presque nuls, complètement glabres, ses fleurs beaucoup plus petites à tube légèrement urcéolé à la base. Le *Daphne retusa* se distingue facilement du *Daphne Vaillantii* par ses rameaux couverts de poils fauves.

Chen-si : col de Lou-pan-chan, alt. 2.700 m., 10 août 1908, n° 1054 [*Pelliot et Vaillant*].

4. *Stipa Pelliotii* P. Danguy, sp. n.

Culmus e rhizomate fibroso, perenni, foliorum pristinorum rudimentis obtecto, erectus, glaber, canaliculato-sulcatus, usque ad medium foliatus. Folia convoluto-setacea, glabra, striato-sulcata; ligula brevissima vel obsoleta, albo-pilosa. Panicula laxa, ramis geminis capillaribus in pedicellos subflexuosos spicula multoties longiores divisis. Spiculæ unifloræ; glumæ subæquales, lanceolatæ, acutæ, membranaceæ, uninerves, flore longiores; paleæ subæquales; palea inferior lanceolata, membranacea, uninervis, intus glabra, extra dense villosa, ex apice bidentato longe aristata; arista basi articulata, falcato-flexuosa, plumosa; palea superior lanceolata, obtusissima, membranacea, binervis, intus glabra, extra dense villosa; stamina 3, vix exserta; antheræ imberbes; ovarium glabrum, stylis 2 divergentibus plumosis. — Culmus 25-30 cm. altus. Folia 3-10 cm. longa; vagina foliorum caulinorum 1-6 cm. longa. Gluma inferior 5-6 mm. longa, 2 mm. lata; gluma superior 5 mm. longa, 1,75 mm. lata; palea inferior 3,5 mm. longa, 1,5 mm. lata; arista 25-30 mm. longa; palea superior 3,25 mm. longa; 1,25 mm. lata.

Le *Stipa Pelliotii* se place à côté du *Stipa mongholica* Turcz. (*Ptilagrostis mongholica* Turcz., in Ledebour, *Flora rossica*, IV, p. 447). Il diffère de cette espèce par sa souche vivace, sa ligule nulle ou extrêmement courte, représentée par des poils blancs et ses glumelles dont le dos est entièrement recouvert de poils très denses.

Turkestan : Zamutch-tâgh, montagnes dénudées, alt. 1.700 m., 28 juillet 1907, n° 375 [*Pelliot et Vaillant*].

38. F. GAGNEPAIN. — Bauhinia nouveaux d'Extrême-Orient.

1. *Bauhinia Balansæ* Gagnep., sp. n. = *B. integrifolia* Drake del Castillo (non Roxb.), in Morot *Journ. de Bot.* (1891), p. 218.

Scandens. Rami validi, ferrugineo-pilosi, mox glabri, cirris... Folia ovato-oblonga, ad basim vix cordata subtruncata, biloba, adulta glaberrima, lobis triangulis, acuminato-obtusis, haud contiguis; nervi 11-13, subtus prominentes; trabeculæ sinuatæ ultimæ rete laxum efformantes; petiolus sat validus, glaber. Inflorescentia primum corymbosa, deinde in racemum elongata, rufo-pilosa, pilis appressis; pedicellis appresso-pilosis, ad apicem bibracteolatis, confertis; bracteis cum bracteolis (duplo brevioribus) lineari-subulatis; alabastro subgloboso, rufo-piloso, pilis appressis; floribus albis. Calycis tubus gradatim in pedicellum desinens; sepala lanceolato-oblonga, dorso pilosa. Petala 5, late obovato-cuneata, in unguem intus pilosum desinentia, extra dense aureo-pilosa; lamina suborbicularis, margine corrugato. Stamina fertilia 3, filamento piloso; anthera oblonga, rimis 2 dehiscens; st. sterilia 5, inæqualia, majora 2, filamentis pilosulis. Germen brevissime stipitatum, densissime aureo-pilosum, stylo e basi usque ad apicem gradatim glabro. Fructus.... — Folia 13 cm. longa, 9 cm. lata, lobis 3-4 cm. longis, petiolo 5-8 cm. longo. Inflorescentia 13 cm. longa, 14 lata, pedicellis 5-7 cm. longis, bracteis 5 mm. longis. Calycis tubus 5 mm. longus; sepala 7 mm. longa. Petala 25 mm. diam., ungue 4-5 mm. longo. Anthera 8 mm. longa. Germinis stylus 1 cm. et ultra longus; stigma 1,5 mm. latum.

Tonkin : vallée de Lankok, dans les forêts; liane à corolle blanche, 10 mai 1888, n° 2140 [*Balansa*] [1].

2. *B. bassacensis* Pierre mss., sp. n.

Scandens. Rami validi, sinuati, mox glabri, primum villosi, ferruginei, lenticellis ferrugineis notati; cirris.... Folia ovato-orbicularia, cordata, biloba, utrinque glabra vel primum subtus pilis crispis vestita, glauca; lobi triangulo-obtusi, haud contigui; nervi 9-11-13, secundarii transversales, sat remoti, ultimis subinconspicuis; petiolus validus, glaber. Inflorescentia corymbosa, tomentoso-fulva; pedicelli tomentosi, graciles, ad medium bibracteolati; bracteæ lineari-acuminatæ, caducæ, tomentosæ; bracteolæ lineares; alabastrum ovoideum, subfusiforme, utrinque atte-

1. La plupart de ces espèces nouvelles appartenant à la *Flore générale de l'Indo-Chine*, il sera donné dans cet ouvrage les affinités des espèces entre elles. De plus, l'auteur se propose de publier une revision des *Bauhinia* d'Extrême-Orient, comprenant l'esprit de la classification adoptée, la clef des 65 espèces étudiées, leur synonymie et leur distribution géographique.

nuatum; flores pallide lutei. Calycis tubus in pedicellum gradatim attenuatus; sepala lanceolata, sub anthesim reflexa, plus minusve cohærentia, trinervia, dorso fulvo-pilosa. Petala 5, valde exserta, majuscula, ungue filiformi, centimetralia et ultra, pilosissima; lamina elliptica, abrupte ad unguem constricta, utrinque pilosa, ad marginem corrugata. Stamina fertilia 2, filamento dense ferrugineo-hirto, antheris ellipticis, dorso pilosis, rimis dehiscentibus; st. sterilia 7-8, glabra, duplo minora, antheris imperfectis vel obsoletis. Germen hirsutum, stipitatum; stipes cum stylo pilosus; stigma parvum; ovula 7. Fructus... — Folia 7-10 cm. longa, 8-10 lata, petiolo 4-7 cm. longo. Inflorescentia 7-13 cm. longa, 6-15 cm. lata, pedicellis usque 7 cm. longis, bracteis 8-10 mm., bracteolis 6-7 mm. longis, alabastro 8-9 mm. longo. Petala 2 cm. et ultra longa, ungue 1 cm. circiter longo. Stamina fertilia 15-18 mm. alta.

Laos : Attopeu, mars 1877, n° 1540 [*Harmand*]. Cochinchine : Phu-quoc, janvier 1874, n° 1399 [*Pierre*].

3. *B. Bonii* Gagnep., sp. n.

Scandens. Rami graciles, lævissimi, glaberrimi, cirris gracilibus, parce pilosis, pilis appressis. Folia triangula vel ovato-orbicularia, basi truncata vel pæne cordata, apice obtusa, pæne vel haud emarginata, glaberrima, firma; nervi 7, tenues, secundarii ab ultimis vix distincti, cum iis rete tenue efformantes; petiolus gracilis, glaber. Inflorescentia racemosa, rufo-pilosa, pilis appressis; pedicelli inter se æquales, supra basim bibracteolati, bracteis et bracteolis lineari-acuminatis, sat persistentibus, alabastro elliptico (cum tubo) obtuso; floribus albidis. Calycis tubus brevis, turbinatus; sepala ovato-acuta, dorso pilosa, pilis parcis appressis, intus glabra. Petala dorso pilosa, ad tertium unguiculata; lamina elliptica. Stamina fertilia 3, vix exserta, filamento glabro; anthera elliptica vel oblonga, rimis 2 dehiscens. Germen subsessile, basi et margine pilosum, stylo subglabro, stigmate obtuso, vix capitato. Fructus... — Folia 35-70 mm. longa, 30-55 mm. lata, petiolo 15 mm. longo. Inflorescentia 5-10 cm. longa, 2 cm. lata, pedicellis 5 mm. longis, 2-5 mm. remotis, alabastro (cum tubo) 5 mm. longo. Calycis tubus 1,5 mm. longus; sepala 3 mm. longa. Petala (in alabastro) 2,5-3 mm. longa. Germen (post anthesim) cum stylo 5 mm. longum.

Tonkin : Kien-khé, n°s 2336, 2751; Vo-xa, n°s 2822 et 2839 [*Bon*].

4. *B. calycina* Pierre mss., sp. n.

Rami rufo-villosi, vix sulcati, cirris pilosis. Folia ovato-cordata, integra, apice acuminata vel rotunda, sæpe mucronata, supra nitida glabriuscu-

laque, subtus rufa, ad nervos puberula; nervi 7, secundarii rete laxum, ultimi rete tenue efformantes; petiolus villoso-hirtellus. Inflorescentia racemosa, basi denudata, tenuiter villosa; pedicelli numerosi, puberuli, supra medium bibracteolati, bracteis bracteolisque capillaribus, alabastro ovoideo-fusiformi. Calycis tubus subnullus; sepala inter se usque ad medium adhærentia, dorso pilosa, triangulo-acuminata. Petala lanceolata, breviter unguiculata, apice acuminata, extra pilosa. Stamina fertilia 3, filamento glabro; anthera elliptica, subquadrata; st. sterilia ananthera, filamento brevi. Discus hippocrepiformis, carnosus. Germen glabrum, breviter stipitatum, supra basim geniculatum, in stylum glabrum desinens, ovulis 8. Fructus... — Folia 7-9 cm. longa, 4,5-6 lata, petiolo 12-15 mm. longo. Inflorescentia 6-20 cm. longa, 4 cm. lata, pedicellis 12-18 mm. longis, 3-5 mm. remotis, alabastro 4 mm. longo. Petala 5 mm. longa, ungue 1 mm. longo. Anthera 1 mm. longa. Germinis stylus 2 mm. longus.

Cambodge : Thépong, monts Krewanh, n° 1028 [*Pierre*].

5. *B. cardinalis* Pierre mss., sp. n.

Scandens ad arbores. Caulis brunneus, teres, glaber. Rami glabri, brunnei, teretes vel modice ad nodos complanati, cirris gracilibus deinde validis, apice dilatatis. Folia ovato-triangula, basi truncata vel rotundata, apice integerrimo, obtuso vel acuminato, coriacea, glaberrima; nervi 5, capillares, secundarii cum ultimis rete laxum efformantes; petiolus glaberrimus. Inflorescentia racemosa, racemis 1-3 composita, cylindracea, fulvo-pilosa, primo ob bracteas quam alabastra longiores comosa; pedicelli fulvo-pilosi, pilis appressis, ad tertium inferum bibracteolati; bracteis linearibus, subfiliformibus, bracteolis minutissimis, squamiformibus, alabastro ellipsoideo, fulvo vel cupreo-piloso. Calycis tubus inferior teres, abrupte in pedicellum contractus, superior campanulatus; sepala alte connata, dentibus triangulo-obtusis, minutis, etiam in alabastro quam petala breviora. Petala 5, oblonga, apice latiore obtuso, unguiculata, utrinque villosissima. Stamina fertilia 3, filamento glabro; anthera oblonga; st. sterilia 2, deminuta. Germen pilosissimum, stipitatum, stylo robusto piloso, stigmate glabro haud capitato. Fructus cupreo-pilosissimus vel brunneus, valvis lignosis, stipitatus, apice abrupte attenuato. — Folia 5-11 cm. longa, 4-8 cm. lata, petiolo 25-45 mm. longo. Inflorescentiæ racemi 7-15 cm. longi, 5-7 cm. pedunculati, 2-3 cm. lati, pedicellis 15 mm. longis, bracteis 7 mm. longis, alabastro 18-19 mm. (cum tubo) longo. Calycis tubus inferior 6-7 mm., superior 10 mm. longus. Petala 20 mm. longa. Antheræ 5 mm. longæ. Germen 4 mm. stipitatum, stylo 7 mm. longo. Legumen 20 cm. longum, 35-40 mm. latum.

Cochinchine : Tay-ninh, Cay-cong et Baria, n° 1890 [*Pierre*]; Cay-cong, n^os^ 724 et 1450 [*Thorel*].

6. *B. Esquirolii* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens. Rami dense molliterque villosi, teretes vel sulcati, cirris oppositis, circinatis, apice dilatatis, villosis. Folia cordata, profunde biloba, supra glabriuscula, subtus appresse pilosa, pilis aureis vel albidis; lobi triangulo-obtusi; nervi 9, secundarii ascendentes cum ultimis rete laxum efformantes; petiolus aureo vel albido-villosus, sat robustus. Inflorescentia longe racemosa, ad apicem ob bracteas et bracteolas comosa, angulata, villosa; pedicelli numerosi robusti, breves, ad medium vel infra bibracteolati, bracteis linearibus, subulatis, pedicello adulto brevioribus, caducis, bracteolis similibus; alabastro conico, acuto, appresse denseque piloso. Calycis tubus a pedicello indistinctus; sepala lanceolata, acuta, usque ad medium coalita, extra pilosa. Petala obovato-unguiculata, dorso piloso, apice acuto vel cucullato, albida vel lutea. Stamina sterilia 3, filamentis glabris; anthera oblonga, ad basim fissa, loculis discretis, rimis 2 dehiscens; st. sterilia o. Discus crenatus, hippocrepiformis, crassus. Germen glaberrimum, subsessile, dein stipitatum; stylo latiusculo, stigmate truncato, haud capitato. — Folia usque 7 cm. longa, 8 cm. lata, lobis 2-5 cm. longis, petiolo 15-20 mm. longo. Inflorescentia 10-30 cm. longa, pedicellis 15 mm. longis, bracteis bracteolisque usque 9 mm. longis, alabastro 5 mm. longo. Sepala 5 mm. longa. Petala 7 mm. longa. Germen adultum 1 cm. longum, stipite 3-4 mm. longo.

Yunnan : Kouai-tien, n° 1117 [*Esquirol*]; Kiao-kia, n° 5589; Pin-tchouan, n° 4516 [*Ducloux*].

7. *B. foraminifer* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, glaber. Rami graciles, nitidi, teretes, brunneo-castanei, cirris gracilibus, brevibus, apice vix dilatato, alternis, haud vel modice spiraliter contortis, hamatis. Folia bifoliolata, cordata, supra glabra, subtus parce pilosa pilis appressis, pallescentia, foliolis pæne ima basi coalitis, in sinu mucronatis, asymetricis, subellipticis, apice vix attenuato, sed rotundato; nervi in unoquoque foliolo 3, secundarii transversales, ultimi rete densum supra conspicuum efformantes; petiolus filiformis, apice sparse pilosus. Inflorescentia corymbosa, basi non denudata, glaberrima, pedicellis 8-15, filiformibus, infra medium bibracteolatis, bracteolis squamiformibus, alternis, parvis, subinconspicuis, bracteis consimilibus, alabastro perfecte globoso, vix mucronulato, glaberrimo. Calycis tubus teres, striatus, glaber, in pedicellum desinens; sepala ovato-acuminata, utrinque glaberrima. Petala 5, in alabastro valde corrugata, ovata, abrupte in unguem brevem desinentia, apice obtuso, dorso piloso, pilis aureis, appressis, haud densis munita. Stamina fertilia 3, filamentis glabris; antheræ reniformes, latiores quam longiores, foraminibus 2, ellipticis dehiscentes; st. sterilia 6-7, antheris vacuis, valde deminutis vel o, filamentis brevioribus. Germen glaberrimum, breviter stipitatum, stylo brevi,

stigmate discoideo. — Foliola 35 mm. longa, 15 mm. lata, petiolo 15-20 mm. longo. Inflorescentia 5-6 cm. longa et lata, pedicellis 4-5 cm. longis. Calycis tubus 8-9 mm. longus; sepala 6-8 mm. longa. Petala post anthesim 9 mm. longa. Anthera 1,5 mm. vix longa, 1,5 mm. et ultra lata. Germen 8-9 mm. longum.

Bornéo : n° 2365 [*Beccari*].

D'après M. Craib, cette espèce serait nouvelle et le n° de Beccari serait égal au n° 3620 de Haviland et Hose. Je n'ai pu en aucune manière la rapporter moi-même à une espèce déjà connue. Elle paraît se rapprocher beaucoup, au moins par les feuilles, du *Phanera complicata* Miq. [*Fl. Ind. bat.*, I, p. 70], dont l'auteur ne fait connaître ni les fleurs, ni les fruits; elle en diffère cependant par ses folioles 2 fois plus longues, plus larges, quoique petites dans le genre et à 3 nervures au lieu de 5 dans l'espèce de Miquel. Ses anthères, déhiscentes par 2 pores, ont valu son nom à cette espèce nouvelle.

8. *B. Harmandiana* Pierre mss., sp. n.

Scandens. Rami tenuissime puberuli, deinde glabri, sinuati, cirris gracilibus, tenuiter pilosis, dein glabris. Folia basi truncata vel subcordata, suborbicularia, ad dimidiam vel tertiam partem superiorem biloba, utrinque glabra vel primum subtusque tenuiter pilosa, lobis trianguli-obtusis vel rotundatis; nervi 9, secundarii (trabeculæ) sinuati, ultimi rete tenue efformantes; petiolus gracilis, glabrescens. Inflorescentiæ corymbosæ, in foliis subdemersæ, solitariæ vel 2-3 conglomeratæ, breves, subsessiles, deinde basi denudatæ, griseo-puberulæ; bracteæ sat persistentes, oblanceolatæ; pedicelli ad tertiam partem superiorem bibracteolati, puberuli, alabastro ovato-oblongo, modice flexuoso acuminatoque. Calycis tubus teres; sepala inter se adhærentia, haud regulariter libera. Petala ad tertium unguiculata, ungue utrinque piloso, maxime accrescente; lamina ovata, subacuminata, dorso villosa. Stamina fertilia 3, petalis majora; anthera oblonga; st. sterilia 4, quam fertilia duplo minora. Discus ovarium involvens, semi-tubulosus, striatus. Germen fulvo-tomentosum, post anthesim stipitatum, stylo gracili, stigmate haud discoideo, punctiforme, obtuso. Folia 6-10 cm. longa lataque, lobis 3,5-5 cm. longis, petiolo 2,5-3 cm. longo. Bracteæ 7 mm. longæ, 2 mm. latæ; pedicelli 15-40 mm. longi, alabastro 10-12 mm. longo, basi 4-5 mm. lato. Calycis tubus 5 mm. longus. Petala adulta 12 mm. longa, ungue 8 mm. longo. Anthera 3-4 mm. longa. Discus 4-5 mm. altus.

Cochinchine : Bien-hoa et Chaudoc, n° 425 [*Thorel*]; île de Phu-quoc [*Pierre*]; Ha-tien, n° 807 [*Godefroy*]. — Siam : Muong-pran, n° 288 [*Pierre*]. — Laos : Stung-treng, n° 2112 [*Thorel*].

9. *B. Kerrii* Gagnep., sp. n.

Frutex alte scandens, ramis sulcatis, molliter rufo-tomentosis. Folia biloba, cordata, ovato-orbicularia, membranacea, supra ad nervos basi puberula, subtus aureo-pilosa, pilis appressis, margine aureo-pilosula; lobi 2, trianguli; nervi 11-13, medio apice in mucronem dense pilosum producto; trabeculis transversis sinuatis vel rectis cum nervis ultimis rete densum efformantibus; petiolus basi apiceque tumidus, aureo vel fulvo-tomentosus, limbo minor; stipulæ deciduæ. Inflorescentia corymbosa; corymbi axillares, tomentosi, pedunculati, ad medium cirrosi, densi; cirris circinatis, oppositis, fulvo-pilosis; pedicellis filiformibus, numerosis, circa 20, sub apice bibracteolatis, fulvo-pilosulis; bracteæ subulatæ, aureo-pilosulæ; bracteolæ consimiles, minores, haud oppositæ; alabastrum ovoideum vel obovatum, vix umbonatum, omnino pilosum. — Calycis tubus teres, basi in pedicellum gradatim desinens; lobi 5, lanceolato-acuti, dorso rufo-puberuli, pilis appressis, ad anthesim refracti, plus minusve coaliti. Petala 5, subæqualia, alba, nervosa, dimidia parte unguiculata, dorso albido-pilosa; lamina elliptica, apice emarginata, basi in unguem desinens, margine conspicue corrugato-crenato. Stamina fertilia 3, exserta, filamento pilosulo; anthera elliptica, rimis 2 dehiscens; st. sterilia 2-3, parva, anantheræ. Germen sessile, dense aureo-pilosum; stylo supra medium glabro; stigmate peltato. — Folia 9-13 cm. longa, 8-12 cm. lata, lobis 3-4 cm. longis, petiolo 4-9 cm. longo, Inflorescentia tota 13 cm. longa, parte fertili 2-4 cm. longa; bracteis 5 mm. longis, pedicellis 25-35 mm. longis; alabastro 7 mm. longo, 4 mm. lato. Calycis tubus 3 mm. longus. Petala 2 cm. longa, 7-10 cm. lata. Stamina fertilia 2 cm. longa, anthera 3 mm. longa. Ovarium 7,5 mm. longum; stylus 14 mm. longus; stigma 1,5-2 mm. latum.

Siam : Doi-sootep, 840 m. alt.; grande liane ligneuse, à fleurs blanches et anthères roses, dans la jungle verte près d'un cours d'eau, n° 1740 [*Kerr*].

10. *B. lakhonensis* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens. Rami distichi, rufo-puberuli, virides, atro-maculati. Folia cordata, biloba, supra subglabra, subtus rufo-villosa, lobis rotundatis; petiolus gracilis. Inflorescentia corymbosa, rufa, pilis densis, basi denudata; pedicelli atro-castanei, ad medium bibracteolati, bracteis bracteo-

lisque linearibus, subulatis; alabastro ovoideo, atro-castaneo; floribus albis. Calycis tubus gracillimus a pedicello atro-rufo ad basim subindistinctus, pilosus; sepala 5, libera vel inter se partim coalita, ovato-acuminata. Petala alba, glaberrima, obovata, corrugata, basi in unguem attenuata. Stamina fertilia 3, filamentis glabris, anthera elliptica; st. sterilia 5-7, valde deminuta. Germen glabrum, ad tubi parietem longe adhærens, stylo (cum stipite) brevi, glaberrimo; stigmate discoideo. Legumen brunneum, submembranaceum, stipitatum apiculatumque, rugosum, dehiscens, valvis haud involutis; semina circa 20, oblonga, transversim disposita, parietibus membranaceis disjuncta, ad marginem alis 2 membranaceis, angustissimis, caducis munita. — Folia 3-4 cm. longa, 4-5 cm. lata, lobis 15-20 mm. longis, petiolo 15-20 mm. longo. Inflorescentia 5-6 cm. alta; pedicelli 12 mm. longi, bracteis 5 mm., bracteolis 3 mm. longis. Calycis tubus 15-20 mm. longus; sepala 6 mm. longa, 2 mm. lata. Petala 8 mm. longa, 4 mm. lata; ungue 2 mm. longo. Anthera 2 mm. longa. Legumen 10-12 cm. longum, 15 mm. latum, seminibus 9 mm. longis, 4,5 mm. latis.

Laos : La-khon, Vien-chang, Bang-muc, n° 3068 [*Thorel*]; Phon-thane, n° 181 [*Spire*].

11. *B. Lecomtei* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens. Rami graciles, angulosi, pilis rufis, appressis vestiti, dein glaberrimi. Folia ovato-acuminata, basi cordata, apice acuminato, integro vel minute emarginato, supra glabra lucidaque, subtus argentea vel albida et pilis brevibus, luteis, appressis vestita; nervi 7, laterales curvati, secundarii et ultimi rete tenue densumque efformantes; petiolus gracilis, glaber. Inflorescentia racemosa, cylindracea; pedicelli numerosi, supra basim bibracteolati; bracteæ subulatæ; bracteolæ minutæ, caducæ; alabastrum ovoideo-obtusum. Calycis tubus obconicus, perbrevis, intus concavus; lobi ovato-trianguli, dorso pilosi, pilis appressis. Petala 5, longe abrupteque unguiculata, extra dorso linea media pilosa, alba; lamina orbicularis. Stamina fertilia 3, filamentis glabris, exsertis; anthera oblonga, rimis 2 dehiscens. Germen stipitatum, excentrice insertum, ad stipitem et marginem pilosum, cæterum glabrum; stigma obtusum haud capitatum. Fructus membranaceus, falciformis, lævis, nigrescens, stipitatus et mucronatus; semina 2-5, transversalia, complanata, lævia, nitida, atro-castanea, orbicularia, basi attenuata. — Folia 4-5 cm. longa, 25-40 mm. lata, petiolo 10-20 mm. longo. Inflorescentia 5-7 cm. longa, pedicellis 8-12 mm. longis, bracteis 1 mm. longis, alabastro 3,5-4 mm. longo. Calycis lobi 2,5 mm. longi. Petalorum limbus 2-2,5 mm. diam., unguis 1 mm. longus. Anthera 3 mm. longa. Stylus (cum stipite) 2-3 mm. longus. Legumen 9 cm. longum, 20-25 mm. latum, seminibus 10-12 mm. diam.

Tonkin : Lang-son, rochers calcaires, 27 févr. 1886, n° 1287 [*Balansa*] et vers Ki-lua, n^os^ 65 et 105 [*Lecomte et Finet*]. — Chine : Kouy-tchéou, vers Lo-fou, n^os^ 3678 et 2615 [*Cavalerie*].

12. *B. lorantha* Pierre mss., sp. n.

Rami teretes, tomentosi, rufo-ferruginei. Folia vix cordata, ad dimidiam partem superiorem vel usque prope basim bilobata, supra glabra tenuiterque reticulata, subtus piloso-rufa, lobis haud contiguis, triangulo-acuminatis; nervi 9, secundariis ascendentibus; petiolus villosus. Inflorescentia terminalis, corymbosa, laxa, 3-7-flora; pedicelli longi, rufo-pilosi, remoti, bracteolis caducis, supra basim insertis; alabastrum oblongum, apice attenuato. Calycis tubus rufo-pilosus, abrupte ad pedicellum constrictus geniculatusque; sepala 5, linearia vel oblongo-acuminata, dorso rufo-pilosa. Petala 5, longe unguiculata, lamina ovata, extra pilosa, 5-7-nervosa, nervis in sicco prominentibus. Stamina fertilia 2, filamento glabro; sterilia 2 vel plura. Discus vix distinctus. Germen aureo-tomentosum, longe stipitatum, ad apicem in stylum exsertum attenuatum; stigma discoideum, peltatum, crassum. Fructus... — Folia 8 cm. longa, 7 cm. lata, lobis usque 6 cm. longis, petiolo 3 cm. longo. Inflorescentiæ pedicelli 4 cm. longi, 5-8 mm. remoti, bracteolis 1 cm. supra basim insertis. Calycis tubus 2 cm. longus; sepala 3 cm. longa, 3-4 mm. lata. Petala 25 mm. longa, 15-18 mm. lata, ungue 15 mm. longo. Germen usque 12 mm. longe stipitatum.

Laos : vers Bassac [*Harmand*].

13. *B. mastipoda* Pierre mss., sp. n.

Rami rufo-tomentosi, mox glabri, teretes, cirris gracilibus, piloso-ferrugineis. Folia ovato-cordata, firma, apice emarginata, subtus rufo-pilosa, supra glabra et tenuiter reticulata, lobulis rotundatis; nervi 11; petiolus glabrescens. Inflorescentia racemosa, pedicellis longissimis, remotis, flagelliformibus, ad medium bibracteolatis; bracteæ et bracteolæ caducæ; flores maximi. Calycis tubus cylindricus, abrupte ad basim contractus, maximus; sepala lineari-acuminata, longissima, dorso ferrugineo-pilosa. Petala longa, longe unguiculata; lamina elliptica, margine corrugata et erosa, utrinque, præcipue ad dorsum, atro-pilosa. Stamina fertilia 3, exserta, glabra; antheræ rimis dehiscentes? Germen stipitatum longe in stylo attenuatum, dense ferrugineo-pilosum, ovulis 7. Fructus glaber... — Folia 5 cm. longa, 4 cm. lata, lobulis 5 mm. longis, petiolo 20-25 mm. longo. Inflorescentia 10-20 cm. longa, pedicellis 9 cm. longis, 8 mm. remotis. Calycis tubus 22-25 mm. longus; sepala 25-28 mm. longa,

3 mm. lata. Petala 38-45 mm. longa, ungue 12-15 mm. longo, limbo 15-18 mm. lato. Germen 15 mm. longe stipitatum.

Laos : Attopeu, mars 1877, n° 1285 [*Harmand*].

14. *B. menispermacea* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, perfecte glaberrimus. Rami nitidi, dein opaco-grisei, sat validi. Folia integra, basi profunde cordata, apice acuminata, acutissima, supra nitida, saturate viridia, subtus glaucescentia, subargentea; nervi 7, arcuati, secundarii ascendentes, ultimi supra rete densissimum efformantes; petiolus validus, basi apiceque tumidus, nitidus. Inflorescentia corymbosa, basi denudata vel sterili, folio (an semper?) comitata, glaberrima, in sicco brunnea, pedicellis filiformibus, infra medium bibracteolatis, bracteis squamiformibus, bracteolis plus minusve alternis, caducis, alabastro acuminato (cum tubo) fusiformi? Calycis tubus teres, basi in pedicellum sensim desinens; sepala glaberrima lanceolata, acuta. Petala 5, lineari-lanceolata, margine corrugato-crenata. Stamina fertilia 2-3, majora, filamento glaberrimo; anthera reniformis, basi cordata, latior quam longior, foraminibus 2 dehiscens; st. sterilia 5-6, subanantera, ad anthesim ananthera, filamentis quam apud fertiles duplo minoribus. Germen glabrum, stipitatum, stylo stipitem æquante; stigma discoideum, peltatum. — Folia usque 17 cm. longa, basi 12 cm. lata, petiolo 6-7 cm. longo. Inflorescentia 7-10 cm. longa, 8 cm. lata; pedicellis 5 cm. longis, alabastro (cum tubo) 14 mm. longo. Calycis tubus 8 mm. longus; sepala 6 mm. longa. Petala 13 mm. longa, 3 mm. lata. Anthera 1 mm. longa, 1,5 lata. Germen 8-9 mm. longum, stipite 3 mm. longo.

Bornéo : Sarawak, vers Matang, 14 décembre 1894, n° 1014 P [*Haviland et Hose*].

15. *B. oxysepala* Gagnep., sp. n.

Frutex in rupibus scandens. Rami graciles, pilis parcis, appressis muniti; cirris gracilibus, pilosis, ad apicem compressis. Folia ovato-cordata, biloba, supra glabra, subtus tenuiter puberula, primum argentea, lobis triangulo-acuminatis, acutis; nervi 9, ramosi, prope marginem confluentes; ultimi rete tenue efformantes; petiolus puberulus. Inflorescentia longe racemosa, puberula, ob bracteas ad apicem comosa; pedicelli ad medium bibracteolati, bracteis caducis, subcapillaribus; bracteolis similibus, tubum calycis attingentibus; alabastro ovoideo vel fusiformi, in penicillum brevem desinente. Calycis tubus brevis, obconicus; sepala 5, triangula, longe acuminata, extra pilis appressis sparsis munita. Petala 5, asymetrica, lanceolato-linearia, breviter unguiculata, apice acuminatissima, extra præcipue pilosa, petalum interius apice obtuso, cucullatum.

Stamina fertilia 3, filamento glabro; anthera oblongo-elliptica; st. sterilia o. Discus hippocrepiformis, carnosulus. Germen breviter stipitatum, glabrum, in stylum sensim sensimque attenuatum, supra basim geniculatum, stigmate haud capitato. — Folia 4,5-11 cm. longa, 4-9 cm. lata, lobis 35-55 mm. longis, petiolo 15-25 mm. longo. Inflorescentia 20-30 cm. longa, 3 cm. lata; pedicellis 15 mm. longis; bracteis 8-10 mm. longis. Calycis tubus 2 mm. longus. Petala in alabastro 2-3 mm. unguiculata. Anthera 2 mm. longa. Germinis stipes 1,5-2 mm. longus; stylus 4 mm. longus.

Tonkin : Vo-xa, dans les monts Luong-xa, n° 4173 [*Bon*].

16. *B. penicilliloba* Pierre mss., sp. n.

Frutex scandens, metralis et ultra. Caulis gracilis, subfiliformis. Rami graciles, teretes, rufo-villosi, cirris axillaribus, gracilibus, dense spiralibus. Folia cordata, ovato-triangula, profunde biloba, supra saturate viridia, glabra, subtus pallescentia puberulaque; lobi triangulo-acuminati, acuti, subcontigui; nervi 7-9, secundarii ascendentes, ultimi rete tenue efformantes; petiolus rufo-villosus. Inflorescentia racemiformis, rufo-pilosa; pedicelli numerosi, subverticillati, ad medium bibracteolati, bracteolis subulatis; alabastro fusiformi, in penicillum desinente. Calycis tubus brevis, in pedicellum gradatim attenuatus; sepala dorso rufo-pilosa, longissime acuminata, in setam desinentia. Petala lanceolata, acuminatissima, sensim ad basim unguiculata, dorso pilosa. Stamina fertilia 3, filamentis glabris; anthera elliptico-oblonga; st. sterilia o vel inconspicua. Discus hypocrateriformis, carnosus, undulatus, ovarium cingens. Germen glabrum, subsessile, stylo brevi; ovula 3. Fructus utrinque attenuatus, submembranaceus, purpurascens, glaber, subgranulatus, dehiscens, valvis involutis. — Folia 4-8 cm. longa, 4-6 cm. lata; lobi 3-6 cm. longi, petiolo 3-4 cm. longo. Inflorescentia usque 15 cm. longa, 3-4 cm. lata, pedicellis 5 mm. remotis, 25 mm. longis, alabastro 8-9 mm. longo. Calycis tubus 3 mm. longus; sepala 7 mm. longa, seta 3 mm. longa. Anthera 2 mm. longa. Legumen 6 × 2 cm.

Laos : Stung-treng, n° 2149 [*Thorel*]; bords du Mékong [*Harmand*]. — Cambodge : Angkor, n° 6009 [*Herb. Pierre*].

17. *B. polysperma* Pierre mss., sp. n.

Rami tenuiter fulvo-pilosi, teretes vel apice complanato-sulcati, cordati, mox glabri. Folia suborbicularia, basi cordata, apice emarginata, utrinque pilosa, pilis fulvis sparsis appressis, lobis rotundatis; nervi 9, secundarii transversales (trabeculæ) cum ultimis rete laxum efformantes; petiolus fulvo-pilosus, dein glaber. Inflorescentia corymbosa, rufo-pilosa, pilis

densis appressis, basi denudata; pedicellis rufo-pilosis, confertis, ad medium bibracteolatis; bracteis caducis bracteolisque linearibus, acuminatissimis; alabastro ovoideo. Calycis tubus gracilis, basi in pedicellum sensim sensimque attenuatus; sepala 5, post anthesim reflexa. Petala obovata, basi breviter unguiculata, dorso pilosa. Stamina fertilia 3, filamentis pæne exsertis; anthera oblonga, connectivo lato; st. sterilia 7, plus minusve ad basim coalita. Germen glabrum vel parcissime pilosum, stipite glabro, stylo brevi, stigmate capitato-truncato. Legumen atro-castaneum, transverse striatum, haud convexum; semina numerosa (20-27), transverse inserta, elliptica, ad marginem fere omnino alis 2, angustissimis, membranaceis, parallelis munita. — Folia 5-6 cm. diam., petiolo 10-15 mm. longo, lobulis 10-15 mm. longis. Inflorescentia 9 cm. alta, 5-7 cm. lata, pedicellis 10-12 mm. longis. Calycis tubus 2 cm. longus; sepala 5 mm. longa. Petala 10-12 mm. longa, 8-10 mm. lata, ungue 2 mm. longo. Anthera 3 mm. longa. Fructus 17 cm. longus, 36-40 mm. latus, seminibus 8 mm. longis, 4-5 mm. latis.

Laos : vers Bassac, pied occ. des montagnes, n° 1432 [*Harmand*].

18. *B. polystachya* Gagnep., sp. n.

Rami validi, undulati, angulato-sulcati, pilis densis, fulvis, appressis vestiti. Folia leviter cordata vel basi truncata, apice emarginata, ovato-triangula, supra glabra nitidaque, subtus pilis rigidis, appressis, rufis vestita; lobuli triangulo-obtusi: nervi 9, subtus prominentes, secundarii præcipue ad marginem distincti, ultimi rete utrinque efformantes; petiolus pilis fulvis appressis vestitus. Inflorescentia rufo-pilosa, corymbis remotis, subracemosis 3-5 composita; pedicelli ad medium bibracteolati, bracteis caducis cum bracteolis triangulo-squamiformibus; alabastro subgloboso, pilis fulvis appressis tecto. Calycis tubus basi ad pedicellum contractus geniculatusque; sepala ovato-acuminata. Petala 5, late obovata, subtriloba, margine crispula, breviter unguiculata, extra (et intus ad unguem) pilosa. Stamina fertilia 3, filamentis glabris; anthera elliptica; st. sterilia ad filamenta brevia redacta. Germen glabrum, breviter stipitatum; stylo glabro, stigmate discoideo. — Folia 7-15 cm. longa, 6-12 cm. lata, lobulis 7-15 mm. longis, petiolo 25-35 mm. longo. Inflorescentiæ corymbi racemiformes 7 cm. longi; pedicelli 3-5 mm. remoti, 12 mm. longi, alabastro 15-18 mm. crasso. Anthera, 2,5-3 mm. longa. Germinis stylus 2-3 mm. longus.

Laos : Luang-prabang, année 1890 [*Massie*].

19. *B. Pierrei* Gagnep., sp. n. = *B. furcata* Pierre mss.

(non Desvaux); *B. bidentata* Drake del Castillo (non Jack), in Morot *Journ. de Bot.* (1891), p. 218.

Frutex scandens, speciosus. Rami teretes, striati vel sulcati, glaberrimi, cirris tenuiter pilosis, apice dilatatis. Folia integra vel vix emarginata, ovata vel orbicularia, basi leviter cordata, subtruncata, apice obtuso, glaberrima, utrinque nitida; nervi 7, secundarii cum ultimis rete laxum efformantes; lobuli subnulli, acuminati, contigui vel alter altero superpositi; petiolus glaberrimus. Inflorescentia rufo-pilósa, pilis appressis, corymbis 1-3 terminalibus verticillatis vel conglomeratis, longe pedunculatis composita; pedicellis gracilibus, confertis vel subverticillatis, supra basim bibracteolatis, bracteis bracteolisque lineari-subulatis, alabastro globoso, floribus roseis. Calycis tubus sulcatus, ad pedicellum modice attenuatus; sepala 5, lanceolata plus minusve inter se coalita, post anthesim reflexa. Petala 5, cuneata, ad marginem dentato-erosa, extra dense aureo-pilosa, e tertio in unguem gradatim attenuata. Stamina fertilia 3, exserta, filamento glabro; anthera elliptica; st. sterilia 3, anantheră, filamento brevi deminuta. Germen stipitatum, margine piloso, stigmate capitato, ovulis 7. Legumen lignosissimum, convexum, seminibus 8, lenticularibus, orbicularibus, brunneis. — Folia 5-9 cm. longa, 4-7 cm. lata, lobulis raro 15 mm. metientibus, petiolo 25-45 mm. longo. Corymbi 6-8 cm. lati, 4-5 cm. pedunculati, pedicellis 2-4 mm. remotis, bracteis et bracteolis 2-3 mm. longis, alabastro 5-6 mm. crasso. Calycis tubus 5 mm. longus. Petala 10-12 mm. longa. Germen totum 9 mm. longum. Fructus 15 cm. longus, 35 mm. latus, seminibus 20 mm. longis, 15 mm. latis.

Tonkin : Tu-phap, n^os 2131, 2132; Yen-lang, n^os 2132 *bis* [*Balansa*]; Ben-tram, n° 24 [*Prades*]; environs de Ninh-binh, n^os 4952, 6176 [*Bon*]. — Laos : du Mékong à Hué, 17° lat. [*Harmand*].

20. *B. saigonensis* Pierre mss., sp. n.

Rami teretes vel vix angulosi, primum villosi, mox glabri, lucidi, subatrati; cirris... Folia orbicularia, firma, ad tertiam vel dimidiam partem superiorem biloba, basi vix cordata, subtus appresse pilosa, dein glabra, lobis rotundatis, haud contiguis, non divaricatis; nervi 11, subcapillares, nigrescentes; petiolus gracilis. Inflorescentiæ corymbosæ, 1-3 conglomeratæ, ad apicem ramorum dispositæ, dense rufo-tomentosæ, sessiles; pedicelli tomentosi, ad medium bibracteolati, bracteis et bracteolis mox caducis; alabastrum clavatum. Calycis tubus abrupte ad basim contractus, tomentosus; sepala lineari-oblonga, dorso tomentosa, sub anthesim marcescentia, reflexa. Petala lineari-oblonga, albido-rosea, obtusa, in unguem gradatim attenuata, intus præcipue pilosa. Stamina fertilia 3, filamentis

pilosis, antheris oblongis, dorso parce pilosis; st. sterilia 2. Germen pilosum, longe stipitatum, stylo rufo-piloso, maxime accrescente; stigma discoideum majusculum. Fructus stipitatus, apice attenuato-mucronatus; semina 7-10. — Folia 40-55 mm. longa, petiolo 15-20 mm. longo. Inflorescentiæ 5-6 cm. longæ, pedicellis 25 mm. longis, 2-3 mm. remotis. Calycis tubus 7 mm. longus, sepala 8-10 mm. longa. Petala 18-20 mm. longa, ungue 8 mm. longo. Staminis anthera 5 mm. longa. Germen pilosum, longe (1 cm.) stipitatum; stylo usque 35 mm. longo. Fructus statu juvenili 15-22 cm. longus, 35-40 mm. latus, stipite 10 mm., mucrone 12 mm. longo.

Cochinchine : Thu-dau-mot, janvier 1867, n° 1051 [*Pierre*].

21. *B. subumbellata* Pierre mss., sp. n.

Rami sat validi, glaberrimi, cirris aureo-pilosis, pilis appressis. Folia orbicularia, cordata, usque ad medium biloba, glaberrima, chartacea, lobis triangulis, obtusiusculis, contiguis vel alter altero ad apicem superpositis; nervi 11, secundarii transversales (trabeculæ), ultimi rete tenue efformantes; petiolus glaber. Inflorescentia paniculata, corymbis umbelliformibus composita, pilosa, pilis appressis; corymbi remoti, cirris alternis vel oppositis comitati; pedicelli graciles, puberuli, ad medium bibracteolati, numerosi, ad axis apicem siti, umbellam subefformantes, bracteis bracteolisque minutis, aureo-pilosis; alabastro ovoideo, aureo-piloso. Calycis tubus pilosus, gradatim in pedicellum desinens; sepala 5, præcipue ad marginem pilosa. Petala 5, dorso pilosissima, elliptica vel suborbicularia, vix vel haud unguiculata. Stamina fertilia 3, filamento glabro non exserto; anthera oblonga; st. sterilia 2, valde deminuta. Germen subsessile, pilosissimum, stylo glabro, stigmate peltato. Fructus... — Folia 11 cm. longa lataque, petiolo 6 cm. longo. Inflorescentiæ corymbi 5 cm. remoti, pedicellis 25-35 mm. longis, bracteis bracteolisque 2-3 mm. longis. Calycis tubus 5 mm. longus. Petala 14 mm. longa, 11 mm. lata. Anthera 5 mm. longa. Germen 8 mm. longum, stylo 8-10 mm. longo, stigmate 1,5 mm. lato.

Laos : Attopeu, mars 1877, n° 1119 [*Harmand*].

22. *B. ternatensis* Gagnep., sp. n.

Frutex glaber, scandens? cirris incognitis. Rami brunnei, glabri, primum rufo-pilosi et castanei, graciles, ad nodos complanati, subinconspicue sulcati. Folia ovato-acuminata, integra, basi vix cordata, potius rotunda vel truncata, acumine obliquo acuto, subinconspicue emarginato, coriacea, utrinque glabra, supra viridia nitidaque, subtus pallescentia; nervi 5, secundarii numerosi, conspicui, transversales vel ascendentes,

ultimi tenues, rete densissimum efformantes; petiolus brevis appresse rufo-pilosus. Inflorescentia corymbosa, appresse rufo-pilosa, foliis brevior et iis immersa; pedicelli filiformes, infra medium bracteolati, bracteolis bracteisque caducis; alabastro globoso-mucronato, aureovel rufo-piloso. Calycis tubus teres, sepala subæquans, sulcatus, rufo-pilosus, sat abrupte in pedicellum desinens; sepala lanceolata, acuminato-obtusa, dorso aureo-pilosa. Petala obovato-cuneata, obtusa, dorso dense aureo-pilosa, in unguem sensim attenuata. Stamina sterilia 3, filamentis basi incrassatis pilosulisque, dein glabris; anthera subquadrata, latior quam longior, foraminibus 2, oblongis, brevibus dehiscens; st. sterilia duplo minora, subananthera. Germen subsessile, infra medium aureo-pilosum, cæterum glabrum, stylo quam ovarium minore, stigmate capitato. — Folia 6-9 cm. longa, 30-55 mm. lata, petiolo 1-2 cm. longo. Inflorescentia 3-4 cm. longa lataque, pedicellis 25 mm. longis. Calycis tubus 5 mm. longus. Sepala 5 mm. longa. Petala adulta 10 mm. longa, ungue 4 mm. longo. Anthera 1,5 longa, 2 mm. lata. Germen 5-7 mm. longum.

Iles Moluques : Ternate, (1841), sans n° [*Le Guillou*]; Amboine, 1841 [*Hombron*].

23. *B. touranensis* Gagnep. sp. n. = B. GLAUCA Drake del Castillo, in Morot, *Journ. Bot.* (1891), p. 217 (non Wallich).

Scandens. Rami teretes, glabri, lucidi, brunnei, sat graciles, cirris minutis, parce pilosis. Folia late orbicularia, biloba, basi vix cordata vel subtruncata, glabriuscula, sed costa subtus pilosa et ima basi inter nervos pilosa, lobis rotundatis; nervi 7-9, ultimis tenuissimis rete densum subinconspicuum efformantibus; petiolus glaber. Inflorescentia corymbosa, corymbis solitariis vel 2-3 ad apicem ramusculi conglomeratis, basi denudatis, rufo-pilosis, pilis diffusis; pedicelli graciles, rufo-pilosi, ad medium bibracteolati, confertissimi, subumbellatim dispositi, bracteis et bracteolis lineari-subulatis, alabastro subgloboso, floribus albido-viridescentibus. Calycis tubus teres, abrupte geniculatimque ad basim contractus; sepala dorso rufo-pilosa, post anthesim reflexa. Petala 5, extra pilosa, gradatim unguiculata, subviridia; lamina ovata vel suborbicularis. Stamina fertilia 3; anthera elliptica; st. sterilia inæqualia, minora, ima basi globosa (discus?). Germen subsessile, infra medium pilosum, stylo brevi, glabro, stigmate capitato obconico. Fructus stipitatus, apiculatus, glaber, lignosus, seminibus circa 15. — Folia 30-45 mm. longa, 3-6 cm. lata, petiolo 10-12 mm. longo. Inflorescentiæ corymbus 5-7 cm. longus et latus, pedicelli 2-4 cm. longi, bracteis bracteolisque 5-6 mm. longis, alabastro 4-5 mm. crasso. Calycis tubus 4 mm. longus. Petala 5 mm. diam. Antheræ 2 mm. longæ. Fructus 17 cm. longus, 45 mm. latus, stipite 7 mm. longo.

Annam : Tourane, janvier 1837, n° 260 [*Gaudichaud*]; n° 494

[*d'Alleizette*]. — Tonkin : environs de Tu-phap; nos 2133, 2134; baie d'Along, no 1286 [*Balansa*]; environs de Ninh-binh, nos 2513, 2607, 6193 [*Bon*].

29. L. F. GAGNEPAIN. — Revision des Buddleia d'Asie.

I. — Discussion du genre et hiérarchie des caractères.

Étamines. — Le caractère le plus important, et qui a permis de diviser en deux groupes nettement distincts les *Buddleia*, est la hauteur des étamines dans le tube de la corolle.

Ce caractère ne varie pas; c'est le seul qui soit aussi fixe et c'est pourquoi il a été préféré. Il n'a pas été possible de voir le moindre écart dans tous les échantillons d'une même espèce, et cela pour toutes les espèces de *Buddleia* d'Asie.

Je n'ai jamais trouvé de cas d'hétérostylie : la hauteur des étamines est toujours la même dans une espèce et cela aussi bien dans des fleurs jeunes que dans des fleurs âgées. Le style ne varie pas beaucoup : égal à l'ovaire ou plus petit, rarement plus grand; égal au stigmate ou plus grand. Dans une même espèce, suivant l'âge, la position de la fleur, le style est plus ou moins accru. Ce n'est donc pas un caractère stable. Le caractère de la hauteur des étamines est au contraire constant.

Les filets des étamines étant très courts (leur longueur ne dépasse jamais le tiers de l'anthère), on peut dire que l'insertion et la hauteur des étamines sont identiques.

Il faut remarquer aussi qu'on ne fait pas intervenir la hauteur de la corolle entière, mais seulement celle du tube; car, les lobes pétalaires étant plus ou moins longs, la hauteur des étamines serait soumise à des variations dans une même espèce.

Ovaire. — Un caractère important, mais secondaire, est donné par la pilosité de l'ovaire. Ce caractère n'est pas aussi fixe que le précédent. Le *B. Davidi* var. *glabrescens*, qui a

tous les caractères du *B. Davidi*, présente un ovaire muni de quelques poils étoilés à la partie supérieure.

Ce caractère de pilosité, malgré cette restriction, est très commode pour subdiviser un groupe et la scission en ovaires très velus et en ovaires glabres ou glabrescents est nette. L'ovaire ne présente pas d'autre caractère. Sa forme est toujours la même. La grosseur varie plus ou moins; mais elle ne peut former un caractère bien tranché; car elle dépend de l'âge de la fleur.

Fleurs. — On peut tirer un caractère bien net de la longueur des fleurs. Quelques espèces, possédant des fleurs de grande dimension, se différencient facilement des espèces voisines à fleurs plus petites. C'est ainsi qu'il a été possible de sortir d'emblée le *B. Colvillei*, sans craindre de transitions. De même il a été facile de séparer le *B. longifolia* de l'espèce très voisine *B. albiflora*.

La différence est si nette qu'il n'est point besoin de faire attention à l'âge des fleurs que l'on emploie, à leur état de dessiccation, à leur position dans l'inflorescence, comme il est nécessaire de le faire pour d'autres plantes.

Calice. — Le calice affecte toujours la même forme campanulée; il est généralement velu à l'extérieur et toujours glabre à l'intérieur. Le seul caractère différentiel qu'il présente, est la hauteur à laquelle il s'élève sur la corolle. Cette hauteur est fixe chez une même espèce, à condition de prendre des fleurs de même âge : elle peut donc servir à séparer des espèces voisines.

Feuilles. — On a fait intervenir plusieurs caractères de la feuille pour permettre la séparation des espèces : 1° le rapport entre la longueur et la largeur du limbe; 2° la denticulation du limbe; 3° le passage du limbe au pétiole suivant que le limbe est, brusquement ou non, atténué en pétiole, ou suivant que le limbe est tronqué ou cordé à la base. — De ces trois caractères le plus important est le premier, les deux autres ne pouvant servir qu'à séparer des espèces voisines par les autres caractères.

Corolle. — La corolle ayant toujours la même forme générale, on a été obligé de prendre un caractère moins important, mais plus net : la pilosité extérieure, présente ou absente, de la corolle a paru suffisante pour distinguer des espèces voisines. Dans un cas, deux espèces présentent de l'une à l'autre des transitions : ce sont le *B. Davidi* et le *B. asiatica*. Dans le premier, la corolle est toujours glabre extérieurement, excepté dans le *B. Davidi* var. *glabrescens*, qui présente déjà cette particularité pour l'ovaire. Dans cette variété, pour la corolle aussi bien que pour l'ovaire, la pilosité se réduit à quelques poils étoilés, extérieurement pour les lobes, à la partie supérieure pour l'ovaire.

Inflorescence. — Le caractère d'inflorescence est peu important; mais il est très commode de séparer par ce moyen le *B. densiflora* des espèces voisines, *B. Davidi* et *B. asiatica*, avec lesquelles sa fleur a beaucoup d'analogies.

Stipules. — Elles ne sont sont généralement marquées que par un bourrelet reliant les deux pétioles opposés. Pourtant, dans le *B. Davidi* et sa variété, elles arrivent à former une marge ou oreillette foliacée d'une largeur appréciable.

Le *B. asiatica* var. *stipulata* présente aussi aux nœuds ces stipules foliacées et larges. C'est pourquoi j'en ai fait une variété. C'est là le second passage entre le *B. Davidi* et le *B. asiatica*.

II. — Clef des espèces.

A Étamines insérées au tiers inférieur du tube de la corolle.
a Feuilles dont le limbe est plus de deux fois plus long que large. . . . . 1. *B. curviflora.*
b Feuilles dont le limbe est moins de deux fois plus long que large.
α Feuilles à bords simples. . . . . 2. *B. Lindleyana.*
β Feuilles sinuées-dentées. . . . . var. *sinuato-dentata.*
B Étamines toujours insérées au-dessus du tiers inférieur du tube de la corolle.
a Étamines insérées au-dessus du tiers in-

férieur, mais jamais immédiatement sous les sinus.

α Fleurs de 20 mm. de hauteur aussi larges que hautes à la gorge . . . . 3. *B. Colvillei.*

β Fleurs ayant moins de 20 mm. de hauteur et jamais aussi larges que hautes.

I Ovaire très velu.

× Calice montant plus haut que la moitié du tube de la corolle; étamines entre le milieu et le tiers inférieur du tube de la corolle . . . . 4. *B. yunnanensis.*

×× Calice ne dépassant pas le milieu du tube de la corolle; étamines au-dessus du milieu du tube de la corolle.

* Calice ne dépassant pas le tiers du tube de la corolle.

+ Feuilles cordées à la base et bullées . . . . . 5. *B. truncata.*

++ Feuilles non cordées à la base ni bullées. . . . . 6. *B. officinalis.*

** Calice dépassant le tiers du tube de la corolle.

+ Feuilles cordées, crispées, aussi larges que longues. . . . . 7. *B. crispa.*

++ Feuilles ovales, lancéolées, plus longues que larges. . . . . 8. *B. paniculata.*

II Ovaire très souvent glabre. . . . .

× Feuilles à limbe au moins deux fois plus long que large et denté en scie.

*Inflorescence plus courte que les feuilles de sa base . . . . . 9. *B. densiflora.*

** Inflorescence plus longue que les feuilles de sa base.

+ Corolle très souvent glabre extérieurement.

o Ovaire glabre et corolle glabre extérieurement. . . . . 10. *B. Davidi.*

oo Ovaire et corolle un peu velus extérieurement. . . . . var. *glabrescens.*

++ Corolle densément velue, feutrée, extérieurement.

o Pas de stipules à l'insertion des feuilles. . . . . 11. *B. asiatica.*

oo Stipules larges en oreillettes . . . . . var. *stipulata.*

×× Feuilles à limbe moins de deux fois plus long que large et non denté en scie.	12. *B. Delavayi.*
b Étamines insérées immédiatement sous les sinus.	
α Ovaire et corolle glabres.	
I Fleurs dépassant 10 mm. longueur. .	13. *B. longifolia.*
II Fleurs ne dépassant pas 10 mm. de longueur.	14. *B. albiflora.*
β Ovaire et corolle très velus.	
I Fleurs trapues et feuilles dépassant en moyenne 8 cm. de longueur . . .	15. *B. macrostochya.*
II Fleurs grêles et feuilles ne dépassant pas 8 cm. de longueur.	var. *Griffithii.*

III. — Synonymie et répartition géographique.

1. B. curviflora Hook. et Arn., in *Beech. Voy. Bot.*, p. 267; Benth., in DC., *Prodr.*, X, p. 445 (non alior.) ; *Illust. hort.*, XVII, (1870), p. 133, tab. 25; *Rev. hort.*, (1870-71), p. 337; Maxim., in *Mél. biol.*, X, p. 674; Miquel, *Prol.*, p. 63; Franch. et Savat., *Enum.*, I, p. 322.

Japon : monts de Nikko, n° 2180 [*Savatier*]; Hayachine, n° 13519 [*Faurie*].

2. B. Lindleyana Fortune, ex Lindl., *Bot. Reg.* (1844), *Misc.*, p. 25; Benth., in DC., *Prodr.*, X, p. 446; *Bot. Reg.* (1846), tab. 4; Maxim., in *Mél. biolog.*, X, p. 674; Benth., *Fl. hongk.*, p. 231; S. Moore, in *Journ. Bot.* (1878), p. 138; Franchet, *Pl. David.*, p. 210.

Bentham (*Fl. hongk.*, p. 321) rapproche le *B. Lindleyana* du *B. curviflora*, en disant que le premier pourrait bien être une variété du second. Il existe des différences trop grandes dans les feuilles pour les rapprocher à ce point.

Chine. — Shanghaï, 1886 [*Faber*]. Kiang-si, n° 735 [*David*]; Lien-tchéou, n° 4919 [*Matthew*]. Canton, n° 321 [*Sampson*, in Herbier Hance]; Macao, n° 316. [*Callery*].

var. sinuato-dentata.

Chine. — Hupeh : Ichang, n^os^ 624, 3979, 4190 [*Henry*]. Yunnan., Tsong-fang-chan, n° 5125 [*Delavay*].

3. B. COLVILLEI Hook. et Thomps., *Illustr. Him. Pl.*, t. 18; *Gard. Chron.* (1904, p. 357.

Indes or. : Tongloo (Sikkim), n° 1010 [*Anderson*]; Kuchang, près de Chumbi, n° 38. [*King*].

4. B. YUNNANENSIS L. F. Gagnep., sp. nov.

Chine : Yunnan, n° 437 [*Bons d'Anty*].

5. B. TRUNCATA L. F. Gagnep., sp. nov.

Chine : Yunnan : Mo-so-yn, 27 mars 1887 [*Delavay*].

6. B. OFFICINALIS Maxim., in *Mél. biolog.*, X, p. 675; *Journ. Linn. Soc.* XXVI, p. 120.

Indes or. : Simla, n° 5028 [*Schlagenweit*]. — Chine : Hupeh, Ichang, n°s 1291, 1527, 3363, 7884 A [*Henry*]; Patung (1886) [*Henry*]; Su-tchuen, Ya-chou, 5 avril 1893 [*Potanin*]; Tchen-kéou, n° 1015 [*Farges*]; Yun-nan, Mo-so-yn, n° 790 et Yang-in-chan, n° 3044 [*Delavay*].

7. B. CRISPA Benth., in Wall., *Cat.*, n° 6404 A; *Scroph. Ind.*, p. 43; *Bot. Mag.*, tab. 4793; Schmidt, in *Journ. Bot.* (1868) p. 245; Boiss., *Fl. Or.*, IV, p. 1198.

Thibet oriental : Tongolo, n° 734 [*Soulié*]. — Afghanistan : n° 3744 [*Griffith*]. — Indes or. : Scharkot, n° 1 [*Strachey et Winterbottom*]; [*Hooker et Thomson*]; Kanaor, n° 6404 A [*Wallich*]. — Chine : Yun-nan, Lo-ko-chan, n° 1543 [*Delavay*].

Clarke (*Fl. Brit. Ind.*, p. 81) dit que le *B. paniculata* fut trouvé aux extrémités des branches fleuries, avec des têtes paniculées et des feuilles oblongues presque entières. *Le B. crispa* aurait été trouvé sur les parties inférieures de ces mêmes branches avec de larges feuilles hastées, sinuées-dentées, avec des têtes solitaires de fleurs portées par de petites branches axillaires.

8. B. PANICULATA Wallich, *Cat.*, n° 6403; Roxb., *Fl. Ind.*, ed. Carey, p. 412; Don, *Prodr.*, p. 92; Benth., *Scroph. Ind.*,

p. 43; DC., *Prodr.*, X, p. 444; Brandis, *For. Fl.*, p. 318; Kurz, *For. Fl.*, II, p. 251. = *B. nepalensis* Colla, ex Benth., in DC., *Prodr.*, X, p. 447.

Indes or. Munipur, n° 289; Mao, n^os^ 6108, 6403 [*Wallich*] [*Anderson*], n^os^ 716, 2347 [*Jacquemont*]. — Chine. Shen-si mér., mars 1870 [*David*]. Su-tchuen : au bord du fleuve Bleu à Ouchan, n° 320 [*Delavay*]. Kouy-tchéou : Tan-chan, n° 2255 [*Cavalerie et Bodinier*]. Yunnan : n° 143 [*Hancock*]; n° 292 [*Bons d'Anty*]; Ta-pin-tzé, torrents, 5 et 13 février 1887, n^os^ 319 et 398; Yunnan-sen, vieux murs et rochers, n° 398 [*Delavay*], n° 44 [*Ducloux et Bodinier*]. — Indo-Chine. Plateau de Tafin, 5 mars 1892 [*Henri d'Orléans*].

9. B. DENSIFLORA Blume, *Bijdr.*, p. 743; Miquel, *Fl. Ind. bat.*, II, p. 364; Benth., in DC., *Prodr.*, X, p. 447.

Java : n° 2257. [*Zöllinger*].

10. B. DAVIDI Franch., in *Nouv. Arch. Mus. Par.* (1887-88), p. 65. = *B. variabilis* Hemsley, in *Journ. Linn. Soc.*, XXVI, p. 120.

Thibet oriental : Moupin, torrents, an 1870 [*David*]. — Chine. Hupeh : Ichang, n^os^ 4144 *a*, 7068, 2448, 2351, 156, 3110 A [*Henry*]. Su-tchuen : Mao-chan, 27 août 1893, Ta-tsien-lou, 13 juillet, 7 août, 25 sept. 1893 [*Potanin*]; n° 788, an 1891 [*Soulié*] [*Bonvalot et H. d'Orléans*], n° 268 [*Mussot*] ; Tchen-kéou-tin, n° 43 [*Farges*]; Oua-pao-shan, n° 439 [*Legendre*]. Yun-nan : Tchen-fong-chan, n° 5052 [*Delavay*].

Var. GLABRESCENS.

Chine. Kouy-tchéou, an 1858 [*Perny*]; Gan-pin, n° 1688 ter; Lan-tsong-koan, n° 1688 [*Bodinier et Martin*]. Yunnan : Yunnan-sen, n° 589 [*Ducloux*].

Le *B. variabilis* Hemsley (1889-90) est certainement le *B. Davidi* Franchet (1887-88). Hemsley a décrit son espèce probablement sans avoir eu connaissance de celle de Franchet, publiée l'année précédente. Dans tous les cas, Franchet décrit son *B. Davidi* comme ayant une corolle glabre intérieurement ; or j'ai nettement vu des poils longs, plats, dilatés à la base.

11. B. ASIATICA Lour., *Fl. Cochinch.*, p. 72; Benth., in DC., *Prodr.*, X, p. 446; *Bot. Mag.*, tab. 6323; Dalz. et Gibs., *Bomb. Fl.*, p. 180; Bedd., *For. Man.*, p. 163 et *Anal. Gen.*, tab. 21; Brandis, *For. Fl.*, p. 318; Kurz., *For. Fl.*, II, p. 250; Miq., *Fl. Ind. bat.*, II, p. 363; King, *Fl. Malay. Pen.*, III, p. 810. = *B. Neemda* Ham., in Wall., *Cat.*, n° 6401; Roxb., *Fl. Ind.*, ed. Carey, I, p. 411; Reich., *Ic. Bot. exot.*, tab. 21; Benth., *Scroph. Ind.*, p. 43 et in DC., *l. c.* = *B. discolor* Roth., *Nov. Sp.*, p. 83; Benth., *Scroph. Ind.*, p. 42; Wight, *Ill.*, tab. 165, et *Ic.* tab. 894. = *B. salicina* Lamk. *Ill.*, I, p. 291 = *B. acuminatissima* Blume, *Bijdr.*, p. 743. = *B. serrulata* Roth., *l. c.*, p. 82 = *B. subserrata* Don, *Prodr.*, p. 92. = *B. virgata* Blanco, *Fl. Filip.*, p. 57.

Formose : n^os^ 318 et 320 [*Oldham*]; n^os^ 50 et 200 *b* [*Henry*]. — Chine : Ichang, n^os^ 3285, 3456 [*Henry*]. — Yunnan : Donfong, n° 166 [*Bons d'Anty*]; env. de Ta-pin-tzé, n^os^ 318, n° 4143 [*Delavay*]; env. de Mong-tzé, an 1892-3 [*Tanant*]; My-lé, n° 5619 [*Ducloux*]. — Hong-kong [*Wright*]. — Lien-tchéou, n° 4920 [*Matthew*]; bois près du Fort Victoria, n° 497 [*Bodinier*]. — Haïnan, n° 8759 [*Henry*]. — Tonkin : Long-tchéou, n° 182 [*Simond*]. — Laos : 12 et 27 février [*Henri d'Orléans*]. — Annam, Dalat, n° 1503 [*Lecomte et Finet*]. — Siam [*H. d'Orléans*]; Chieng-mai, n° 277 [*Hosseus*]; n° 546 [*Kerr.*]. — Manille : n^os^ 1034, 1902 [*Cuming*]; n° 5623 [*Elmer*]. — Pén. Malaise : Larut, Pérak, n° 4060 [*King*]; Poulo-pinang, n° 6401 *k* [*Wallich*]. — Java [*Leschenault*]; n° 53 [*Spanoghe*]; n^os^ 918, 918 *b*. [*Zöllinger*].

Var. STIPULATA :

Indes Orientales : Assam, mars 1891 [*King*] [*Jenkins*] [*Masters*], n° 1811 [*Wight*]; Khasia-Hills [*Collect. ind.*]. — Bengale : n° 3747 [*Griffith*] [*Leschenault*]; n° 6601 [*Wallich*]. — Birmanie, Kachin-Hills [*Shack Mohins*]; n^os^ 175, 320 [*Jacquemont*]; Munipur, n^os^ 5816, 6028, 6104 (*Watt*). — Sikkim et Bengale [*Hooker*]. — Ténasserim et Andamans, n° 3747 [*Helfer*] [*Falconer*]. — Kumaon : Almora, n° 2 [*Stra-*

chey et Winterbottom] nos 442 et 1422 [*Hohenacker*]. — Chine. Yunnan; Tsang-chan, n° 3627 [*Delavay*].

D'après Roxburgh [*Fl. Ind.*, éd. Clarke, p. 133], le *B. Neemda* Buchanan a ses étamines à la base du tube de la corolle. Tous les échantillons portant le nom *Neemda*, que j'ai trouvés dans l'herbier du Muséum, ont des étamines à la partie supérieure du tube, quelquefois sous les sinus.

Bentham (*Scroph. Ind.*, p. 42) distingue le *B. Neemda* Buch.-Ham. du *B. discolor* Roth. Les descriptions qu'il donne de ces deux espèces sont si voisines, et d'autre part les différences sont si peu nettes entre les échantillons étudiés, que j'ai cru devoir réunir en une seule ces deux espèces. J'ai réuni en outre les *B. discolor* et *B. Neemda* au *B. asiatica* Lour., entre lesquels je n'ai vu aucune différence.

12. B. Delavayi L. F. Gagnep., sp. nov.

Chine. — Yunnan : bois de Ma-eul-chan, n° 3861; Pee-tsaolo, n° 3939 [*Delavay*].

13. B. longifolia L. F. Gagnep., sp. nov.

Chine. — Yunnan : Ki-chan, près Ta-li, nos 672, 3991 [*Delavay*].

14. B. albiflora Hemsley, in *Journ. Lin. Soc.*, XXIII, p. 118.

Chine. Hupeh : Ichang, nos 1871, 2515 [*Henry*]. Su-tchuen : Tchen-kéou-tin [*Farges*].

15. B. macrostachya Benth., ex Wall., *Cat.*, n° 6407 et *Scroful. Ind.*, p. 42; DC., *Prodr.*, X, p. 447 = *B. Martii* Schmidt, in *Journ. Bot.* (1868), p. 245.

Indes orientales. Munipur, n° 5011 [*Lunghi*]; Ching Sow, n° 5938, Kohima, n° 7379 [*Watt*]. Bengale, n° 3742 [*Griffith*]; Khasia Hills [*Native collect.*] [*Anderson*]. — Siam : Doi-djieng-dao, n° 400 [*Hosseus*].

Bengale : n° 3746 [*Griffith*].

IV. — Descriptions des espèces nouvelles.

B. longifolia L. F. Gagnep., n. sp.

Frutex altus, ramis tetragonis subquadrialatis, pulverulentim pilosis, ad nodos dilatatis. Folia opposita, ovato-lanceolata, ad basim in petiolum decurrentia, apice plus minusve acuminata, supra pilosa, subtus pilosissima, pilis arcte intricatis; costa subtus prominens; nervi laterales subtus sat elevati, paralleli, ad marginem arcuatim confluentes; n. ultimi minutissimi rete efformantes; petiolus brevis apice gradatim foliaceus, subamplexicaulis; stipulæ ad lineas 2, vix elevatas, interpetiolares, transversales redactæ. Inflorescentia paniculata, terminalis vel axillaris, folia basilaria æquans; pedunculi flores æquantes, pedicellis multis 1-4-floris; bracteis basilaribus, foliaceis, anguste linearibus, oppositis, paucis; floribus roseis vel purpureis. Calyx campanulatus, corollæ tubo duplo minor, extra præsertim ad apicem pilosus, pilis stellatis sparsis; lobi 4, angustati, infra medium coaliti, obtusi. Corollæ tubus cylindraceus extra glaber, intus ab apice usque ad basim pilosus, pilis simplicibus, basi dilatatis, albido-luteis; lobi 4, extra pilosi, ovato-obtusi, pilis stellatis 2-4-furcatis. Stamina 4, anthera sub sinu inserta, apice acutiuscula, filamento anthera triplo minore. Ovarium ovoideum, biloculare, stylo terete, tenui; stigma clavatum, vix bifidum, lobis contiguis; ovula numerosa. Fructus... — Folia 18-30 cm. longa, 4-8 cm. lata. Inflorescentia 2-3 cm. lata, floribus 10-12 mm. longis.

Chine. — Yunnan : Ki-chan, près Ta-li, fleurs roses, 10 sept. 1884, n° 672; près Tapin-tzé, fleurs violettes, août 1889, n° 3991 [*Delavay*].

Le *B. albiflora* se rapproche beaucoup du *B. longifolia* par le port et surtout par la fleur. Certains caractères ont cependant permis de les séparer : 1° dans le *B. longifolia*, la tige est carrée avec des ailes à peine marquées aux angles, alors que dans le *B. albiflora*, elle est cylindrique; 2° les feuilles du premier sont longues de 18-30 cm. et larges de 4-8 cm., alors que les feuilles du second ne dépassent pas 20 cm. de longueur et 6 cm. de largeur; ces dernières sont dentées en scie avec des dents de deux tailles, mais toutes aiguës et profondes; les dents des feuilles du *B. longifolia* sont obtuses et peu profondes; 3° les fleurs du *B. albiflora* ne dépassent pas 7 mm. en moyenne, tandis que celles du *B. longifo-*

lia vont jusqu'à 12 mm.; 4° enfin les fleurs du *B. albiflora* sont complètement glabres extérieurement alors que l'autre espèce présente quelques poils sur son calice.

B. truncata L. F. Gagnep., n. sp.

Arbor parva, caule terete ad nodos compresso, pilosissimo, pilis pulverulentibus. Folia opposita, ovato-acuminata, basi truncato-cordata, utrinque pilosissima, subtus pilis densis, intricatis tecta; nervi laterales obliqui, subtus prominentes, ad marginem arcuatim confluentes; n. ultimi rete densum efformantes, parenchymate supra bullato, margine crenatim dentato, dentibus obtuso-acutis; petiolus brevis; stipulæ ad lineas 2, vix elevatas, transversales, interpetiolares, subtus convexas redactæ. Inflorescentia terminalis vel axillaris, foliis basilaribus major, paniculata, sæpe pyramidata, densissima, basi foliata, bracteis foliaceis paucis, floribus violaceis. Calyx corolla triplo minor, extra pilosissimus, intra glaber, campanulatus; lobi 4, breves, obtusi, e basi usque supra medium coaliti, tenues, acuti. Corolla extra stellato-pilosa; tubus angustatus, calyce duplo longior, intra pilis simplicibus e sinubus usque supra basim pilosus; lobi 4, ovato-rotundati, extra stellatim pilosi. Stamina 4; antheræ apice obtusæ, cum lobis alternæ, inter apicem et medium tubi insertæ; filamentum anthera triplo minus. Ovarium biloculare, pilis stellatis densis obsitum; stylus teres, basi pilosus, stigmate clavato, bifido, lobis sub-cohærentibus; ovulis numerosis. Fructus... — Folia 3-5 cm. longa, 2-4 cm. lata, petiolo 5-15 mm. longo. Inflorescentia 7-12 cm. alta, 15-30 mm. lata., floribus 10-12 mm. longis.

Chine. — Yunnan : gorges de Pee-cha-ho, près de Mo-so-yn, fleurs violettes; 27 mars 1887 [*Delavay*].

Diffère du *B. officinalis* par les feuilles très fortement bullées en dessus, dentées sur la marge et brusquement tronquées ou cordées à la base. Dans le *B. officinalis*, les feuilles sont ovales-lancéolées, un peu atténuées en pétiole à la base et jamais bullées ni dentées.

B. yunnanensis L. F. Gagnep., n. sp.

Rami quadriangulati vel alati, alis angustissimis, pulverulentim pilosi, ad nodos vix vel haud complanati. Folia opposita, ovata, modice acuminata, basi in petiolum breviter decurrentia, supra pilosa, subtus pilosissima, margine vix dentata, dentibus minutissimis; nervi laterales subtus prominulentes, incurvi, ad marginem arcuatim confluentes; n. ultimi pauci vel subinconspicui, rete haud efformantes; petiolus brevis, distinctus,

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE HENRI LECOMTE

PAR

ACH. FINET

TOME II — N° 7

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
13, RUE JACOB, 13
1912

pilosissimus; stipulæ ad lineas 2 vix prominulas, interpetiolares, transversales redactæ. Inflorescentia paniculata, terminalis, raro axillaris, densa; pedunculi breves vel o, floribus 3-5 aggregatis; bracteæ foliaceæ foliis minores, numerosæ, angustissimæ. Calyx campanulatus medium corollæ attingens, lobis 4, triangulis, usque ad medium coalitis, sinubus obtusiusculis extra pilosissimis, pilis stellatis rigidulis, intus glaberrimis. Corolla pilosa; tubus cylindraceus, sat angustatus, intus pilis simplicibus ab apice usque ad medium obsitus; lobi 4, longiores quam latiores, apice rotundati. Stamina 4; anthera apice acuto subrotundo, loculis contiguis vel ad basim modice discretis, infra medium inserta, rimis 2 dehiscens; filamento quam anthera triplo breviore. Ovarium ovoideum, biloculare, pilis stellatis obsitum, sed ad basim glabrum, stylo brevi, terete, glaberrimo; stigma clavatum, bifidum, lobis sat discretis; ovula numerosa. Fructus..... — Folia 3-7 cm. longa, 1-3 cm. lata; petiolo 5 mm. longo. Inflorescentia 4-9 cm. alta, floribus 10 mm. longis.

Chine. — Yunnan, n° 437 (*Bons d'Anty*).

Cette espèce se rapproche des *B. officinalis, B. crispa* et *B. paniculata;* mais elle s'en distingue nettement : 1° par son calice dépassant le milieu du tube de la corolle; 2° par les étamines insérées au-dessous du milieu du tube; 3° par sa tige carrée.

B. Delavayi L. F. Gagn., n. sp.

Arbuscula ramosa, ramis gracilibus, virgatis. Caulis teres, pilosus, modice ad nodos complanatus. Folia opposita, ovata, modice acuminata, ad petiolum decurrentia, glandulosa, glandulis punctiformibus utrinque conspersa, supra glabra, subtus pilosa, margine integro; nervi laterales subparalleli, obliqui, ad marginem arcuatim confluentes, subtus prominulentes; n. ultimi supra inconspicui, subtus rete laxum efformantes; petiolus brevis, subamplexicaulis; stipulæ ad lineas 2 vix prominulas, interpetiolares, transversales redactæ. Inflorescentia terminalis, paniculata; pedunculi floribus interdum longiores; pedicelli 1-4-flori, floribus sæpe minores; bracteis linearibus, brevibus, paucis; floribus roseo-lilacinis. Calyx campanulatus, tubo corollæ quadruplo minor; lobi anguste triangulí, sinubus obtusis. Corollæ tubus ad apicem glabrescens dilatatusque, intus e sinubus usque ad basim albido-pilosus, pilis ad basim dilatatis; lobi 4, ovato-orbiculares. Stamina 4; anthera apice acutiuscula, triangulo-ovata, petalis alterna, inter apicem mediumque inserta, filamento anthera triplo minore. Ovarium ovoideum, glabrum, stylum æquans, biloculare, stylo terete, gracili; stigma clavatum, bifidum, lobis contiguis, stylo vix minus; ovula numerosa..... — Folia 5-12 cm. longa, 2-4 cm. lata, petiolo usque 5 mm. longo. Inflorescentia terminalis 4-12 cm. longa, 2-3 cm. lata; inflorescentia axillaris 4-5 cm. longa, 3-4 cm. lata; floribus 10-15 mm. longis. Fructus 5-10 mm. longus, 3-5 mm. latus.

Chine. — Yunnan : **Pee-tsao-lo**, fleurs roses, lilacées, 7 août 1889, n° 3939; bois du **Ma-eul-chan**, Oua-pin-kéou, 7 août 1889, n° 3861 [*Delavay*].

40. A. GUILLAUMIN. — **Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (VI) : OMBELLIFÈRES ET RUBIACÉES.**

3o. Une espèce méconnue : TRACHYMENE HOMEI.

En 1864, Seemann décrivit [*Jour. of Bot.*, II, p. 75] un nouveau *Trachymene, T.* (*Didiscus*) *Homei*, recueilli à l'île des Pins par Sir E. Home. La même espèce a été décrite à nouveau sous le nom de *Didiscus austro-caledonicus* par Brongniart et Gris [*Bull. Soc. bot. Fr.*, XII, p. 272 (1865) et *Ann. Sc. nat. Bot.*, sér. 5, III, p. 235 (1865)] sur un échantillon de Vieillard n° 610, recueilli à Balade et un autre rapporté de l'île des Pins par Pancher. F. Mueller incorporant, après Bentham et Hooker, le genre *Didiscus* dans le genre *Trachymene*, créa le binôme *T. austro-caledonica* [*Phyt. New-Heb.*, p. 13 (1870) et *Journ. of Bot.*, XI, p. 340 (1873)] pour un échantillon recueilli à l'île Tana (Nouvelles-Hébrides) par Campbell. Je n'ai pas vu la première de ces publications; mais, dans la seconde, l'auteur attribue la création du nom *T. austro-caledonica* à Bentham « *Fl. austral.*, III, p. 347, in note » (1866). Or ni l'endroit cité ni nulle part ailleurs dans le *Flora australiensis*, Bentham n'a parlé du *T. austro-caledonica*; il dit seulement : « ..... *there is one from New Caledonia* ..... » ce qui peut tout aussi bien s'appliquer au *T. Homei* qu'au *T. austro-caledonica*.

Drude [in Engl. et Prantl, *Pflanzenf.*, III, p. 120] admet le genre *Didiscus* comme distinct et y fait rentrer le genre *Trachymene* (au sens de Bentham), attribuant le nom de *Trachymene* au *Siebera* de Reichenbach et de Bentham.

Quoi qu'il en soit, le nom de Seemann est le premier et doit subsister, qu'on admette *T. Homei* Seem. ou *Didiscus Homei* nom. nov.

31. Atractocarpus bracteatus et divers Genipa (Gardenia) inédits de Baillon.

Atractocarpus bracteatus Schltr. et Krause est identique à *Genipa* (Gardenia) *fusiformis* Baill. mss. C'est vraisemblablement dans ce genre qu'il faut faire rentrer les *Genipa* (Gardenia) néo-calédoniens inédits de Baillon, qui ont des fruits allongés (*Genipa xylopodioides* et sans doute *G. vaginata*), tandis que les autres (*Genipa Balansæana*, *longestipitata*, *Pancheriana* et *Sezitat*) semblent être de vrais *Gardenia*.

32. Guettarda rhamnoides et G. ioensis.

Baillon [*Adansonia*, XII, p. 241-2] distingue deux espèces, *Guettarda ioensis* à fleurs ♀ et ovaire biloculaire et *Guettarda rhamnoides* à fleurs unisexuées et à fruit 4-8-loculaire, mais remarque que les feuilles sont presque identiques.

Les types du *G. ioensis* (Balansa, n° 2393) présentent en effet des fleurs ♀; mais ceux du *G. rhamnoides* (Balansa, n^os^ 1128 et 1976) sont *exclusivement* en fruits et rien ne prouve que ceux-ci proviennent plutôt d'une fleur ♀ que d'une fleur ☿.

Les feuilles sont plus petites et plus velues chez *G. ioensis* que chez *G. rhamnoides;* mais elles sont aussi plus jeunes, puisque dans un cas il y a des fleurs, dans l'autre des fruits jeunes; du reste dans les échantillons de Le Rat (n^os^ 399 et 496), qui sont en fruits plus mûrs, les feuilles sont plus épaisses (légèrement coriaces) et encore moins poilues.

La nervation très caractéristique est la même : dans les réticulations formées par les veinules se trouvent des veinules de dernier ordre très serrées, parallèles entre elles dans chaque réticulation, leur direction variant d'une réticulation à l'autre.

Donc, comme caractère distinctif, restent les 2 loges dans un cas, les 4-8 loges dans l'autre; mais Baillon a déjà signalé la différence du nombre des loges ovariennes dans la fleur ☿ et la fleur ♀ chez *G. fusca* Panch. ex Baill., identique au *Timonius platycarpus* de Montrouzier.

33. IXORA CAULIFLORA et I. GRACILIFLORA.

En décrivant l'*Ixora graciliflora*, Krause [in Schltr., *Bot. Jahrb.*, XL, Beibl. 92, p. 38 (1908)], à cause de la pauvreté des échantillons examinés par lui, a émis quelques restrictions sur la validité de son espèce nouvelle qu'il ne distingue de l'*I. cauliflora* Montrouzier [in *Mém. Acad. Sc. lettres et Arts Lyon*, X, p. 224 (1860)] que par les feuilles plus larges, plus lisses, plus brillantes (il oublie du reste de donner les dimensions de ces feuilles) et par les fleurs plus grandes et plus longues.

Mme Le Rat a recueilli à l'île des Pins (n° 92) des échantillons en parfait état et présentant des stipules qui manquaient dans ceux vus par Krause.

La dimension du pétiole (12-16 mm.) est nettement intermédiaire entre celle donnée par Krause (8-12 mm.) et celle indiquée par Moutrouzier (8 lignes); il en est de même pour le limbe de la feuille (16-21 cm. × 4,5-6 cm., dans l'échantillon en question, 8-10 pouces × 2 pouces dans l'échantillon de Montrouzier) : il est vrai que Krause omet de nous donner les dimensions de la feuille de son espèce, mais dit que la largeur en est moindre.

Quant au tube de la corolle, il mesure 4 cm. dans mon échantillon, 4,5-5 cm. dans l'*I. graciliflora* et 2 pouces dans l'*I. cauliflora*.

Les caractères extérieurs de la plante de l'île des Pins sont donc intermédiaires entre les 2 espèces; de plus les stipules sont bien comme les décrit Montrouzier « *latæ, rotundatæ, apice breviter mucronatæ, dorso carinatæ* », enfin le ca ice est velu assez longuement en son milieu (à l'intérieur), comme dit cet auteur.

On ne peut donc, en aucune façon, distinguer les deux espèces, puisque l'on trouve toutes ces transitions pour les faibles caractères distinctifs indiqués par Krause.

J'ajouterai seulement que j'ai constaté quelques poils épars sur le style dans son tiers supérieur et que l'ovaire est courtement velu.

34. Psychotria Faguetii et P. Schumanniana.

Dans la description de l'*Uragoga* (Podocephælis) *Faguetii* [in *Adansonia*, XII, p. 224-5 (1878-9)], Baillon ne dit rien de la pilosité de l'intérieur de la corolle, ni de la longueur du style; pour la taille des étamines et de leurs filets, il se contente de dire que les étamines sont incluses et à anthères subsessiles. Schlechter [in *Bot. Jarhb.*, XXXIX, p. 264 (1906)], en décrivant son *Psychotria Schumanniana* le distingue de l'espèce de Baillon (dont il fait un *Psychotria*) par l'épaisse pilosité de la face inférieure des feuilles. En outre le *P. Schumanniana* a (suivant la description) des fleurs plus longues (20-25 mm. au lieu de 15 mm.), des filets staminaux longs de 7 mm. au lieu d'être presque nuls et des étamines dépassant la moitié des lobes de la corolle au lieu d'être uniquement incluses.

En considérant le n° 479 de Deplanche, indiqué par Baillon comme l'un des types de son espèce, on remarque que cette espèce est identique extérieurement au *P. Schumanniana* (taille des fleurs, forme et pilosité des feuilles); toutefois, à l'analyse, on découvre : 1° que le style est plus court et n'atteint que le niveau de l'insertion des filets staminaux sur le tube de la corolle; 2° que les filets staminaux n'ont que 2 mm. de long; 3° que les étamines arrivent seulement au sommet du tube, mais ne le dépassent pas.

Pour les autres types de Baillon, dont l'aspect extérieur est bien homogène, les dimensions absolues et relatives sont très variables comme le montre le tableau suivant :

	COROLLE		STYLE	PARTIE LIBRE DES FILETS STAMINAUX	ÉTAMINES ARRIVANT
Thiébault, sans n°....	Non ouverte.	10,5 mm.	Dépassant la 1/2 des lobes.	0,5 mm.	A peine au sommet du tube de la corolle.
Vieillard, 676.....	Non ouverte.	12 mm.	Plus long que le tube.	0,5 mm.	Jusqu'au sommet de la corolle.
Balansa, 2029ª.....	Non ouverte.	11 mm.	Atteignant le 1/4 supérieur des lobes.	0,6 mm.	Au sommet du tube de la corolle.
Vieillard, 524, (*non* Pancher, 524, *teste* Baillon.).	En bouton.	6 mm.	Atteignant le 1/3 supérieur des lobes.	A peine 1 mm.	A la moitié des lobes de la corolle.
Balansa, 2029.....	Ouverte.	15 mm.	Un peu plus long que le tube.	1 mm.	Au sommet du tube de la corolle.
Pancher, sans n°.....	Non ouverte.	12 mm.	»	3 mm.	Au sommet de la corolle.
Baudouin, 891.....	Non ouverte.	13,5 mm.	Atteignant la 1/2 des lobes.	3 mm.	A la moitié des lobes de la corolle.
Vieillard, 675.....	Épanouie.	27 mm.	Un peu plus long que le tube.	3,5-4 mm.	Au sommet du tube.

On peut ainsi constater, sur les plantes mêmes décrites par Baillon et signées de lui : 1° que la longueur de la corolle est *généralement* inférieure ou égale à 15 mm.; 2° que celle du style varie de la longueur du tube de la corolle jusqu'à égaler presque la corolle entière (Balansa, 2029[a]); 3° que les filets staminaux, *jamais nuls*, peuvent atteindre des dimensions appréciables (jusqu'à 4 mm.); enfin 4° que les étamines peuvent être légèrement plus courtes que le tube de la corolle ou atteindre la moitié des lobes. En résumé, les filets staminaux ne sont pas souvent aussi courts qu'a bien voulu le dire Baillon et la taille des fleurs est très variable.

Le n° 479 de Deplanche, si voisin du *P. Schumanniana* qu'il n'en diffère que par le style et les filets staminaux plus courts, prendrait facilement place dans ce tableau avec les caractéristiques suivantes pour la fleur épanouie : corolle longue de 21 mm., style arrivant à l'insertion des filets, partie libre des filets staminaux longue de 2 mm., étamines arrivant au sommet du tube. Ce serait un premier intermédiaire entre *P. Faguetii* (*Uragoga Faguetii*) et *P. Schumanniana*.

Les n[os] 829 et 954 de Le Rat et 292 de Pennel paraissent former toute une série de termes de passages entre les deux espèces. La longueur de la partie libre des filets staminaux (1-3, 5 mm.) et des étamines (atteignant la moitié des lobes de la corolle dans le n° 954 de Le Rat) sont nettement intermédiaires et les feuilles sont du *P. Faguetii*, tandis que les fleurs par leur taille (16-25,5 mm.) se rapportent au *P. Schumanniana*.

Je pense donc que le *P. Schumanniana* ne doit être considéré que comme une simple variété du *P. Faguetii*, caractérisée *constamment* par ses feuilles plus larges et plus velues en dessous et par ses étamines *en général, mais pas toujours*, portées par des filets plus longs dans leur partie libre.

Quant à la longueur du style, on sait qu'elle est variable dans le genre (cf. Baillon, *loc. cit.*, p. 222, dans la description de l'*Uragoga Pancheri* Baill. = P. Pancheri Schltr.).

35. URAGOGA CALLIANTHA et U. SPACHIANA.

Après examen du type et de la fleur même analysée par Baillon, il faut noter certaines inexactitudes dans la diagnose de celui-ci [*loc. cit.*, p. 229] : 1° il ne dit pas que les feuilles sont *d'abord velues en dessus, surtout sur la côte* et ne deviennent glabres qu'ensuite; 2° il décrit les stipules comme aiguës, mais sans dire qu'elles sont *fendues* en deux jusqu'au-dessous du milieu et *velues sur les bords;* 3° il indique les fleurs solitaires, alors qu'en réalité elles sont *le plus souvent réunies par groupes;* 4° il ne dit pas que les dents du calice sont ciliées sur les bords, le tube et les lobes de la corolle velus en dehors.

L'auteur dit que son *U. Spachiana* [*loc. cit.*, p. 285] n'est pas sans affinité avec l'*U. calliantha* pour ce qui est de la feuille et de la fleur. Les remarques précédentes, comme on le voit, accentuent encore ces ressemblances et il faut se rappeler que Baillon n'a observé, dans le n° 3651 de Balansa, qu'une fleur encore en bouton. Les échantillons de Le Rat (n° 828) sont intermédiaires quant à leurs feuilles toujours glabres comme celles de l'*U. Spachiana.* Enfin le n° 628 de l'ancien herbier de Musée des colonies, nommé par Pancher *Chasalia gracilis* mss. et rapporté par Baillon (inéd.) aux *Uragoga*, présente des rameaux à feuilles d'*U. Spachiana* avec fleurs d'*U. calliantha.*

Je ne vois donc aucune raison pour séparer les 2 espèces et le qualificatif de *calliantha* doit seul subsister.

36. DIVERS NOMS INÉDITS.

Genipa (Gardenia) *Vieillardi* Baillon mss. ressemble aux *Atractocarpus* par son fruit allongé; mais celui-ci est *charnu* (suivant le collecteur) et dans l'ovaire il n'y a pas deux loges, mais *deux placentas s'affrontant* au centre de l'ovaire uniloculaire. C'est la même plante nommée dans l'herbier de Paris *Gardenia Vieillardi* Pancher mss. et décrite sous le nom de *Gardenia platixylon* Vieillard par Pancher et Sebert [*Notices bois Nouvelle-Calédonie*, p. 183].

Ixora yahouensis Schltr. = I. NEOCALEDONICA Hochrt. mss.

41. MARCEL DUBARD. — Deux Apocynées nouvelles de la côte occidentale d'Afrique.

1. *Alafia Giraudii* M. Dubard, sp. n.

Ramuli novelli vix compressi, dein teretes, subere rubescente tecti. Folia opposita, petiolo crasso brevi; lamina coriacea, elliptica vel oblongo-elliptica, mucronulata, basi rotundata, nervis secundariis vix elevatis, distantibus, 5-7 utrinque, ante marginem distincte confluentibus, nervis tertiariis vix conspicuis. (Petiolus 3 mm.; lamina 8 cm. longa, 5 cm. lata, mucro 3 mm.) Inflorescentiæ terminales, in racemis cymarum corymbosis, 5-7 cm. longæ. (Pedunculi 4 cm. longi; pedicelli 8 mm. longi. Pedicelli ramulique inflorescentiæ tenuiter puberuli. Sepala 5, ovato-oblonga, 2 mm. alta, 1-5 mm. lata, intus glabra, extus puberula, marginibus ciliatis, subcarnosa, glandulis lanceolatis, membranaceis, inæqualibus interpositis. Corolla hypocrateriformis, petalis 5, in tubum fusiformem, 6 mm. altum basi unitis, lobis dextrorsum involutis. Tubus extra minute puberulus, intus pubescens basi excepta; lobi suborbiculati, 5 mm. longi, ciliati. Antheræ 5, ad medium tubi insertæ, sessiles, acutæ, sagittiformes, 3 mm. altæ, loculis basi appendiculatis, intus ad basim pubescentes. Ovarium bicarpellatum, minutissime puberulum. Germina usque ad styli basim libera, cylindro-conica, 1-5 mm. alta, ovulis multiseriatis (6-8 seriatis). Stylus 3-5 mm. altus, claviformis, bisulcatus, stigmate cylindrico apice bifurco. Fructus bifolliculatus, folliculis cylindricis, acutis, 25 cm. longis, 1 cm. diametro, striatis, divergentibus, seminibus multis, 18 mm. longis, angustis, comosis, coma 4 cm. longa.

Gold-Coast : Amnafo (1910) [*Giraud*]; nom vern. : *Brobro-imbo-becia.*

Obs. — Cette espèce est assez proche de l'*A. Barteri* Oliv.; mais s'en distingue facilement par les dimensions et l'aspect moins fourni de l'inflorescence et par ses carpelles presque glabres.

2. *Oncinotis Pontyi* M. Dubard, sp. n.

Ramuli novelli vix compressi, dein teretes, subere rubescente tecti. Folia opposita, petiolo mediocri, stipulis nullis; laminis subcoriaceis, obovatis, breviter mucronatis, basi attenuatis; nervis secundariis crassis, parallelis, subtus elevatis, 5-6 utrinque, distincte arcuato, confluentibus, nervis tertiariis laxis. (Petiolus 1 cm.; lamina 10 cm. longa, 5 cm. lata, mucro 3 mm.) Inflorescentiæ axillares, pauciflorae, glabræ floribus exceptis, sed plus minusve squamosæ, cymarum racemis compositæ, 8 cm. longis. Pedunculi 3 cm. longi, pedicelli 2 mm. longi pubescentes, basi 2-3 bracteolis minute pubescentibus aucti. Sepala 5, ovata, intus glabra,

extra pubescentia, marginibus ciliatis, membranaceis, eglandulosa, 1-5 mm. alta, 0,75 mm. lata, fere usque ad basim libera. Petala 5, in tubum cylindricum, 3 mm. altum unita, lobis dextrorsum involutis; tubus, basi excepta, extra puberulus, intus tomentosus; lobi glabri, oblongo-angusti, 5 mm. longi, 1 mm. lati. Squamæ 5, alternipetalæ, ad fauces tubi insertæ, subglobosæ, carnosæ, ad apicem bifurcæ. Staminа 5, episepala, infra tubi tertiam inferiorem partem inserta, subsessilia, filamentis brevissimis, intus ad insertionem comosis, antheris basifixis, loculis basi appendiculatis, oblongis, acutis, 2-5 mm. altis. Ovarium glandulis 5, crassis, alternisepalis, vix basi unitis circumdatum, bicarpellatum. Germina usque ad styli basim libera, glabra, apice excepta pubescente, cylindrica, 0,5 mm. alta, ovulis multiseriatis. Stylus crassus, brevis, 1 mm. altus, stigmatibus duobus acutis, parallelis, 0,33 mm. longis bifurcus.

Gold-Coast : Amnafo (1910) [*Giraud*]; nom vern. : *Brobro-imbo-behin*.

42. A. CAMUS. — Note sur les espèces asiatiques du genre Aponogeton.

A Épis géminés, dorsiventraux	1. *A. Robinsonii.*
B Épis solitaires, fleurs situées tout autour de l'axe.	
a Graines à tégument externe pourvu de sillons longitudinaux.	
α Feuilles : les inférieures submergées, les supérieures nageantes et longuement pétiolées; épi densiflore; graines à ailes nombreuses	2. *A. monostachyus.*
β Feuilles toutes submergées, à pétiole égalant ou dépassant peu la longueur du limbe.	
| Fruit à bec courbé, latéral; épi subdensiflore; feuilles longuement atténuées à la base; graines à côtes peu nombreuses. . .	3. *A. lakhonensis.*
‖ Fruit à bec épais peu latéral; épi sublaxiflore; feuilles brusquement rétrécies à la base; graines à ailes nombreuses.	4. *A. luteus.*
b Graines lisses.	
α Testa épais, formé de 8-10 assises cellulaires; bord des feuilles crispé.	5. *A. crispus.*
β Testa ténu formé de 2-3 assises cellulaires; bord des feuilles légèrement ondulé	6. *A. undulatus.*
Espèce dont les graines sont inconnues. . .	7. *A. pygmæus.*

1. *Aponogeton Robinsonii* A. Camus, sp. n.

Herba mollis, gracilis. Tuber globosum. Folia submersa membranacea, pellucida; lamina lineari-lanceolata, apice rotundata, utrinque 1-2 nervis longitudinalibus, obscuris instructa ; petiolus tenuis, superne sensim in laminam dilatatus. Folia natantia numerosa, subopaca, oblonga, apice rotundata, basi leviter cordata, utrinque 2 nervis longitudinalibus et multis venis transversis minus distinctis percursa, plus minus longe petiolata; petiolus tenuis, flaccidus, flexuosus. Inflorescentia spicis binis dorsiventralibus composita. Spicæ laxifloræ. Flores parvi. Tepala alba, obovato-oblonga, apice rotundata, basi late inserta. Stamina 6, tepalis breviora. Antheræ parvæ, subsphæricæ, luteæ, filamentis circa triplo breviores. Filamenta lata, compressa, ad basim dilatata. Carpella 3, ovato-oblonga, in rostrum laterale contracta. Stylus brevis. Semina... — Folia submersa : lamina 2,5 cm. longa, 4-5 mm. lata ; petiolus 5-7 cm. longus. Folia natantia : lamina 1,7-3 cm. longa, 6-15 mm. lata; petiolus 10-20 cm. longus. Pedunculus 16-20 cm. longus. Spicæ floriferæ 2,5-3 cm. longæ. Tepala 1,5 mm. longa.

Annam : Nha-trang et ses environs, 11-26 mars, n° 1101 [*Robinson*].

L'*A. Robinsonii* se rapproche par son inflorescence des espèces africaines *A. spathaceus* E. Meyer et *A. Holubii* Oliv. Il diffère nettement du premier par ses épis laxiflores, ses fleurs bien plus petites, à tépales blancs, à style plus court, ses feuilles arrondies au sommet. L'*A. Robinsonii* se distingue de l'*A. Holubii* par ses épis pauciflores, ses filets staminaux épais, comprimés, très dilatés à la base, ses carpelles à style court, ses feuilles plus petites, non brièvement obtusiuscules-aiguës mais arrondies, les unes submergées, les autres nageantes et munies seulement de 1-2 nervures longitudinales de chaque côté.

2. A. MONOSTACHYUS L.f., *Suppl.*, (1781), p. 214.

Inde : Karikal [*Perrottet*]; Pondichéry [*Gaudichaud*]; Malabar, Concan, Carnatic [*Hook. f. et Th.*]; Ceylan, n° 2307 [*Thwaites*]. — Indo-Chine : Ubon à Kemmarat; Stung-treng [*Thorel*]. — Chine : Canton.

3. A. LAKHONENSIS A. Camus, in Lecomte, *Not. Syst.* (1910), p. 273.

Laos; bassin d'Attopeu, monts de La-khon [*Harmand*].

4. *A. luteus* A. Camus., sp. n.

Tuber subglobosum. Folia omnia submersa, membranacea, pellucida; lamina oblonga, apice obtusa, basi cordata vel auriculata, margine leviter undulata, utrinque 4 nervis longitudinalibus et venis multis transversis instructa; petiolus compressus laminam subæquans vel ea longior. Pedunculus elongatus, dimidio superiore inflatus, sed infra inflorescentiam contractus. Spatha decidua. Inflorescentia monostachya. Spica elongata, sublaxiflora. Flores mediocres. Tepala lutea (teste Robinson) spathulata, apice rotundata. Antheræ parvæ, luteæ, subglobosæ; filamenta lata, apice contracta. Carpella plerumque 4. Stylus brevis, crassus. Fructus ovoideus vel rotundatus, subvesiculosus, 3-4-spermus, breviter rostratus. Semina oblonga; integumentum exterius laxum, hyalinum, longitudinaliter alatum. — Planta 50 cm. alta. Lamina 8-12 cm. longa, 3-3,5 cm. lata. Petiolus 12-16 cm. longus. Pedunculus 50 cm. longus, 1-3 mm. diametro. Spica florifera 9-10 cm. longa. Semina 2-2,4 mm. longa.

Annam : Nha-trang et ses environs, 11-26 mars 1911, n° 1177 [*Robinson*].

L'*A. luteus* rappelle par certains caractères l'*A. elongatus* Muell.; mais il s'en distingue nettement par ses fleurs ordinairement à 4 carpelles, ses fruits à style peu latéral, ses graines à tégument externe muni d'ailes longitudinales. L'*A. luteus* se rapproche par la structure de ses graines de l'*A. monostachyus;* il en diffère par ses feuilles toutes nageantes, plus longues, l'épi floral moins dense et bien plus allongé, le bec du fruit moins long.

Les caractères différenciant l'*A. luteus* de l'*A. lakhonensis* sont : feuilles plus larges, à base cordée ou auriculée et non atténuée, plus longuement pétiolées, l'épi floral plus long, le fruit à bec plus court, peu latéral, les graines à ailes plus développées, plus nombreuses.

5. A. CRISPUS Thunb., *Nov. gen.*, IV, (1781), p. 78.
Ceylan : environs de Colombo [*Mouret*], [*Thwaites*].

6. A. UNDULATUS Roxb., *Hort. Bengal.*, (1814), p. 26.
Inde : Malabar, Concan [*Hook. f. et Th.*].

7. A. PYGMÆUS Krause, in *Bot. Jahrb., Beiblatt* n° 101 (mars 1910).
Indo-Chine [*Harmand*].

43. A. CAMUS. — Isachne nouveau de l'Asie orientale.

I. truncata A. Camus, n. sp.

Culmus elatus, erectus, gracilis, sulcatus, glaber, superne longe nudus. Folia elongata, erecto-patula, lanceolata, apice attenuata, basi paulo rotundata, plana, multinervia, parce pilosa, margine undulata, scabriuscula; ligula obsoleta e pilis constituta; vagina appressa, fissa, margine ciliata. Panicula majuscula, *pyramidata, patula, divaricata, laxe pauciflora*; rachis erecta, subflexuosa, rami (8-10) patuli, elongati, solitarii vel bini, tenues, flexuosi; ramuli capillares. Pedicelli glabri, apice paulo incrassati, spicula longiores. Spiculæ suborbiculatæ, remotæ, inæqualiter pedicellatæ. Glumæ 2, subæquales, flosculos superantes, membranaceæ, subhemisphæricæ, *apice truncatæ emarginatæ*, obscure plurinervosæ, parce pilosæ. Flosculi subæquales, superior pedicellulo perbrevi insidens. Glumella inferior spiculam æquans, subcoriacea, convexa, oblonga vel ovato-oblonga, margine involuta, apice molliter ciliolata; glumella superior subcoriacea, subplana, oblonga vel ovato-oblonga, margine membranaceo involuto. — Planta 40-50 cm. alta. Folia 8-10 cm. longa. Panicula 12-20 cm. longa, 15-25 cm. lata. Pedicelli 3-15 mm. longi; spiculæ 2 mm. longæ.

Chine. Kouy-tchéou : Pinfa, prés, ruisseaux, 24 sept. 1902, n° 502 (*Cavalerie*).

Cette espèce est très bien caractérisée par sa grande panicule pyramidale, pauciflore, à rameaux étalés, à angle droit avec l'axe à la maturité, par sa tige longuement nue au sommet et par ses glumes fortement tronquées à la partie supérieure.

Dans les échantillons que nous décrivons, la fleur inférieure et la fleur supérieure renferment chacune un caryopse; mais les étamines sont tombées.

Var. *cordata* A. Camus, n. var.

Folia rigida, erecta, basi cordata, amplexicaulia, hirsuta. — Folia 5-6 cm. longa. Panicula 6-12 cm. longa. Cetera speciei typicæ conformia.

Chine. Yunnan : prairies au pied du Tsang-chan, au-dessus de Tali, 28 août 1889, n° 4038 [*Delavay*].

44. E. G. CAMUS. — Carex de l'Asie orientale.

1. *Carex Chaffanjonii* E. G. Camus.

Rhizoma obliquum, cæspitosum. Culmus filiformis, sulcatus, obtusan-

gulus. Folia culmo breviora, perangustata, ad margines canaliculata, inferne retrorsum serrata. Spiculæ remotæ duæ raro una ♂; spicula terminalis ♂, interdum androgyna, oblongo-ovata; spicula ♀ erecta, breviter pedicellata, linearis, laxe 3-10-flora. Bractea inferior inflorescentiam æquans; bractea superior parva. Squamæ masculæ ovato-lanceolatæ, breviter acuminatæ vel subobtusæ; squamæ fœmineæ lanceolatæ, acuminatæ, fulvæ margine hyalino, nervo pallido in mucronem excurrente. Utriculi squamas subæquantes, subinflato-trigoni, 2-2,5 mm. longi, pallide virides, superne ferruginei-nitidi, glabri, obsolete nervosi. Nux ellipsoidea trigona. Styli basis subincrassata. Stigmata 3, longa.

Mongolie orientale : vallée de la Kéroulen, steppe, altitude 900 mètres, 3 juin 1882 [*Chaffanjon*].

Cette espèce voisine du *C. Sedakowii* C. A. Meyer, en diffère par le nombre moindre des épis femelles, un ordinairement, brièvement pédicellé et dressé; le nombre des fleurs est aussi plus grand, les écailles des épis femelles plus acuminées et les stigmates plus longs.

2. *Carex Manginii* E. G. Camus (1).

Rhizoma crassum, cæspitosum, ramosum. Culmi 15-20 cm. alti, filiformes, sulcati, obscure triquetri, sursum scabriusculi. Folia culmo breviora, 1,5-2 mm. lata, supra scabra; vaginæ inferiores brunneæ. Bracteæ squamiformes, amplexicaules, ima setacea inflorescentiam subæquans. Spica terminalis mascula, lineari-oblonga. Squamæ masculæ lanceolato-ovatæ, muticæ vel breviter mucronatæ, castaneæ vel cupreæ, marginibus albo-hyalinis. Spicæ fœmineæ 2-4, erectæ, sessiles vel subsessiles; squamæ fœmineæ lanceolato-ovatæ, acuminatæ, muticæ vel mucronatæ, castaneæ, marginibus albo-hyalinis. Utriculi squamas subæquantes, subtrigoni, obovato-oblongi, longe attenuati, in rostrum conicum recurvum ore hyalino oblique sectum, demum bidentulum contracti. Nux inclusa, oblongo-obovata, stipitata. Styli basis incrassata. Stigmata 3, longa.

Montagne près Maké, rochers, 23 avril 1895, n° 7 [*Chaffanjon*].

Cette espèce, par son port et par son analyse, se rapproche du *C. Halleriana* Asso; mais dans les 4 échantillons que nous avons vus, comportant 10 tiges, les épis mâles étaient entièrement mâles, les autres épis à fleurs toutes femelles. Les tiges

(1) Dédié à M. Mangini, l'un des compagnons de M. Chaffanjon, lors de son voyage en Sibérie et en Mandchourie.

sont aussi plus dressées, plus longues que dans le *C. Halleriana*.

3. C. JUVENILIS Clarke, fide Hosseus (ined.).

Rhizoma lignosum, crassum. Culmus erectus, triqueter, scaber, abbreviatus. Folia plana, culmo multo longiora, in petiolum attenuata, prope culmi basim plurima, lanceolato-linearia, apice longo-attenuata, margine lævia. Spiculæ 9-11, albo-lutescentes, oblongo-lanceolatæ, erecto-patentes, in spicam brevem subdisticham approximatæ. Squamæ dense approximatæ, lanceolato-ovatæ, cum costa in mucronem longe aristatæ. Utriculi... Habitus *Caricis siderostictæ*. — Culmus 9 cm. altus. Foliorum lamina 15 cm. longa; petiolus 1-2 cm. longus. Spiculæ 8 mm. longæ, 3 mm. latæ.

Siam : Nakontai, altitude 300 m., n° 723 [*Hosseus*].

45. F. GAGNEPAIN. — **Cæsalpiniées nouvelles d'Indo-Chine.**

1. *Cæsalpinia Thorelii* Gagnep., sp. n.

Frutex 1-3-metralis. Rami obliqui vel decumbentes, albidi, ob lenticellos minutos punctati, robusti, primum tomentoso-ferruginei, dein glabri, aculeis conicis, retro-falciformibus, lucidis. Folia glauca; petiolus communis tenuiter villosus, aculeatus, aculeis sæpe geminatis; pet. secundarii 6-jugi, graciles, breviter pilosi; foliola elliptica, 5-7-juga, sæpe alterna, utrinque rotunda, basi vix inæqualia, supra tenuiter pilosa et glauca, subtus pilosiora et pallide viridia; costa submedia; nervi secundarii 8-jugi, subinconspicui; petioluli pilosi; stipulæ triangulo-acutæ, minutissimæ, mox caducæ. Inflorescentia : panicula terminalis, racemis axillaribus terminalibusve composita; racemi et pedicelli tomentoso-ferruginei; alabastrum suborbiculare, longius quam latius, ferrugineo-pilosum, ad basim mentum conspicuum gerens. Sepala 5, extimum modice galeatum, falciforme, cætera oblonga, omnia extra intusque ferrugineo-pilosa. Petala 4, oblongo-obovata, concava, pallide lutea, vix accrescentia, ungue brevi, piloso; pet. intimum (quintum) ad apicem orbiculare, valde concavum, emarginatum, ad dimidiam partem unguiculatum, ungue late canaliculato, glabro, apice haud appendiculato. Stamina 10; anthera elliptico-orbicularis, subbasifixa; filamenta viridula, pilosa, apice glabro et hamato. Pistillum pilosissimum; ovarium sessile, latum; stylus basi pilosus, stigmate subinconspicuo; ovula 2-3. Fructus villosus, dein glaber, obovatus, ad apicem truncato-concavus, rostratus, basi attenuato-obtusus, valde compressus, marginibus haud prominentibus; rostrum unilaterale, obliquum, lineam placentariam producens; semina 1-3, ovata, radicula recta. — Petiolus communis 20-25 cm. longus; p. secundarii 3-7 cm. longi; foliola

15-35 mm. longa, 12-15 mm. lata, petiolulo 1-2 longo. Inflorescentiæ racemi 10-20 cm. longi; pedicelli 7-9 mm. longi, 2-3 mm. remoti; alabastrum 7-8 mm. longum, 5-6 mm. latum. Petala 5 mm. longa. Fructus 7 cm. longus, ad apicem 28 mm. latus, rostro 5 mm. longo; semina 1 cm. longa.

Cochinchine : Baria, n° 104 [*Baudouin*], [*Talmy*]; Bien-hoa, n° 848 [*Thorel*], nov. 1866 et n° 130 [*Pierre*]; près Saïgon, n° 145 [*Lefèvre*], [*Thorel*], [*Godefroy*].

Cette espèce est très remarquable par ses rameaux pointillés de fines lenticelles blanches, ses folioles souvent alternes, ses grappes compactes et la forme de ses fruits. Les caractères de la fleur et du fruit sont, à n'en pas douter, ceux d'un *Cæsalpinia*.

2. *Mezoneurum laoticum* Gagnep., sp. n.

Rami glabri, tenuiter granulati, aculeis sparsis, retro-falcatis. Folia bipinnata; petiolus communis robustus, glabrescens, aculeatus, aculeis geminatis, hamatis; pet. secundarii 7-9-jugi, graciles, breviter pilosi, apice uncinati, aculeis nullis; foliola 5-7-juga, remota, ovato-obtusa, coriacea, supra intense viridia, subtus fulva, utrinque glaberrima; costa subcentrica, nervis inconspicuis; petiolulus vix pilosus; stipulæ angustissimæ, mox caducæ. Inflorescentiæ racemi axillares terminalesque paniculatim dispositi, in tertia parte inferiore nudi, sulcati, tenuiter ferrugineo-tomentosi; pedicelli breviter ferrugineo-tomentosi; alabastrum suborbiculare, breviter fulvo-pilosum, ad basim mentum valde conspicuum gerens. Sepala 5, extimum galeatum, cætera ovato-orbicularia, asymetrica, omnia dorso velutina, margine ciliata, *intus glabra*. Petala 4, orbicularia, breviter unguiculata, margine erosa; intimum (quintum) apice concavum, ad dimidiam partem inferiorem unguiculatum, ungue late canaliculato, margine ciliato, *apice bicorniculato*. Stamina 10; anthera elliptica, dorsifixa, distincte pavimentosa; filamenta post anthesim exserta, basi dilatata pilosaque. Germen glabrum; ovarium oblongum, subsessile, stylo duplo longiore, stigmate concavo, ciliolato, ovulis 3. Fructus ruber, samaroideus, basi apiceque attenuatus, subsessilis, lævis vel tenuiter reticulatus, nitidus, semina 3-5 elliptica, rufa. — Petiolus communis 30 cm. longus; pet. secundarii 6 cm. longi, infimi breviores (3-4 cm.); foliola 1 cm. remota, infima 10 mm. longa, 7 mm. lata, suprema 21 mm. longa, 10 mm. lata, petiolulo 1 mm. longo. Racemi 15-20 cm. longi, 2-3 lati, pedicellis 8 mm. longis, 2-5 mm. remotis, alabastro 10-12 mm. diam. Petala extima 7-8 mm. diam. Fructus 9 cm. longus, 25-35 mm. latus, ala 7-10 mm. lata.

Laos : Stung-treng, sans n° [*Thorel*]; cataractes de Khong,

nos 152 et 22 [*Harmand*]; Luang-prabang, n° 811; Muong-you, n° 709 [*Spire*]. — Cochinchine : Tri-huyen, prov. de Bien-hoa et chutes du Donnaï [*Pierre*]; Caï-cong [*Thorel*].

Cette espèce ressemble au premier abord au *Cæsalpinia vernalis* Champ. Elle ne peut être assimilée à aucune espèce de *Mezoneurum* d'Australasie. Bien que présentant, comme le *M. pubescens* Desf., un pétale interne à onglet égal au limbe orbiculaire et un calice velu en dehors, elle s'en distingue cependant par cet onglet terminé par deux petites cornes sans partie ligulaire saillante et par les sépales non velus en dedans.

3. *Pterolobium micranthum* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens. Rami læves, brunnei, aculeati, glabri, primum sulcati; aculei compressi, retroflexi, inæquales, sæpe ad folii basim geminati. Folia bipinnata; petiolus communis gracilis, glabrescens, aculeis sæpe geminatis, retroflexis, parvis; pet. secundarii 3-4-jugi, infimi breviores, omnes graciles; foliola 4-7-juga, late oblonga, apice rotunda vel emarginata, *ad basim oblique truncata, subtrapezoidea*, glabra, utrinque pallida; costa subcentrica; nervi secundarii prope marginem arcuati; stipulæ deciduæ. Inflorescentia axillaris vel supraxillaris, *paniculata, laxa, ramis paniculatis, gracilibus, glabris*; bracteæ lanceolatæ, geminatæ; pedicelli filiformes, interdum subverticillati, glabri, alabastro globoso dein ovoideo, glabro, *minutissimo*. Sepala 5, extimum cucullatum, omnia ovata, margine ciliolata, glabra. Petala æqualia, glabra, *minuta*, sed intimum breviter unguiculatum. Stamina 10, biseriata, inæqualia, filamento basi dilatato pilosoque; anthera oblonga. Germen glabrescens; ovarium margine ciliatum, alibi glabrum, stylo glabro, stigmate infundibuliformi, glabro, ovulis 2. Legumen alatum, parte fertili ovato-rhomboidea, *tenuiter pilosa*; ala nitida, glabra, margine erosa, oblonga, apice obtuso (reliquiæ styli sublaterales), basi decurrente; semen pendulum, unicum. — Folia 15-20 cm. longa, petiolo communi 8-15 cm. longo, pet. secundariis 4-8 cm. longis; foliolis 11-18 mm. longis, *6-10 mm. latis*. Paniculæ 10-20 cm. longæ, ramis 6-10, bracteis 2 mm., pedicellis 5 mm. longis, iis 2-5 mm. remotis, alabastro 2-3 mm. longo. Petala 1,5-2 mm. longa. Anthera 0,7 mm. longa. Legumen 5 cm. longum; ala 35 mm. longa, 10 mm. lata, parte fertili 15 cm. longa.

Siam : Muong-pran [*Pierre*]. — Cochinchine [*Thorel*], [*Pierre ?*].

Cette espèce est très différente de toutes les espèces asiatiques et malaises de ce genre : 1° par ses fleurs très petites; 2° par

ses inflorescences lâches et paniculées, c'est-à-dire présentant des rameaux secondaires et tertiaires; 3° par ses larges folioles presque trapézoïdes. Pierre avait songé à faire de cette espèce un nouveau genre et c'est le fruit, quand il le connut, qui le fit revenir sur son opinion première.

4. *Pterolobium platypterum* Gagnep., sp. n. = *Pt. indicum* Drake del Castillo, in Morot, *Journ. de Bot.* (1891), p. 216 (non A. Rich.).

Frutex scandens. Rami atro-virides, nigri in sicco, glabri vel glabrescentes, angulati, aculeis nullis vel minutissimis, ad basim folii geminatis. Folia bipinnata, glabrescentia; petiolus communis subglaber, aculeis compressis, lutescentibus, hamatis plerisque geminatis; pet. secundarii 7-10-jugi, graciles, glabrescentes; foliola usque 20-juga, *oblonga*, apice rotunda vel emarginata, basi oblique truncata, *supra nitida*, subtus pallida, *coriacea*, supra secus costam pilosula, subtus glabra; *costa supra valde impressa*, nervis secundariis et ultimis indistinctis; stipulæ mox deciduæ. Inflorescentia racemosa, racemis axillaribus, paniculas terminales efformantibus, tenuiter luteo-pilosis, sat robustis; bracteæ lineari-acuminatæ, mox deciduæ; pedicelli filiformes, puberuli; *alabastrum oblongo-ovatum*, *subglabrum*, *ad basim truncatum*. Sepala 5, extimum modice cucullatum, cætera ovata, omnia intus pilosula. Petala 5, obovata, ad apicem obtusa lobulataque, ad basim ciliolata et gradatim attenuata; *intimum heteromorphum*, lamina rectangulari, ungue lato, canaliculato, ad basim laminæ pilosissimo. Stamina 10, subæqualia, exserta, filamento ima basi piloso-fimbriato; anthera oblonga. Germen glabrescens; ovarium ciliatum, stylo glabro, stigmate infundibuliformi, ciliato. Legumen samaroideum, parte fertili ovato-rhomboidea, glabra; ala ad apicem valde rotunda, margine eroso maxime convexo; semen unicum, lenticulare, sordide luteum, tegumentis crustaceis. — Folia 12-20 cm. longa, petiolo communi 12-20 cm. longo; pet. secundarii 5-7 cm. longi, *foliolis 8-10 mm. longis, 2-4 mm. latis*. Racemi 15-20 cm. longi, bracteis 2-3 mm., pedicellis 6 mm. longis, alabastro 5-6 mm. longo. Petala 4,5 mm. longa, intimum 6 mm. longum. Staminorum filamentum 8 mm. longum; anthera 1,5 mm. longa. Legumen 45 mm. longum, 17-20 mm. latum, parte fertili 20 mm. × 15 mm.; semen 8 mm. diam., 4 mm. crassum.

Tonkin : Tu-phap, corolle blanche, août 1887, n° 2156; octobre 1887, n° 2157 [*Balansa*]; environs de Ninh-binh, n^os^ 5236 et 6161 [*Bon.*]

Drake del Castillo a assimilé à tort cette espèce nouvelle au *Pt. indicum* A. Rich. Elle en diffère : 1° par ses rameaux plus

robustes, presque inermes; 2° par ses folioles un tiers plus longues, plus coriaces; 3° par les inflorescences deux fois plus compactes (pédicelles distants de 2-3 mm. en moyenne); 4° par les pédicelles deux fois plus courts; 5° par l'aile du fruit très arrondie au sommet et deux fois plus large que dans le *Pt. indicum* A. Rich.

5. *Gleditschia pachycarpa* Balansa ined., sp. n.

Arbor 10-12-metralis. Rami validi, *floriferi, parce armati* spinis minutis ramosis, lenticellati, lenticellis linearibus longitudinaliter directis, cortice rufo vel brunneo. *Folia simpliciter paripinnata;* petiolus communis canaliculatus, subglaber; foliola 11-juga, subalterna, oblonga, *ad basim valde inæqualiter attenuata*, ad angulum infimum inserta, apice subrotunda, oblonga *vel parallelogrammum sat conveniens effingentia*, coriacea, utrinque nitida, ad marginem denticulato-crenata callosaque, *supra tenuiter atro-punctata*; costa diagonalis; nervi secundarii 17 utrinque, confusi, cum ultimis rete efformantes, petiolulo crasso. Inflorescentia supraxillaris, brevis?, floribus ignotis. Legumen solitare, supraxillare, ad basim inflorescentiæ situm, lignosum, attenuatum sed haud stipitatum, ob stylum persistens et accrescens deflexumque apiculatum, ad margines incrassatum, *tenuiter pubescenti-cinereum, pilis brevibus appressis*, pericarpio reticulato-striato, fibroso, seminibus numerosis, *40 et ultra*, fulvis, in pulpa lacunosa immersis. — Spinis ramusculorum 1 cm. longis. Folii petiolus communis 20-22 cm. longi; foliola 35-55 mm. longa, 15-20 mm. lata, petiolulo 1-1,5 mm. longo. Legumen *20-35 cm. longum, 4-5 cm. latum*, apice 1 cm. longo; seminibus 12 mm. longis, 7 mm. latis, 5 mm. crassis.

Tonkin : forêts du mont Bavi, près de la pagode de Deintouan, n^os^ 2162, 2163 [*Balansa*].

Bien que ne connaissant pas les fleurs de cette espèce, je puis cependant la décrire; car, par ses folioles et ses fruits, elle est bien distincte de toutes celles de l'Asie. Puisque son fruit est velu, elle appartient certainement au groupe des espèces à ovaire pubescent ou hirsute et s'éloigne ainsi des *Gl. Delavayi, Gl. japonica, Gl. sinensis*. Il faut, à cause de l'absence de fleurs, interpréter les inflorescences fructifères. Celles-ci sont très courtes (2 cm.) et comprennent à la fois l'axe de la grappe et le pédicelle. Dans l'une, on aperçoit à peine la cicatrice qui résulte de la chute de la partie terminale de la grappe et on pourrait croire que la fleur était solitaire; dans l'autre cette

cicatrice existe nettement et accuse l'existence d'un axe. Dans tous les cas, si deux fois sur deux, le fruit, à l'inverse des autres espèces longuement racémeuses, se trouve près de la base de l'inflorescence, cela paraît indiquer une inflorescence courte et pauciflore, ce qui constitue un caractère bien tranché.

6. *Gleditschia Thorelii* Gagnep., sp. n.

Arbor. Rami robusti, tenuiter luteo-pubescentes, dein glabri, lenticellis punctiformibus ornati. *Folia simpliciter paripinnata*; petiolus communis gracilis, subteres vel anguste canaliculatus, glabrescens; foliola 10-13-juga, subalterna, oblonga, ad basim attenuato-truncata, ad angulum infimum inserta, vix ad apicem attenuata abrupteque rotundo-emarginata, ad marginem dentato-callosa, coriacea, supra nitido-viridia, subtus pallidissima, glabra; costa subdiagonalis; *nervi secundarii* 12 *utrinque*, *tenues*, *albidi*, *supra conspicui*, *mox ramosi*, cum n. ultimis rete efformantes; petiolulus crassus, brevissimus; stipulæ mox deciduæ. Inflorescentiæ racemi supraxillares, haud terminales nec ramosi, solitarii, rarius 2 superpositi, puberuli, *pedicellis unifloris*, alabastro obovoideo-cylindraceo, albido-piloso, pilis brevibus. ♀ Calycis tubus obconicus; sepala 5, oblongo-linearia, obtusa, intus pilosa. Petala 5, *intus molliter pilosa*, oblongo-obovata. Stamina 10; filamentum infra medium dilatatum hirsutumque; anthera subvacua, acuta. *Germen hirsutissimum*; ovarium sessile, stylo brevi, stigmate late discoideo, *ovulis minutis circa 20*. Legumen falciforme, brunneum, tenuiter et oblique striatum, breviter stipitatum, seminibus numerosis, transversalibus, fulvis. — Folia 12-20 cm. longa, foliolis 25-40 mm. longis, 10-18 mm. latis. Racemi 10-12 cm. longi, 15-18 mm. lati, *pedicellis* 3-4 *mm. longis*, 2-4 mm. remotis, alabastro 6 mm. longo. Calycis tubus 2 mm. altus, sepala 4 mm. longa. Anthera 1,3 mm. longa. Ovarium 6 mm. longum, stylo 2 mm. longo. Legumen 15-25 cm. longum, 25-30 mm. latum, 8 mm. stipitatum, seminibus 12 mm. longis, 5 mm. latis, 3-4 mm. crassis.

Cochinchine : vers Saïgon, dans les bois, n° 703 (p. parte) [*Thorel*]; sans localité [*Pierre*].

Cette espèce diffère du *Gl. australis* Hemsley : 1° par les feuilles simplement pennées; 2° par les folioles coriaces, à nervures secondaires blanchâtres et bien marquées; 3° par les pédicelles uniflores; 4° par les pétales non longuement hirsutes en dedans; 5° par les ovules beaucoup plus petits et nombreux (20 au lieu de 12); 6° par le fruit plus long, au moins un tiers plus large, non pruineux, falciforme; 7° par les graines au nombre de 15-20, un peu plus étroites.

46. LÉON GAGNEPAIN — **Sur le Budleia curviflora.** — Le *Budleia curviflora* a été insuffisamment décrit par Hooker et Arnott (in *Botany of Captain Beechey's Voyage*, p. 267), un peu plus longuement dans Bentham (*Prodr.*, X, p. 445) : il était donc très difficile d'identifier des échantillons avec ces deux descriptions.

Franchet (*Enum. Pl. Jap.*, I, p. 322), Miquel (*Prol.*, p. 63), André (in *Ill. hortic.*, XVII (1870), p. 133; *Revue hortic.*, (1870), p. 337); Maximowicz (*Mél. Biol.*, X, p. 674) ont méconnu le *B. curviflora* et l'ont confondu avec une autre espèce. Tous le décrivent avec une tige ailée et à quatre angles et quelques-uns avec des fleurs courbées à la base. Je n'ai pu éviter la même erreur dans ma précédente note.

Hemsley, dans une courte allusion (in *Journ. Linn. Soc.*, XXVI, p. 119, in obs.) distingue ce soi-disant *B. curviflora* des auteurs sous le nom de *B. japonica* Hemsl. Mais la description qu'il en donne est bien incomplète et il était difficile de la reconnaître.

M. Hayata m'a envoyé du Japon le *B. japonica* Hemsl. Il concorde absolument avec ce que les auteurs ont décrit jusqu'ici comme *B. curviflora* (1).

Le *B. curviflora* Hook. et Arn. existe pourtant au Muséum. En effet, à côté du *B. japonica* Hemsl., il y a dans l'Herbier une espèce voisine qui concorde bien avec le *B. curviflora* Hook. et Arn.; mais la description des feuilles par ces auteurs et par Bentham est si peu précise que ces échantillons, d'ailleurs identiques au *B. curviflora*, peuvent être compris dans cette espèce comme forme, que je propose d'appeler *deltoidea*.

En présence des difficultés d'interprétations des diagnoses incomplètes de part et d'autre, il est bon de préciser les différences entre ces espèces.

Le *B. curviflora* Hook. et Arn. diffère du *B. japonica* Hemsl. : 1° par sa tige qui n'est ni ailée ni à 4 angles; 2° par

(1) Mes bien sincères remerciements à M. Hayata pour l'empressement dont il a fait preuve en me communiquant sans délai l'échantillon dont j'avais besoin.

sa fleur qui est courbée au milieu et non pas au tiers inférieur ; 3° par ses étamines insérées au niveau de la courbure, c'est-à-dire au milieu et non pas au tiers inférieur : 4° par ses feuilles ovales, longuement acuminées, très peu en coin, quelquefois triangulaires à la base, faiblement décurrentes et atténuées sur le pétiole.

Ces deux espèces ont encore entre elles une différence relative à leur habitat :

B. curviflora. — Iles Liu-chiu [*Wright*]. Japon : prov. Kii, Miura, mai 1888 ; Jejekushi, Satsuma, août 1888 [*sans nom de collecteur*, *Expos.* 1889] ; Kiu-siu, près de Kagosima, n° 4019, juin 1900 [*Faurie*].

B. japonica. — Japon : Hayachine, 23 août 1894, n° 13519 [*Faurie*] ; montagnes de Nikko, n° 2180 [Savatier] ; Shinano, 19 août 1903 [*Y. Yabei*].

47. HENRI LECOMTE. — **Deux nouveaux Eriocaulon d'Indo-Chine**. — Dans un voyage récent que nous avons entrepris en Indo-Chine, nous avons eu l'occasion de rencontrer de nombreux *Eriocaulon*, soit dans les rizières abandonnées, soit dans les mares de divers endroits, en particulier de Dalat, soit dans les sables humides du Sud-Annam et du Cambodge. Notons en passant que nous avons recueilli en assez grande quantité, sur le bord de la route qui va de Pnom-penh à Kampot, dans les sables, des échantillons du curieux *Eriocaulon* que nous avons autrefois décrit sous le nom de *Eriocaulon nautiliforme* H. Lec.[1].

ERIOCAULON ORIZETORUM Hook. f. — Cambodge : route de Pnom-penh à Kampot, n° 1694 [*Lecomte et Finet*].

E. TRUNCATUM Ham. — Tonkin : Traï-hutt à Yen-bay, n° 631 ; Langson à Nuoc-binh, n° 308 [*Lecomte et Finet*].

var. QUADRICOSTATA H. Lecomte : hampe à quatre côtés,

1. L. Morot, *Journal de Botanique* (1903).

capsules sphériques. — Annam : Djiring à Phan-tiet, n° 1596 [*Lecomte et Finet*].

E. SEXANGULARE L. — Annam : Tourane, au Lazaret, n° 950 ; Hué, n° 1109 [*Lecomte et Finet*]. Cochinchine : Onguiem, n° 1961 [*Lecomte et Finet*].

E. NAUTILIFORME H. Lecomte. — Cambodge : route de Pnom-penh à Kampot, n° 1657 [*Lecomte et Finet*].

E. ECHINULATUM Mart. — Cambodge : route de Pnom-penh à Kampot, n° 1683 [*Lecomte et Finet*].

E. BROMELIOIDEUM H. Lec., VAR. LONGIFOLIA H. Lec. — ANNAM : Dalat, n° 1555 bis [*Lecomte et Finet*].

Enfin deux espèces nouvelles, qui sont les suivantes :

Eriocaulon Eberhardtii H. Lecomte, sp. n.

Caulis elongatus, 8 cm. longus, foliosus. Folia 8-10 cm. longa, numerosa, linearia, fenestrata, 3-4-nervia, basi 1-1,5 lata, apice acuta. Pedunculi complures, 13-30 cm. longi, vix torti, 6-costati, glabri. Vaginæ laxæ, oblique fissæ, 4 cm. longæ. Capitula villosa, fere sphærica, 6-7 mm. lata. Bracteæ involucrantes oblongæ, 2 mm. longæ, apice villosæ. Flos ♂ : sepala 3, libera, duo plus minus carinata, apice dorso villosa ; petalorum tubus apice lobis 3, inæqualibus, villosis, glandulosis instructus ; antheræ nigræ. Flos ♀ : sepala 3, linearia, libera, apice villosa, petala 3, spathulata, villosa, glandulosa.

Annam : Dalat à Da-ninh, n° 1430 [*Lecomte et Finet*].

L'*Eriocaulon Eberhardtii* est une plante des mares, avec une tige assez longue, couverte de feuilles linéaires-allongées. Cette espèce se distingue de l'*E. rivulare* Dalz. par ses hampes à 6 côtés au lieu de 10 et par les anthères noires au lieu d'être blanches.

Eriocaulon annamense H. Lecomte, sp. n.

Caulis simplex, elongatus, submersus, versus apicem foliatus. Folia linearia, 8-10 cm. longa, 1 mm. lata, 3-4-nervia, fenestrata, apice in acumen longum attenuata. Pedunculi umbellato-congesti, subteretes, 5-sulcati, glabri, 15-30 cm. longi. Vaginæ laxæ, breviter fissæ, apice laceratæ. Ca-

pitula villosa, fere globosa, albo-villosa, 5-7 mm. lata. Bracteæ involucrantes obovotæ, glabræ, concavæ, capitulo breviores. Bracteæ flores stipanthes spatulatæ, incurvæ, versus apicem pilis brevibus barbatæ. Receptaculum pilosum, cylindricum. Flos ♂ : sepala 3 in spatham antice fissam ad medium vel supra connata, dorso puberula ; petalorum tubus longus, apice lobis 3, inæqualibus, oblongis, apice pilosis, glandulosis instructus ; stamina 6, nigra. Flos ♀ : sepala 3, apice pilosa, plus minus carinata, libera ; petala 3, linearia, apice pilosa, glandulosa.

Annam : Dalat, 17 nov. 1911, n° 1553 [*Lecomte et Finet*].

Cette espèce se distingue de l'*E. rivulare* Dalz. par ses capitules dont les pièces sont nettement noirâtres au lieu d'être de couleur claire et par les anthères qui sont noires au lieu d'être blanches. Les sépales des fleurs mâles sont soudés jusqu'à une certaine hauteur dans notre espèce, tandis qu'ils sont libres dans l'*E. Eberhardtii*. Bien que ne pouvant être confondues en raison de ce dernier caractère et de la couleur différente des capitules et surtout des anthères, il faut reconnaître que ces deux espèces sont voisines l'une et l'autre.

48. A. CAMUS. Note sur les Paspalum de l'Asie orientale.

A Épillets orbiculaires ou largement oblongs (ovales-oblongs dans *P. distichum* ; largement ovales-lancéolés dans le *P. dilatatum*), toujours dépourvus de glume inférieure.

a Épis nombreux, rarement 2-3.

α Épillets longs de 1,5-3 mm., très rapprochés ; rachis épais de 1-4 mm.

I Fl. ♀ égalant l'épillet ; épillets orbiculaires ou subovoïdes, glabres ou à pubescence courte.

× Épis 2-10 ; rachis grêle ou au plus de la largeur de 2 épillets ; épillets de 2-3 mm., 2 rarement 3-4-sériés au milieu de l'épi, glabres ou à poils épars . . . 1. *P. scrobiculatum.*

×× Epis 7-24 ; rachis presque aussi large que les 4 rangs d'épillets ; épillets de 1,5-2 mm., 4-sériés, à pubescence fine, courte, abondante . . . . . 2. *P. longifolium*

II Fl. ♀ nettement plus courte que l'épillet; épillets ovales-lancéolés, acuminés, munis de longs poils blancs, ténus. . . . . 3. *P. dilatatum.*

β Épillets longs de 1,25 mm., peu serrés; rachis très étroit . . . . . 4. *P. compactum.*

b Épis ordinairement 2, rarement 3.

α Épillets longuement ciliés, largement oblongs, de 1,5-2 mm.; épis ordinairement divergents. . . . . 5. *P. conjugatum.*

β Épillets glabres ou munis de rares poils, ovales-oblongs, de 3-4 mm.; épis dressés. . . . . 6. *P. distichum.*

B Épillets ovoïdes, ellipsoïdes ou lancéolés (s.-g. *Digitaria*).

a Épillets de 2-4 mm., ayant ordinairement une glume inférieure ou un rudiment.

α Inflorescence en épis, parfois en panicule à axe principal flexueux, peu ou pas distinct des rameaux; épillets ± rapprochés, ordinairement gémines.

I Épillets munis de poils non capités.

× Épillets de 4-5 mm., l'inf. de chaque paire différent du supér.; glume sup. égalant env. l'épillet. . . . . 7. *P. heteranthum.*

×× Épillets de 2-3 mm., l'inf. de chaque paire peu différent du supérieur.

+ Glume sup. dépassant rarement la moitié de l'épillet; poils des épillets non crispés, raides ou flexueux . . . . . 8. *P. sanguinale.*

++ Glume sup. égalant l'épillet; poils des épillets ± ondulés ou crispés . . . . . 9. *P. ambiguum.*

II Épillets munis de poils tous renflés au sommet.

× Souche sans débris de gaines foliaires; épillets de 2-2,5 mm., munis de poils blancs, à parois épaisses; pédicelles munis de soies . . . . . 10. *P. ternatum.*

×× Souche entourée de nom-

breux débris de gaines foliaires; épillets de 3,5 mm., munis de poils roux, légèrement ondulés, à parois minces; pédicelles dépourvus de soies . . 11. *P. setifolium.*

β Inflorescence en panicule très lâche, axe principal rigide, robuste; rameaux nus à la base, ténus; épillets inf. solitaires.

I Glume sup. égalant env. l'épillet; rameaux de la panicule corymbiforme 8-10, munis vers leur partie inf. de longs poils laineux. . 12. *P. pennatum.*

II Glume sup. env. 1/5-1/8 de l'épillet; rameaux de la panicule 10-40.

× Panicule corymbiforme; pédicelles renflés au sommet, soyeux à leur base . . . . . 13. *P. subcorymbosum.*

×× Panicule à rameaux non corymbiformes; pédicelles peu ou pas renflés au sommet, glabres . . . . . 14. *P. thyrsoideum.*

b Épillets de 1-1,5 mm., ordin. sans glume inférieure.

α Plante de 60-120 cm.; épis de 10-18 cm. . . . . 15. *P. jubatum.*

β Plantes de 70 cm. environ; épis de 1,25-10 cm.

I Poils des épillets renflés au sommet.

× Pédicelles glabres; glumelle inf. fl. ♀ mucronée; poils des épillets ténus, ± insensiblement renflés au sommet. . . . 16. *P. pedicellare.*

×× Pédicelles soyeux; glumelle inf. fl. ♀ non mucronée; poils des épillets à tête brusquement renflée . . . . . 17. *P. Royleanum.*

II Poils des épillets non renflés au sommet.

× Épis 2-5, rapprochés, non en panicule pyramidale; épillets rapprochés, à poils crispés, ténus . . . . . 18. *P. longiflorum.*

×× Épis nombreux en panicule

pyramidale; épillets distants, à poils non crispés, ténus, flexueux	19. *P. Perrottetii*.

Dans le tableau précédent, les caractères sont tirés de la structure des organes floraux, de la disposition de l'inflorescence et de la nature des poils des épillets. Hooker (*Flora Brit. Ind.*) a signalé pour quelques espèces l'importance des caractères tirés de la nature du tomentum. D'après nos recherches, étendues à presque toutes les espèces de l'Asie orientale, nous pouvons conclure que la forme des poils fournit d'excellents caractères servant à différencier des espèces voisines et polymorphes.

1. P. SCROBICULATUM L., *Mant.*, I, p. 29.

Japon. Riu-Kiu, juin 1900 [*Ferrié*]. Oshima, n° 4472 [*Faurie*]. — Chine. Su-tchuen, vallée du Ming, juill. 1908, n° 483 [*Legendre*]; Tchou-eul-troo, n° 173 [*Farges*]. Kouy-tchéou, n° 155 [*Cavalerie*]. Yunnan : Mo-so-yn, août 1885, n° 1804 et juill. 1889, n° 4461; Tchen-fong-chan et Long-ki, mai 1894 [*Delavay*]; Yunnan-sen, Tchong-chan, n° 4178 [*Ducloux*]. — Hong-kong : n^{os} 377 et 559 [*Bon*]; n° 1257 [*Bodinier*]. — Tonkin : Tu-phap, n° 1658; Ouonbi, n° 465; Moc-ha, n° 4951; Hanoï [*Balansa*]; Yen-moi, nov. 1880, n° 153; oct. 1881, n° 952; Phuc-nhac, oct. 1881, n° 917 (p. p.); Phuong-mai, nov. 1881, n° 978 et juill. 1883, n° 2198; Khang-thuong, sept. 1881, n° 848; Yen-ninh, févr. 1882, n° 1441; Ké-non, mont Thien, févr. 1884, n° 2490 et mont des Eléphants, juin 1884, n° 2640 [*Bon*]; Nam-dinh, juin 1906, n^{os} 490 et 492 [*Mouret*]; Hanoï, n° 1051 [*Demange*]. — Annam : Nha-trang et environs, n° 1211 [*Robinson*]; Lang-bian, n° 42 [*André*]. — Cochinchine : Saïgon, n° 403 [*Lefèvre*]; n° 901 [*Pierre*]; n° 449 [*Thorel*]; Poulo-condor : [*Pierre*]; n° 708 [*Harmand*]. — Cambodge : n° 1051 [*Jullien*]. — Inde, Ceylan.

2. P. LONGIFOLIUM Roxb., *Hort. beng.*, p. 7.

Tonkin : Moc-ha, oct. 1891, n° 4952; env. de Tu-phap, sept. 1886, n° 1656 et juin 1887, n° 1657 [*Balansa*]. — Cochin-

chine : Saïgon [*Germain*]; n° 52 [*Baudouin*]; [*Pierre*], [*Thorel*]; Poulo-condor, n° 708 [*Harmand*]. — Cambodge [*Pierre*]. — Siam [*Schomburgk*]. — Inde.

3. P. DILATATUM Poir., *Encycl.*, V, p. 35.

Tonkin : Hanoï [*Jard. bot.*].

Plante fourragère cultivée en Amérique sur une grande échelle et probablement introduite en Indo-Chine.

4. P. COMPACTUM Roth, *Nov. Pl. Sp.*, p. 36.

Inde.

5. P. CONJUGATUM Berg., in *Act. Helvet.*, VII (1772), p. 129, t. 8.

Formose. — Hong-kong : nov. 1894, n° 930 [*Bodinier*]. — Tonkin : Xa-doai, 4 sept. 1892, n° 5662; Ma-cua, 23 août 1892, n° 5638 [*Bon*]; Lang-son, mai 1908, n° 409 [*d'Alleizette*]. — Cochinchine : [*Pierre*], [*Thorel*]; Saïgon, n° 31 [*Germain*], [*Godefroy*]; Mytho, mars 1911, n° 1004 [*Robinson*]; Poulo-condor : n° 859 [*Pierre*], [*Harmand*]. — Cambodge [*Jullien*]. — Inde, Ceylan.

6. P. DISTICHUM L., *Amœn. Acad.*, V, p. 391.

Japon : Riu-kiu, Oshima, n° 4474 [*Faurie*]. —Chine. — Formose : Tamsui, n° 743 [*Faurie*]. — Tonkin : Haïphong, déc. 1885, n° 464 [*Balansa*]; Phuc-nhac, 19 oct. 1881, n°s 917 (p.p.), 918 et 5790 [*Bon*]; Hanoï, Bac-ninh, Song-duong. — Cochinchine : [*Germain*], [*Thorel*], [*Pierre*]; Poulo-condor, n° 819 [*Pierre*], [*Harmand*]. — Cambodge : Kampot, île de Tieylas, 23 nov. 1903, n° 194 [*Geoffray*]. — Inde.

7. P. HETERANTHUM Hook., *Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 16.

Chine. — Formose. — Haïnan. — Hong-kong : n° 1354 [*Bodinier*]. — Annam : Tourane, n° 686 [*Bois*], n° 895 [*Lecomte et Finet*]; baie de Cam-ranh [*Balansa*]; Nha-trang et environs, n° 1185 [*Robinson*]. — Cochinchine : [*Harmand*],

[*Pierre*], [*Talmy*]; Poulo-condor, n° 914 [*Harmand*]. — Inde.

Hooker décrit l'épillet inférieur de chaque paire comme dépourvu de glume inférieure. Nous avons constaté la présence de cette glume, plus ou moins rudimentaire, dans un assez grand nombre d'individus.

Nous avons pu étudier le *Digitaria elytroblephara* Steud. (= Panicum eminens Steud.) de Java, provenant de l'Herbier Steudel. Cette plante n'est, à notre avis, qu'une forme robuste de *P. heteranthum*, dans laquelle l'épillet inférieur de chaque paire est longuement poilu et à tomentum jaunâtre comme l'épillet supérieur, mais à poils appliqués, non étalés.

8. P. sanguinale DC., *Fl. franç.*, III, p. 16.

Le *P. sanguinale* comprend de nombreuses variétés à caractères peu stables et reliées les unes aux autres par des intermédiaires. Le nombre considérable de variétés créées, l'instabilité de leurs caractères distinctifs rendent difficile la coordination dans la hiérarchie systématique. Les *Panicum tristachyum* (sub-g. *Digitaria*) Hack., du Japon; *Digitaria tenuispica* Rendle, de la Chine; *D. formosana* Rendle et *D. Henryi* Rendle, de Formose, doivent à notre avis se rattacher au *P. sanguinale*. Peut-être plusieurs de ces variétés pourraient-elles être considérées comme sous-espèces.

var. commutatum Hook., *Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 15.

Japon : Kiu-siu, n° 4456; Mororan, n° 1119; Wakamatsu, n° 1757 [*Faurie*]; Riu-kiu [*Ferrié*]. — Chine : Kouy-tchéou, n° 1000 bis [*Cavalerie*]; Kouy-yang, n° 1652 [*Bodinier*]. Yunnan : jardins du Siao-kia-hou-yuan, n° 1219 [*Beauvais*]; Tchen-fong-chan [*Delavay*]. — Tonkin : Phuc-nhac, n°s 587 et 2174, p. p. [*Bon*]. — Annam : Lang-bian, n° 39 [*Andre*]. — Cochinchine : [*Germain*]. — Inde.

var. pruriens Hook., l. c.

Chine : Hong-kong, n° 1266 [*Bodinier*]. — Tonkin : Hanoï,

n° 1666; vallée de Lankok, mont Bavi, n° 1667 [*Balansa*]; Long-tchéou [*Simond*]. — Cochinchine : [*Pierre*], [*Germain*], [*Talmy*]. — Inde.

var. EXTENSUM Hook., l. c.

Formose. — Hong-kong ; n° 524 [*Bon*]. — Chine : Yunnan-sen, n° 4194 [*Ducloux*]. — Tonkin : Hanoï, n° 4626 [*Balansa*]; Cha-pa, n^os^ 13 et 165 [*Hautefeuille*]. — Cochinchine : n° 9 [*Germain*]. — Inde.

var. ROTTLERI Hook., l. c.

Corée : n° 1232 [*Faurie*]. — Tonkin : env. de Phu-lo [*Lejards*] ; Nam-dinh, n° 487 [*Mouret*]. — Inde.

var. GRIFFITHII Hook., l. c.

Tonkin : Qui-nhon [*Balansa*]. — Inde.

var. CRUCIATUM Hook., l. c.

Chine. Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, n° 173 bis [*Farges*]. Yunnan : Tchéou-choui, près Ta-pin-tzé, oct. 1889, n° 4209; 22 sept. 1887, n° 3129 [*Delavay*]. — Inde.

var. CILIARE Hook., l. c.

Japon : Onomichi, n° 11518 [*Faurie*]. — Chine. — Formose. — Corée : n° 1439 [*Faurie*]. — Tonkin : Cua-bang, 11 août 1892, n° 5559; Phuc-nhac, 23 mai 1882, n° 496; Yen-moi, n° 462 [*Bon*]; Hanoï, juill. 1890, n° 4522 [*Balansa*]; n° 362 [*d'Alleizette*]; Nam-dinh, juin 1906, n° 486 [*Mouret*]. — Annam : Hué, n° 1271 [*Lecomte et Finet*]. — Cochinchine : Saïgon, n° 470 [*Lefèvre*]; n° 50 [*Germain*] ; [*Baudouin*], [*Thorel*]. — Inde.

var. TIMORENSE (= *Panic. timorense* Kunth = *Digit. propinqua* Gaudich. = *Pasp. sanguinale* var. *debile* Hook.). — Cette variété diffère du *Digit. debilis* Willd., par : la glume supérieure toujours plus courte que la fleur, la présence de 2-3 épis, rarement plus, ordinairement divergents.

Tonkin : Phuc-nhac, nos 235, 243 [*Bon*]; Hanoï, 15 août 1891, n° 4763 [*Balansa*]; n° 552 [*Bois*]; [*d'Alleizette*]; Hanoï et Tuyen-quan, n° 18 [*Brousmiche*]; Village du Papier près Hanoï, 13 août 1890, n° 4536 [*Balansa*]. — Inde, Ceylan.

Var. DIDACTYLUM Willd. (pr. sp.).

Tonkin : Tu-phap, n° 1665; Hanoï, n° 4961; murs de la citadelle de Hong-yen, n° 462; murs de clôture des pagodes de Hanoï, n° 4543; Tankeuin, près Quang-yen, n° 460 [*Balansa*].

Nous avons observé dans l'Herb. du Muséum des échantillons de cette variété provenant des plaines de Moka, qui, par leurs feuilles très étroites, se rapprochent plus des individus provenant des Mascareignes que de ceux vivant au Tonkin.

Des échantillons provenant de l'Herbier Steudel, les uns étiquetés *Panicum* (Digit.) *infirmum* Steud. provenant de Noukahiva, les autres étiquetés *Panicum subtile* Nees, provenant de la Nouvelle-Hollande, ne diffèrent pas de la var. *didactylum*.

9. P. AMBIGUUM DC., *Fl. fr.*, III, p. 16.
Japon. — Inde : Plantæ cachemyricæ [*Jacquemont*].

10. P. TERNATUM Hook., *Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 17.
Chine : Yunnan. — Inde : n° 843 [*Perrottet*].

11. P. SETIFOLIUM A. Camus = *Digitaria setifolia* Stapf, in *Dyer, Fl. cap.*, VII, p. 376.
Hong-kong : nos 235, 292, 481 [*Bon*]. — Chine : Yunnansen, collines du Tchong-chan, n° 5623, juin 1908 [*Ducloux*].

12. P. PENNATUM Hook., *Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 16.
Inde.

13. *P. subcorymbosum* A. Camus, sp. n.

Planta elata, perennis. Rhizoma repens. Culmi numerosi, robusti, teretiusculi, glaberrimi, erecti, plurinodes, superne nudi. Lamina foliorum elongata, rigida, plana, linearia, medio latiora, apice attenuata, sparse pilosa, supra scabriuscula et viridia, subtus scabriuscula et glauca, mar-

gine indurata, scabra. Ligula brevis, membranacea, rotundata. Vagina longa, striata, fissa, glabra, ad fissuram longe pilosa. Panicula magna, ampla, subcorymbosa, rigida, suberecta, laxe pauciflora; rachis stricte rigida, valida; rami elongati, simplices, scabri, angulato-triquetri, glabri, ad pedicellorum basim barbati, numerosi (10-20), inferne nudi, infimi et intermedii fasciculati (3-7), superiores solitarii. Setæ albo-hyalinæ, tenues, rigidæ, longæ, fasciculatæ ad basim pedicellorum. Spiculæ linearilanceolatæ, acutæ, remotæ, erectæ, plano-convexæ; inferiores sparsæ, sessiles; superiores geminatæ, altera subsessilis, altera conspicue pedicellata. Pedicellus clavatus, spiculam subæquans. Gluma inferior minutissima, triangularis. Gluma superior minuta, ovato-oblonga, membranacea, quam spicula 1/7-1/8 brevior. Flos sterilis : glumella inferior lineari-lanceolata, 7-nervia, ciliata, spiculam æquans. Flos fertilis : glumella inferior lineari-lanceolata; acuminata, fusca, coriacea, glaberrima, minute puncticulata, spiculam æquans, superiorem amplectens; glumella superior lineari-lanceolata, acuminata, fusca, coriacea, glaberrima, minute puncticulata, margine incurvata, spiculam æquans. Styli 2, a basi sejuncti. — Planta 75-125 cm. alta. Lamina foliorum 20-40 cm. longa, 7-9 mm. lata. Panicula 17-22 cm. longa. Spiculæ 3-3,5 mm. longæ; pedicellus 3-4 mm. longus; setæ 5-6 mm. longæ.

Cambodge : monts de Pursat [*Godefroy*]. — Cochinchine [*Pierre*].

Le *P. subcorymbosum* présente des affinités avec le *P. thyrsoideum;* il se distingue nettement de lui par son inflorescence presque en corymbe, à rameaux moins nombreux (10-20), plus dressés, les pédicelles très manifestement renflés au sommet et munis à l'endroit de leur insertion sur les rameaux d'une touffe de soies fines assez longues, dépassant l'épillet sessile, enfin par les épillets plus longs.

14. P. THYRSOIDEUM A. Camus = *Digitaria thyrsoidea* Balansa, in *Morot, Journ. de Bot.*, (1890), p. 138.

La description succincte de Balansa peut être ainsi complétée :

Plante dépassant 1 m., robuste, à souche vivace. Tige glabre, brièvement décombante, dressée, à nœuds assez nombreux. Feuilles largement linéaires à la base, longuement atténuées au sommet, longues de 40-60 cm., larges de 9-13 mm., glabres, pourvues de poils vers la ligule; bords scabriuscules; gaine très longue, assez large, ouverte à la partie supérieure, glabre;

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE HENRI LECOMTE

PAR

ACH. FINET

TOME II — N° 8

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
13, RUE JACOB, 13
1912

ligule oblongue-lancéolée, glabre. Panicule rameuse, ample, atteignant 30 cm. de longueur, à axe robuste et rameaux grêles, allongés, nus à la base, nombreux (20-40), d'abord dressés, puis assez étalés, laxiflores, les inférieurs subverticillés, les supérieurs isolés; axe de la panicule et rameaux légèrement triquètres, à bords scabriuscules, glabres, finement et brièvement tomenteux à l'aisselle des ramifications. Pédicelles scabriuscules, non renflés au sommet, dépourvus de soies à leur base. Épillets oblongs-lancéolés, longs de 2-2,5 mm., les inférieurs de chaque rameau solitaires, les supérieurs géminés, l'inférieur de chaque paire à pédicelle manifeste, le supérieur à pédicelle égalant environ ou dépassant l'épillet inférieur. Glumes : l'inférieure réduite à une petite écaille embrassante, suborbiculaire; la supérieure ovale-oblongue, à peine deux fois plus longue que l'inférieure, égale à 1/5-1/6 de la fl. ♀. Fl. stérile : glumelle inférieure oblongue-lancéolée, 7-nerviée, pubescente, égalant l'épillet. Fl. fertile : glumelle inférieure coriace, brunâtre, oblongue-lancéolée, aiguë, mucronulée, obscurément 3-nerviée, un peu chagrinée sur le dos, à bords embrassant la supérieure, égalant la fl. stérile; glumelle supérieure égalant l'inférieure, coriace, brunâtre, oblongue-aiguë, mucronulée, à bords amincis pâles, très incurvés, surtout vers la partie inférieure. Glumellules 2, glabres, ovales-tronquées.

Indo-Chine : baie de Cam-rang [*Balansa*].

15. P. JUBATUM Griseb., in *Gœtt. Nachr.* (1868), p. 84.
Inde.

16. P. PEDICELLARE Trin., in *Steud., Nom.*, éd. 2, II, p. 272.

Chine : Yunnan, près de Ta-pin-tzé, bords du Fleuve Bleu, sept. 1886, n° 2249; terrains incultes à Ta-pin-tzé, oct. 1888, n° 4656 [*Delavay*]. — Laos : Stung-treng [*Thorel*]. — Inde.

17. P. ROYLEANUM Nees, in *Thw. Enum. Pl. zeyl.*, p. 358.
Chine : Yunnan-sen, Tchong-chan [*Ducloux*]; forme à épillets très violacés et à glume supérieure assez longue. — Inde : Bengale [*Pierre*]; Ceylan.

18. P. LONGIFLORUM Retz., *Obs.*, IV, p. 15.

Japon : plaine de Sambongi, n° 39; Niigata, n° 1756 [*Faurie*]. — Chine : prov. de Chan-toung, Tché-fou [*Fauvel*]; Pé-tchi-li [*Chanet*]. — Corée : n^os^ 880 et 1231; Séoul, n° 1290 [*Faurie*]. — Formose. — Hong-kong : n° 947 [*Bon*]; n° 1365 [*Bodinier*]. — Tonkin : Lang-bac, n° 5850; Dé-vong, n° 995; Ninh-thai, n° 4577; Cua-bang, n° 5586; Dao-cu, n° 3670 [*Bon*]; Bat-bac, n° 1664; Tankeuin près Quang-yen, n^os^ 461, 1659, 1663; Hanoï, n^os^ 1660, 1661, 1662; laisses du Fleuve Rouge, n^os^ 4974, 4976; baie d'Along, à l'entrée de la baie de Hongaï, n° 463; montagne des Pins Parasols, près Bac-ninh, n° 4798 [*Balansa*]; Nam-dinh, n^os^ 482, 483 [*Mouret*]; Quang-yen, n° 344 [*d'Alleizette*]; Lao-kay, Cha-pa, n° 594 [*Lecomte et Finet*]. — Annam : Lang-bian [*André*]. — Cochinchine : [*Pierre*], [*Thorel*]; Saïgon, n° 51 [*Germain*]. — Inde.

19. P. PERROTTETII Hook., *Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 20.
Inde.

Nous avons trouvé dans l'Herbier du Muséum le *P. parviflorum* Rhode = *P. vestitum* Steud. avec l'indication « Calcutta » et provenant de Lenormand ex Herb. Wallich. Cette plante américaine croît-elle spontanément aux environs de Calcutta ou plutôt n'a-t-elle pas été recueillie dans le jardin botanique de cette ville? Il est à remarquer que la Flore de l'Inde de Hooker ne signale pas cette espèce.

49. E. G. CAMUS. — **Sur la dispersion des espèces du genre Eragrostis dans l'Asie orientale.**

1. ERAGROSTIS PHLEOIDES Stapf. — Tonkin : Tuyen-quan, Bac-ninh, n° 325 [*Brousmiche*]; Sept Pagodes, n° 559 [*Mouret*].

2. E. GENICULATA Nees. — Tonkin : Thanh-hoa, n^os^ 5384, 5557 [*Bon*]. — Formose : Tamsui, n° 741 [*Faurie*].

3. E. TENELLA R. et S. var. PLUMOSA Stapf. — Cochinchine :

[*Pierre*], n° 35 [*Germain*]; Poulo-condor [*de Lanessan*]; Bassac [*Thorel*]. — Indo-Chine : [*Talmy*], [*Thorel*]; Bac-ninh, n° 37 [*Jard. bot. Hanoï*]; n° 385 [*d'Alleizette*]. — Tonkin : Phu-nhac, n° 2237; Kien-khé, n° 2341 [*Bon*]; Tankeuin, n° 338; Ouonbi, n° 340; Hanoï, nos 1701, 1703; Pas-des-Corbeaux, n° 1704; Tu-phap, n° 1702 [*Balansa*]; Tuyen-quan [*Brousmiche*]. — Cambodge : Pnom-penh, n° 39 [*Harmand*]. — Célèbes : Minahassa, n° 118 [*de La Savinière*].

var. RIPARIA Stapf. — Cochinchine : [*Pierre*]; Nam-dinh [*Mouret*].

var. VISCOSA Stapf, var. CONTRACTA Stapf. — Cochinchine : [*Pierre*]. — Tonkin, n° 5707 [*Bon*]. — Annam : Nha-trang, n° 1116 [*Robinson*].

4. E. INTERRUPTA Pal. Beauv. var. KŒNIGII Stapf. — Cochinchine [*Pierre*]. — Tonkin : Hanoï, nos 1700, 4746 [*Balansa*]; Bat-ba, n° 136; Ouonbi, n° 339 [*Balansa*]; nos 136, 5779, Yen-moï [*Bon*]; Lang-son, n° 236 [*Lecomte et Finet*].

var. DIARRHENA Stapf. — Cochinchine [*Pierre*].

var. TENUISSIMA Stapf. — Cochinchine : [*Pierre*]. — Tonkin : Pho-cam, n° 340 bis [*Balansa*]. — Corée : Quelpaert, n° 1259. — Formose, Okasei, n° 739 [*Faurie*].

5. E. AMABILIS Wight et Arn. — Cochinchine : Saïgon [*Pierre*], [*Germain*], n° 42 [*Lefèvre*]. — Tonkin : Chua-hac, n° 3046; Yen-moï, n° 134 [*Bon*]; Hanoï [*Demange*], n° 1134 [*Godefroy*]; Ouonbi, nos 333, 334 [*Balansa*]; Phu-lo [*Lojardo*]; Thuong-phu, n° 5429 [*Bon*]; Yen-thé, n° 217 [*Bois*]; Sept-Pagodes, Nam-dinh [*Mouret*]; de Traï-hutt à Yen-Baï, n° 636 [*Lecomte et Finet*]; Quen-yen [*d'Alleizette*]. — Chine : Bas-Yunnan [*Delavay*]; Long-tchéou [*Simond*]. — Cambodge : Stung-treng [*Thorel*]. — Laos : [*Massie*]. — Siam : Koh-chang, Munsé [*Schmidt*]. — Inde : Mahé [*Deschamps*]. — Bornéo : [*Chaper*].

6. E. ELEGANTULA Steud. — Cochinchine : [*Germain*]. — Laos [*Massie*].

7. E. ELONGATA Jacquin. — Cochinchine : Saïgon, n° 22 [*Germain*], [*Talmy*]. — Annam : Lang-bian, n° 37 [*André*]. — Cambodge : île de Khôn [*Thorel*]; n° 19 [*Collard*]. — Laos : Oudon [*Thorel*]; Attopeu, n° 1272 [*Harmand*]. — Tonkin : Thu-phap, nos 337 et 343 [*Balansa*]; Nam-dinh, n° 533 [*Mouret*], n° 5476 [*Bon*].

var. PATULA = *E. bahiensis* Hance : Ninh-binh, Kien-khé, n° 2296 [*Bon*].

8. E. ZEYLANICA Nees et Mey. — Cochinchine : [*Germain*]; Saïgon, n° 4853 [*Balansa*]; Ti-tinh [*Talmy*]. — Annam : Tourane [*Pierre*], [*Thorel*], n° 4844 [*Balansa*]; Nha-trang, nos 1052, 1230 [*Robinson*]; Lang-bian, n° 40 [*André*]; — Laos : [*Massie*]; Bassac [*Thorel*]. — Tonkin : Phu-lo [*Lojardo*]; Cua-bang, nos 951, 5661 et Khé-non, nos 951, 2644, 3069 [*Bon*]; Sept Pagodes, n° 561 et Nam-dinh, n° 530 [*Mouret*]; Tuyen-quan [*Brousmiche*]; Haïphong, n° 342 et Hanoï, n° 4963 [*Balansa*].

9. E. BARBATULA Stapf. — Chine : Long-tchéou : [*Simond*]. — Tonkin : Ouonbi, n° 345, sub nom. *E. Brownei* [*Balansa*]; Tu-phap, n° 1705; Sontay, n° 1707 [*Balansa*].

10. E. TREMULA Hochst. — Cochinchine : [*Pierre*].

11. E. PILOSA Pal. Beauv. — Saïgon, n° 4853 [*Balansa*].

12. E. VERTICILLATA Cavan. — Cochinchine [*Pierre*]; Hanoï, nos 1709 et 1710; Yen-moï, n° 133 [*Balansa*]. — Chine : Su-tchuen, n° 290 bis [*Legendre*]; Yun-nan-sen, n° 4187 [*Ducloux*]. — Japon : plage d'Otaru, n° 2896; plaine de Numasaki, n° 1192; plaine de Sapporo, n° 1320; Niigata, n° 1750 [*Faurie*]. — Corée : Chinampo, n° 1261 [*Faurie*].

13. E. MAJOR Host. — Tonkin : Quang-yen, n° 73 [*d'Allei-*

zette]; Hong-yen, Bac-ninh [*Jard. Hanoï*]; Phu-to à Phu-doan, n° 694 [*Lecomte et Finet*]. — Corée : Chinampo, n° 1256. — Japon : Shinano, n° 1746 [*Faurie*].

14. E. CYNOSUROIDES R. et Sch. — Cochinchine : [*Pierre*]. — Laos : Attopeu, Kratié [*Harmand*]. — Cambodge : Pnom-penh [*Jullien*]; n° 96 [*Godefroy*].

15. E. TENELLA var. BREVICULMIS Stapf. — Chine : Kouy-tchéou : [*Cavalerie*]. Yun-nan, Yen-luong, [*Delavay*].

16. E. JAPONICA Trin. — Corée : île de Quelpaert, n° 1259; Formose, Okeseki, n° 739 [*Faurie*].

17. E. PARVIGLUMIS Hochst. — Kouy-tchéou : n° 444 [*Cavalerie*]. — Yun-nan : Yun-nan-sen, n° 4186 [*Cavalerie*]; Lang-kong, n° 1809; pied du Tsong-chan, au-dessus de Ta-li, n° 3515, Té-tzé-tyen n° 6674 [*Delavay*].

18. E. FERRUGINEA Pal. Beauv. — Corée : île Quelpaert, n° 1257; Chinampo, n° 1258 [*Faurie*]. — Japon : Aoma, n° 1017; Nambu, n° 6133; Mayasan, n° 4902; Sendaï, n° 1747 [*Faurie*].

50. A. GUILLAUMIN. — **Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes** (VIII).

37. Les espèces calédoniennes du genre MIMUSOPS.

Parlant des plantes à gutta-percha et à produits similaires, Pierre [*Bull. Soc. Linn. Paris*, I, p. 505 (1885)] a signalé un *Mimusops Viellardii* (il faut lire en réalité *Vieillardii*), mais sans indiquer l'auteur et sans donner aucune description, ni indication d'échantillon-type. Dans l'Herbier, la plante qui porte cette détermination écrite de la main de Pierre est un échantillon collecté par Pancher et numéroté 904 dans l'Herbier de Vieillard. Ce *nomen nudum* n'a pas été relevé dans l'*Index Kewensis* et Baillon a décrit la même espèce sous le nom de *M. Pancheri* [*Bull. Soc. Lim. Paris*, II, p. 907 (1891)] en indiquant comme échantillons-types les n^os^ 1821

et 3470 de Balansa et un échantillon de Pancher dont il n'indique pas le numéro (c'est en réalité le n° 254 de l'ancien Mus. néo-cal.). Le nom de Pierre disparaît donc.

Pancher [in *Panch. et Seb., Not. bois Nouv.-Cal.*, p. 197] et sur son dire, Baillon [*Bull. Soc. Linn. Paris*, II, p. 907] ont signalé en Nouvelle-Calédonie le *Mimusops parviflora* R. Br. Cependant Pancher [*loc. cit.*, p. 273] a omis de citer cette espèce. Elle est cependant abondamment représentée par les échantillons suivants : Balade [*Vieillard*, n° 888], région Nord [*Montrouzier*] ; bois à l'embouchure de la Néra, arbre de 7-8 m. [*Balansa*, n° 1306] ; arbre de 8-10 m., bois lourd, incorruptible, fruits passant à leur naturité du jaune au rouge, île Mouac [*Balansa*, n° 3155] ; arbre de 10 m., fruits un peu charnus, dans les forêts, île Lifou, « Chépénéké » [*Balansa*, n° 2338] ; île des Pins, au bord de la mer, arbre de 5-6 m. à cime étalée « Ahapoairé » [*Pancher*], [*Germain*] ; sans localité « Yapoiré » [*Deplanche*, n° 443], [*Kay*, n° 9].

Le *M. Pancheri* est appelé « Bunyi » à l'île des Pins, suivant Germain.

Le *M. timorensis* Burck [in *Ann. Jard. Buitenz.*, V, p. 63] me semble bien voisin de cette espèce.

38. Alstonia Vieillardi et Als. Durkeimiana.

Schlechter [*Tropenpflanzer*, VII, p. 528 (1903)] a décrit l'*Als. Durkeimiana* comme nouveau en donnant des analyses et un croquis du port de la plante; il le compare à l'*Als. plumosa* de Labillardière [*Sert. austro-cal.*, p. 28, t. 32] et l'en distingue par les feuilles nues, les inflorescences plus lâches, les fleurs jaune-soufre pâle (au lieu d'être blanches), les graines non aiguës aux deux extrémités et très poilues ; mais il omet de comparer son *Als. Durkeimiana* à l'*Als. Vieillardi* Van Heurck et Müll. Arg. [*Flora*, LIII, (1870), p. 171 et *Obs. bot.*, II, (1871), p. 178] qui diffère justement de l'*Als. plumosa* par les graines qui sont justement comme les décrit Schlechter et par le tube de la corolle « non glabre inférieurement aux anthères ».

J'ai observé des co-types de l'*Als. Durkeimiana* (*Schlechter*,

n° 14.867) et un double du n° 44 de Franc également déterminé par Schlechter (teste Bonati) et j'ai constaté : 1° que les feuilles ne sont pas glabres, mais courtement velues; 2° que le tube de la corolle est velu en dessous de l'insertion des étamines, c'est-à-dire dans la partie supérieure de la moitié inférieure, ce que Schlechter ne dit pas dans sa diagnose et ne figure pas [*loc. cit.*, p. 529-C.]. Si l'on compare les descriptions, les autres caractères distinctifs entre les *Als. Durkeimiana* et *Als. Vieillardi* sont la longueur relative des lobes de la corolle : *légèrement plus courts* que le tube chez *Als. Vieillardi* et *presque 2 fois plus courts* que le tube chez *Als. Durkeimiana;* or chez *Als. Vieillardi,* j'ai trouvé le rapport 4 : 7 mm. et chez *Als. Durkeimiana* 5,5 : 7 mm. à 5 : 8 mm.

Où donc est la différence?

En outre, il existe chez *Als. Vieillardi* la bractéole insérée immédiatement au-dessous du calice figurée par Schlechter [*loc. cit.* D], et quand on brise un pédicelle, on voit nettement des filaments très élastiques de caoutchouc.

39. Melodinus Balansæ, M. inæquilatus et M. intermedius.

Baillon [*Bull. Soc. Linn. Paris,* p. 785 (1889)] n'a donné du *Melodinus Balansæ* qu'une description incomplète; car il n'y signale pas la présence de lenticelles brunes rendant les rameaux tout rugueux, la pilosité du tube de la corolle et la disposition exacte des ovules sur chacun des deux placentas.

Le *M. inæquilatus* Baill. [*loc. cit.*, p. 786] n'est différencié que par ses lenticelles et la symétrie des feuilles. On vient de voir que les lenticelles ne sont pas spéciales au *M. Balansæ;* quant à l'inégalité des 2 côtés de la feuille, on trouve tous les passages dans le *M. intermedius* Pancher inéd. Du reste Pierre, dans une note manuscrite, dit que le *M. inæquilatus* est une « espèce à peine distincte du *M. Balansæ,* sauf qu'il a les fleurs un peu plus petites, le tube du calice un peu plus court, les lobes plus atténués, les ovules en 4 séries et la placentation à cloison persistante ».

Ce dernier caractère se retrouve dans le *M. Balansæ* et n'est

donc pas distinctif; les autres ne sont que des caractères de plus ou moins, mais nullement qualitatifs. Toutefois, dans le *M. intermedius*, les inflorescences sont plus *floribondes* et *en général terminales*, tandis que dans le type du *M. Balansæ* les inflorescences sont *axillaires* et n'ont guère plus de *5-9 fleurs*. Pour le *M. inæquilatus*, le type n'a pas de fleurs. Je ne vois donc pas la possibilité de séparer ces 3 espèces.

Aux numéros et localités indiqués [*Cat. Phanérog. N.-Cal.*, p. 193], il faut ajouter : Canala [*Pancher*]; entre St-Louis et Yaté, n° 1408 [*Balansa*]; région sud [*Raoul*]; sans localité n^os^ 945, 2978 [*Vieillard*].

40. ALYXIA LEUCOGYNE et A. SAPIIFOLIA.

La plante fructifère a été décrite sous le nom d'*Alyxia leucogyne* par Van Heurck et Müller d'Argovie [*Flora*, LIII (1870), p. 170 et *Obs. bot.*, II (1871), p. 154]. Il n'y a aucune différence avec le *Gynopogon sapiifolium* Baillon [*Bull. Soc. Linn. Paris*, I, (1889), p. 775] que Schlechter [in *Bot. Jahrb.*, (1906), p. 237] considérait comme *Alyxia sapiifolia* et dont on ne connaissait pas les fruits. Van Heurck et Müller d'Argovie disent que c'est un arbuste dressé, à feuilles verticillées par 4, Baillon que la plante est grimpante et à feuilles en général verticillées par 3; en réalité dans les deux types on trouve les deux cas.

41. GENIOSTOMA BALANSÆANUM et G. CORIACEUM.

Schlechter [in *Bot. Jahrb.*, XXXIX (1906), p. 232] dit que son *Geniostoma coriaceum* est différent de toutes les autres espèces de la région néo-calédonienne par ses grandes fleurs et ses feuilles épaisses : c'est justement par ce dernier caractère que Baillon [*Bull. Soc. Linn. Paris*, I (1880), p. 248] distinguait son *G. Balansæanum*. Les deux espèces sont du reste identiques, comme j'ai pu le constater. Baillon dit le style finement papilleux au sommet, Schlechter le décrit comme pubérulent, simple différence d'appréciation.

42. CORDYLINE NEOCALEDONICA et C. CANNIFOLIA.

Dans sa description, Schlechter [in *Bot. Jahrb.*, XXXIX (1906), p. 30] fait remarquer, à juste titre, que son espèce semble faussement à première vue n'être qu'une forme du *C. terminalis* Kth. C'est justement ce que dit Baker [in *Journ. Linn. Soc.*, XIV (1875), p. 546] en décrivant le *Cohnia neocaledonica*, dont Linden [*Cat.* n° 97, p. 14 (1877)] a fait le *Cordyline neocaledonica*.

D'après les descriptions, les seules différences consistent en ce que :

chez *C. neocaledonica* :

les bractéoles sont *deltoïdes*;
les segments du périanthe sont *lancéolés-aigus*;
les anthères sont *aussi longues* que les filets.

chez *C. cannifolia* :

les bractées (il s'agit en réalité des bractéoles) sont *ovales-aiguës* ou *obtuses*;
les segments de périanthe sont *oblongs-obtus*;
les anthères sont *un peu plus courtes* que les filets.

On voit qu'il n'y a là que des différences de plus ou de moins, d'autant moins sensibles que j'ai constaté sur un co-type de Schlechter (n° 15.355) que les segments du périanthe sont légèrement atténués au sommet et que la différence de longueur entre l'anthère et son filet n'égale pas même 1 mm. Il est donc impossible de distinguer les deux espèces.

43. EUGENIA BULLATA et E. MAGNIFICA.

Sur la foi de Brongniart, qui a écrit la détermination *Eugenia bullata* Panch. mss. sur le n° 539 de Deplanche, le n° 480 de Vieillard et un échantillon sans numéro, recueilli en 1861 par Pancher, alors qu'il publiait [(*Bull. Soc. bot. France*, XII, p. 178 (1865)] les mêmes plantes comme *Eugenia magnifica* Brong. et Gris. sp. nov., j'ai indiqué (*Cat. phanérog. Nouv.-Cal.*, p. 152) ces deux noms comme synonymes. En réalité, il y a deux espèces distinctes : l'*Eugenia magnifica* Brong. et Gris a des fleurs longues de 2-2,5 cm. (pédoncule compris), insérées directement sur le tronc en une fausse ombelle et un

pédoncule floral non ramifié et très ténu, tandis que l'*E. bullata* a des fleurs longues de 5 cm. (pédoncule non compris) en groupe de cimes densément velues-fauves, de 3-5 fleurs entremêlées de fleurs à pédoncule non ramifié; à l'épanouissement, le calice est velu en dehors comme le pédoncule et les 4 lobes sont arrondis, les filets des étamines sont blancs; les fleurs, paraissant en juin-août, sont rosâtres suivant Pancher, blanches suivant Cribs. Le fruit fauve, comestible, à forte odeur de pomme, est sphérique (près de 2 cm. de diamètre), courtement et densément velu, surmonté du calice persistant. Tous les numéros que j'ai indiqués, sauf certainement Vieillard 480, Pancher, Deplanche 538 et peut-être Deplanche 539 (qui n'a ni fleurs ni fruits) sont des *E. bullata* Panch.

Le nom d'*E. magnifica* a, du reste, été employé avant Brongniart et Gris par Spring [ex Mart. in *Flora*, XX, Beibl. II, p. 86 (1837)] pour une tout autre plante croissant au Brésil.

44. Morierina montana et M. propinqua.

Comme l'a noté Baillon (inédit) sur le type du *Morierina propinqua*, les deux espèces sont identiques. Brongniart et Gris, du reste, dans leur description [in *Ann. Sc. nat.*, sér. 5, XIII, p. 401 (1870-71)] n'ont indiqué aucun caractère distinctif : le nom de *M. montana* Vieillard [*Bull. Soc. Linn. Norm.* IX, p. 344 (1865)] doit donc être seul conservé.

45. Plectronia odorata et P. myriantha.

Le Plectronia odorata F. Muell. [*Frag. Phyt. Austral.*, IX, p. 185] = *Coffea odorata* Forster [*Prodr.*, p. 16], dont j'ai vu le type, est identique au *Canthium lucidum* Hook. et Arn. [*Bot. Becch. voy.*, p. 65], au *C. lamprophyllum F. Muell.* [*loc. cit.*, II, p. 133] et, de l'avis de Baillon [*Adans.*, XII, p. 188], peut-être au *C. suaveolens* Pancher mss.

En comparant la diagnose du *Plectronia myrriantha* Schlechter et Krause [*Bot. Jahrb.*, XL, Beib. 92, pp. 43-44] au type de Forster, il est impossible de distinguer les deux espèces; toutefois je n'ai pas vu d'échantillon authentique de *P. myriantha*.

46. SPOROBOLUS VIRGINICUS et S. MATRELLA.

A la suite de Nees, on admet d'ordinaire la distinction du *Sporobolus virginicus* Kunth [*Rev. Gram.*, I, p. 67] = *Agrostis virginica* Linné [*Sp. pl.*, p. 63] = *Vilfa virginica* Nees [in *Martius, Fl. bras.*, II, 3, p. 30, t. 8] et du *Sporobolus Matrella* Nees [*Fl. Afr. aust.*, p. 152] = *Vilfa Matrella* Steudel [*Glum.*, I, p. 153] = *V. virginica* Nees [in *Linnea*, VII, p. 296] = *Agrostis virginica* Labillardière [*Nov. Holl. Pl.*, I, p. 20, t. 23].

Steudel [*loc. cit.*, pp. 153 et 157], qui admet cette distinction tout en mettant les plantes dans le genre *Vilfa*, indique *Agrostis virginica* Labill. comme synonyme des deux espèces à la fois. En comparant les échantillons qu'il indique comme appartenant à son *Vilfa Matrella*, le type de Labillardière et certains échantillons cités dans la *Flora brasiliensis*, je ne vois comme différence que la longueur de l'inflorescence; encore y a-t-il toute une série d'intermédiaires. Je pense donc qu'il faut réunir les deux espèces en une seule comme cela avait lieu avant Nees (1841). C'était là, du reste, l'opinion de F. Mueller dès 1867 [*Frag. phyt. Aust.*, VI, p. 84].

51. — **F. GAGNEPAIN. — Cæsalpiniées nouvelles II).**

1. *Cynometra Craibii* **Gagnep., sp. n.**

Arbor elata. Rami grisei, graciles, in sicco striato-sulcati, lenticellis ellipticis prominulentibus, juniores axillares, ex inflorescentiæ centro assurgentes. Foliorum petiolus communis glaber, transverse striatus; foliola unijuga, ovato-falciformia, sessilia, sæpe ad apicem et interdum ad marginem interiorem unum et alterum superposita, ad angulum infimum intimumque inserta, sessilia, e medio acuminata, submucronata, ambitu deltoideo-acuta, coriacea, glaberrima, concolora; nervi 5-6 utrinque, subinconspicui cum ultimis rete densum tenuissimum efformantes; stipulæ mox caducæ. Inflorescentia axillaris, umbellis 1-3, subsessilibus, glomerulum globosum efformantibus composita; pedunculi brevissimi ad basim squamosi, squamis orbicularibus, minutis, nitidis, puberulis, supremis caducis; pedicelli glabri, divaricati vel si mavis radiantes, alabastro glaberrimo, minuto. Sepala 5, sæpissime 4 (2 coalita), late ovata vel obovata, utrinque glaberrima. Petala 5, imbricata, anguste ovato-lanceolata, in acumen acutissimum desinentia. Stamina 10; filamenta glabra, in alabastro flexuosa, post anthesim exserta; antheræ orbiculares, loculis lunatis, in medio discretis, connectivo lato. Germen subglabrum; ova-

rium subsessile, ima basi parcissime pilosum; stylo inflexo, filiformi; stigmate subinconspicuo; ovulis 2, uno fertili. Fructus... — Arbor 20-25 m. alta. Foliorum petiolus communis 5-6 mm. longus; foliola 4-7 cm. longa, 15-30 mm. lata. Inflorescentiæ squamæ 2 mm. diam.; pedunculus 1-2 mm. longus; pedicelli 5-8 mm. longi, alabastro 3 mm. diam. Petala 2-5 mm. longa, acumine 1 mm. longo.

Laos : plateau d'Attopeu, au bord du Sé-dom, n° 36 [*Harmand*].

C'est du *Cynometra travancorica* Bedd. (*Fl. sylvatica*, tab. 130) que cette espèce nouvelle se rapproche le plus par les rameaux grêles, par la brièveté du pétiole commun, par la forme et les dimensions des deux folioles, par la position et les dimensions de l'inflorescence. Mais, outre l'éloignement de leurs pays d'origine, ces espèces ont des différences nombreuses et valables :

Le *C. Craibii* a des folioles moins fortement réticulées et même presque indistinctement réticulées; les 2-3 ombelles de l'inflorescence portent en tout 10-20 fleurs, alors que, dans le *C. travancorica*, il n'y a que 4-7 fleurs sur une seule ombelle axillaire; dans mon espèce, les boutons sont un tiers plus petits que dans celle de Beddome, globuleux et non ovoïdes-aigus; les sépales sont plus larges de beaucoup que les pétales et le contraire existe dans *C. travancorica*; ici les pétales sont plus courts et beaucoup plus étroits que les sépales; dans l'espèce indienne, au contraire, les pétales à l'anthèse dépassent les sépales en longueur et en largeur et je n'ai pas vu dans celle-ci le long acumen très étroit de mon espèce; les anthères du *C. Craibii* sont orbiculaires, celles du *C. travancorica* sont elliptiques; enfin dans ma plante, il y a deux ovules, l'un presque avorté; celle de Beddome n'en compte qu'un seul. — J'ai dédié cette nouvelle espèce à M. G. Craib, assistant à Kew, qui est l'auteur d'une importante contribution à la flore du Siam, et qui obligeamment m'a procuré des renseignements indispensables pour la publication de cette espèce nouvelle.

2. *Saraca Thorelii* Gagnep., sp. nov.

Arbor mediocris vel elata, trunco terete, cortice rugoso. Rami grisei

vel lutescentes, nitidi, glaberrimi. Folia pari-pinnata; petiolus communis glaberrimus, basi tumidus transverseque striatus; foliola 3-4-juga, valde coriacea, supra nitida, subtus pallidiora, oblonga, utrinque attenuato-rotunda, ad apicem mucronata, mucrone calloso, supra cucullato, sat fragili; nervi laterales 10-12 utrinque, alterni, subtus prominentes, ad marginem valde ascendentes; n. ultimi rete conspicuum efformantes; petiolulus crassissimus, transverse corrugatus; stipulæ valde caducæ. Inflorescentia axillaris, hemisphærica, e basi ramosa, divaricata, ramis et ramusculis glaberrimis, conspicue complanatis sulcatisque; bracteæ squamiformes, minutæ, mox evanescentes; bracteolæ obovatæ vel ellipticæ, glaberrimæ, valde majores; pedicelli sub apice bibracteolati, alabastro ovato vel subgloboso, glaberrimo. Calycis tubus gracilis, glaber, ore glaberrimo; lobi 4, glaberrimi, eciliati, obovati, intus valde concavi. Petala 0. Stamina 4; anthera suborbicularis, elliptica, filamento glabro, flexuoso, ad anthesim valde accrescente exsertoque. Germen ciliatum, ovario stipitato, ciliato-piloso; stylo glabro, filiformi, cum stipite accrescentibus; ovula 7; stigma obtusum, stylo vix latius. Legumen valde compressum, tenue, oblongum, vix inflexum, basi apiceque attenuatum, glabrum, oblique striatum, longe stipitatum, haud apiculatum sed acutissimum; valvis extra contortis, intus vix carnosulis: seminibus 4, compressis, oblongis, subsessilibus vel sessilibus. — Folia 30-40 cm. longa; foliola usque 20-25 cm. longa, 7 cm. lata; petiolus communis 15-20 cm. longus; petioluli 5-7 mm. longi. Inflorescentia usque 20 cm. diam., bracteolis 7-10 mm. longis, 5 mm. latis; pedicellis 25-35 mm. longis, 7-10 mm. remotis; alabastro 5 mm. longo. Calycis tubus 15-20 mm., lobi usque 6-7 mm. longi. Legumen 15 cm. longum, 5-7 cm. latum.

Laos : Pak-lay et Vien-tian [*Thorel*].

Cette espèce est différente de toutes celles de l'Asie méridionale et des flores circonvoisines de la Malaisie et des Philippines. Parmi les espèces indo-chinoises, elle se rapproche du *Saraca biglandulosa* Pierre par les 4 étamines, le tube calicinal glabre en dedans et par le nombre des folioles; mais elle s'en distingue : 1° par le pétiole commun plus court; 2° par les folioles plus largement lancéolées, arrondies ou obtuses aux extrémités; 3° par le mucron jamais aigu ni foliacé avec absence de glandes; 4° par les rameaux et ramuscules de l'inflorescence glabres et comprimés; 5° par les bractéoles presque deux fois plus longues.

52. R. BENOIST. — **Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques.**

I. Thunbergia.

1. T. erecta Wall. — Cette espèce est originaire de l'Afrique occidentale; un échantillon récolté en Indo-Chine par Godefroy, à Phurai, est certainement échappé d'un jardin.

2. E. fragrans Roxb. — Plante répandue dans l'Asie tropicale jusqu'à l'Himalaya et la Chine méridionale, et dans la Malaisie : aussi, on en trouve un assez grand nombre de formes. L'une d'elles, très répandue en Cochinchine, au Cambodge, au Siam et au Laos, possède des feuilles épaisses, coriaces, très glabres, ovales ou lancéolées, très entières, cordées à la base, à pétiole assez court; elle ressemble beaucoup au *T. javanica* Nees; mais le dessus de la feuille est rude au toucher chez cette dernière variété, très lisse chez la plante de l'Indo-Chine. Une forme également répandue, mais au Tonkin et au Yunnan, se rapporte probablement au *T. vestita* Nees; la tige et les feuilles sont couvertes de poils courts et serrés, qui donnent à ces parties de la plante un aspect velouté.

La forme typique est moins abondante; quelquefois les feuilles deviennent très grandes et sont tout à fait semblables à celles du *T. grandiflora* Roxb. La corolle est ordinairement à tube subcylindrique, dilaté vers le milieu; quelquefois [*Delavay*, n° 3853] il est en forme d'entonnoir allongé.

Cochinchine : île de Phu-Quoc, n° 5441; monts Dinh, près Baria; mont Cau-thi-vai; Gia-lau-mé; Bao-chiang; Cay-cong [*Pierre*]; Saïgon [*Godefroy*]; Ti-tinh [*Talmy*]; Thu-dau-mot [*Pierre*], [*Thorel*]. — Cambodge : Compong-Luong, Oudon [*Thorel*]; Kampot [*Geoffray*]; mont Raucon [*Pierre*]. — Laos : Stung-treng [*Thorel*]; bassin du Sé-Moun [*Harmand*]. — Tonkin : Tuan-luong, n° 5467, Thuong-chien, n° 5505, Cua-bang, n° 5509 [*Bon*]. — Chine. Yunnan : Tali, n° 4756; mont Tsang-chan, Mo-so-yn, n°s 3853, 3855; Kiang-yn, n° 3493 [*Delavay*]; Lou-lan, n° 3436; Tchong-hang-tsé, région de Kiao-kia, n° 5742 [*Ducloux*]. Hong-kong, n° 1318 [*Bodinier*].

3. T. ALATA Boj. — Originaire de l'Afrique, mais souvent cultivé ; échappé des jardins en différents endroits :

Hong-kong [*Delavay*], [*Weiss*], n° 774 [*Bodinier*]. — Singapore, n° 4 [*Langlassé*]. — Saïgon [*Godefroy*].

4. T. GRANDIFLORA Roxb. — Répandu dans toute l'Asie tropicale, de l'Inde à l'Indo-Chine. Le *T. laurifolia* semble n'être qu'une forme à feuilles entières; on trouve d'ailleurs tous les intermédiaires entre les feuilles lobées et celles parfaitement entières.

Cochinchine : monts Dinh, près Baria; Song-lu, prov. de Bien-hoa [*Pierre*] ; Stiengs, n° 1040 [*Thorel*]. — Cambodge : Kampot, n° 273 [*Geoffray*]; mont Sral [*Pierre*]; Angkor [*Harmand*]. — Laos : Mulu-Prey, n° 340 [*Harmand*]; Muong-you, n° 750; Cahn-trap, n° 1016 [*Spire*]. — Tonkin : Nam-quan, près Lang-son, n°57 [*Bois*]. — Chine : Long-tchéou, n° 316 [*Simond*]. Hong-kong, n° 1329 [*Bodinier*].

5. *T. Geoffrayi* R. Benoist, sp. nov.

Caulis dextrorsum volubilis, tetragonus, subalatus, glaber. Folia petiolata, glabra, petiolo superne canaliculato ; limbus cordatus, apice acuminatus, 5-7 nervis a basi divergentibus præditus, margine integro, obscure dentato vel sinuato. Flores in racemis axillaribus dispositi. Bracteæ et bracteolæ ovato-lanceolatæ, villosæ. Calyx cupuliformis, margine integro. Corollæ extra dense pilosæ tubus subcylindricus ; limbus quinquelobus. Stamina 4, anteriorum antheris ad basim longe bicalcaratis, posteriorum loculo uno antherarum ad basim longe calcarato, altero inermi. Discus ovarii basim involvens. Ovarium subconicum, dense fulvo-villosum; styli basis sparse pilosa ; stigma capitatum, breve. Capsula deest. — Folii limbus 14 × 11 cm.; petiolus usque ad 10 cm. longus. Bracteæ et bracteolæ 16 × 9 mm.

Cambodge : Kampot, monts Kam-chay, 160 m. d'alt. Plante ligneuse, grimpante, à longues tiges sarmenteuses de 4 à 6 mètres de long. Rare. Fleur orange et pourpre, sans odeur. Récolté sur les bords d'un torrent au milieu des roches, n° 266 [*Geoffray*]; sommet des monts Knang-krepeuh, province Tpong, alt. 1.500 m.; même localité, alt. 800 m., n° 685 [*Pierre*].

Cette espèce est voisine du *T. coccinea* Wall. et comme lui

possède un calice entier; mais le stigmate est capité, tandis qu'il est bifide chez le *T. coccinea*; elle en diffère en outre par l'ovaire qui est velu, entièrement couvert de poils d'un fauve pâle; le style possède des poils assez longs, épars; les bractéoles sont également couvertes de poils assez courts et serrés; il en est de même des bractées et des pédicelles; l'axe d'inflorescence est fortement pubescent; enfin la corolle est fortement velue en dehors. Chez le *T. coccinea* Wall., l'ovaire, le style et les autres organes, dont il vient d'être question, sont glabres; (l'axe de l'inflorescence est cependant quelquefois légèrement pubescent, de même que les pédicelles et les bractéoles quand ils sont encore très jeunes). Les corolles n'étaient pas encore ouvertes et il semble que les lobes soient arrondis; chez les *T. coccinea*, ils sont émarginés.

II. Nelsonia.

N. campestris. R. Br. — Cette petite plante, qui se trouve dans toutes les régions tropicales, a été récoltée assez abondamment en Indo-Chine :

Cochinchine : île Phu-Quoc [*Pierre*]; Saïgon [*Talmy*]; [*Baudouin*], [*Thorel*]. — Cambodge : Pnom-penh, n° 143 [*Talmy*]. — Siam : n° 192 [*Schomburgk*]. — Laos : Lakhon [*Thorel*] — Tonkin : Tu-phap, n° 4251 [*Balansa*]. — Chine : Long-tchéou [*Simond*].

53. P. MONNET. — **Sur quelques Erysimums nouveaux et quelques localités nouvelles pour la flore de l'Asie Orientale.**

Le genre *Erysimum* présente sa plus grande extension dans les montagnes de l'Orient classique. De ce centre de dispersion, il paraît rayonner d'une part sur l'Europe et le bassin méditerranéen, de l'autre sur l'Asie centrale et orientale. Dans cette dernière région, la latitude est trop faible pour que ces plantes puissent trouver au niveau de la mer les conditions de température nécessaires à leur existence. Elles se réfugient sur les hautes montagnes qui bordent au nord le versant oriental de

l'Asie. Une dizaine d'espèces habitent cette zone élevée et plus de la moitié d'entre elles sont des espèces aberrantes pour le genre *Erysimum*. Aussi est-il intéressant de signaler l'extension d'espèces européennes dans des localités nouvelles de ces contrées, ainsi que l'existence de trois espèces nouvelles provenant de la Chine boréale ou du Thibet.

1. Erysimum altaicum C. A. Mey. — Mongolie orientale : vallée du Kéroulen, n° 1517 ; Solonew, près de l'Ourtchou, n° 1516. Turkestan : sur les bords du Saïram Nor [*Chaffanjon*]. — Ces localités reportent plus loin vers l'Est la limite extrême de l'aire d'extension de cette espèce.

2. Erysimum hieracifolium L. — Thibet : entre Gjangtsé et Phau, à 4.000 m. d'altit. [*Walton*]. Ceci étend au plateau thibétain l'aire d'extension de cette espèce déjà connue dans l'Himalaya.

3. Erysimum ochroleucum DC. — Montagnes à l'ouest de Pékin : Pouo-hoa-chan, Sy-ling-chan, n° 91 ; Yen-dzé-kéou, n° 10 [*Provost*]. Cette espèce est nouvelle pour l'Asie orientale.

4. Erysimum cheiranthoides L. var. japonica Boissieu. — Corée : le long du Pyong-yang, n° 134 [*Faurie*]. Cette forme n'était connue qu'au Japon.

var. *yunnanense* P. Monnet, nov. var. = Erysimum yunnanense Franchet, (in *Bull. Soc. Bot. France*, XXXIII (1886), p. 404; *Plantæ Delavayanæ*, I, p. 63.

Flores parvissimi. Folia plurima, profunde laciniata.

In arvis; floret aprili-maio. — Yunnan : Mo-so-yn, près de Lan-kong [*Delavay*]; Yun-nan-sen, n° 128 [*Ducloux*].

Il me paraît impossible de séparer spécifiquement cette variété du type dont elle ne diffère que par ses fleurs petites et ses feuilles profondément laciniées.

5. *Erysimum glandulosum* P. Monnet, nov. sp.

Herba annua, virescens. Radix descendens, ad summum partita.

Caulis ascendens, simplex vel ramosus, teres, striatus, glandulosus, glutinosus cum paucis longis sericeis pilis. Folia radicalia densa, rosellata; caulina plurima. Folia sessilia, sub-amplexicaulia, linearia, lanceolata, lobis acutis pinnati-partita, glandulosa, glutinosa cum paucis longis sericeis pilis. Flores satis magni, albi, longi, pedunculati, dense corymbosi. Petala ovalia, basi attenuata, unguiculo brevi. Lateralia sepala basi gibbosa. Stamina erecta, 2 maxima cum plano filamento apice attenuato. Ovaria tetragona, a latere compressa, plurimas glandulas dorso gerens. Stylus teres, brevissimus. Stigma capitatum. Siliqua ignota. — Herba 10-15 cm. alta. Petala 6-7 mm. longa, 3-4 mm. lata. Sepala 3-4 mm. longa, 1-2 mm. lata. Folium 3 cm. longum, 8-10 mm. latum.

In arenis; flores albi; n° 2471 [*Soulié*].

6. *Erysimum Hookeri* P. Monnet, nov. sp.

Herba annua, virescens. Radix descendens, lignosa. Caules plurimi, decumbentes, ramosi, teretes, striati. Cortex laciniatus, glandulosus. Folia pauca; plurima caulina, sessilia, sub-amplexicaulia, lineari-lanceolata vel raro cum dentibus 2-3 acutis, glandulosa, apice hirsuta, pilis sericeis paucis. Flores parvi, albo-rosei, distincte pedunculati, laxe corymbosi. Petala spatulata, cuneiformia, truncata, basi attenuata, unguiculo longo. Lateralia sepala basi gibbosa, pilos sericeos paucos ferens, sparse glandulosa. Stamina erecta. Filamentum planum, simplex vel raro appendiculatum. Ovaria tetragona. Stylus teres, longus. Stigma capitatum. Siliqua tetragona, erecta, ter vel quater quam pedunculus longior, glandulosa. Semina uniseriata. — Herba 10-15 cm. alta. Petala 5-6 mm. longa, 2-3 mm. lata. Sepala 4 mm. longa, 1-2 mm. lata. Siliqua 2-3 cm. longa; pedunculus 5-8 mm. longus. Folium 2-3 cm. longum.

In arenis; floret et fructificat aprili-maio. — Thibet : Tongolo, n° 2460 [*Soulié*].

7. *Erysimum Benthamii* P. Monnet, nov. sp.

Herba monocarpa, ascendens, virescens. Radix descendens, lignosa, ad summum partita. Caulis teres, striatus, pubescens pilis adpressis navicularibus vel trifidis, basi ramosissimus vel raro simplex. Folia suprema sessilia. Folia densa, pubescentia pilis adpressis tri-quadrifidis vel navicularibus. Flores magni, lutei, dense corymbosi. Petala spatulata, rotunda, basi attenuata, unguiculo longo. Sepala bigibbosa, hirsuta. Ovaria tetragona. Stylus nullus. Stigma bilobatum. Siliqua tetragona, lata, a latere compressa, longissima, octies vel decies quam pedunculus longior, erecta vel erecto-patens. Semina uniseriata. — Herba 30-50 cm. alta. Folium 4-5 cm. longum. 5-8 mm. latum. Flores 8-10 mm. lati. Petala 10-13 mm. longa, 3-4 mm. lata. Sepala 8-9 mm. longa. Siliqua 7-10 cm. longa. Pedunculus 8-17 mm. longus.

In arvis vel arenis. Floret et fructificat junio-julio. — Thibet oriental : Ta-tsien-lou, nos 33 *bis*, 233, 2451, 2452; Tongolo, nos 33, 2452 *bis* ; sur le Haut-Mékong, Tsé-kou [*Soulié*].

var. *grandiflora* P. Monnet, nov. var.

Flores maximi, 12-15 mm. lati. Petala spatulata, ovalia, 20-25 mm. longa, 7-9 mm. lata.

Flores lutei, in arvis. — Thibet oriental : Tongolo, Kia-la, no 808 [*Soulié*]. — Su-tchuen : à 3.000 m. d'alt., no 3204 [*Wilson*].

L'*Erysimum glandulosum* et l'*Erysimum Hookeri* forment un groupe très aberrant par suite de la présence de nombreuses glandes sur la plante et en particulier sur l'ovaire et le calice, par suite aussi de la forme aplatie et parfois échancrée du filet staminal et enfin à cause de la couleur blanche de leurs fleurs. Toutefois la constitution du gynécée et celle de la silique, dans le cas de l'*Erysimum Hookeri*, ne laissent aucun doute sur la position systématique de ces espèces qu'il est impossible de séparer du genre *Erysimum*.

L'*Erysimum Benthamii* appartient par son calice bigibbeux et ses longues siliques au groupe de l'*Erysimum altaicum*. Il se différencie facilement de cette dernière espèce par l'ensemble de ses caractères végétatifs.

En terminant cette courte note, je tiens à remercier vivement M. le Professeur Lecomte de la très grande bienveillance avec laquelle il veut bien m'autoriser à rechercher dans le riche herbier du Muséum les matériaux d'une étude qu'il me serait sans cela impossible de poursuivre.

54. E. G. CAMUS. — Bambusées nouvelles.

1. *Arundinaria rigidula* E. G. Camus, n. sp.

Culmus suffruticosus? Rami fasciculati, breves, ramosissimi, ramulis erectis, adpressis. Folia obovo-lanceolata, apice acuminatissima, basi in petiolum brevem attenuata, nervis secundariis utrinque 4-5, nervis tertiariis numerosis, tessellatis, margine scabriuscula; vaginæ striatæ, tessel-

latæ. Panicula gracilis composita vel bicomposita, ramis erectis, infimis longis; pedicelli 2,5-10 mm. longi, filiformes, rigiduli, interdum flexuosi. Vaginæ ramulorum floriferorum striatæ, tessellatæ. Spiculæ parvæ, 3-4-floræ, glabræ, violaceo-cinerascentes; rachillæ articulis brevibus, glabris, conspicuis. Glumæ parvæ, inæquales; inferior obtusa, superiore dimidio brevior; super. 3-nervosa. Glumella inferior magna, lanceolato-acuminata, margine ciliata, 7-nervis; glumella super. bi-carinata, bicuspidata, carinis parce ciliatis. Glumellulæ vix inæquales. Stamina 3; antheræ obtusæ. Ovarium obovatum, in stigmata longa, plumosa 2-divisum. — Folia 8-10 cm. longa, 15-20 mm. lata. Spiculæ 6-12-15 mm. longæ. Glumella inferior 2 mm. longa.

Chine : Su-tchuen : Tchen-kéou-tin, n° 943 [*Farges*].

2. *Arundinaria Fargesii* E. G. Camus, n. sp.

Folia 3-5 ad apicem ramulorum, lanceolato-linearia, apice acuminata, basi in petiolum brevem attenuata, margine scabra, nervis secundariis et tertiariis numerosis, supra glabra, subtus hirsuta, ad basim scabriuscula, glauca, tessellata. Panicula terminalis, laxa, ramis erecto-patentibus, inferioribus semi-verticillatis. Spiculæ erecto-patentes, 6-10-floræ, linearioblongæ. Rachis angulata, scabriuscula. Rachillæ articulis conspicuis. Glumæ inæquales, inferior superiore duplo minor, 3-nervis; gluma superior 3-5-nervis, ovato-lanceolata, acuminata, aristata, margine denticulata. Glumella inferior 5-nervis, aristata, margine ciliata; superior bicarinata, breviter bimucronata, inferiorem fere subæquans. Glumellulæ 3, subobtusæ, parce fimbriatæ. Ovarium oblongum. — Folia 15-20 cm. longa, 25-30 mm. lata. Ramuli inflorescentiæ 15-30 cm. longi. Spiculæ 3-4 cm. longæ.

Chine : Su-tchuen : Tchen-kéou-tin [*Farges*].

3. *Arundinaria mucronata* Munro ined. in Herb. Musei Parisiensis.

Folia lanceolato-linearia, crassa, apice attenuata, basi rotundata, breviter petiolata, margine scabra, supra rugosa, subtus glauca, nervis secundariis utrinque 4-7, tertiariis 5-7, non tessellata; vaginæ sulcato-striatæ, glabræ, ore setis longis fimbriatæ. Panicula terminalis 2-composita, amplissima, effusa, ramis patentibus vel divaricatis; rachis gracilis, pedicellis longis. Spiculæ lineari-lanceolatæ, compressiusculæ, chartaceæ, fusco-griseæ vel pallidæ, 3-6—floræ, flosculis acutis, nervosis, glabris; rachillæ articulis glabris, conspicuis. Glumæ 2, lanceolatæ, acutæ, inæquales; inferior duplo minor, 1-nervosa; super. sub — 5-nervosa, spicula triplo brevior. Glumellæ inæquales, subglabræ; inferior longissime mucronata, nervis 5-7, subinconspicuis; glumella superior brevior, obtusa, bicarinata, mutica. Glumellulæ subæquales, lanceolatæ, fimbriatæ, dorso

pubescentes. Stylus cito bifidus in stigmata brevia, plumosa. Ovarium oblongum. — Folia 10-15 cm. longa, 12-15 mm. lata. Spiculæ 25 mm. longæ.

Brésil : Minas Geraes, n° 318 [*A. St-Hilaire*].

4. *Bambusa Pierreana* E. G. Camus, n. sp.

Culmus arboreus, 12 m. altus. Vaginæ infimæ culmorum pilis nigris, rigidis, ultra 1 mm. longis extra obtectæ, ad marginem partim deciduis, apice intus linea utrinque oblique descendente vel ligula 1 mm. longa, integra, pilis densis mollibus griseis fere 2 mm. longis, ornata supra laminam, ovato-acuminatam, acutam, lateraliter auriculatam. Auricula cum margine setis 8 mm. longis ad partem inferiorem supra ligulam munita, utrinque dense tomentosa, in sicco brunnea. Ramuli 1 vel 2 ad nodos fasciculati, squamis glabris imbricatis, simplices vel ramosi. Vaginæ foliorum glabræ, apice rotundatæ, utrinque breviter auriculatæ; auricula rotundata, cito glabra sed cum margine ciliata; ligula brevissima, rotundata, quam petiolus imus brevior, distincte ciliata; lamina lineari-lanceolata, basi attenuata, anguste acuminata, basi ciliata, margine scabra, subtus pubescens, supra glabra, nervis secundariis utrinque 5-8; petiolo brevi, plano. Culmi 12 m. alti. Folia 29 cm. longa, 28 mm. lata.

Il subsiste des doutes sur le genre de cette plante, puisque les fleurs ne sont pas connues. Pierre la compare au *B. Tulda* : nous la croyons plus proche du *B. vulgaris*.

Pierre donne aussi les observations suivantes :

« Diffère du *Dendrocalamus longispathus* Kurz (*Fl. Birm.*, « II, p. 361) par : les auricules des gaines du chaume forte- « ment frangées et non nues; par le limbe de ces gaines dressé « et non réfléchi; par la longueur des feuilles de plus de « 25 cm. et non 16 cm.; se rapproche de cette espèce par les « longs poils sétiformes de la spathe; diffère du *Bambusa* « *Tulda* Roxb. par ses feuilles plus longues et moins larges, « les bases des gaines non blanchâtres-poudrées, leur sur- « face extérieure non hispide et par les auricules de gaines « glabres. »

Siam : ad flumen Mekong, ubi prope pagos culta sub nomine *Lam malo* [*Pierre*].

5. *Bambusa Thorelii* E. G. Camus, n. sp.

Culmus scandens? Vaginæ culmorum latæ, rigidæ, glaberrimæ, crassæ, læves, minute striatæ, apice rotundato-truncatæ, ore glabro non auricu-

lato, apiculo glabro subtriangulari. Folia tenuia, chartacea, lineari-lanceolata, basi rotundata, conspicue sed breviter petiolata, apice sensim acuminata, margine brevissime serrata, utrinque glauca, subtus scabriuscula, supra glabra, nervis secundariis utrinque 4-5, nervis tertiariis numerosis, subinconspicuis. Vaginæ glabræ, striatæ, ore non fimbriatæ. Panicula ampla, in culmo florifero terminalis, an semper? Spiculæ raro fertiles, parvæ, paucifloræ, alternatim semiverticillatæ. Glumæ 2, subæquales, subobtusæ, mucronulatæ, flosculis dimidio breviores. Glumella inferior 13-15 nervosa, chartacea, glumellam superiorem involvens; glumella superior vix brevior, bicarinata. Ovarium?

Mé-Klong [*Thorel*].

L'état trop avancé de la panicule ne nous a pas permis d'observer les fruits qui étaient tombés.

6. *Phyllostachys? Pierreana* E. G. Camus, n. sp.

Culmus elatus? ramis multinodosis, interdum brevissimis, iterum ramulosis, ultimis numerosis. Folia basi subcordata, oblongo-lanceolata, apice acuminatissima, nunc disticho-alterna, nunc 2-3 ad ramulorum apicem aggregata, supra glabra, subtus et sæpe præcipue versus basim rugosas, margine scabrida. Vaginæ parce inflatæ, ore constrictæ, striatæ, scabriusculæ, ad apicem margine subscariosæ; ligula plus minus translucida, birauriculata. — Rami et ramuli 30-60 cm. longi. Folia 20-40 cm. longa, 2-4 mm. lata.

L'aspect de cette plante, dont il n'existe dans l'herbier Pierre que des rameaux feuillés densément fasciculés, rappelle le *Ph. bambusoides* S. et Z.; mais le limbe des feuilles est beaucoup plus étroit et beaucoup plus long.

Cochinchine [*Pierre*].

55. A. CAMUS. — **Note sur quelques Panicum de l'Asie orientale.**

1. Panicum holosericeum R. Br., *Prodr.*, p. 190.

Chine : Yunnan, Ta-pin-tzé, n° 4656 [*Delavay*]. — Plante répandue en Australie, *nouvelle pour l'Asie*.

2. P. flavidum Retz., *Obs.*, IV, p. 15.

Chine [*Staunton*]. — Cochinchine [*Pierre*]. — Inde.

3. P. Isachne Roth, *Nov. Sp.*, p. 54.

Inde.

4. P. PUNCTATUM Burm., *Fl. Ind.*, p. 26.

Indo-Chine [*Talmy*]. — Cochinchine [*Thorel*]; Saïgon [*Baudouin*], [*Germain*], n° 1539 [*Pierre*]. — Laos : Mé-kong [*Thorel*]. — Inde.

5. P. PASPALOIDES Pers., *Syn.*, I, p. 81.

Indo-Chine [ap. *Balansa*]. — Inde.

6. P. CRUS-GALLI L., *Sp. pl.*, p. 56.

Plante très polymorphe, présentant de nombreuses variétés, très répandue au Japon, en Chine, dans l'Indo-Chine, dans l'Inde.

7. P. COLONUM L., *Syst.*, éd. X, p. 870.

Japon : Kujusan, n° 2646 [*Faurie*]. — Chine : Yun-nan, Mo-so-yn, n° 2914 [*Delavay*]; Hong-kong; Haïnan. — Tonkin : n° 412 [*d'Alleizette*]; n° 1137 [*Demange*]; n^os^ 4637, 4710, 4784, 4956 [*Balansa*]; Nam-dinh, n^os^ 499, 500 [*Mouret*]. — Annam : route de Hué, n° 586 [*Jacquet*]. — Cochinchine : [*Thorel*], [*Pierre*]; Saïgon, n° 41 [*Germain*]. — Cambodge : Pnom-penh, n° 93 [*Godefroy*]. — Inde.

8. P. NOTABILE Hook., *Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 32.

Inde.

9. P. AMBIGUUM Trin., *Gen. Panic.*, p. 155.

Tonkin : Hanoï, n° 113 [*Demange*], n° 4760 [*Balansa*]. — Cochinchine : [*Pierre*], [*Thorel*]; Saïgon [*Germain*]; route de Cholen, près Saïgon, n° 474 [*Lefèvre*]. — Inde.

10. P. ZIZANIOIDES H. B. K., *Nov. Gen. et Spec.*, I, p. 100 = *P. Munroanum* Balansa.

Tonkin : Khang-thuong, n° 2209; Phuc-nhac, n° 578 [*Bon*]; Hanoï, n° 4880 [*Balansa*]. — Cochinchine : [*Thorel*]. — Inde : Coromandel [*Macé*]; Ceylan, n° 3244 [*Thwaites*].

11. P. TONKINENSE Balansa, in *Journ. de Bot.*, 1890, p. 140.

Tonkin : Lam, n° 517 [*Mouret*]; env. de Tu-vu, n° 1645 [*Balansa*]. — Cochinchine : [*Pierre*], [*Thorel*]. — Malacca [*Gaudichaud*]; ***nouveau pour la presqu'île de Malacca.***

12. P. PROSTRATUM Lamk., *Illustr.*, I, p. 171.

Chine : Long-tcheou [*Simond*]. — Tonkin : Phu-lo, n° 492 [*Bois*]; Phuc-nhac, n° 581 ; Kien-khé, n° 2994 [*Bon*]; Hanoï, n°s 4615, 4776; Than-moï, en amont de Cho-bo, n° 4944; Tankeuin, près Quang-yen, n° 425 ; Van-yen, n° 4900 [*Balansa*]. — Cochinchine : [*Pierre*]. — Cambodge : Pnom-penh, n° 209 [*Harmand*]. — Inde.

13. P. VILLOSUM Lamk., *Illustr.*, I, p. 173.

Japon : montagnes de Tesa, n° 11794 [*Faurie*]. — Chine. — Tonkin : Moc-ha, n° 4947 [*Balansa*]. — Inde.

✓var. *major* A. Camus, n. var.

Panicula pyramidata, patula. Spiculæ hirsutissimæ, 2,5 mm. longæ. Cetera speciei typicæ conformia

Cette variété est bien caractérisée par sa panicule à rameaux étalés ou étalés-dressés, ses épillets plus gros, munis surtout vers le sommet de très longs poils.

Chine : Yunnan-sen, Tchong-chan, n° 4200 [*Ducloux*].

✓var. *strictum* A. Camus, n. var.

Panicula elongata, angustata, erecta, rigida, densa ; rami erecti. Spiculæ approximatæ, appressæ. Fl. inf. : glumella superior O. — Panicula 8-10 cm. longa. Spicæ inferiores 3,5 cm. longæ.

Cette variété est extrêmement bien caractérisée; sa panicule, étroite et très longue, à épillets rapprochés et presque régulièrement 2-sériés, lui donne un port très différent de celui du type.

Chine : prairies du Long-téou-chan, au-dessus de Hee-gni-tang, n° 4700 [*Ducloux*].

14. P. MUTICUM Forsk., *Fl. Æg. Arab.*, p. 20.

Tonkin : Sept-Pagodes, n° 585 [*Mouret*]; Hanoï, n° 1136 [*Demange*]; Ké-so, n° 4961 [*Bon*]. — Cochinchine [*Pierre*]; Saïgon [*Balansa*]. — Inde.

15. P. JAVANICUM Poir., *Encycl.*, *Suppl.* IV, tab. 274.

Cambodge : Compong-luong [*Thorel*]. — Laos : Oudon [*Thorel*]. — Inde.

16. P. RAMOSUM L., *Mant.*, I, p. 29.
Annam : Tourane [*Balansa*]. — Inde.

17. P. SETIGERUM Retz., *Obs.*, IV, p. 15.
Inde.

18. P. DISTACHYUM L., *Mant.*, I, p. 138.
Formose. — Hong-kong. — Tonkin : Tuyen-quan [*Brousmiche*]; Phuc-nhac, n° 1650 [*Bon*]; env. de Phu-lo [*Lejards*]. — Chine : Long-tchéou [*Simond*]. — Cochinchine : n° 447 [*Thorel*]; n° 30, p. p. [*Germain*]. — Inde.

var. BREVIFOLIUM Wight et Arn.
Tonkin : Tu-phap, n° 1642 [*Balansa*]; Kien-khé, n° 4251; Phuc-nahc, n° 1053 [*Bon*]. — Inde.

19. P. SEMIVERTICILLATUM Rottl. in *Ainslie, Mat. Med. Hind.*, ed. I, p. 219.
Inde.

20. P. REMOTUM Retz., *Obs.*, IV, p. 17.
Inde.

21. P. KURZII Hook., *Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 38.
Inde.

22. P. MYURUS H. B. et K., *Nov. Gen. et Sp.*, I, p. 98.
Indo-Chine [*Talmy*]. — Tonkin. — Cochinchine : n° 26, p. p. [*Germain*]; n° 450 [*Thorel*]; Cho-quan, près Saïgon, n° 37 [*Lefèvre*]. — Inde.

23. P. POLYMORPHUM A. Camus = HYMENACHNE POLYMORPHA Balansa, in *Journ. de Bot.* (1890), p. 143.

Les échantillons assez nombreux contenus dans l'Herbier du Muséum me permettent de compléter la description très succincte de Balansa :

Tiges longuement traçantes et radicantes, ascendantes, à entre-nœuds nombreux, hautes de 1 m. ou plus. Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, acuminées au sommet, atténuées arrondies ou légèrement cordées à la base, planes, glabres,

rudes en-dessus, longues de 20-30 cm., larges de 7-12 mm.; nervures nombreuses ; bords blanchâtres à peine scabriuscules; gaines ouvertes, étroites, striées, glabres ou portant des poils au sommet vers les bords; ligule très courte, membraneuse. Panicule dressée, rarement étalée-dressée, rameuse, longue de 15-30 cm., souvent interrompue à la base. Rachis de la panicule anguleux, à rameaux isolés ou fasciculés, dressés, rarement étalés, portant parfois de courts ramuscules, à bords scabriuscules. Pédicelle très court, légèrement renflé au sommet, scabriuscule. Épillets dressés ou étalés, ovales-aigus, glabres, longs de 1,5-2,5 mm. Glumes : l'inférieure hyaline, embrassante, ovale-triangulaire, 5-nerviée, égalant le tiers ou le quart de l'épillet; la supérieure membraneuse, ovale-oblongue, 5-nerviée, un peu plus courte que l'épillet. Fleur inférieure : glumelle inférieure ovale-oblongue, aiguë, 3-5-nerviée, égalant l'épillet; glumelle supérieure nulle ou hyaline, oblongue. Fl. ♀ : glumelle inférieure à peine coriace, brillante, lisse, blanchâtre, concave, ovale-aiguë, mucronulée, à bords embrassants, égalant presque l'épillet; glumelle supérieure à peine coriace, brillante, lisse, blanche, ovale-oblongue, aiguë, à bords très repliés à la base. Style très court. Caryopse obovale.

Tonkin. — Cochinchine.

Var. MICRANTHUM Balansa, l. c.

Tonkin.

Var. GRANDIS Balansa, l. c.

Cochinchine [*Thorel*]. — Laos : Bassac [*Thorel*].

✓Var. *densum* A. Camus, n. var.

Planta valida. Folia elongata, basi paulo cordata. Panicula densa, angustata, elongata; rami erecti, numerosi. — Folia 12-15 mm. lata. Panicula 25-30 cm. longa.

✓Cochinchine [*Thorel*]; n° 26, p. p. [*Germain*].

Var. *angustifolium* A. Camus, n. var.

Folia angusta, sicco involuta. Panicula subcompacta, angusta, basi in-

terrupta; rami erecti. — Panicula 7-15 cm. longa. Spiculæ 2,5-3 mm. longæ.

D'après la description, le *P. assamicum* Hook. (*Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 40) serait très voisin de cette variété, sinon identique à elle.

24. P. AURITUM Presl, ap. *Nees, Agrost. Bras.* p. 176.
Tonkin. — Cochinchine. — Inde.

25. P. INTERRUPTUM Willd., *Sp. Pl.*, I, p. 341.
Chine. — Tonkin : Sept-Pagodes, n° 529 [*Mouret*]. — Annam : Lang-bian, n° 40, p. p. [*André*]. — Laos : Bassac [*Thorel*]. — Inde.

26. P. MYOSUROIDES R. Br., *Prodr.*, p. 189.
Indo-Chine [*Harmand*]. — Tonkin. — Annam : Nha-trang, n° 1249 [*Robinson*]. — Cochinchine : [*Pierre*]; env. de Saïgon [*Godefroy*]; Phu-quoc [*Pierre*]; On-giem, n° 2196 [*Bois*]. — Laos : Bassac [*Thorel*]; Stung-treng [*Thorel*]. — Inde.

27. P. INDICUM *L.*, *Mant.*, II, p. 184.
Japon. — Chine. — Corée : n° 832 [*Faurie*]. — Hong-kong : n^{os} 371, 376, 519 [*Bon*]; n° 1140 [*Bodinier*]. — Formose. — Tonkin : Do-vong, n° 994 [*Bon*]; Nam-dinh, n° 527 [*Mouret*]. — Annam : Nha-trang, n° 1072 [*Robinson*]. — Cochinchine : [*Pierre*]; On-giem, n^{os} 1872, 1910 *bis* [*Lecomte et Finet*]; Saïgon, n° 28 [*Germain*]; n° 58 [*Lefèvre*]; n^{os} 2024 [*Lecomte et Finet*]; île de Phu-quoc, plage à Ham-ninh, n° 822 [*Godefroy*]. — Laos : [*Massie*]; Bassac [*Thorel*]. — Inde.

var. ELATUM Hook., *Fl. Brit. Ind.*, VII, p. 42.
Tonkin : plateau de Kiendi, n° 4935 [*Balansa*]. — Inde.

var. CONTRACTUM Miq., in *Ann. Mus. Lugd. — Bat.*, II, p. 275.
Japon : île Quelpaërt [*Taquet*]. — Corée.

var. ANGUSTUM Hook., *l. c.*
Chine. — Tonkin : Phuong-mai, n^{os} 1038 et 2223; Khang-thuong, n° 1177 [*Bon*]; Chapa, n° 11 [*Hautefeuille*]. — Inde.

var. PILOSUM Hook., *l. c.*

Annam : Lang-bian, n° 20, p. p. [*André*]. — Inde.

var. VILLOSUM, GRACILE, TURGIDUM Hook., *l. c.*

Inde.

var. *purpureum* A. Camus, n. var.

Planta robusta, suberecta. Folia subglabra. Inflorescentia densa, cylindrica. Spiculæ purpureæ. — Planta 18-25 cm. alta. Inflorescentia 3-7 cm. longa. Spiculæ 2,5-3 mm. longæ.

Chine : Yunnan-sen, n° 4184 [*Ducloux*].

var. *nudicaule* A. Camus, n. var.

Planta gracilis, suberecta. Culmi longe nudi. Folia lineari-lanceolata, basilaria parce pilosa. Inflorescentia sublaxa. Spiculæ purpureæ. — Planta 25-40 cm. alta. Folia 5-8 mm. lata. Inflorescentia 2-6 cm. longa. Spiculæ 4 mm. longæ.

Chine : Yunnan-sen, n^os 4183, 5629 [*Ducloux*].

28. P. CURVATUM L., *Syst. Nat.*, XII, p. 730.

Inde.

29. P. NODOSUM Kunth, *Enum. Pl.*, I, p. 97.

Hong-kong. — Tonkin : Khang-thuong, n^os 1690, 2226 [*Bon*]; Sept-Pagodes, n° 566 [*Mouret*]; Hanoï, n^os 4745, 4761 [*Balansa*]. — Cochinchine : [*Thorel*]; Saïgon, n° 44 [*Germain*]. — Inde.

var. MICRANTHUM Balansa, in *Journ. de Bot.* (1890), p. 142.

Spiculæ 1,5-2 mm. longæ.

Hong-kong : n° 1393 [*Bodinier*]. — Tonkin : Sept-Pagodes, n° 565 [*Mouret*].

30. P. OUONBIENSE Balansa, in *Journ. de Bot.* (1890), p. 142.

La description de Balansa peut être ainsi complétée : Tiges longuement rampantes et radicantes à la base, rameuses, grêles, feuillées, hautes de 20-100 cm. Feuilles nombreuses, étalées, minces, oblongues-acuminées, arrondies ou cordées à la base, planes, munies de quelques poils vers la gaine, longues de 5-12 cm., larges de 4-8 mm.; bords scabriuscules,

pourvus de quelques longs poils à la base; gaine étroite, apprimée, striée, complètement pubescente ou seulement velue sur les bords; ligule très courte. Panicule étalée, longue de 10-25 cm., à rameaux supérieurs dressés, les inférieurs étalés ou dressés, souvent fasciculés, tous grêles, anguleux, flexueux, scabriuscules, atteignant 15 cm., émettant des ramuscules munis de 3-20 épillets éloignés les uns des autres. Pédicelles courts, scabriuscules, légèrement renflés au sommet. Épillets oblongs-aigus, dorsalement aplatis, longs de 3 mm. Glumes : l'inférieure membraneuse, ovale-subaiguë, fortement 7-nerviée, égalant la moitié de l'épillet ou un peu moins; la supérieure membraneuse, ovale-aiguë, fortement 7-nerviée, un peu plus longue que l'inférieure. Fl. inférieure : glumelle inférieure membraneuse, ovale, fortement 7-nerviée, égalant l'épillet; glumelle supérieure manquant. Fl. supérieure ♀ : glumelle inférieure subcoriace, lisse, jaunâtre, ovale-oblongue, munie de quelques poils au sommet, à bords embrassant la supérieure, égalant l'épillet; glumelle supérieure de même texture que l'inférieure et l'égalant, oblongue-subelliptique.

Tonkin : Quang-chan, n° 5690; Hung-thon, n° 5444; Lang-bang, n° 5630 [*Bon*]; Van-yen, n° 4909 [*Balansa*]; Lang-son, n° 418 [*d'Alleizette*]. — Annam : Baï-ka, n° 1257 [*Lecomte et Finet*]. — Inde [d'après *Balansa*].

Les échantillons distribués dans le *Flora of the Philippines*, nos 4182 et 4228, sous les noms de *P. ouonbiense* Bal., appartiennent au *P. nodosum* Kunth.

31. P. CANALICULATUM Nees in *Wallich, Cat.*, n° 1624.

Inde.

56. A. FINET. — **Orchidée nouvelle d'Amboine : Phalænopsis Hombronii.**

Phalænopsis Hombronii Finet, n. sp.

Planta epiphytica, mediocris. Caulis abbreviatus, foliorum vaginis persistentibus tectus, radices adventitias, numerosas emittens. Inflorescentia paniculata, parce racemosa (1-2), foliis paulo longior, 12-florifera. Folia

disticha, pauca, limbo elliptico, apice acuto, basi in petiolum brevem attenuato. Scapus teres, strictus, parte florifera fractiflexa, quadri-angulata, breviore; rami basi 1-vaginati, vagina angusta, carinata, cymbiformi, apice longe mucronata. Bracteæ breves, cymbiformes, obtusæ. Flores vicissim aperti, mediocres, resupinati, pedicellis longis, gracilibus, tortis. Sepala et petala patentia, carnosa, 7-nervosa; s. impar lanceolatum, acutum, apice extra mucronato-incrassatum; s. lateralia subæqualia, ovata, acutissima, ad tertium superius extra carinata. Petala oblongo-elliptica, sepalis paulo breviora, apice obtuso-acuta. Labellum porrectum, cum columnæ pede continuum, unguiculatum, trilobum; lobi laterales rectangule divaricati, erecti, late lorati, ad medium antice retuso-sinuati, intus manifeste umbonati, apice retusi et obtuse bidentati; lobus medius oblongo-cuneatus, carnosus, supra convexus, infra canaliculatus, marginibus integerrimis, apice subtrilobulatus, lobulis lateralibus obsoletis, medio paulo longiore, infra et supra incrassato-umbonato; a labelli basi usque ad apicem appendices tres : prima inter lobos laterales lamina parva, erecta, transversa, quadrata, antice incurva et appendicis secundæ basim fere amplectens; app. secunda ad lobii medii basim conica, oblique porrecta, apice longe bi-subulata; app. tertia ex lobii medii isthmo usque ad terminalem umbonem lamina erecta, longitudinalis, grosse serrata, dentibus anticis. Columna longa, exalata, triquetra, incurva, basi in pedem angustum, porrectum elongata; clinandrium pronum, marginibus lateralibus obsoletis, m. postico longe triangulari, integerrimo; rostellum longe bilobum, dependens; stigma longum, basi marginatum. Anthera galeata, intus imperfecte bilocularis, crista quadrata, antice bilamellata; pollinia 2, fissa, oblonga; stipes spatulatus, ad glandulam triangulam apice saccatam anguste loratus. — Caulis 5-6 cm. longus. Foliorum limbus ad 15 cm. longus, 5 cm. latus. Inflorescentia 15-20 cm. longa; scapus sterilis 7-14 cm. longus; pars florifera 5-7 cm. longa. Flos 35 mm. diametro; ovarium pedicellatum 38 mm. longum; bractea 4-5 mm. longa. Sepala 14 mm. longa, s. posticum 5 mm., s. lateralia 8 mm. lata. Petala 11 mm. longa. Labellum 18 mm. longum.

Cette espèce appartient à la section des *Ph. vioalcea* et *Ph. Luddemanniana*; elle est surtout voisine du *Ph. Valentini* Reich. f.; mais elle en diffère par les sépales aigus; le s. impair mucroné, les s. pairs carénés au tiers supérieur; le lobe médian du labelle cunéiforme-oblong, terminé par une callosité épaisse constituant sur chacune des faces interne et externe un *umbo* ou cône mousse; latéralement sur cette callosité viennent finir les bords du limbe épais, charnu et convexe; dans l'axe du limbe se dresse verticalement une lame dentelée en scie, s'étendant de la base du lobe jusqu'à l'umbo terminal;

entre les lobes latéraux, un appendice conique terminé par deux pointes longues et fines; en arrière de cet appendice, jusqu'à la base des lobes latéraux, une petite lame transversale, carrée, verticale, concave en avant pour embrasser la base de l'appendice bifide. L'anthère est très caractéristique; je ne connais pas celle du *Ph. Valentini*.

Amboine : voyage de l'Astrolabe et de la Zélée (1838-1840) [*Hombron*, chirurgien de l'Astrolabe].

57. R. VIGUIER ET A. GUILLAUMIN. — **Les formes de jeunesse des Araliacées de Nouvelle-Calédonie**.

Bon nombre d'Araliacées cultivées en serre chaude, qui se sont montrées rustiques sur la Côte d'Azur à condition de les abriter légèrement pendant l'hiver et qui ont quelquefois même été plantées en corbeilles d'été dans le Nord de la France, sont originaires de la Nouvelle-Calédonie; mais elles sont si mal connues au point de vue botanique qu'on a préféré ne point les faire figurer dans le *Catalogue des phanérogames de la Nouvelle-Calédonie*, quoique l'*Index Kewensis* en fît mention.

Ce sont les 10 espèces suivantes :

ARALIA? CHABRIERI A. van Geert, *Cat.*, n° 81 (1881), p. 89, fide *Belg. Hort.* (1882), p. 370;

A. RETICULATA Hort., ex Hemsl. in *Bot. Mag.* t. 7927 (1903);

A? SPECTABILIS Linden, *Cat.*, fide *Gard. Chron.* (1876) I, p. 603;

A. ELEGANTISSIMA Veitch, in *Gard. Chron.* (1873), p. 782;

A. REGINÆ Linden, ex André in *Ill. Hort.* (1879), p. 25, t. 337;

A. VEITCHII Veitch; *Cat.* (1873), p. 11 et fig. et sa variété GRACILLIMA Bull, *Cat.* (1876), p. 3; Veitch, *Cat.* (1876), p. 19 = *A. gracillima* Linden, ex Rafarin in *Rev. Hort.* (1877), p. 38;

A. LEPTOPHYLLA Veitch in *Proceed. R. Hort. Soc. London* (1862), p. 318; Makoy, *Prix cour.* (1862), p. 5.

A. Balfouriana Sander ex André, in *Rev. Hort.* (1898), p. 229;

A. triloba Bull, *Cat.* (1905), fide *Gard. Chron.* (1906), p. 309;

A. splendidissima Bull, fide Rafarin, in *Rev. Hort.* (1877), p. 38 et Truffaut, in *Rev. Hort.* (1891), p. 224.

Nous verrons que la plupart ne sont que des formes de jeunesse.

1. Truffaut [in *Rev. Hort.* (1891), p. 223 et fig. 53] a exclu des Araliacées l'*A.? Chabrieri*, le considérant comme un *Elæodendron* ou un *Terminalia*, mais n'a pas pris la peine de nous en exposer les raisons. D'ordinaire, on regarde *Aralia? Chabrieri* comme synonyme d'*Elæodendron orientale* Jacq.; mais cette dernière espèce n'a jamais été signalée en Nouvelle-Calédonie, où il y a seulement les *E. artense* Montrouz., *E. clusiophyllum* Baill., *E. Cunninghami* Montrouz., *E. curtipendulum* Endl., *E. arboreum* Panch. et Seb.

2. L'*Aralia reticulata* est, suivant Hemsley [*Bot. Mag.* (1903), t. 7927] identique au *Meryta Denhami* Seem. [*Bonplandia*, X (1862), p. 295]. Introduite à Kew en 1853 par Milne qui l'avait recueillie à l'île des Pins, la plante y a fleuri en 1860, 1862 et souvent depuis dans le Palmarium et dans la serre tempérée. Hemsley en a donné (*loc. cit*). une planche et une description détaillée grâce aux notes de Black, à une photographie d'Hartog et aux échantillons-types de l'herbier.

3. L'*Aralia spectabilis* Linden a été ensuite considéré avec doute par Linden et André [*Ill. Hort.* (1878), t. 314] comme *Delarbrea? spectabilis*. Nicholson [in *Dict. Hort.*, I, (1892), p. 204] lui adjoint comme synonyme l'*Aralia concinna* des horticulteurs anglais; Truffaut [*Rev. hort.* (1891), p. 224] et l'*Index Kewensis* y ajoutent l'*A. filicifolia* C. Moore [*Ill. hort.*, (1872), p. 72, t. 240].

L'un de nous [R. Viguier, in *Ann. Sc. nat.*, 9e sér., IV,

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE HENRI LECOMTE

PAR

ACH. FINET

TOME II — N° 9

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
13, RUE JACOB, 13
1912

p. 129, fig. 40] l'a étudié au point de vue anatomique et en a conclu que c'était bien un *Delarbrea*.

4. *Aralia elegantissima* est fréquemment cultivé à cause de son effet splendide dans les garnitures de table : cfr. Truffaut, [*loc. cit.* (1891)], Nicholson [*loc. cit.* (1892)], Bellair et St-Léger [*Les plantes de serre* (1900), p. 232-3], Bois [*Dict. d'Hort.*, p. 106].

Il a été introduit par Veitch à la suite de son voyage dans les mers du Sud et Pancher en envoya de nombreux exemplaires à Linden en 1874. La plante est signalée pour la première fois dans le *Gardeners' Chronicle* par Veitch en 1873 [p. 782]; il en est fait mention dans la même revue en 1875 [p. 224]; en 1876, elle est indiquée et figurée dans le *Catalogue* de Bull [p. 3] et la même année Fournier en a donné une longue description, une diagnose latine et une planche dans l'*Illustration horticole* [p. 9., t. 229]. Ce dernier auteur fait remarquer qu'on ne connaît pas la plante adulte; que, dans le groupe, les feuilles jeunes et les feuilles définitives sont très différentes et qu'il est possible que l'*A. elegantissima* soit un *Pseudopanax*. Baillon (inédit) estimait que c'était un *Schefflera* et l'un de nous pensait qu'il s'agissait probablement d'un *Dizygotheca* : cette dernière opinion s'est trouvée prouvée par des échantillons d'herbier.

Fournier [*loc. cit.*], citant des renseignements inédits de Vieillard, disait que l'*A. elegantissima* est un « arbre commun en Nouvelle-Calédonie sur les coteaux boisés où il présente en mars des fleurs blanches et une cime large étalée » ; or, dans l'herbier donné par Pancher, cette note accompagne à la fois les échantillons d'*Aralia parvifolia* Panch. et Seb. [*Not. bois* Nlle-Cal., p. 204] = *Schefflera parvifolia* Baill. [in *Adansonia*, XII, p. 144] = *Dizygotheca parvifolia* R. Viguier [in *Ann. Sc. nat.*, 9e sér., IX, p. 396], c'est-à-dire coll. de bois n° 140 (type) Pancher, Mus. néo-cal. n° 247, Sebert et Fournier 1 bis, Vieillard n° 2683 et un échantillon identique à la planche de l'*Aralia elegantissima*.

Une des feuilles de l'herbier Pancher donné par Hennecart, n° 9, présente même à la fois les feuilles jeunes et les feuilles adultes — sur des rameaux séparés naturellement — et porte, de la main de Pancher, l'indication : « Mus. néo-cal., n° 247, V[ieillard] n° 2683 », ce qui prouve surabondamment que Pancher, qui a découvert l'espèce, ne considérait l'*A. elegantissima* que comme la forme jeune de son *Aralia parvifolia*.

Le nom d'*Aralia elegantissima* est de 1873, celui d'*Aralia parvifolia* de 1874; le nom doit donc être changé et la plante s'appeler *Dizygotheca elegantissima* R. Viguier et A. Guillaum., nom. nov. = *Aralia elegantissima* Veitch = *Aralia parvifolia* Pancher et Sebert = *Schefflera parvifolia* Baillon = *Dizygotheca parvifolia* R. Viguier.

La forme juvénile est représentée dans l'herbier du Muséum par les échantillons précités et par d'autres récoltés par Savès (n° 3) dans les forêts à Toughoué; toutefois, dans le n° 9 de l'herbier Pancher donné par Hennecart, se trouve une feuille palmée à 5 folioles comme celle de la forme jeune du *D. elegantissima*, mais entière : il est très vraisemblable qu'elle n'est qu'une forme plus âgée, sans être encore adulte; car, sur le *D. elegantissima*, j'ai constaté la suppression plus ou moins complète des dents sur une ou plusieurs folioles.

5. La forme de jeunesse du *Dizygotheca tenuifolia* R. Viguier [in *Ann. Sc. nat.*, 9e sér., IX, p. 392] = *Aralia tenuifolia* Pancher [in *Adansonia*, X, p. 372-3], ressemble beaucoup à celle du *D. elegantissima* par ses folioles dentées et maculées (cfr. Pancher, *loc. cit.*). L'introduction en Europe en est due à Weight, il y a quelque quarante ans.

6. L'*Aralia Reginæ* a été introduit par Pancher, qui l'envoya à Linden; André l'a figuré dans l'*Illustration horticole* de 1879 [p. 25, t. 337]. La description en est très succincte et Bellair et Saint-Léger [*loc. cit.*] ne sont guère plus complets; néanmoins on peut y rapporter le n° 24 recueilli par l'expédition envoyée en Nouvelle-Calédonie en 1853 par F. von Mueller et

un autre échantillon collecté à l'île des Pins par Germain; mais on n'y voit pas les lenticelles de pétiole. Il n'y a pas de doute que cette plante n'est pas un *Aralia*, mais un *Dizygotheca;* la floraison, qui s'est produite à Kew en 1895, a du reste permis à Hemsley [in *Kew Bull.* (1895), p. 181] d'en faire son *Dizygotheca Reginæ.*

7. C'est au même genre qu'il faut rapporter l'*Aralia Veitchii* et sa variété *gracillima.*

Le premier a été signalé et figuré d'abord dans le *Catalogue* de Veitch en 1873 [p. 11] et la même année par *The Garden* [p. 483]; puis en 1874 dans le *Gardeners' Chronicle* [pp. 49, 92, 727], par T. Moore [*Florist and Pomol.*, p. 5] et en 1875 par la *Belgique horticole* [p. 29]; André en a donné une planche avec description et diagnose latine dans l'*Illustration horticole* [1875, p. 184, t. 225]. Pancher en avait donné des échantillons vivants à Veitch lors du passage de celui-ci à Nouméa, puis en avait envoyé des plants et des graines à Linden.

L'introduction de la variété *gracillima*, considérée par Linden comme une espèce distincte, est due aussi sans doute à Pancher. Le nom apparaît pour la première fois en 1876 dans le *Catalogue* de Bull [p. 3] et dans celui de Veitch [p. 19] et Fournier en a donné une figure avec description dans l'*Illustration horticole* [1876, p. 113, t. 247] : la variété ne diffère de son espèce que par sa taille plus réduite. Dans l'herbier, elle est représentée par un échantillon (n° 579) recueilli dans les bois à l'Anse Vata par Brousmiche; il faut en outre lui rapporter une feuille (ayant perdu plusieurs folioles) fixée à côté de *Dizygotheca elegantissima* dans l'herbier de Pancher donné par Hennecart.

Le *Kew Bulletin* [1902, p. 79] lui indique comme synonyme l'*Aralia handworthensis* Fisher et Sibray [cf. *The Garden* (1901), p. 401].

8. L'*Aralia leptophylla* Veitch n'est aussi, comme l'a mon-

tré Hemsley [in *Kew Bull.*, (1893), p. 156] que la forme jeune d'un *Dizygotheca*, qu'il a appelé *Dizygotheca leptophylla* : la plante a en effet fleuri à Kew en 1867 et à Cambridge en 1898.

9. L'*Aralia Balfouriana* a figuré pour la première fois dans les expositions et a été décrit en 1898 par André [in *Rev. hort.*, p. 229]; par ses tiges charnues, ses feuilles à 3 folioles subor-biculaires et échancrées à la base, on peut facilement recon-naître le *Polyscias pinnata* Forster [*Char. gen.*, p. 64, t. 32] = *Panax Manguette* Vieillard [in *Ann. Sc. nat.*, 4e sér., XVI p. 39], qu'Harms [in *Nat. Pflanzf.*, III, 8, p. 45] identifie avec son *Polyscias Rumphiana*. Il me semble impossible d'en distinguer l'*Aralia triloba* Bull, *Cat.* 1905 [cfr. *Gardeners' Chronicle* (1906), p. 309] et le *Panax Balfourii* Sander [*Catal.* (1899), p. 24 et fig.].

10. L'*Aralia splendidissima* est très mal connu; mais, d'après les feuilles à 10-12 paires de folioles avec une impaire, incisées sur les bords, on peut reconnaître un *Tieghemopanax*, mais lequel? Il y en a 18 en Nouvelle-Calédonie; toutefois ce ne peut-être ni le *T. austro-caledonica* ni le *T. decorans*.

Un échantillon, recueilli entre Canala et Uaraï par Maza-got, m'en semble très voisin, mais n'a que 5-6 paires de folioles.

11. L'*Aralia gemma* a été introduit en 1875 par Pancher et de Maerschalk; il paraît pour la première fois en 1880 dans le *Catalogue* de Linden; il en est fait mention dans le *Gardeners' Chronicle* de la même année [II, p. 120] et en 1883, Linden en donne une figure avec description dans l'*Illustration horti-cole* [p. 27, p. 477].

L'attribution de la plante au genre *Aralia* ne saurait être exacte; car toutes les espèces, sauf l'*Aralia soratensis* Mar-chal, de Bolivie, appartiennent à l'hémisphère boréal et se rencontrent dans l'Asie Orientale et l'Amérique du Nord. Par contre, la description et la planche de l'*A. gemma* concordent exactement avec la variété *dissecta* Pancher Mss. du *Tieghem-*

opanax austro-caledonica R. Viguier [in *Bull. Soc. bot. France*, (1905), p. 313] = *Polyscias austro-caledonica* Harms [in *Nat. Pflanzenf.*, III, 8, p. 45] = *Panax austro-caledonica* Baill. [in *Adansonia*, X, p. 152] = *Panax crenata* Panch. et Seb. [*Not. bois Nouvelle-Cal.*, p. 202], qui n'est que la forme de jeunesse du *Tieghemopanax austro-caledonica*.

Cette forme existe en herbier, recueillie aux environs de Balade par Lahaie n° 1475 en mai 1792 et sans indication de localité par Pancher.

12. Le *Tieghemopanax decorans* R. Vig. [*loc. cit.*, p. 312] présente une forme de jeunesse analogue, mais à folioles irrégulièrement pinnées et non frangées-incisées sur les bords.

13. Il existe aussi dans l'herbier, recueillie par Pancher sur les crêtes dénudées à 800 m., une forme de jeunesse de *Myodocarpus* avec des feuilles longues de 17 cm. environ, portées par des pétiolules de 4-5 cm. avec une forte embase, irrégulièrement pinnatiséquées souvent jusqu'à la côte. La texture de la feuille, sa forme générale (abstraction faite des dents) rappelle beaucoup le *M. crassifolius* Dubard et R. Viguier [in *Agr. prat. Pays chauds* (1903-04), p. 711]. Pancher en outre l'a trouvée avec cette dernière espèce et l'on peut dire avec une presque certitude que c'en est la forme jeune.

14. Le Musée colonial de Marseille conserve un échantillon (n° 106) recueilli aux environs de Bourail par l'Administration pénitentiaire. Les feuilles sont ovales (20 cm. × 6 cm.), à pétiole court (1 cm.), irrégulièrement et profondément excisées; certaines sont en voie de devenir entières, ce qui prouve que la plante adulte a des feuilles entières. La texture et l'aspect rappellent exactement l'*Apiopetalum Penneli* R. Vig. [in *Ann. Mus. col. Marseille*, (1911), p. 72].

15. La forme jeune du *Strobilopanax macrocarpa* R. Vig. [in *Ann. Sc. nat.*, 9e sér., IV, p. 148] = *Meryta macrocarpa*

Baill. [in *Adansonia*, XII, p. 155] a des feuilles linéaires aiguës (10-40 cm. × 1 cm. environ), portées par des pétioles longs de 2 cm. environ et une tige d'un beau rouge. Elle est représentée en herbier par un échantillon sans numéro, le n° 4564[1] de Pancher, le n° 75 de Mueller, tous sans localité, un autre collecté à la Table Unio par 1.200 m. d'altitude par Lecard et un dernier trouvé par Mazagot entre Canala et Uaraï.

En résumé, les *Dizygotheca* ont des feuilles jeunes composées-palmées à folioles entières ou dentées, les *Polyscias* des feuilles pinnées, les *Tieghemopanax* et *Delarbrea* des feuilles jeunes pennées à folioles elles-mêmes pennées ou plus ou moins profondément découpées, les *Myodocarpus* (au moins ceux à feuilles simples) et les *Apiopetalum* ont des feuilles jeunes simples, mais profondément découpées; enfin les *Meryta* et les *Strobilopanax* présentent des feuilles jeunes simples, entières et linéaires. On manque de documents sur les autres genres néo-calédoniens (*Schefflera, Eremopanax, Nothopanax, Pseudosciadium*).

D'une façon générale, la feuille de jeunesse est plus découpée ou plus compliquée que la feuille adulte, ou bien, si elle présente une complication analogue, le limbe des feuilles ou des folioles est beaucoup plus étroit.

58. A. GUILLAUMIN. — **Les embryons des Commiphora.** — Les embryons de presque toutes les *Burséracées* sont particulièrement difficiles à étudier. Présentant la plupart du temps des lobes nombreux, repliés les uns sur les autres, contournés, plissés, les cotylédons ne laissent guère voir leur forme générale qu'au cours de la germination, à moins qu'on ait la bonne fortune d'avoir des embryons très jeunes, alors que les cotylédons sont encore plans. Dans une revision récente, Engler [in *Bot. Jahrb.*, XLVIII (1912), p. 443] ne parle pas des cotylédons.

Il y a quelques années, on a obtenu dans les serres du Muséum la germination du *Commiphora africana*; mais comme il n'a été conservé ni note ni croquis à ce sujet, il m'a été im-

possible de situer exactement le genre *Commiphora* dans la clef dichotomique des *Burséracées* que j'ai basée sur le fruit, la graine et les germinations (in *Ann. Sc. nat.*, 9e sér., X, p. 292) (1).

Aug. Chevalier a rapporté de son dernier voyage en Afrique occidentale française des fruits encore jeunes de *Commiphora africana* et *C. pedunculata* conservés dans le formol. Ceux du *C. africana* ne contenaient aucun embryon; mais ceux du *C. pedunculata* en ont fourni de nombreux. Ces embryons étaient encore très jeunes, ne dépassant pas 1, 5 mm. de long, alors qu'au moment de leur complet développement ils mesurent 1 cm. environ. Les cotylédons, encore plans et nullement plissés, étaient entiers, largement cordés (1,25 mm. × 1,5 mm.) avec une nervure médiane et de chaque côté une nervure latérale presque parallèle au bord. La radicule, proportionnellement grosse et bien développée, mesurait 0,38 mm. × 0,31 mm. On peut donc compléter les clefs que j'ai données de la façon suivante :

b) 1 noyau pluriloculaire (à une seule loge développée); cotylédons plissés.....
Δ Cotylédons lobés ..... *Bursera.*
ΔΔ Cotylédons entiers, cordés..... *Commiphora.*

La forme cordée des cotylédons de *Commiphora* et leur nervation rappellent donc presque exactement les embryons des *Scutinanthe*, *Aucoumea* et *Triomma* et viennent confirmer les relations entre ces quatre genres déjà indiquées par Engler (in *Nat. Pflanzf.*, III, 4, p. 234-5) et par moi-même (*loc. cit.*).

59. A. GUILLAUMIN. — **Deux faits nouveaux pour la morphologie des Burséracées.**

I. — La présence de stipules dans le genre *Garuga*.

Les différents auteurs décrivent les *Burséracées* comme renfermant des *espèces* possédant des stipules et d'autres en étant

(1) Cette clef est complétée pour ce qui est du genre *Triomma* dans la *Revue générale de Botanique*, XXII, p. 465.

dépourvues : les termes employés varient[1]; mais les auteurs s'accordent sur le fait et ne sont pas en contradiction formelle comme le prétend Colomb (in *Ann. Sc. nat.*, 7 sér., VII, p. 2).

Les stipules sont presque toujours très fugaces et ont souvent disparu dans les herbiers; mais elles laissent une cicatrice plus ou moins visible. Toutefois on n'a jamais signalé de stipules que chez les *Santiria* et les *Canarium*.

Chez le *Santiria floribunda*, les stipules sont auriculées, chez le *S. lineistipula* étroitement linéaires. Chez les *Canarium*, on trouve toute une série de transitions depuis les espèces à stipules énormes, semblables à des folioles, jusqu'aux espèces sans stipules, comme le montre le groupement suivant :

1) Stipules foliacées, insérées à une certaine distance au-dessus de la base du pétiole et représentant nettement la 1re paire de folioles (*C. multipinnatum, occidentale, Schweinfurthi, auriculatum, simplicifolium, melioides*).
2) Stipules bien développées, mais insérées vers le bas du pétiole, tout au bas de celui-ci ou à la fois sur le pétiole et sur la tige, mais ne ressemblant pas à une paire de folioles :
   a) Stipules entières (*C. pachyphyllum, stachyanthum, madagascariense, Boivini, commune, zeylanicum, Mehenbethene* pro parte).
   b) Stipules non entières :
      α) Stipules ± profondément dentées sur les bords (*C. pulchrebracteatum, odontophyllum Mehenbethene* pro parte).
      β) Stipules laciniées (*C. laciniatum, sibulanense, denticulatum* = *Kunstleri*), *sylvestre, fissistipulum, fuscum, coccineo-bracteatum*).
3) Stipules linéaires ou réduites à de petits appendices rubannés, subulés ou sétacés (*C. Toncalingii, apoense, Ogat, vittati-stipulatum, cinereum, subulatum, Thorelianum, album, lucidum, villosum, thyrsoideum, bengalense, australasicum, hirtellum, pilosum, grandiflorum, altissimum, hispidum, vitiense, asperum*).
4) Stipules presque nulles, réduites à une toute petite pointe (*C. costulatum*).
5) Stipules manquant (toutes les autres espèces, soit une centaine, sauf *C. Chevalieri* et *C. Manni* qui ont certainement des stipules bien qu'on ne les ait jamais observées).

1. Par exemple :
Spach (*Hist. nat. Vég.*, II, p. 240) « feuilles..... quelquefois stipulées,... stipules caduques. »
Bentham et Hooker (*Gen. Pl.*, I, p. 324) « folia..... exstipulata vel pinnulis inferioribus sessilibus stipulæformibus. »

Nota. — Blume (*Mus. bot. Ludg.-bat.*, I, p. 216) décrit son *C. moluccanum*, qu'on a réuni au *C. Mehenbethene*, comme ayant des stipules triangulaires ou serretées; il me semble, ainsi quà Hochreutiner (*Pl. bog. exsicc.*, n° 122), qu'il a dû y avoir confusion entre 2 espèces : la planche de Rumphius montre des stipules ovales et dentées.

On est donc amené à se demander si tous les *Canarium* ne possèdent pas des stipules : dans les espèces sans stipules visibles, les faisceaux avorteraient avant d'émerger du pétiole.

Les deux genres *Santiria* et *Canarium* possèdent sans doute une articulation florale, mais située immédiatement au-dessus des bractées, ce qui la rend difficilement visible. Les *Garuga* ont une articulation florale très nette que M. Lecomte a notée (in *Nouv. Arch. Mus.*, 5e sér., II, p. 175); il semble étonnant qu'ils n'aient pas de stipules, puisqu'il y a concomitance entre l'articulation de la fleur et la présence de stipules.

J'ai cultivé dans les serres du Muséum des *Garuga pinnata;* jamais je n'ai vu de stipules (cfr. *Ann. Sc. nat.*, 9e sér., X, p. 285, fig. 61). Mais M. Merrill m'a envoyé en février 1911 des graines de *G. Abilo* Merrill, provenant de la province de Rizal dans l'île de Luçon, qui m'ont donné de jeunes plants qui tous présentaient des stipules. Celles-ci, insérées à l'extrême base du pétiole, sont petites, linéaires ou lancéolées (4 mm. × 1 mm.), subarrondies ou aiguës à leur extrémité, garnies sur toute leur surface de poils clairsemés, courts et assez raides.

Des articulations florales existant, plus ou moins visibles, chez les *Commiphora* et les *Bursera*, on est amené à penser que ces deux genres, comme certains *Canarium*, doivent avoir des stipules non visibles, en un mot que *toutes les Burséracées ont des stipules visibles ou non.*

II. — La présence d'épines dans le genre *Protium*.

Boerlage et Koorders ont signalé (in Koorders-Schumacher, *Systematisches Verzeichniss*, II, p. 25) la présence d'aiguillons sur le tronc du *C. sumatranum;* mais leur type ne comprend qu'une feuille et je n'ai pu étudier ces épines.

Les *Commiphora*, au moins la plupart, présentent des rameaux épineux constitués par un rameau avorté portant des feuilles bien développées ou plus ou moins réduites. On n'a jamais signalé de fait analogue dans les autres genres. J'ai pourtant observé récemment des rameaux-épines absolument semblables à ceux des *Commiphora* chez de jeunes plants de *Protium javanicum* issus de graines provenant du Jardin de Buitenzorg. Les feuilles ne s'y développaient pas et restaient à l'état de petit bourgeon à peine saillant à la surface de l'épine, qui atteignait parfois jusqu'à 1,5 cm. Fait curieux, les plantes à un âge plus jeune étaient totalement dépourvues d'épines et, à partir de la production de celles-ci, les rameaux avortés, formés à un niveau inférieur, se développaient de moins en moins, en sorte que, à la partie supérieure du jeune arbre, les épines manquaient presque totalement.

Le *Protium javanicum* étant normalement inerme, la cause qui peut avoir amené la formation de ces épines m'échappe totalement.

60. H. LECOMTE. — **Sur un Pseudosassafras de Chine.** — Hemsley a décrit sous les noms de *Litsæa laxiflora* Hemsl.[1] et *Lindera Tzumu* Hemsl.[2], des plantes récoltées en Chine par Henry et dont il ne possédait que des échantillons incomplets. L'étude ultérieure de matériaux pourvus de fleurs et de fruits l'a déterminé à ranger ces plantes dans le genre *Sassafras*, sous le nom de *Sassafras Tzumu* Hemsl.[3].

Le fait que ces plantes, définitivement rapportées à la même espèce, ont pu successivement être attribuées à trois genres différents, prouve que, pour les premiers échantillons, les fleurs faisaient complètement défaut; car l'examen des étamines ne permet aucune confusion, les *Lindera* possédant des anthères à deux sacs polliniques, tandis que celles des *Litsæa* et *Sassafras* en ont quatre.

1. Enumeration of all the Plants know from China, etc., in *Journ. Linn. Soc.*, XXVI, p. 383.
2. *L. c.*, p. 392 et *Hook. Ic. Plant.*, t. 2833.
3. *Kew Bull.* (1907), p. 55.

Sans aucun doute, l'aspect général des plantes recueillies par Henry rappelle les *Sassafras* d'Amérique. Mais cette ressemblance extérieure paraît tout à fait insuffisante pour justifier un rapprochement générique. Il est d'ailleurs dangereux d'y attacher une trop grande importance; car des *Lauracées*, appartenant manifestement à des genres différents, ont pu être confondues par des botanistes cependant rompus à la systématique, mais qui avaient négligé de faire une étude attentive des anthères.

Le nombre des loges constitue un excellent caractère; mais il ne nous paraît pas en être de même de la déhiscence introrse ou extrorse des anthères appartenant aux étamines du cycle interne. Si elles peuvent être nettement introrses, il est rare au contraire de les voir franchement extrorses et, le plus souvent, les loges, du moins les inférieures, sont plutôt latérales que véritablement extrorses.

Pour ma part, quelle que soit la ressemblance extérieure avec les représentants du genre *Sassafras* Nees, je ne me crois pas autorisé à adopter l'attribution générique admise en dernier lieu par Hemsley.

En effet, si les feuilles paraissent semblables de forme, si les inflorescences ont le même aspect, il faut reconnaître que de profondes différences se montrent entre les plantes d'Asie et les véritables *Sassafras*.

Les plantes, que nous avons pu examiner dans notre herbier, ont été récoltées en Asie par Henry (n° 2856), par David (n° 878), par Farges (n° 1296) et par E. H. Wilson (n° 64). Ces échantillons, assez nombreux, nous ont permis d'examiner un grand nombre de fleurs.

1° Alors que la diagnose des *Sassafras* porte « *flores dioici* » et qu'en effet nous avons toujours rencontré des fleurs mâles et femelles chez les *Sassafras*, nous n'avons vu que des fleurs hermaphrodites chez les spécimens de Chine.

2° Les *Sassafras* manquent complètement de staminodes. Or les plantes de Farges, David, Henry et Wilson sont pourvues, sans exception, de trois staminodes bien caractérisés.

Ces deux différences, auxquelles viennent s'ajouter quelques autres de moindre importance, ne permettent pas de conserver l'assimilation proposée par Hemsley.

Il faut dire d'ailleurs qu'elles n'avaient pas échappé au botaniste anglais; mais il décrivait des fleurs mâles avec un pistil développé et des fleurs femelles pourvues d'étamines semblables à celles des fleurs mâles. [*Kew Bull.* (1907), p. 56].

Pour rappeler la ressemblance de nos plantes avec les *Sassafras*, nous avons créé le genre *Pseudosassafras*, qui comprendra les *Lauracées* signalées plus haut et recueillies par Henry, Wilson, David et Farges.

PSEUDOSASSAFRAS H. Lec., gen. nov.

Flores hermaphroditi, racemosi, longe bracteati, racemo basi squamis involucrato. Calyx corollinus, 6-partitus, lobis subæqualibus, supra basim deciduis. Stamina fertilia 9, ad basim loborum calycis inserta, 3-seriata, æqualia, parva; filamenta filiformia, antheris vix longiora, intima 3 prope basim utrinque glandulam stipitatam gerentia; antheræ omnes introrsæ, oblongæ, obtusæ, sæpe emarginatæ, superposite 4-locellatæ, locellis superioribus minoribus. Staminodia 3, triangula, stipitata. Ovarium liberum, glabrum, stylo filiformi calycem subæquante, stigmate discoideo. Bacca ovalis, calycis basi cupuliformi imposita. Arbores gemmis perulatis, foliis sparsis triplinerviis indivisis lobatisque, deciduis; floribus præcocibus ex involucro squamarum sericearum erumpentibus; racemis longe pedunculatis.

Ce genre se distingue nettement du genre *Sassafras* par ses fleurs hermaphrodites et la présence constante de 3 staminodes. Le fait que les fruits sont nus ne permet pas de le confondre avec le genre *Sassafridium*, dont les fruits jeunes sont inclus.

Loureiro [1] a décrit sous le nom de *Laurus Sassafras* une plante d'Indo-Chine habitant les forêts du nord, voisines du Tonkin; malheureusement, il ne parle que de l'appareil végétatif et il rapporte seulement avoir entendu dire que les fleurs sont jaunes, les pédicelles longs et les baies ovoïdes, à une seule graine. La forme des feuilles paraît avoir surtout frappé Loureiro et c'est d'après ce caractère qu'il a donné à l'espèce le nom de *L. Sassafras*. Mais nous ignorons en

1. Loureiro, *Flora cochinc.*, p. 255.

réalité s'il s'agit d'une plante appartenant à notre genre *Pseudosassafras* ou d'une des espèces de *Lindera* possédant des feuilles trilobées.

L'espèce créée par Hemsley deviendra par conséquent :

Pseudosassafras Tzumu (Hemsl.) H. Lec. emend.

Arbor 7-17 m. alta (A. Henry), ramulis fructiferis crassis, glabris, apice tantum foliiferis, nigrescentibus. Folia dimorpha, longe petiolata, coriacea, glabra vel subtus præcipue secus venas parce hirsutula, nunc ovata vel lanceolata, absque petiolo usque ad 16 cm. longa, nunc supra medium latiora et trilobata, lobis obtusiusculis, basi semper cuneata, duabus formis interdum intermixtis, venis primariis tertiariisque paucis conspicuis, subtus pallida vix glauca, supra opaca vel subnitida; petiolus teres, gracilis, 3-7 cm. longus. *Flores hermaphroditi cymosi vel pseudo-racemosi, cymis sæpius* 6-8-*floris ad* 9-10 *cm. longis, pedunculis pedicellisque pubescentibus; flores longe bracteati; bractea longa, linearis, sericea. Calyx corollinus,* 6-*partitus, lobis æqualibus extus pubescentibus intus glabris, supra basim deciduis. Stamina fertilia* 9, 3-*seriata, æqualia; filamenta filiformia antheris vix longiora, intima* 3, *prope basim utrinque glandulam stipitatam gerentia; antheræ omnes introrsæ, oblongæ, emarginatæ, superposite* 4-*locellatæ, locellis superioribus minoribus. Staminodia* 3, *triangularia, pedunculata. Pistillum bene evolutum; ovarium liberum, stylo filiformi calycem subæquante, stigmate discoideo.* Bacca ovalis, calycis basi cupuliformi imposita.

Hou-pé : I-chang, n° 2856 [*Henry*]. — Kiang-si : juillet, pas de fleurs, « bel arbre, grand, à écorce verte, des hautes vallée de Ly-chan; rare », n° 878 [*David*]. — Su-tchuen or. : n° 1296 [*Farges*].

Les bractées qui entourent l'inflorescence sont assez différentes de celles qu'on rencontre chez les *Sassafras*. En effet, chez ces dernières plantes, les bractées sont, de dehors en dedans, de trois sortes : 1° des bractées courtes et larges, brunes, épaisses, velues; 2° plus en dedans, des bractées oblongues, très velues, pourvues au sommet d'un petit mucron dorsal; enfin 3° des bractées en forme de feuilles pétiolées, minces et velues. Au contraire, les *Pseudosassafras* ne possèdent que des bractées internes très réduites; elles paraissent même souvent absentes; de plus les bractées moyennes portent un mucron dorsal très prononcé.

Les pédicelles floraux des *Sassafras* sont subglabres; ceux des *Pseudosassafras* sont très velus. Les lobes du périanthe mesurent jusque 2 mm. de largeur chez les premiers et seulement 1 mm. chez les seconds, à longueur égale. Les étamines sont aussi notablement plus courtes chez les *Pseudosassafras*.

Ces dernières différences, auxquelles on pourrait encore joindre une longueur notablement plus grande des pétioles, viennent confirmer celles énoncées plus haut; mais elles sont d'importance très secondaire, tandis que les premières sont des différences essentielles.

61. F. PELLEGRIN. — **Dichapetalum nouveaux de l'Afrique orientale.**

1. *Dichapetalum Klainei* Pellegrin, sp. nov.

Arbor vel frutex scandens. Ramuli teretes, juniores dense griseo-flavo-tomentosi, dein subglabri, in sicco irregulariter striati, lenticellati. Folia alterna, simplicia, integerrima, modice petiolata vel subsessilia; stipulæ minutæ, anguste triangulares, tomentosæ; petioli supra leviter complanati, 3-6 mm. longi; lamina tenuiter coriacea, junior tomentosa dein glabra, costa media subtus tomentosa excepta, elliptica, obovata, basi leviter asymetrica, rotundata vel leviter cordata, apice obtusa, acuminata, mucronulata, 12-16 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervis secundariis utrinque 10-12 patentibus vel subascendentibus, haud procul a margine arcuatim connexis, supra paullum prominulis, subtus prominentibus, venis ceteris reticulatis, supra vix, subtus manifestius prominulis. Flores sessiles in glomerulos axillares multifloros dispositi, gamosepali, gamopetali. Sepala 5, oblongo-obtusa, basi leviter connata, extus griseo-flavo-tomentosa, intus subglabra, imbricata, 2 mm. longa. Petala 5, basi cum staminum filamentis ad sextam longitudinis partem connata, cuneato-oblonga, paullum ultra quartam partem in lobos 2 oblongos, obtusos, bifida, sepalis subduplo longiora, glabra costa media extus excepta, 4 mm. longa. Stamina 5, glabra, quam petala paullum longiora; filamenta linearia; connectivum incrassatum; antheræ introrsæ, breviter ellipticæ. Glandulæ hypogynæ ad basim petalorum glabræ, emarginatæ. Ovarium 3-loculare, globosum, superum, villosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, anatropis, descendentibus; stylus teres, basi puberulus, breviter apice trifidus, petala æquans. Fructus.....

Gabon : Libreville, n^os^ 1236-1238 « arbre ou liane à fleurs brun-jaunâtre » [*Klaine*].

Cette espèce appartiendrait à la section *Brevitubulosa* Engler [in *Bot. Jahrb.*, XLVI (1912), p. 588], si les étamines n'avaient pas le connectif épaissi. Elle est voisine du *Dichapetalum ndongense* Engler [*loc. cit.*, p. 592] par ses fleurs; mais elle a les sépales moins longuement soudés, les étamines plus longues, l'ovaire plus globuleux. Elle diffère en outre de cette espèce par les inflorescences, les fleurs étant sessiles au lieu d'être pédicellées et par la couleur, le tomentum étant d'un gris jaunâtre.

2. *Dichapetalum Thollonii* Pellegrin, sp. nov.

Arbor vel frutex. Ramuli teretes, juniores parce pubescentes dein glabri, in sicco irregulariter striatuli, atro-rubescentes. Folia alterna, simplicia, integerrima, tenuiter coriacea, glabra, nitidula; stipulæ minutæ, subulatæ, pubescentes, mox glabræ deciduæque; petioli teretes, glabri, 5 mm. longi; lamina asymetrica, ovata, basi rotundata vel leviter cordata, apice obtusa, haud acuminata, 10-11 cm. longa, 5-6 cm. lata, nervis secundariis utrinque 3-4 ascendentibus, arcuatis, anastomosantibus venisque reticulatis utrinque, in sicco prominentibus. Inflorescentiæ cymosæ, abbreviatæ, glomeruliforæ. Pedunculus petiolo usque ad basim laminæ adnatus; pedicelli breves, puberuli, articulati, 1-3 mm. longi; bracteolæ minutæ. Flores chorisepali, choripetali, 7 mm. longi. Sepala 5, ovata, obtusa, imbricata, extus tomentosa, 3,5 mm. longa. Petala 5, sepala superantia, cuneato-oblonga, in lobos 2 oblongos, obtusos breviter divisa, extus tomentosa, 6 mm. longa. Stamina 5, quam petala paullum longiora, glabra; filamenta linearia, subulata; connectivum incrassatum, cordiforme; antheræ introrsæ, sublaterales. Glandulæ breves, emarginatæ. Ovarium 2-3-loculare, globosum, semi-inferum, pilosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, descendentibus; stylus filiformis, glaber, apice breviter 2-3-cruri, petala paullum superans. Fructus...

Congo : Brazzaville, n° 512 bis [*Thollon*].

Cette espèce se rapproche de celle de la section *Mombuttuensia* Engler [*loc. cit.*, p. 582] : elle a comme celles-ci l'inflorescence adnée au pétiole. Elle en est pourtant bien distincte par son ovaire semi-infère qui la rend plus voisine de la section *Subauriculata* Engler [*loc. cit.*, p. 583]. La forme de ses feuilles, très asymétriques, larges et obtuses ou cordées à la base, lui donne un aspect assez particulier.

3. *Dichapetalum Chalotii* Pellegrin, sp. nov.

Frutex scandens. Ramuli teretes dense ferrugineo-patenti-hirsuti. Folia alterna, simplicia, integerrima; stipulæ simplices, anguste lineares, subulatæ, hirsutæ, petiolo multo longiores, 1,5 cm. longæ; petioli 4-5 mm. longi, patenti-hirsuti; lamina chartacea supra, costa media densius pilosa excepta, pilis sparsis obsita vel demum fere omnino glabra, nitidula, subtus costa et nervis ferrugineo-pilosa, elliptica, lanceolata, basi obtusa rotundata non cordata, apice breviter acuminata, 12-15 cm. longa, 5-5,5 cm. lata, nervis secundariis utrinque 8-10 ascendentibus, arcuatis, venis reticulatis supra leviter impressis, subtus prominentibus. Inflorescentiæ cymosæ, axillares aut terminales, breves. Pedunculi dense setosi, 10-15 mm. longi; pedicelli breves, articulati, bracteolati, 3-5 mm. longi; bracteolæ filiformes, setosæ, 6-10 mm. longæ. Flores gamosepali, chorisepali, sæpe paullum zygomorphi, 8 mm. longi. Sepala 5, oblonga, obtusa, inferne tantum connata, utrinque tomentosa, præterea extus passim longe hispida, 4 mm. longa. Petala 5, spathulata, longe unguiculata, apice paullum ultra tertium in 2 lobos incisa, extus dense tomentosa, 5-6 mm. longa. Stamina 5, petalis longiora, glabra, 7 mm. longa; filamenta linearia, connectivum incrassatum, antheræ introrsæ 1 mm. longæ, reniformes. Glandulæ ad basim petalorum incrassatæ, minutæ, cuneiformes, emarginatæ, glabræ. Ovarium semi-inferum, 3-loculare, globosum, exiguum, tomentosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, descendentibus; stylus filiformis, glaber, apice 3-cruri, stamina paullum superans aut æquans. Fructus...

Congo : Brazzaville, n° 13 [*Chalot*].

Cette espèce diffère du *Dichapetalum edule* Engler [in *Bot. Jahrb.*, XLVI (1912), p. 571], dont elle est voisine, surtout par l'ovaire qui est semi-infère, la forme des feuilles et les inflorescences caractérisées par les bractéoles très longues qui persistent sur les pédicelles, même après la chute des fleurs qui se désarticulent facilement un peu au-dessous de la base du calice.

4. Dichapetalum Chalotii Pellegrin var. *Thollonіana* Pellegrin.

Congo : Brazzaville, n° 553, « récolté sous bois » [*Thollon*].

Cette variété se distingue par ses feuilles plus symétriques et plus grandes que dans le type, ses fleurs un peu plus longues, d'un cm. environ, avec des pétales fendus jusqu'à la moitié et un ovaire un peu plus profondément infère. Les cymes, dans

l'échantillon de l'Herbier du Muséum, ne sont pas à l'aisselle de feuilles comme cela a lieu le plus généralement dans ce genre, mais elles sont latérales ou terminales, groupées à l'extrémité des rameaux, chaque pédoncule étant flanqué à sa base de 2 bractées plus courtes et plus larges de forme, mais rappelant les stipules.

5. *Dichapetalum Pierrei* Pellegrin, sp. nov.

Frutex scandens (?). Ramuli tenues, teretes, glabri, rarius hinc inde sparse et brevissime puberuli, leviter et longitudinaliter striati. Folia alterna, simplicia, integerrima; stipulæ anguste lineares, mox deciduæ; petioli breves, tenues, supra subsulcati, 6-10 mm. longi; lamina tenuiter coriacea, cinereo-viridis, utrinque glaberrima, elliptica, basi vel acuta vel obtusa, apice acumine longiusculo lineari demum obtuso instructa, 11-18 cm. longa, 6-9 cm. lata, nervis secundariis utrinque 5-6 ascendentibus, arcuatis, anastomosantibus, supra vix prominulis, subtus distincte prominentibus. Racemi breves petiolo plerumque adnati, simplices, pauciflori. Pedunculi petiolis paullum longiores, puberuli; pedicelli bibracteolati, apice articulati, 2-3 mm. longi. Bracteolæ minutæ. Flores chorisepali, choripetali, 4 mm. longi. Sepala 5, imbricata, oblonga, obtusa, tomentosa, 3-6 mm. longa. Petala 5,4 mm. longa, oblongo-linearia, utrinque tomentosa, ad quintum in lobos 2 oblongos obtusos divisa. Stamina 5, petala paullum superantia; filamenta carnosa, subglabra; connectivum incrassatum, cordiforme; antheræ minutæ, introrsæ, sublaterales. Glandulæ 5, breves, emarginatæ, intus villosæ. Ovarium 3-loculare, pyramidatum, villosum, apice breviter 3-lobatum, stamina æquans; ovula 2 in quoque loculo, collateralia, descendentia. Drupa 1-2-locularis, ovata vel oblonga, apice acuminata, puberula, 3-4 cm. longa, 1,5-2,5 lata, endocarpio leviter crustaceo; semen exalbuminosum, oblongum, 2 cm. longum, 1 cm. latum; tegumenta rubella, tenuia; cotyledones planoconvexæ; radicula brevis, inclusa, supera.

Gabon : Libreville, nos 1625, 2192, 2223, « fleurs blanc grisâtre ou blanc verdâtre d'un arbrisseau ou d'une liane » [*Klaine*].

Cette espèce a les feuilles et, à peu de chose près, les fleurs du *Dichapetalum toxicarium* (Don) Engler. Les inflorescences sont aussi tantôt soudées au pétiole, tantôt libres; mais elles sont autrement disposées, formant des grappes pauciflores. Le fruit, qui est ici nettement acuminé, est très différent de celui du *Dichapetalum toxicarium*, dont le sommet est obtus et

arrondi. Les feuilles et les jeunes rameaux rappellent tout à à fait, par leur couleur et leur forme, ceux du *Dichapetalum cinereo-viride* Engler; mais les fleurs et les inflorescences sont distinctes.

6. *Dichapetalum librevillense* Pellegrin, n. sp.

Frutex ramulis novellis tenuibus cum foliorum petiolis, costis nervisque strigoso et rufo-pilosis, adultis in sicco striatis, lenticellatis. Folia alterna, simplicia, integerrima; stipulæ simplices, lineari-subulatæ; petioli breves, 3-4 mm. longi, leviter incrassati; lamina tenuiter coriacea, oblonga vel obovata, basi rotundata vel acuta, apice breviter acuminata, acuta, 8-12 cm. longa, 3,5-4 cm. lata, nervis lateralibus utrinque 5-6, arcuatis, ascendentibus, margine anastomosantibus, venis reticulatis supra vix, subtus manifeste prominulis. Inflorescentiæ ad ramulos novellos dispositæ, foliorum dimidium subæquantes, ferrugineo-tomentosæ. Pedunculi dichotomi, ramis corymbosis, laxifloris, bracteolis minutis; pedicelli apice articulati, quam alabastra longiores, 4-5 mm. longi. Flores 4 mm. longi, gamosepali, chorisepali. Sepala 5, ima basi coalita, ovato-oblonga, breviter et dense ferrugineo-pilosa, 2,5 mm. longa, demum reflexa. Petala 5, oblongo-cuneata, glabra, paullum ultra quintum in lobos 2 oblongos, acutos apice divisa, 3 mm. longa. Stamina 5, petalis longiora, glabra, 4 mm. longa; filamenta linearia; connectivum incrassatum; antheræ introrsæ, parvae, breviter ellipticæ; glandulæ 5, ad basim petalorum bilobæ. Ovarium 3-loculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, subglobosum, superum, tomentosum; stylus teres, glaber, apice breviter 3-lobatus, stamina æquans. Fructus immaturus sæpius 1-locularis, hemiglobosus, sutura unilateraliter incrassata, oblique breviterque apiculatus, dense ferrugineo-tomentosus.

Gabon : Libreville, n^os^ 2377, 3037, 1970 (?)[1], 2401 (?). « fleurs jaune-rouge d'un arbrisseau ou d'une liane » [*Klaine*].

Cette espèce est voisine du *Dichapetalum Tessmannii* Engler [in *Bot. Jahrb.*, XLVI (1912), p. 569]; mais son ovaire est supère au lieu d'être semi-infère; les pétales, relativement plus courts, ne dépassent que peu les sépales au lieu d'être 2 fois plus longs; en outre l'indumentum n'est pas gris-cendré, mais d'un roux-fauve très foncé.

1. Les échantillons de Klaine portant les n^os^ 1970 et 2401 sont incomplets, mais se rapportent très probablement au *D. librevillense*.

7. *Dichapetalum varians* Pellegrin, sp. nov.

Frutex scandens. Ramuli nutantes, dense ferrugineo-tomentosi, teretiusculi. Folia alterna, simplicia, integerrima, modice petiolata; stipulæ minutæ, triangulares, tomentosæ; petioli 5 mm. longi, leviter incrassati, supra sulcati; lamina coriacea, supra glabra, costa media et acumine tomentoso-puberulis exceptis, subtus tomentosa, elliptica, obovata, basi rotundata vel subauriculata vel obtusa et leviter inæqualia, apice breviter et obtuse acuminata, 8-35 cm. longa, 5-13 cm. lata, nervis secundariis utrinque 9-12, ascendentibus, arcuatis, supra leviter impressis, subtus cum venis reticulatis valde prominentibus. Inflorescentiæ cymosæ, ± longe pedunculatæ, axillares; pedunculi 2-30 mm. longi, ramis pedunculorum brevibus, tomentosis; pedicelli apice articulati, breves, 2-5 mm. longi. Bracteolæ lanceolatæ, acutæ, breves, tomentosæ. Sepala 5, reflexa, basi ad tertium longitudinis connata, ovato-lanceolata, acuta, extus tomentosa, intus glabra, 2,5 mm. longa. Petala 5, glabra, oblongo-linearia, apice usque ad tertium in duos lobos subacutos, concavos incisa, 3,5-4 mm. longa. Stamina 5, petalis longiora, glabra, 4,5-5 mm. longa; filamenta linearia; connectivum incrassatum; antheræ minutæ, ellipticæ, introrsæ. Glandulæ lineares, apice bilobatæ. Ovarium 3-loculare, breviter immersum, globosum, tomentosum, loculis biovulatis, ovulis descendentibus, collateralibus; stylus teres, glaber, apice breviter 3-fidus, stamina vel paullum superans vel non æquans. Fructus 1-2-locularis, oblongus vel bilobatus didymusque, dense rufo-tomentosus, 18 mm. longus, 12-20 mm. latus, pericarpio intus membranaceo, vix 0,5 mm. crasso, carnoso. Semen oblongum, exalbuminosum, 15 mm. longum, 10 mm. latum, tegumento chartaceo-tenui, sicco; cotyledones plano-convexæ, leviter oleosæ; radicula supera.

Gabon : Libreville, nos 275, 653 c, 691, 1104, 1284 ou 1068 [2 étiquettes se trouvent par erreur sur le même échantillon], 1398, 1455, 1473, 1712, « arbrisseau de 3 m. à branches pendantes ou liane » [*Klaine*].

Cette espèce est remarquable par son polymorphisme et offre tous les passages entre des formes très différentes. Tantôt les inflorescences sont très rassemblées, très courtes, glomériuliformes, tantôt, tout en restant du même type, elles sont agglomérées au bout d'un pédoncule simple on dédoublé, long de 2-3 centimètres, variations parallèles à celles que l'on rencontre dans la section *Cinerea* Engler entre les espèces *D. griseoviride* Ruhld., *D. Liberiæ* Engl. et Diels, *D. cinereum* Engl. Les feuilles sont tantôt de forme ramassée, obovées, arrondies

ou très obtuses à la base, très arrondies et courtement acuminées au sommet, tantôt au contraire elles s'allongent et s'atténuent aux deux bouts et sont plus acuminées. Les deux types de feuilles se trouvent parfois sur un même rameau. Certaines branches, sans doute poussées à l'ombre, présentent un allongement sensible des entre-nœuds et des feuilles. Les fleurs mêmes peuvent différer d'un ou deux mm. dans leur longueur totale, tout en conservant les mêmes rapports de longueur d'une pièce à l'autre. Les unes sont brévistylées, les autres longistylées. Comme en choisissant judicieusement les échantillons on peut passer insensiblement d'une forme à l'autre, j'ai tout réuni en une même espèce, voisine du *D. angustisquamulosum* Engler et Ruhld. [in *Bot. Jahrb.*, XXXIII (1903), p. 86]. Elle s'en distingue par la couleur de son tomentum, par les feuilles à acumen obtus, velues en dessous d'une manière persistante, par les fleurs dont les pétales linéaires sont fendus jusqu'au tiers et par les inflorescences non toujours capitato-sessiles glomériuliformes.

8. *Dichapetalum Brazzæ* Pellegrin, sp. nov.

Frutex aut arbor (?) ramulis novellis tenuibus cum foliorum petiolis inflorescentiisque fulvo-tomentosis, adultis pruinosis, parce lenticellatis. Folia alterna, simplicia, integerrima; stipulæ minutæ, triangulares; petioli 4-5 mm. longi; lamina subcoriacea utrinque, nervis, venis acumineque subtus puberulis exceptis, glabra, elliptica, basi obtusa aut rotundata, apice breviter et obtuse acuminata, 9-13 cm. longa, 4-6 cm. lata, nervis secundariis utrinque 5-6, ascendentibus, arcuatis, anastomosantibus, supra cum costa impressis, subtus cum venis reticulatis prominentibus. Inflorescentiæ cymosæ, laxæ, dimidium foliorum attingentes, axillares. Pedunculi 4-6 cm. longi, dichotomi; pedicelli 3,5 cm. longi, apice articulati. Bracteolæ minutæ, acutæ. Flores choripetali. Sepala 5, reflexa, basi leviter connata, oblonga, obtusa, extus tomentosa, intus subglabra, 2,5 mm. longa. Petala 5, glabra, anguste linearia, cuneiformia, apice usque ad tertium in duos lobos acutos incisa, 3,5 mm. longa. Stamina 5, petalis longiora, 5 mm. longa, glabra; filamenta linearia; connectivum incrassatum; antheræ minutæ, ellipticæ, introrsæ. Ovarium 3-loculare, breviter immersum, globosum, tomentosum, loculis biovulatis, ovulis descendentibus, collateralibus; stylus teres, glaber, apice breviter 3-fidus, stamina superans. Fructus bilocularis, didymus, complanatus, transverse oblongus, apice emarginatus, in sinu mucronatus, basi leviter cordatus,

1,5 cm. longus, 2,5 cm. latus. Carpellum suboblongum, latere interno complanato ad alterum carpellum applicato, 1-loculare, pericarpio intus tenui, extus coriaceo, dense fulvo-villoso. Semen oblongum, exiguum, exalbuminosum, ex angulo interno superiore descendens.

Congo : Brazzaville, nos 31 et 32 [J. de Brazza].

L'espèce ci-dessus diffère nettement du *D. floribundum* (Oliv.) Engler par la forme de ses fruits : elle correspond peut-être à la variété trop brièvement décrite par Oliver [in *Fl. Trop. Africa*, I, p. 341, var. B]. Par ses organes végétatifs, elle est très voisine du *D. pallidum* (Oliv.) Engler; mais elle s'en distingue pourtant par les inflorescences plus lâches et plus longues et par les fleurs plus grandes. Peut-être n'est-ce qu'une variété du *D. pallidum* (Oliv.) Engl.? Malheureusement les fruits de cette dernière espèce ne sont pas encore décrits et ce sont eux qui, étant très caractéristiques, permettraient de trancher avec certitude cette question.

62. F. GAGNEPAIN. — **Quelques espèces nouvelles; quelques synonymes.**

I. Espèces nouvelles.

1. *Bauhinia Gnomon* Gagnep., sp. nov.

Frutex scandens. Rami glabri, læves, sat graciles, cirris spiralibus, glabris. *Folia biloba, cordata*, membranacea, subcoriacea, subtus tenuiter pilosa; lobi trianguli, acuminato-obtusi, *sinu triangulo, subquadrato discreti;* nervi 7, secundarii haud conspicui, ultimis rete densum utrinque efformantibus; petiolus gracilis, glaber. Inflorescentiæ laterales terminalesque, *compactæ*, racemoso-spicatæ, cylindraceæ, rufo-pilosæ, bracteis bracteolisque squamiformibus, perbrevibus; pedicelli rufo-pilosi, densi, ad tertiam partem inferiorem bibracteolati, alabastris ovoideis, rufo-tomentosis, floribus minutis, albidis. — Calycis tubus obconicus, subnullus; lobi 5, triangulo-acuminati. Petala 5, elliptica, breviter unguiculata, dorso dense in medio pilosa, pilis rufis, appressis. Stamina fertilia 3; anthera elliptica, filamento glabro; sterilia nonnulla, brevissima, dentiformia, ananthera. Discus parum elevatus, concavus. Ovarium ad margines pilosum, stipitatum, stylo glabro, stigmate punctiformi, ovulis 4. Legumen oblongum, basi parum, apice magis attenuatum, valde compressum; *semina subsolitaria*, elliptica vel suborbicularia, brunnea, valde compressa. — Folia 5-6 cm. longa, 4,5-6 cm. lata, lobis 25-35 mm. longis, petiolo 2 cm.

longo. *Inflorescentia* 2-4 *cm. longa*, 5 cm. vix lata; *pedicellis* 8-10 *mm. longis*, alabastro 4 mm. longo. Calycis lobi 3,5 mm. longi. Petala 3 mm. longa. Anthera 2 mm. longa. *Legumen* 4 *cm. longum*, 15 *mm. latum*, seminibus 15 × 12 mm.

Tonkin : environs de Ninh-binh, nos 626, 2336, 2873 *bis* [*Bon*].

Le *B. Gnomon* (de γνωμων, équerre, à cause du sinus à 90° environ qui sépare les lobes de sa feuille) se rapproche des *B. Bonii* et *B. Lecomtei* qui sont également du Tonkin. Comme eux, il appartient à la section à 3 étamines fertiles, à bouton ovoïde, à tube du calice obconique très court, à fleurs petites, à pédicelles bractéolés au-dessous du milieu. Mais ces dernières espèces ont les feuilles entières ou à peine émarginées, tandis que, dans le *B. Gnomon*, la feuille est divisée jusqu'au milieu en 2 lobes triangulaires très distants. Il diffère en outre du *B. Bonii* : 1° par sa feuille cordée; 2° son inflorescence 2 fois plus courte; 3° ses pédicelles 2 fois plus longs, plus denses. Il diffère du *B. Lecomtei* en outre : 1° par l'inflorescence plus courte; 2° par le limbe des pétales non orbiculaire; 3° par le fruit 2 fois plus court, plus étroit et presque monosperme.

2. *Bauhinia Godefroyi* Gagnep., sp. n.

Frutex humilis, scandens vel decumbens. Rami graciles, *glabri*, nigrescentes, in sicco subsulcati, cirris spiralibus, capillaribus, ad apicem pilosulis. *Folia usque ad medium biloba*, membranacea, supra glabra atro-viridiaque, subtus pallida pubescentiaque; lobi trianguli, obtusi, sinu triangulo late discreti; nervi 7-9; n. secundarii subinconspicui, n. ultimi numerosissimi, rete densum, tenue efformantes; petiolus gracilis, puberulus dein glaber; stipulæ mox caducæ. Inflorescentia racemosa, gracilis, flexuosa, laxa, *glaberrima;* bracteæ squamiformes, acutæ; bracteolæ caducæ, minutissimæ; pedicelli flexuosi, ascendentes, filiformes, glabri, ad tertiam partem superiorem bibracteolati, alabastro ovato-acuto, tenuiter piloso, floribus luteo-viridibus. Calycis tubus obconicus, brevissimus; lobi 5, *longe adhærentes*, ad apicem mucronati liberique, *ad anthesim refracti, bivalvatim lacerati*. Petala 5, *obtriangula vel obcordata*, in unguem cum lamina æquantem attenuata, dorso ad medium pilosa. Stamina fertilia 3 : anthera elliptica, filamento glabro; st. sterilia nulla. Discus crassus, crenatus, concavus. Ovarium stipitatum, *glaberrinum;* stigma punctiforme vel subrostratum, subsessile, *ovulis* 4. Fructus... — Planta 0,75-1,50 m. alta. Folia 4-9 cm. longa, 25-65 mm. lata, petiolo 2-3 cm. longo. Inflorescentia

10 cm. longa, 2-3 cm. lata, bracteis 1 mm. longis, pedicellis 15 mm. longis, 3-8 mm. remotis, alabastro 3,5 mm. longo. Petala 3-4 mm. longa.

Cambodge : monts de Pursat, n° 476 [*Godefroy*].

Cette espèce nouvelle appartient à la section à trois étamines, à ovaire glabre, à tube calicinal plus court que le limbe et se trouve à côté des *B. oxysepala* et *B. calycina*. Elle se rapproche davantage de ce dernier dont elle diffère suffisamment : 1° par les rameaux glabres; 2° par les feuilles jamais entières; 3° par l'inflorescence glabre et le bouton floral beaucoup moins aigu; 4° par les sépales beaucoup moins acuminés; 5° par les pétales non lancéolés, mais obcordés; 6° par les ovules deux fois moins nombreux.

3. *Bauhinia prabangensis* Gagnep., sp. nov.

Frutex scandens, validus. Rami teretes, inconspicue sulcati, glaberrimi, nitidi, cirris validis, lignosis. Folia emarginata vel vix biloba, glaberrima, nitidissima, membranacea sed satis firma, basi *haud cordata, truncato-rotunda;* lobi breves, *obtusi*, vix discreti; nervi 7, secundarii transversales flexuosique, ultimi rete satis laxum utrinque efformantes; petiolus gracilis, subglaber; stipulæ mox caducæ. Inflorescentia 3-corymbosa; *corymbi ad axillam foliorum plane evolutorum inserti*, pedunculati, tomentoso-argentei; *bracteis parvis, acutis, sat caducis*, bracteolis minoribus, pedicellis tomentoso-albidis, *ad medium bibracteolatis*, densis, alabastro globoso, tomentoso-argenteo, haud mucronato. Calycis tubus gracilis, basi in pedicellum attenuatus; lobi 5, dorso piloso-argentei. Petala 5, ovata, intus concava, breviter unguiculata, dorso pilosissima, intus ad basim et secus unguem pilosa. Stamina fertilia 3 : anthera elliptica, filamento glabro; st. sterilia ananthera, filamento perbrevi. Ovarium breviter stipitatum, *ad margines dense pilosum;* stylus in alabastro brevis, deflexus, glaber, stigmate capitato; ovula 4-5. — Folia 6-10 cm. longa, 6-8 cm. lata, lobis vix 1 cm. longis, petiolo 20-25 mm. Inflorescentiæ corymbus 4 cm. pedunculatus, 4 cm. longus, 3 cm. latus; bracteæ 2 mm. longæ; pedicelli 2 mm. longi, 1 mm. tantum remoti, alabastro 4-5 mm. diam. Calycis tubus 3 mm. longus. Anthera 2,5 mm. longa.

Laos : Pak-lay et Luang-prabang [*Thorel*].

Cette espèce nouvelle ressemble beaucoup au *B. piperifolia* Roxb., mais en diffère principalement : 1° par les feuilles jamais acuminées sur les lobes; 2° par l'inflorescence à 3-4 corymbes disposés à l'aisselle de feuilles aussi grandes que les autres et

non réduites aux dimensions de bractées; 3° surtout par les ovaires très velus sur les bords.

Elle ressemble moins au *B. glabrifolia* Baker et King et s'en distingue : 1° par les feuilles jamais cordées, à lobes jamais acuminés; 2° par les corymbes de l'inflorescence normalement feuillés; 3° par les bractées courtes ne rendant jamais chevelus les corymbes; 4° par les bractéoles insérées au milieu du pédicelle; 5° par le bouton non apiculé.

4. *Buddleia Legendrei* L. F. Gagnep., sp. nov.

Frutex, ramis gracilibus, cano-tomentosis, dein glabrescentibus, luteis, sulcatis, ad nodos vix incrassatis. Folia haud adulta oblongo-obovata, in petiolum attenuata, apice obtusa, *ob ramos juniores brevissimos* 6-8 *conferta, rosulantia*, utrinque cano-tomentosa, pilis stellatis densissimis; nervi alterni, 2-3 utrinque, subinconspicui; petiolus brevissimus vel subnullus, tomentoso-canus. *Inflorescentiæ numerosæ, laterales, cum foliis alternantes, pauciforæ, brevissimæ;* pedunculis perbrevibus indistinctis; bracteis squamiformibus, brevibus, densissimis, cano-tomentosis, ovatis; floribus pallide roseis, cum bracteis 3-4-plo majoribus. Calyx campanulatus, tubo corollæ 2-3-plo brevior, extus cano-tomentosus, pilis stellatis; lobis 4, breviter triangulis, obtusis. Corollæ glabrescentis tubus gracilis, cylindraceus, intus infra medium pilosus, pilis simplicibus flexuosis; lobi 4, ovales, suborbiculares, intus glabri. Stamina 4, cum lobis alterna; antheræ oblongæ, subsessiles, *ad medium tubi insertæ*; filamenta perbrevia, ad tertiam partem infimam antheræ affixa. *Germen glabrum*, conico-ovoideum, in stylum gradatim desinens; stigmate bilobo, lobis adhærentibus; ovulis numerosis. Fructus... — Frutex 1,50-2 m. altus. Folia juniora 1-2 cm. longa, 3-5 mm. lata, petiolo 1-2 mm. longo. Flores 8 mm. tantum longi.

Chine : Su-tchuen, à Pong-son-shi, vallée du Li-kin; fleurs rose pâle; abondant, 6 juin 1911; n°. 1036 [*Dr Legendre*].

Cette espèce est dédiée à M. le Dr Legendre, qui l'a récoltée dans l'expédition qui a failli lui coûter la vie. Dans la clef des *Buddleia* que j'ai précédemment donnée ici (*Not. Syst.*, II, p. 184), elle se placerait, par les caractères floraux, auprès des *B. densiflora, B. Davidi, B. asiatica, B. Delavayi*. Mais toutes ces espèces ont une longue inflorescence, dense, pyramidale, aphylle et des feuilles largement et longuement déve-

loppées. Ici, au contraire, les inflorescences sont réduites à des glomérules globuleux, alternant plus ou moins avec des feuilles jeunes, groupées en rosettes sur des rameaux naissants ; ainsi au temps des fleurs, les feuilles sont très réduites et ne paraissent pas devoir dépasser, à l'état adulte, 5 cm. de long sur 2 de large. Le *B. Legendrei* diffère par le caractère très particulier de ses inflorescences et de ses feuilles, non seulement des espèces citées plus haut, mais encore de toutes les espèces asiatiques à moi connues et à un tel point qu'un esprit non prévenu hésiterait, avant l'analyse, à reconnaître en elle un *Buddleia*.

5. *Pithecolobium Robinsonii* Gagnep., sp. nov.

Arbor sat elata. Rami crassi, ramusculis sarmentosis, albidis vel griseis. Folia bipinnata; petiolus communis glaber, glandula elliptica ad *tertiam partem superiorem notatus;* petioli secundarii 2, *æquales*, glaberrimi, apice glandulosi ; foliola 3-juga, oblanceolata, *basi valde attenuata*, apice obtuse breviterque acuminata, utrinque lucida, subtus pallida, glaberrima; costa submedia vel media, nervis secundariis alternis, 5 utrinque, secus margi-nem arcuatis invicemque confluentibus, *n. ultimis* (*trabeculis*) *rete laxum efformantes;* petiolulo longiusculo. Inflorescentia terminalis vel lateralis, ad ramos annotinos vel seniores inserta, racemosa vel paniculata, racemis glabris, solitariis vel geminatis ; capitulis 3-5-floris, pedunculatis ; pedunculis 3-4-fasciculatis, vix pilosulis ; bracteis ovato-acutis, ciliatis ; floribus sessilibus, albidis. Calyx tubulosus, glaberrimus, dentibus 5, triangularibus. *Corolla extus dense pilosula*, pilis appressis brevibus ; lobi linearioblongi. Stamina numerosissima, filamentis ima basi monadelphis; antheris minutissimis. *Germen glaberrimum, stipite gracili ;* ovarium 10-ovulatum, stylo longissimo; stigmate punctato. Fructus... — Arbor 12 m. alta, trunco usque ad 20 cm. crasso. *Petiolus communis* 35-40 *mm.*, p. secundariis 14 cm. longis; foliola 8-12 cm. longa, 35-50 mm. lata, petiolulo 5-10 mm. longo. Inflorescentia 8-10 cm. longa; capitulorum pedunculi 10-15 cm. longi ; *flores* 13-15 *mm. et ultra longi.* Calyx 6 mm. longus; corolla 12-14 mm. longa, lobi 5-6 mm. longi.

Annam : Nha-trang et environs, n° 1454 [*C. B. Robinson*].

Je suis heureux de dédier cette espèce nouvelle à M. C. B. Robinson, le sympathique et distingué botaniste de Manille, qui l'a récoltée avec plus de 1.500 autres numéros dont les doubles ont été donnés au Muséum pour l'élaboration de la *Flore de l'Indo-Chine*. Par ces récoltes et cette libéralité, M. Ro-

binson s'est classé avantageusement parmi les collaborateurs de cet ouvrage.

C'est entre le *P. Bauchei* et le *P. quocense* que se place cette espèce nouvelle. Au premier aspect, elle ne pourra pas être confondue avec la première espèce dont les feuilles sont beaucoup plus petites. Elle diffère de la seconde : 1° par le pétiole commun 4 fois plus long, avec glande au tiers supérieur ; 2° par les pétioles secondaires toujours égaux ; 3° par les folioles au nombre de 3 paires, très atténuées à la base, non finement réticulées; 4° par les fleurs longues de 12-15 mm.; 5° par la corolle densément velue en dehors.

II. Synonymes.

I. *Bauhinia Rocheri* Leveillé = *B. touranensis* Gagnep.

En finissant d'intercaler les dernières Mimosées et Césalpiniées, un *Bauhinia* n° 2131 [*Esquirol*] me tomba sous la main et je l'insérai, comme c'était sa place, dans la chemise très remplie du *B. touranensis*, avec lequel il n'a aucune différence. Comme M. Léveillé a publié en juillet 1912 [Fedde, *Repert. sp. nov.*, n° 271-273, p. 31] deux *Bauhinia* de Chine que ce botaniste a supposés nouveaux, l'idée me vint de comparer cet échantillon à la description de l'un d'eux, le *B. Rocheri:* la description concorde, le numéro et la localité sont identiques; c'est donc la même espèce. Or le *B. touranensis* a été publié par moi dans les *Not. Syst.* de M. Lecomte le 25 mars 1912; ce nom a donc de 3 mois la priorité sur le *B. Rocheri*.

Une plante de l'Annam et du Tonkin peut donc se trouver au Kouy-tchéou en Chine et il n'y a rien qui puisse surprendre un botaniste expérimenté.

2. *Bauhinia Cavaleriei* Léveillé = *A. densiflora* Franch.

Dans le même périodique, p. 31, existe la description d'un *Bauhinia Cavaleriei* Léveillé, n. sp. Cette espèce a le même sort que la précédente, sa voisine, car elle ne peut être distinguée, même comme var., du *B. densiflora* Franch. (*Pl. Delavay.*,

(1890), p. 181). C'est aussi une espèce du Kouy-tchéou, récoltée à Lofou, nº 3676 [*Cavalerie*].

3. *Neobiondia Sylvestrii* Pampanini = *Saururus sinensis* H. Bn.

En rendant compte pour la *Société botanique de France* du travail de M. R. Pampanini intitulé « *Le piante vascolari raccolte dal Rev. P. C. Silvestri nell' Hupeh* », je fus frappé par la pl. II représentant une photographie du *Neobiondia Silvestrii* Pampanini. Bien que le genre fût décrit comme nouveau, il me donnait la sensation du déjà-vu. Quelques recherches dans l'herbier et la comparaison avec la description et la vignette des pp. 45-46 furent une confirmation : il s'agissait d'une des formes de *Saururus sinensis* H. Bn., un peu aberrante par la bifurcation de la tige principale qui semble multiplier les épis. Le genre nouveau *Neobiondia* passe donc à l'état de synonyme.

4. *Loranthus securidacoides* Warb. = *Olax scandens* Roxb.

Si on se reporte aux *Plantæ novæ horti Thenensis*, II, p. 71, tabl. 81, on trouve une diagnose latine et une description française du *Loranthus securidacoides* Warb., superbement illustré par d'Apreval. Il s'agit du nº 119 récolté à Bangkok par Zimmermann. C'est donc une espèce de la *Flore d'Indo-Chine* et qui m'intéressait à ce titre. Après un examen attentif, je reconnus que ce *Loranthus*, ainsi décrit et bien figuré, ne ressemblait pas beaucoup aux autres dessinés dans les planches 76, 77, 78, 79, 80, 82 du même ouvrage; et comment leur ressemblerait-il puisque c'est, à n'en pas douter, l'*Olax scandens* Roxb.? Pour s'en convaincre, on peut le comparer à la pl. 102 de *Coromandel Plants* de Roxburgh, ou à son défaut à la fig. 93, (1-4), du T. I de la *Flore générale de l'Indo-Chine*. J'ajoute que les descriptions du *Loranthus securidacoides* Warb. concordent avec la planche et que l'erreur n'est pas explicable par une transposition de texte.

63. R. BENOIST. — Contribution à la flore des Acanthacées de l'Afrique française. — I.

La liste suivante comprend les *Acanthacées* de l'Herbier du Muséum récoltées depuis une trentaine d'années dans les possessions françaises africaines par MM. Thollon, Klaine, Maclaud, A. Chevalier, Pobéguin, Le Testu, etc., ainsi que celles qui y ont été indiquées dans différentes notes. J'ai ajouté celles qui se trouvent dans les régions enclavées dans l'Afrique française : Cameroun, Nigeria, Togo, Côte de l'Or, Liberia, Sierra-Leone, Guinée Portugaise, etc. ; la plupart de ces plantes seront en effet vraisemblablement rencontrées sur notre territoire. Il en est de même pour un certain nombre de celles du Congo belge, qui ont été récoltées près de la frontière du Congo français.

A la fin de chaque genre, un tableau résumant les principaux caractères des espèces permettra de les distinguer ; enfin un tableau général des genres sera donné à la fin de cette liste.

*
* *

Les *Acanthacées* se distinguent par les caractères suivants : Ce sont des herbes ou des arbustes à tige dressée, diffuse ou couchée, quelquefois des lianes volubiles. Les feuilles sont opposées, ordinairement sans stipules (cependant quelques *Acanthées* ont des feuilles stipulées) ; les fleurs sont d'ordinaire munies d'une bractée et de 2 bractéoles ; elles sont hermaphrodites et généralement irrégulières. Le calice est composé de 5 sépales, tantôt libres jusqu'à la base, tantôt soudés de diverses manières ; la corolle est formée de 5 pétales soudés à la base en tube cylindrique ou infundibuliforme et libres au sommet ; les lobes de la corolle sont tantôt égaux, tantôt inégaux, souvent groupés en 2 lèvres. Les étamines, insérées sur le tube de la corolle, sont au nombre de 2 ou 4 ; il y a souvent en outre 1, 2 ou 3 staminodes ; les anthères possèdent 1 ou 2 loges. Entouré à sa base par le disque, l'ovaire est libre, à 2 loges ; chacune contient 2 ovules ou 2 séries d'ovules superposés (rarement un seul

ovule), campylotropes, tantôt hyponastes, tantôt exonastes. Le style, long, est terminé par 2 stigmates de forme variable, dont l'un est souvent rudimentaire. Le fruit est une capsule loculicide, quelquefois une drupe (*Afromendoncia*); les graines sont en nombre variable dans chaque loge; le plus souvent elles sont soutenues par une pointe aiguë et arquée (rétinacle) qui s'est développée aux dépens du funicule; il n'y a pas d'albumen (sauf dans les *Nelsoniées*).

I. Gilletiella De Wild. et Dur.

G. congolana De Wild. et Durand (*C. R. Soc. bot. Belg.*, XXXIX, p. 72).

Congo belge : Kisantu.

II. Afromendoncia Gilg.

A. Lindaviana Gilg. (ex Lindau, in *Bot. Jahrb.*, XVII, p. 112) = A. Klaineana Pierre mss.

Congo : environs de Libreville; corolle blanche, n° 700 [*Klaine*]; Corisco Bay, 1849 [*Mann*]; Munda, Sibange Farm, n° 156 [*Soyaux*]. — Cameroun.

A. floribunda Burkill (*Fl. Trop. Afr.*, V, p. 6) = Lirayea floribunda Pierre.

Congo : environs de Libreville, n° 101 bis [*Joly*].

A. phytocrenoides Gilg. (ex Lindau, in *Bot. Jahrb.*, XVII, p. 112).

Congo : rivière Muni, 1839 [*Mann*,].

A. Gilgiana Lindau (in *Bot. Jahrb.*, XX, p. 1).

Cameroun; Afrique orientale anglaise.

Ces espèces se distinguent ainsi :

I. La fleur est comprise entre 2 bractéoles glabres.

A. Feuilles elliptiques, aiguës aux deux bouts, à pétiole long de 1 cm. ou plus; bractéole longue de 1 cm. environ. . . . . *A. Lindaviana.*

B. Feuilles obovées, à sommet acuminé, cunéiformes à la base, subsessiles ; bractéole longue de 18-20 mm. environ. . . . . *A. floribunda.*

II. Bractéoles très velues :

A. Feuilles largement ovales, un peu cordées à la base, velues en dessous, glabres en dessus ; bractéoles ovales-lancéolées . . . *A. phytocrenoides.*

B. Feuilles elliptiques, aiguës aux deux bouts, à poils épars ; bractéoles presque orbiculaires, mucronées au sommet. . . . . *A. Gilgiana.*

III. Thunbergia L.

T. rufescens Lindau (in *Bot. Jahrb.*, XVII, p. 96).

Côte d'Ivoire : bassin du Cavally, pays des Tepo : entre Nékaougnié et Grabo, n° 19600 ; village de Grabo, n° 19745 [*A. Chevalier*]. — Cameroun.

E. Vogeliana Benth. (in *Hooker, Niger Flora*, p. 476).

Cameroun. — Fernando-Po.

T. erecta T. Anders. (in *Journ. Linn. Soc.*, VII, p. 18).

Cette plante est largement répandue dans l'Afrique tropicale et très variable. Le *T. affinis* S. Moore ne me semble devoir être distingué que comme variété : les différences entre les deux plantes, comme le fait remarquer J.-D. Hooker (*Bot. Mag.*, t. 6975), se rapportent à la forme des feuilles, à la taille des bractéoles et des fleurs, à la longueur des dents du calice. D'ailleurs, il existe des échantillons qui peuvent avec tout autant de raisons être attribués à l'une ou à l'autre espèce.

Congo : bois de Kringé, n° 56 [*Thollon*] ; n° 189 [*Dybowsky*] ; n° 3 [*Klaine*] ; n° 8 [*Griffon du Bellay*] ; [*comm*^{t} *Masson*] ; Libreville, n° 4388 [*A. Chevalier*]. — Haut Oubangui : moyenne Kaddo, n° 6305 bis ; pays des Bondjos, n^{os} 5181, 5184 [*A. Chevalier*] ; Zouli, forêt humide, n° 593 [*Dybowsky*]. — Gold Coast. — Sierra Leone.

Le n° 5181 de Chevalier est remarquable par la petitesse de ses fleurs : les bractéoles mesurent 10 mm. et la corolle 28 mm.

Les échantillons suivants se rapprochent davantage du *T. affinis* :

Congo : fleuve Mambili, n° 24 [*Spire*]; Libreville [*Chalot*]; Ndjolé n° 64, Boomé nos 748 et 870; sans localité, nos 215, 354 [*Thollon*]. — Chari : Gribingui, n° 6318; brousse de Fort Crampel à la moyenne Koddo, n° 6472 [*A. Chevalier*].

T. FASCICULATA Lindau (in *Bot. Jahrb.*, XVII, p. 97).

Cameroun.

T. ALATA Boj. (ex Sims, in *Bot. Mag.*, t. 2591).

Sierra Leone. — Liberia.

T. FRAGRANS Roxb. (*Corom. Pl.*, I, p. 47, t. 67).

Sierra Leone. — Originaire de l'Asie et de la Malaisie; introduit.

T. CYNANCHIFOLIA Benth. (in *Hooker, Niger Flora*, p. 475).

Guinée française : Kouroussa, fleur blanche, n° 1067 [*Pobéguin*]; pays des Guerzés, montagne de Boola, n° 20927 [*A. Chevalier*] — Côte d'Ivoire : bassin de la moyenne Sassandra : Soubré, n° 19169 [*A. Chevalier*]. — Nigeria. — Cameroun.

T. CHRYSOPS Hook. (in *Bot. Mag.*, t. 4119).

Guinée française : environs de Kindia, n° 1309; Ditimi, n° 2103 [*Pobéguin*]; massif central du Fouta, fleurs violettes à centre jaune d'or, n° 301 [*Maclaud*].

T. NIDULANS Lindau (in *Bot. Jahrb.*, XXXIII, p. 183).

Togo.

T. SUBNYMPHÆIFOLIA Lindau (in *Bot. Jahrb.*, XXXVIII, p. 67).

Togo.

T. GERANIIFOLIA Benth. (in *Hook., Niger Flora*, p. 475).

Guinée française : Kindia, n° 1348; Manéah à Frigniagbé, n° 7; cercle de Kadé, n° 2168 [*Pobéguin*].

T. attenuata R. Benoist, sp. nov.

Caulis scandens, longitudinaliter striatus, glaber. Folia subsessilia vel

breviter petiolata, obovata, ad basim valde attenuata et auriculata, ad apicem breviter acuminata, integra, glabra, 4 vel 5 nervis pinnatis utroque latere prædita. Flores axillares, solitarii. Bracteolæ late ovatæ, acutæ, glabræ. Calyx brevis, margine sinuato. Corollæ albæ tubus infundibuliformis, lobis ovatis. Stamina 4, pubescentia, antheris quam filamenta, paulo longioribus ad apicem acutis, ad basim inermibus. Ovarium et stylus glabra; stigma infundibuliforme. Capsula et semina desunt. — Les feuilles atteignent 17 × 9 cm. sur certains échantillons; sur d'autres, elles ont en moyenne 8,5 × 4 cm. Pétiole atteignant 3 mm. Pédoncule 2,5 à 3,5 cm. Bractéole 25 × 22 mm. Corolle longue de 45 mm. les lobes mesurant 25 mm. de long.

Cette espèce est remarquable par la forme du limbe des feuilles graduellement atténué en coin à la base et cordé-auriculé à son insertion sur le pétiole.

Congo : Brazzaville « plante grimpante à fleurs blanches, dans les bois » n° 450 [*Thollon*]; n° 160 [*J. de Brazza*].

T. TOGOENSIS Lindau (in *Bot. Jahrb.*, XXII, p. 112).
Togo.

T. LONGIFOLIA Lindau (in *Bot. Jahrb.*, XVII, p. 61).
Afrique orientale anglaise : Niam-niam.

Les caractères principaux de ces espèces se trouvent résumés dans le tableau suivant :

I Stigmate profondément bilabié.	
A Calice à dents assez longues.	
a Anthères inermes à leur base.	
α Feuilles à nervures pennées :	
+ Bractéoles couvertes de poils roux	*T. rufescens.*
++ Bractéoles glabres ou à quelques poils épars :	
× Bractéoles épaisses, presque coriaces	*T. Vogeliana.*
×× Bractéoles minces, presque membraneuses	*T. erecta.*
β Feuilles à 5-7 nervures palmées partant de la base du limbe	*T. fragrans.*
b Anthères éperonnées à la base :	
α Pétiole ordinairement ailé; feuilles pubescentes	*T. alata.*

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

PUBLIÉES SOUS LA DIRECTION DE HENRI LECOMTE

PAR

ACH. FINET

TOME II — N° 10

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
13, RUE JACOB, 13
1913

β Pétiole non ailé ; feuilles glabres ou à quelques poils épars :
+ Fleurs réunies par 2 ou 3 entre 2 feuilles cordées, sessiles. . . . *T. fasciculata.*
++ Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles . . . . . *T. cynanchifolia.*
B Calice tronqué ou à bord sinué : *T. geraniifolia.*
a Feuilles palmatifides ou palmatipartites.
b Feuilles à bord sinué ou obtusément denté :
α Fleurs 2 ou 4 à l'aisselle d'une feuille, comprises entre 2 feuilles sessiles. *E. nidulans.*
β Fleurs axillaires, solitaires :
+ Anthères glabres. . . . . *T. subnymphæifolia.*
++ Anthères barbues. . . . . *T. chrysops.*
II Stigmate infundibuliforme à bord quelquefois très légèrement échancré :
A Feuilles linéaires. . . . . *T. longifolia.*
B Feuilles ovales :
a Nervures 5, palmées, naissant de la base du limbe. . . . . *T. togoensis.*
b Nervures pennées; feuilles atténuées et auriculées à la base. . . . . *T. attenuata.*

IV. Elytraria Vahl.

E. crenata Vahl (*Enum.*, I, p. 106).

Côte d'Ivoire : Bingerville, n° 16074 [*A. Chevalier*]. — Congo : Loukomba, c. 87 [*H. Lecomte*]. — Chari : poste de la Nana, n° 6249; Lokomedji, n° 13978 [*A. Chevalier*]. — Togo. — Nigeria. — Cameroun.

V. Nelsonia R. Br.

N. campestris R. Br. (*Prodr.*, p. 481).

Sénégal : Dakar [*Caille*]; n° 416 [*Boivin*]; [*Lépine*]; n° 1 [*Heudelot*]; n° 27 [*Leprieur*]; n°s 625, 626 [*Perrottet*]; Dakar, Gorée [*Talmy*]; Dakar [*Thiébaut*]; Dakar, n°s 15816, 15817 [*A. Chevalier*]. — Haut Sénégal : Gondokory, n° 36 [*comm^t Derrien*]. — Côte d'Ivoire : Bouroukrou, n° 16883; Alépé, n° 17476; bassin du Cavally, entre Tabou et Bériby, n° 19989 [*A. Chevalier*]. — Dahomey : Tchaourou [*E. Pois-*

son]. — Guinée française : Kadé, n° 317; Konakry [*Maclaud*]; Timbo, n° 146, Kouroussa, n° 627 [*Pobéguin*]; Boké [*Paroisse*]; Konakry, n° 1207 [*A. Chevalier*]. — Gabon : n° 5 [*Leroy*]; Sibange Farm près Munda, n° 295 [*Soyaux*]. — Chari : pays des Ndis, poste de la Mpokou, n° 6078; poste de la Nana, n° 6194; pays des Mandjas, Gribingui, n° 6386; poste des Trois Marigots, n° 6295; Ndellé, n° 8056; région du Iro Koulfé [*A. Chevalier*].

Les fleurs de cette espèce sont roses, blanches ou bleues.

VI. Staurogyne Wall.

S. kamerunensis Hall. (in *Bull. Herb. Boiss.*, 2e sér., t. III, p. 202) = Zenkerina kamerunensis Engl. (in *Bot. Jahrb.*, XXIII, p. 498).

Cameroun.

La préfloraison de la corolle est identique à celle du *Nelsonia campestris*.

S. Le Testuana R. Benoist, sp. nov.

Herba erecta vel decumbens, caule pubescente; folia opposita, petiolata, integra, ovata, apice obtuso, basi acuta, pagina utraque parce pilosa. Inflorescentiæ axillares et terminales. Flores spicati, alterni; bracteæ, bracteolæ calycesque pilis longis flavicantibus et pilis glandulosis vestita. Bracteæ lanceolato-lineares; bracteolæ lineares; sepala linearia, postico latiore. Corollæ extra pubescentis tubus infundibuliformis; limbus quinquelobus, lobis ovatis. Stamina 4, infra medium tubi inserta. Capsula parce puberula. — Plante haute de 20 cm. Pétiole de la feuille long de 2 cm.; limbe 6 × 3 cm.; épi long de 5 cm.; bractée 10 × 1,5 mm.; corolle longue de 10 mm.

Congo : région du Niari, Komba, n° 1098; berges de la Djoué, sous bois, n° 4056 [*Thollon*]; entre Mayumba et Tchibanga, forêts du Mayumba, fleurs blanches, n° 1018 [*Le Testu*].

Ces espèces se distinguent de la manière suivante :

I. Tube de la corolle cylindrique à sa base, puis s'élargissant brusquement vers son milieu. Plante émettant de longs stolons stériles. Corolle de 15 mm. . . . . *S. kamerunensis.*

II. Tube de la corolle graduellement élargi. Corolle de 10 mm. . . . . *S. Le Testuana.*

64. F. PELLEGRIN. — **Sur un genre peu connu de Légumineuses : le genre Amphimas Pierre.**

Pierre, il y a une douzaine d'années, découvrit parmi des plantes du Gabon, envoyées par le père Klaine des environs de Libreville, des échantillons très intéressants d'un genre nouveau de Légumineuses. Ce genre est très remarquable par ses fleurs presque régulières à pétales profondément bilobés. Pierre a envoyé, vers 1900, dans les principaux herbiers, entre autres à Berlin, des échantillons incomplets accompagnés de quelques notes succinctes qui permirent à M. Harms[1] de donner une courte diagnose du genre en langue allemande. Mais l'insuffisance des notes et la pauvreté des échantillons l'empêchèrent de donner les caractères différenciant les espèces. J'ai eu la chance de recevoir dernièrement, provenant de la forêt de Mayombé et envoyés par un des zélés collecteurs du Muséum, M. Le Testu, des échantillons en fleurs d'une espèce qui, dans l'herbier Pierre, était représentée seulement par des feuilles et des fruits. Cela me permet de compléter les diagnoses des deux espèces que comprend ce genre. En outre, comme me l'a très obligeamment fait remarquer M. Harms que j'ai consulté à ce sujet, aucune diagnose latine du genre *Amphimas*[2] n'a été encore publiée. Il m'a donc semblé utile de combler cette lacune. C'est ce que j'ai essayé de faire dans cette note en m'inspirant des remarques écrites laissées par Pierre, de la diagnose en langue allemande publiée par M. Harms et d'observations personnelles faites sur des échantillons plus complets que ceux qui étaient à la disposition des deux auteurs précités.

Caractères principaux du genre *Amphimas* Pierre mss. : Dalla Torre et Harms, *Gen. Siphonog.*, III (1901), p. 22e (nomen) et Engler, *Pflanzenfam.*, *Nachtr.* III zu III, 3, p. 157 (1908) [description en langue allemande].

1. Harms, in *Engler, Pflanzenfamil.*, *Nachtr.* III zu III, 3, p. 157 (1908).

2. De ἀμφί, tout autour et ἱμας, αντος lanière, courroie, allusion aux limbes en lanières des pétales émergeant du calice et entourant les parties centrales de la fleur.

Arbores elatæ. Folia stipulata, imparipinnata, foliolis 13-19, oppositis vel alternis, stipellatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis. Flores parvi in paniculam terminalem valde ramosam dispositi, breviter pedicellati, pedicellis articulatis. Calyx in tubum campanulatum breviter supra in receptaculum obconicum disciferum 10-costatum paullum decurrens, lobis 5 æqualibus, valvatis, deltoideis, utrinque velutinis. Petala 5, imbricata, linearia, infra medium usque biloba, lobis loriformibus, in alabastro plicatis, carnosulis, secus cupulam calycinam reflexis. Stamina 10, vix exserta, subæquilonga, filamentis in alabastro inflexis, ima basi incrassatis cum glandulis disci tubulum brevem efficientibus; antheris introrsis, cito deciduis, ovalibus, dorso infra medium affixis. Pollinia ovoidea, nitida, rima lineari aperta. Ovarium 1-loculare, longe stipitatum, ellipticum, gynophoro disci longitudinem subæquante vel paulo longiore; stylus obliquus; stigma exiguum, capitellatum, apice leviter concavum. Ovula 2, superposita, pendula, anatropa. Legumen 1-2-spermum, bivalve, breviter stipitatum, oblongum, valde compressum, pericarpio papyraceo hic illic nervoso, nervis longitudinaliter decurrentibus, parum elevatis. Semina sessilia, pendula, oblonga, integumenti parte externa carnosula et ferruginea, interna coriacea. Embryonis exalbuminosi radicula recta, parum exserta, lateraliter sub-apice producta; cotyledones plano-convexæ, virides. — Distributio : species 2, in Gabonia.

I. Ovaire densément velu; folioles 17-19, alternes, oblongues-lancéolées, étroites, aiguës au sommet. . . . . 1. *A. Klaineanus*.

II. Ovaire glabre, sauf quelques poils sur le bourrelet de suture; folioles 11-15, souvent opposées ou sub-opposées, ovées-elliptiques ou ovées-oblongues, obtuses au sommet. . . . . 2. *A. ferrugineus*.

1. *A. Klaineanus* Pierre mss. — Engler, *Pflanzenfamil., Nachtr.* III zu III, 3, p. 157 (1908) (nomen nudum).

Arbor elata. Folia imparipinnata, stipulata, stipellata, alterna; stipula decidua, foliacea, velutino-ferruginea; stipella linearis, acuta, velutino-ferruginea, 4-8 mm. longa; petiolus communis velutino-ferrugineus, 30-40 cm. longus, cylindricus, leviter in sicco longitudinaliter striatulus; petiolulus 2-3 mm. longus, leviter incrassatus, velutino-ferrugineus; foliola 17-19, alterna, integerrima, lanceolata, basi rotundata, apice attenuata, anguste acuminata, acuta, 8-16 cm. longa, 2-5 cm. lata, supra nitidula, glabra, subtus ferrugineo-velutina; nervis secundariis 16-22-jugis, oppositis vel alternis, ascendentibus, rectis, margine arcuatis anastomosantibus, supra paullum impressis, subtus prominentibus; nervis tertiariis transversalibus, subparallellis, flexuosulis. Flores racemosi, racemis ad apicem ramorum paniculatis, elongatis, inferioribus 10-15 cm. longis, velutino-ferruginosis; bracteæ deciduæ, concavæ, lanceolatæ, acutæ, 3-5 mm.

longæ, 1-1,5 mm. latæ. Flores parvi, pedicellati; pedicelli calycibus breviores, in medio articulati. Calyx gamosepalus, brevis, 3 mm. altus, campanulatus, utrinque velutinus; lobi 5, æquales, valvati, deltoidei, tubo breviores. Petala 5, alternisepala, glabra, imbricata, linearia, subæquilonga, infra medium usque biloba, 5,5 mm. longa, lobis loriformibus, carnosulis, paullum undulatis, apice obtusis. Stamina 10, monadelpha, subæquilonga; filamenta subulata, glabra, 5 mm. longa, ima basi incrassata, cum glandulis disci tubulum 2 mm. altum, utrinque papillosum efficientia. Antheræ introrsæ, cito deciduæ, ovales, emarginatæ, basi cordatæ, glabræ, dorso infra medium affixæ. Ovarium stipitatum, ellipticum, paullum complanatum, dense hirsutum, vel in floribus hermaphroditis fœmineisque amplum, 4-5 mm. longum, 2 mm. latum, gynophoro disci longitudinem subæquante: vel in floribus masculis sub-abortivum, parvum,

Fig. 5. — *Amphimas Klaineamus* : — 1, coupe longitudinale d'une fleur hermaphrodite, passant par la loge de l'ovaire et montrant les deux ovules superposés, × 6; — 2, un lobe du calice avec une portion du tube, face interne, × 6; — 3, un pétale, × 6; — 4, une étamine isolée avec une portion du tube staminal, × 6; — 5, coupe longitudinale du tube staminal montrant l'ovaire avorté et longuement pédonculé d'une fleur mâle, × 6.

gynophoro longiusculo, 3 mm. longo; stylus obliquus, glaber; stigma exiguum, capitellatum; ovula 2, superposita, pendula, anatropa. Legumen 1-2 spermum, bivalve, breviter [5-10 mm.] stipitatum, oblongum, apice rotundatum et sæpius mucronulatum, basi attenuatum, valde compressum, pericarpio papyraceo, 15-20 cm. longum, 5 cm. latum. Semina pendula, oblonga, ferruginea, circiter 3 cm. longa, 1 cm. lata.

Gabon : environs de Libreville; « fleurs jaunes d'un grand arbre de 25 mètres », n° 1369 [*Klaine*]; récolté le 21 nov. 1898. Nom vernaculaire : *Nchiounibou*.

2. *A. ferrugineus* Pierre mss. — Engler, *Pflanzenfamil.. Nachtr.* III zu III, 3, p. 157 (nomen nudum).

Arbor elata. Folia fere ut in specie antecedente, sed breviuscula; petiolus communis 20-25 cm. longus; stipula decidua, foliacea, oblongo-lanceolata, velutina, 1-1,5 cm. longa; foliola 11-15, sæpius opposita vel sub-opposita, integerrima, ovato-elliptica vel ovato-oblonga, basi rotundata vel paullum cordata, apice obtusa, 7-11 cm. longa, 3-4,5 cm. lata (foliolum terminale obovatum, apice late rotundatum), crasse coriacea, subtus ferrugineo-velutina, nervis secundariis 14-16, oppositis vel alternis ut in altera specie Klaineana. Inflorescentiæ, flores, fructus ut in altera specie, sed petala breviuscula, 4,5 mm. longa, lobis 2,8 mm. longis. Tubus staminеus 1 mm. altus; filamenta 3 mm. longa. Ovarium, in floribus hermaphroditis [1], glabrum præter suturam parce longe pilosam.

Gabon : près Libreville ; « rameaux d'un arbre de 12 m. », récolté le 24 février 1899, n° 1445 [*Klaine*] (type pour les fruits). — Forêt de Mayombé : Débilila ; « arbre de 20 m. sous branches ; fleurs jaunes ; presque pas de feuilles », récolté le 13 novembre 1907, n° 1232 [*Le Testu*] (type pour les fleurs).

Le genre *Amphimas* est, comme on le voit, très intéressant et la particularité que présentent les pétales d'être profondément bilobés lui fait réserver une place à part parmi les Légumineuses. Ses autres caractères le rapprochent des végétaux qui marquent une transition entre les *Papilionaceæ* et les *Cæsalpinieæ*. Pour M. Harms [2], l'*Amphimas* est voisin des *Sophoreæ* : il présente en effet de grands rapports avec les genres de cette tribu ayant les pétales subégaux et l'ovaire pauci-ovulé, comme les *Sweetia* et les *Myrocarpus*. Mais ce sont justement des genres de transition se rapprochant des *Cæsalpinieæ*. Or c'est plutôt dans cette sous-famille que l'on doit placer, je pense, le genre qui nous intéresse. La fleur rappelle tout à fait celle des *Dimorphandreæ* dont les étamines sont monadelphes ; mais l'inflorescence et le fruit sont tout différents. La tribu qui présente de beaucoup le plus d'affinités avec l'*Amphimas* est celle des *Sclerolobieæ* dont il diffère par la soudure des filets d'étamines et la forme bilobée des pétales. Je propose donc de créer, pour ce genre spécial, la tribu des *Amphimanteæ*, dont la place sera voisine de celle des *Sclerolobieæ*.

1. Je n'ai pas vu comme dans l'espèce précédente des fleurs unisexuées par avortement.

2. Harms, *loc. cit.*, p. 157.

65. F. GAGNEPAIN. — Dalbergia nouveaux d'Indo-Chine.

1. *Dalbergia Boniana* Gagnep., sp. nov.

Arbor. Rami glabri, graciles, sinuati, brunnei, punctis albidis minutis lenticellati. Folia pinnata, petiolo communi glabro; *foliola* 9-11, *ad tempus floris haud adulta, elliptico-acuta*, basi rotunda, *apice acuminato-mucronata, glaberrima*, subtus pallidiora; nervi secundarii 10 utrinque, ultimi rete densum efformantes; petiolulus glabrescens. Inflorescentia axillaris, nunquam terminalis, corymbosa; rami vix puberuli, sat patentes, infimi longiores; ramusculi ad apicem rufo-pilosi; flores albidi, bracteis bracteolisque obtusis, pilosis, mox caducis. Calyx campanulatus, vix ciliatus; dentes postici connati, lobum emarginatum effingentes; dentes antici ovato-obtusi, infimus acutus, paullo longior. Petala unguiculata; *vexillum obcordatum, gradatim attenuatum, secus unguem brevem dein abrupte constrictum;* alæ et carina minute auriculatæ, erectæ. Stamina 9, monadelpha, id est in vaginam postice fissam, usque ad medium et ultra connata. Germen pilosum, longe stipitatum, stipite piloso, ovarium cum stylo æquante; ovarium ad margines pilosum; *ovula* 2; stylus brevis. Legumen stipitatum, apice valde attenuatum, obtusum, basi acutissimum, membranaceum, *ellipticum* præcipue *ad semen* et vix convexum, reticulatum; semen solitarium. — Folia 20 cm. longa, petiolo circa 15 cm. longo, foliolis 37-55 mm. longis, 20-30 mm. latis. Inflorescentia 7,5 cm. longa, 6 cm. lata; rami longiores 3 cm. longi; flores 6,5 mm. longi. Legumen 7 cm. (stipite incluso) longum, 15 mm. latum; *semen* 12 × 5 *mm.*

Tonkin : O-cach, vers Ninh-binh, n^os^ 2590 et 2561 [*Bon*].

Cette espèce nouvelle ressemble beaucoup au *D. assamica*. Elle en diffère cependant : 1° par les folioles acuminées-aiguës et mucronulées, très glabres en dessous même à l'état jeune; 2° par la dent médiane et inférieure du calice beaucoup plus courte; 3° par les pétales beaucoup plus courts; 4° par l'étendard non orbiculaire; 5° par les étamines en un seul faisceau; 6° par la présence de 2 ovules seulement dans l'ovaire; 7° par la saillie de la graine 2 fois plus longue, ovale et non orbiculaire.

2. *D. entadoides* Pierre mss. = D. FOLIACEA Prain (non Roxburgh), in *Ann. Calc., X, Dalbergia*, pp. 54 et 107.

Frutex scandens vel arbor mediocris. Rami glabrescentes, brunnei, *punctis albidis lenticellati*, prima juventute tomentosi. Folia impari-pinnata; petiolus

communis subglaber; stipulæ...; *foliola* 5-7, ***perfecte obovata, apice emarginata, basi longe attenuato-obtusa, suprema valde majora, omnia coriacea, glabra, supra nitida;*** costa brunnea; nervi secundarii vix conspicui, cum ultimis rete densissimum efformantes; petiolulus glabrescens. Inflorescentia corymbosa, terminalis axillarisve; rami patentes, glaberrimi, pedicelli subunilaterales, piloso-papillosi, calyce breviores; bracteæ ovatæ, pubescentes, caducæ; bracteolæ...; flores minuti, albidi. Calyx glaber, dentibus ciliatis; dentes postici rotundi, in lobum emarginatum connati; dentes antici ovales, obtusi, inter se subæquales. Petala breviter unguiculata, erecta, alba; *vexillum obcordatum*, haud auriculatum, ungue lato brevique; alæ oblongæ, leviter biauriculatæ, carina auriculata. Stamina 10, monadelpha. Germen stipitatum, stylo brevi lato, stipite glabro; ovarium secus marginem placentarii parce pilosum, ovulis 2. Legumen compressum *nec membranaceum*, ellipticum, apice obtusum, basi abrupte breviterque constrictum, ambitu falcatum, subreniforme, *glaberrimum, nitidum, ubique reticulatum*, raro dispermum et *in medio constricto-subarticulatum*; semina 1-2, oblongo-falcata. — Folia 12 cm. et ultra longa, petiolo communi 5-10 cm. longo; foliola suprema usque 6 cm. longa, 2 cm. lata, infima duplo minora; petiolulus 3-4 mm. longus. Inflorescentia 7-10 cm. longa, 10 cm. lata, floribus 4 mm. longis. Vexillum 3 mm. longum, 2,5 mm. latum. Legumen monospermum 30 mm. longum, 17 mm. latum, dispermum usque 40 mm. longum; semina haud matura 15 mm. longa, 5-6 mm. lata.

Cambodge : prov. de Pen-lover, n° 509 [*Pierre*]; vers Pnompenh [*Magnein, Gourgand*]; bords du Grand Lac, n° 686 [*Godefroy*]. — Cochinchine : vers le fleuve Saïgon, n° 7 [*Pierre*]. — Laos : rive gauche du Mé-khong [*Harmand*]; Compong-luong, Stung-treng, Oudong, n° 2008 [*Thorel*].

Par la forme des feuilles et folioles, M. Prain pouvait rapprocher cette espèce du *D. latifolia*; mais maintenant que l'on sait les fruits tout à fait différents de ceux de cette espèce, il faut donner l'autonomie à la plante de Pierre. Pierre a écrit *entadoides*, de *Entada*, comme on écrit *mimosoides* venant de *Mimosa*; je préfère cette orthographe à celle de M. Prain (*entadioides*).

3. *D. lakhonensis* Gagnep., sp. nov.

Arbor mediocris, trunco cylindraceo, cortice griseo-albido, leviter squamoso; summum latum, irregulare. Rami teretes, pilosi, pilis rufis, mollibus, brevibus. Folia impari-pinnata; petiolus communis pilosus, ***pilis numerosissimis, densis;*** stipulæ elongatæ, sub-acutæ, pubescentes,

mox caducæ; *foliola* 7-9, *alterna*, *apice rotunda vel emarginata*, basi rotunda, *præcipue subtus pilosa*, *pilis appressis*, *densis*, *rufis*; nervi secundarii sub-inconspicui. Inflorescentia paniculata, axillaris, foliis paullo brevior, rufo-pubescens, ad apicem ramosa; rami 4-5, pilosissimi, rufi; bracteæ elongatæ cum bracteolis angustis, minutis, subacutis, pubescentibus caducæ; pedicelli pilosi, floribus albis, majusculis, sub-secundis. Calyx campanulatus, pilosissimus; dentes postici rotundi, in lobum profunde emarginatum connati; dentes antici angustiores, paullo rotundi, infimus acutus duplo longior. Petala unguiculata; vexillum orbiculare, apice modice emarginatum, basi haud auriculatum, sed bicallosum, *valde obliquum*; *alæ valde obliquæ*, *obtusæ*, *auriculis deficientibus*; *carina maxime fornicata*. Stamina 10, diadelpha. Germen pilosum, stipitatum, stipite brevi; ovarium pilosum, *ovulis* 3; stylus subulatus, ascendens. Legumen... — Folia 12-15 cm. longa, petiolo 10 cm. longo, stipulis 7 mm. longis; foliola 3 cm. longa, 2 cm. lata. Inflorescentia 5-7 cm. alta, ramis 15-25 mm., pedicellis 2 mm., floribus 7 mm. longis. Vexillum 6 mm. diam.

Laos : La-khôn et de Bang-muc à La-khôn, n° 3075 [*Thorel*].

Cette espèce doit être rapprochée du *D. Minahassæ* Koord., dont elle diffère : 1° par les folioles mollement velues surtout en dessous (ainsi que les pétiolules), largement ovales, beaucoup moins nombreuses (7-9 au lieu de 21); 2° par les ailes et la carène non auriculées; 3° par le nombre réduit des ovules (3 au lieu de 5). Elle a aussi une certaine ressemblance avec le *D. sericea* G. Don; elle s'en distingue par les différences ci-dessus et en outre par les ailes très obliques et la carène très voûtée, par les inflorescences 2-3 fois plus longuement pédonculées.

4. *D. Thorelii* Gagnep., sp. nov.

Frutex, ramis elongatis, declinatis. Ramusculi sæpe volubiles, graciles, pilis rufis densis obtecti, dein glabri, grisei vel albidi. Folia imparipinnata; petiolus communis valde pilosus, dein glabrescens; stipulæ parvæ, triangulo-acutæ, paullo falciformes, pubescentes; *foliola usque ad* 25, oblongo-obovata, *basi inæqualia*, *rotunda vel subcordata*, *apice truncato emarginata*, *minuta*, supra atro-viridia, pilis brevibus sparsis, subtus pallida, pilis appressis, numerosis; nervi secundarii 6-8 utrinque, ad marginem confluentes, cum ultimis vix distincti, iis rete subinconspicuum efformantibus; petiolulus brevissimus vix pilosus. Inflorescentia *racemosa*, *axillaris*, foliis multo minor, pedunculo pubescente; floribus circa 12, *subsessilibus*, ad basim bibracteolatis, minutis; bracteolis pilo-

sulis, persistentibus? Calyx campanulatus, pubescens; dentes postici ovales, rotundati; dentes antici subsimiles, infimus sub-obtusus, longior. Petala albida, tubo calycis duplo longiora, erecta; *vexillum oblongum, obcordatum, breviter unguiculatum,* biauriculatum, auriculis minutissimis; alæ subsessiles, ovatæ; carenæ ovatæ, subsessiles; petala vix adhærentia. Stamina 10, monadelpha, filamentis supra medium liberis. Germen stipitatum, pubescens; ovarium pubescens, elongatum, arcuatum, tri-ovulatum; stylus perbrevis. Legumen (vix maturum] *ovato-oblongum, subreniforme,* apice obtusum vel apiculatum, basi attenuatum, *ubique et laxe reticulatum;* semen unicum. — Folia 5-7 cm. longa, foliolis 8-10 mm. longis, 3-4 mm. latis; petiolo communi 5-6 cm. longo; petiolulo 1 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus 1 cm. longus. Vexillum 3-4 mm. longum. Legumen 25 mm. longum (stipite 3 mm. longo incluso), 10 mm. latum; semen 11 mm. longum, 5 mm. latum.

Cambodge : Préacan, sept. 1873 [*Pierre*]. — Laos : Stung-treng, Compong-luong, n° 2047 [*Thorel*].

Espèce rappelant le *D. Beccarii* Prain, mais s'en distinguant : 1° par les folioles un tiers plus petites, émarginées, plus nombreuses; 2° par les feuilles plus espacées; 3° par l'inflorescence en grappe courte et unilatérale, souvent simple; 4° par le fruit falciforme un tiers ou deux fois plus long, réticulé.

Qu'est-ce que le *Dalbergia paniculata* Roxb.? — Cette plante est figurée et décrite par Roxburgh dans les *Coromandel Plants* (tab. 114, p. 8) et décrite en outre dans son *Flora indica*, p. 534 (éd. Clarke), cette dernière diagnose n'étant que la répétition presque textuelle de la première. Il semble qu'après un tel luxe de figure et de texte, la plante soit bien connue; cependant il n'en est rien.

Dans sa monographie des *Dalbergia* (in *Annals of R. botanic Garden Calcutta*, X, part 1), M. D. Prain ajoute certains caractères que l'auteur n'avait pas prévus : feuilles noircissantes; folioles jusqu'à 13 (au lieu 7-11), de 1 pouce au plus (au lieu de 1 p. 1/2), larges de 1/2 p. (au lieu de 1 p.); panicule de 2-6 p. (au lieu de 20 cm. dans la pl. de Roxburgh), large de 1,5-3 p. (au lieu de 15 cm. d'après la pl.); étendard oblong-cunéiforme (non pas orbiculaire presque cordé dans la pl.). D'autre part, si on compare la pl. 68 de M. Prain avec

la planche 114 de Roxburgh, on aperçoit des différences très grandes et l'on est obligé de conclure que les textes de Roxburgh concordent avec sa planche, que la pl. de M. Prain concorde avec son propre texte, mais qu'en aucun cas M. Prain n'est d'accord avec Roxburgh. Le *D. paniculata* Prain n'est donc pas le *D. paniculata* Roxb., au moins quant aux ouvrages.

Je ne sais si M. Prain a vu un échantillon étiqueté *D. paniculata* Roxb. de la main de son créateur, et si cet exsiccata est conforme au *D. paniculata* comme le comprend M. Prain. Mais si cela était, faudrait-il accorder plus d'importance à un échantillon non publié, étiqueté rapidement et peut-être par erreur, qu'à deux descriptions détaillées et à une planche publiées à nombreux exemplaires? Il est évident d'ailleurs, qu'à part la question de publicité, les descriptions et la planche sont une garantie d'observation, d'attention, de réflexion plus qu'un nom écrit au courant de la plume. Mais je ne crois pas qu'il existe un échantillon nommé de la main de Roxburgh et à plus forte raison des deux *D. paniculata* différents, c'est celui de Roxburgh qui doit subsister.

Si on ne peut identifier aujourd'hui aucune plante ni avec les descriptions, ni avec la planche de Roxburgh, parce qu'elles sont insuffisantes, il y a moins de mal, ce me semble, à laisser tomber ce nom, qu'à attribuer à l'auteur une espèce différente qu'il n'a jamais eue en vue. Bien que j'aie fait une revision attentive des *Dalbergia* d'Extrême-Orient, je ne sais, pour ma part, ce qu'est exactement le *D. paniculata* Roxb. Ce que je sais, c'est que le *D. paniculata* Prain est à la fois le *D. nigrescens* Kurz et le *D. anomala* Pierre et c'est sous ce nom et avec cette synonymie que la plante de M. Prain figurera dans la *Flore générale de l'Indo-Chine*.

66. A. FINET. — Vanda nouveau de Birmanie.

Vanda Liouvillei Finet, sp. nov.

Habitus omnino *Vandæ cærulescentis*. Inflorescentia racemosa (vel parce

ramosa ?), suberecta, elongata, teres vel sub-angulata. Flores dissiti propter ovarium pedicellatum longum, 6-costatum, tortum, resupinati, mediocres, pallide cinnamomei. Sepala patentia, libera, obtusissima, pos-

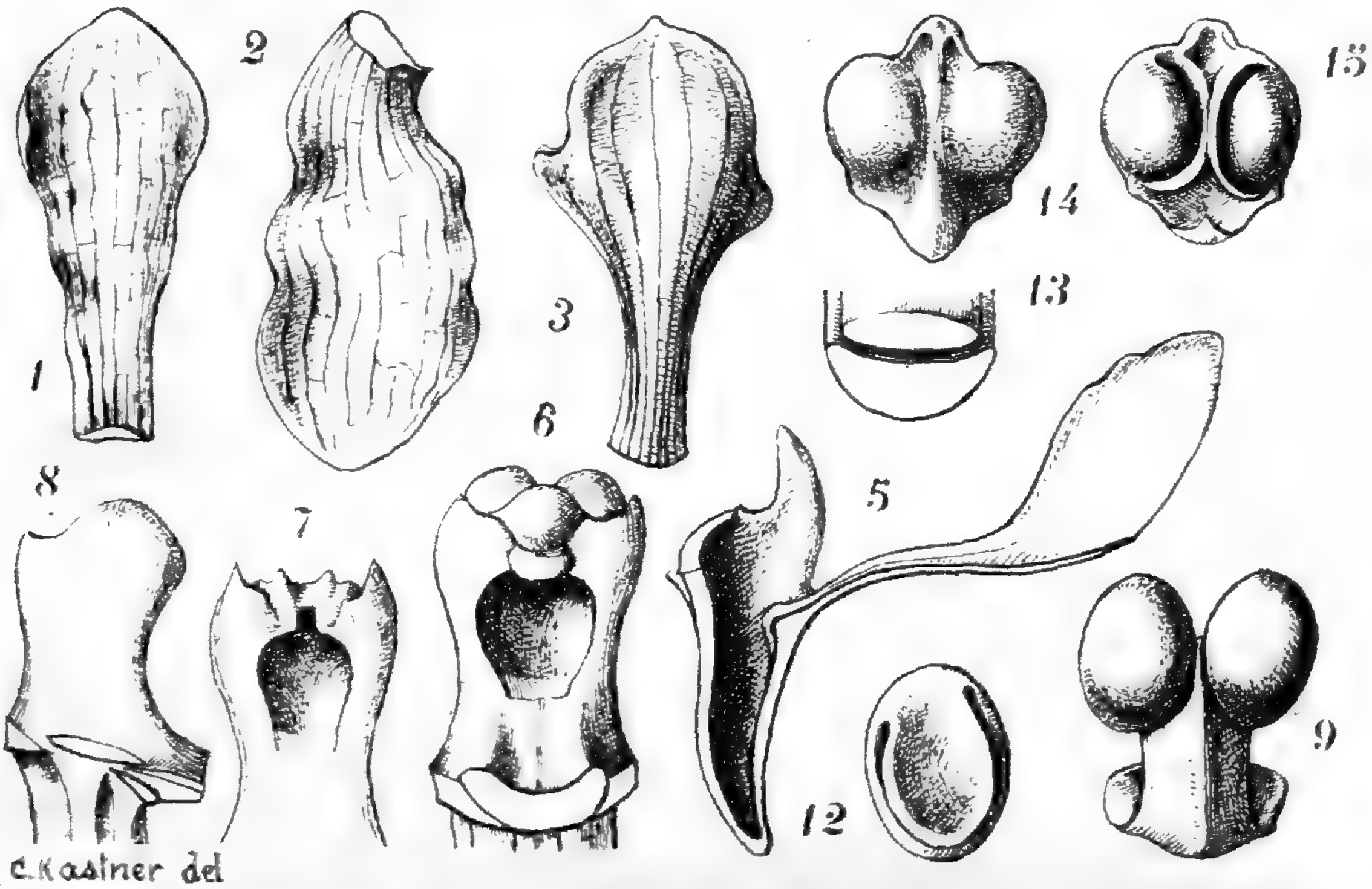


Fig. 6. — *Vanda Lionvillei*. — 1, sépale postérieur, × 2; — 2, s. latéral, × 2; — 3, pétale, × 2; — 4, fleur, le périanthe enlevé, gr. nat.; — 5, labelle en coupe longitudinale, × 2; — 6, colonne vue de face, anthère en place, ×; — 7, colonne vue de face, anthère et pollinaire enlevés, ×; — 8, colonne, vue de côté, anthère enlevée, ×; — 9, pollinaire, vu en dessus, ×; — 10, glande et bandelette du pollinaire, vues en dessus, le pollinaire enlevé, ×; — 11, coupe longitudinale de la bandelette et de la glande, ×; — 12, une des deux pollinies vue en dessous, ×; — 13, une pollinie, coupe transversale, la face inférieure en haut, ×; — 14, anthère, vue en dessus, ×; — 15, anthère, vue en dessous, ×; — 16, ovaire, coupe transversale.

ticum cuneatum, lateralia obovata, paulo longiora et latiora. Petala erecto-patentia, spathulata, obtusissima, cum sepalo postico æquantia. Labellum ad columnæ basim sessile, sepalis longius, trilobum, calcaratum; lobi laterales breves, erecti, introrse uncinati; lobus medius cuneatus, basi anguste elongatus, apice bilobulatus, lobulis rhombeis, obtusis, sinu late triangulari, inappendiculatus, exceptis ad calcaris ostia callis duobus, contiguis, conicis, fere obsoletis; calcar semi-antrorsum, conicum, acuto-obtusum, lateraliter compressum, intus glaberrimum et inappendiculatum. Columna erecta, crassa, longiuscula, semi-teres, ad medium

angustata, clinandrio marginato, vix concavo; rostellum quadrato-emarginatum; stigma obovatum. Anthera hemisphærica, complanata, imperfecte bilocularis, valvis persistentibus, antice rostro brevi, triangulo, postice connectivo conico-obtuso producta. Pollinarii stipes loratus, latissimus, glandula latiore, trapezoidea, transversa; pollinia duo, alte fissa et fere bipartita, ovata, infra complanata. — Inflorescentia 30 cm. alta. Flos 32 mm. diametro. Ovarium pedicellatum 38 mm. longum. Sepalum posticum 13 × 6 mm.; sepala lateralia 15 × 7 mm. Petala 14 × 7 mm.: labellum 20 mm. longum; lobus medius 16 mm. longus, 11 mm. latus; calcar et lobi laterales 11 mm. longa. Columna cum anthera 7 mm. alta.

Cette plante a fleuri chez M. Liouville à Paris et a été trouvée dans un lot de *Vanda cærulescens*, dont elle a tout à fait le port; elle a très probablement la même patrie, la Birmanie — Les fleurs sont d'une couleur cannelle uniforme, au nombre de 8-9 sur la hampe qui m'a été envoyée; leur tissu est membraneux comme celui des fleurs de *Vanda Kimballiana* et non charnues comme dans la plupart des autres *Vandas*; l'éperon est dirigé et légèrement courbé en avant comme dans les *Vanda cærulea* et *V. cærulescens*. La forme du labelle est tout à fait caractéristique.

67. A. GUILLAUMIN. — Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient : I Osbeckiées.

1. Osbeckiées indo-chinoise nouvelles.

1. *Osbeckia Thorelii* A. Guillaumin, sp. nov.

Herba annua. Caulis erectus, basi simplex, apice parce ramosus, quadrangularis, ochraceo non fasciculato-lanuginosus. Folia opposita, *false verticillata* abortu ramorum inferiorum, ovato-acuta, utrinque attenuata, integerrima, *primum pilis appressis lanuginosis obtecta, deinde canescentia vel ochracea, sub-aspera*, 3-nervia, sub-sessilia. Inflorescentia terminalis, in cyma dichotoma 15-30-flora. Flores rosei, pedicellati. Calycis tubus *abunde lanuginosus*; dentes caduci 5, triangulares, *lanuginosi*, cum lobis 5, subulatis, *lanuginosis* alternantes. Petala 5, sub-orbicularia, apice lævissime ciliata. Stamina 10, petala æquantia, antheris longe attenuatis, undulatis, connectivis infra loculos non productis basi anticeque tuberculatis. Ovarium apice erecto-pilosum, 5-loculare.

Cochinchine : Ti-tinh [*Pierre*], [*Talmy*]; Ti-tinh, Long-

tanh, La-thien, n° 712 [*Thorel*]. — Laos : Moulou-prey, n° 324 [*Harmand*], Kemmarat [*Thorel*]. — Cambodge [*Pierre*].

L'espèce se rapproche surtout d'*O. asperrima*, principalement par son calice; mais elle s'en distingue à première vue par la pilosité de ses feuilles et son aspect verticillé.

2. *O. Boissieuana* A. Guillaumin, sp. nov.

Herba erecta. Caulis basi simplex, apice multi-ramosus, quadrangularis, leviter alatus, præcipue ad angulos strigosus. Folia sessilia, lanceolata, basi rotundata, apice acuta, in utraque pagina sparse appresso-pilosa, 3-nervia. Inflorescentia 1-3-flora. Flores rosei sub-sessiles. Calycis tubus basi inflatus, pilis simplicibus ornatus et pilis stellatis e tuberculis enatis auctus; dentes caduci 4, lanceolati, extus villosi, margine ciliati, cum lobis 4 spathulatis apice ciliatis alternantes. Petala 4, ovata vel spathulata, apice sæpe parce pilosa. Stamina 8, petala æquantia, *antheris apice mucronatis, sed non rostratis nec longe attenuatis,* connectivis infra loculos non productis basi anticeque bituberculatis. Ovarium apice strophio integro, ciliato ornatum.

Cambodge : mont Dia [*Pierre*]. — Cochinchine : Saïgon, n° 914 [*Thorel*]; Ti-tinh [*Thorel*]; vers Onguiem, n° 1881 [*Lecomte et Finet*]; Trian, n° 1997 [*Lecomte et Finet*]; Bienhoa, n° 221 pro parte [*Thorel*]; Caï-cong [*Thorel*].

Le port et l'aspect des fleurs rappellent tout à fait *O. chinensis*; mais les étamines sont totalement différentes, n'étant ni longuement atténuées ni rostrées, mais seulement courtement mucronées. H. de Boissieu, qui étudiait les *Mélastomacées* d'Indo-Chine au moment de sa mort tragique, avait déjà reconnu cette espèce nouvelle, mais sans lui donner de nom.

3. *Dissotis orientalis* A. Guillaumin, sp. nov.

Planta *lignosa*, satis ramosa; rami graciles, flexuosi, cylindrici, primum appresse et dense fulvo-pilosi, demum cinereo-glabri, nodosi. Folia membranaceo-rigida, oblongo-lanceolata (3,5-8 × 1-3,5 cm.), basi cuneata, apice acuta, petiolata, supra sparse strigosa, subtus ad laminam, sed præcipue ad nervos villosa; nervi 3-5, supra impressi, subtus prominentes; venæ subtus parum conspicuæ. Inflorescentia pauciflora; flores 1-4, pedicellati, bracteis parvis lanceolato-linearibus apice subulatis bi-bracteati.

Calycis tubus cylindraceus, 4 mm. longus, simplici et stellato-pilosus; *dentes* 5 *caduci*, *filiformi-subulati*, calycis tubum æquantes, setosi apiceque stellato-setosi; dentes 5 alternantes, similes sed dimidio minores. Petala 5, spathulata, marginibus ciliatis, basim versus angustata, apice parum setosa. Stamina 10, inæqualia, antheris undulatis, *connectivo basi bifido*. Ovarium ultra medium adhærens, vertice dense fulvo-erecto-setoso. Stylus stamina minora vix æquans. Capsula sphærica.

Cochinchine : Onguiem, n° 1948 ter [*Lecomte et Finet*]. — Laos : Sédom, n° 2453 pro parte [*Thorel*].

Le port rappelle tout à fait celui des *Otanthera celebica* et *O. cyanoides*, mais les étamines, en deux séries dissemblables, ne permettent aucun rapprochement avec ce genre.

Parmi les *Dissotis*, le *D. orientalis* se range assez bien dans le groupe III de Cogniaux (*Monog. Phan.*, VII, p. 368) : l'aspect rappelle surtout le *D. decumbens* et *D. prostrata*, qui rentrent dans le groupe C de Gilg (*Melast. Afric.*, p. 11); mais les plantes de ce groupe ont des bractées rapidement caduques et les lobes du calice persistants. De plus, le *D. decumbens* et le *D. prostrata* sont des herbes et le *D. prostrata* a un connectif non bifide à la base. A ne considérer que la fleur, si ce n'est qu'elle est du type 5, on penserait à placer le *D. orientalis* dans le groupe II de Cogniaux (= groupe B de Gilg), au voisinage de *D. penicillata*, dont elle se rapproche par le tube du calice et le connectif des étamines, mais se distingue par la forme des sépales et par l'inflorescence.

Cette espèce porte à 2 le nombre des *Dissotis* asiatiques, H. de Boissieu ayant décrit récemment un *D. Pellegriniana* représenté dans l'herbier du Muséum par les échantillons suivants : Cochinchine n° 963 pro parte [*Pierre*]; Bao-chiang [*Pierre*]; Ti-tinh [*Thorel*], [*Talmy*]; Poulo-condor, n° 767 [*Harmand*]; Phu-quoc, n^os^ 892 et 920 [*Godefroy*]. — Cambodge : Kampot, n° 11 [*Hahn*]; n° 70 [*Geoffray*]; plaine de Pursat, n° 963 pro parte [*Pierre*].

4. *Melostoma Bauchei* A. Guillaumin, sp. nov.

Arbuscula *ramis erectis* (1-1,20 m.), *non reptantibus nec nodis radican-*

tibus, pilis brevibus, simplicibus, non fasciculatis, sparsis, deinde glabris desquamatisque. Folia ovata (2 - 3,5 × 1-2 cm.), basi rotundata, apice obtusa, rigida, breviter et rigide utrinque sparse pilosa; nervi 3, supra impressi, subtus prominentes; venæ inconspicuæ; petiolus brevis (2-3 mm.), cylindraceus. Inflorescentia cymosa, pauciflora, bracteis minimis, triangulari-subulatis vel ellipticis, pedicellis sparse pilosis. Calycis tubum cylindraceum, sparse pilosum, 5 mm. longum; dentes 5, ovato-lanceolati, sparsepilosi, cum penicillo pilorum alternantes, æquantes. Petala 5, obovata, ciliolata, 2 cm. longa. Stamina 10, subæqualia; connectivum staminorum minorum bi-calcaratum, majorum bi-carinato-cornutum; filamenta filiformia, æqualia, 7 mm. longa. Ovarium ad tertiam partem liberum, villosum, 5-loculare. Fructus breviter dentatus.

Annam : prov. de Tû, Vinh-ba-ha, n° 114 [*Bauche*]. — Tonkin : Nha-nain, n° 223 [*Bois*]; Lang-mo, n° 5699 [*Bon*]; Mat-son, n° 5742 [*Bon*]; Quang-yen, n° 449 [*d'Alleizette*].

Espèce se rapprochant principalement du *M. repens*, mais s'en distinguant nettement par le port : les tiges étant dressées et fortement ligneuses au lieu d'être traînantes, grêles, à peine ligneuses et prenant racine à tous les nœuds.

5. *M. osbeckioides* A. Guillaumin, sp. nov.

Frutex, *ramis cylindraceis*, *setis* ± *serratis*, *sub-appressis*. Folia rigida, elliptica (4,5 -7 × 2-3 cm.), basi sub-rotundata, apice obtusa, supra aspera et breviter sparseque pilosa, subtus lævissime aspera, sparse pilosa; nervi 5, supra impressi, subtus prominentes; petiolus cylindricus, 5-10 mm. longus. Inflorescentia cymosa, pauciflora, bracteis parvis breviter lanceolatis, pedicellis breviter setosis, 1 cm. longis. *Calycis tubus 1 cm. longus, serrato-setosus apiceque squamoso-setosus* (ut in aliquibus *Osbeckiæ* speciebus); dentes 5, anguste lanceolati, tubo breviore, cum squamis setosis brevissimis alternantes. Petala 5. obovato-truncata, apice ciliolata, 1,5 cm. — 1,7 cm. longa. Stamina 10, antheris sub-inæqualibus; connectivum staminorum minorum bi-cornutum, majorum bi-carinato-cornutum: filamenta filiformia, sub-æqualia, 6 et 7,5 mm. longa. Ovarium dimidio adhærens, sphæricum, parte libera setosum, apice cupula pentagona ornatum; stylus staminibus majoribus brevior. Fructus apice brevissime dentatus.

Cochinchine [*Thorel*].

Cette espèce se distingue des autres espèces à calice orné de soies dentées par les protubérances écailleuses et membraneuses

garnies de soies à leur partie libre qui ornent la partie supérieure du tube du calice et par les rameaux non hirsutes, mais à petites soies ± dentées, presque apprimées. Elle se rapproche assez d'une forme de *M. decemfidum* recueillie au Cambodge par Pierre, intermédiaire entre le type et la var. *pulcherrimum*, qui a les soies du calice groupées en faisceaux, mais non dentées ni insérées sur des protubérances du calice.

II. Révision et énumération des Osbeckia de l'Asie orientale et de l'Insulinde.

Le genre *Osbeckia*, représenté seulement dans les régions tropicales ou sub-tropicales de l'Ancien continent, comprend actuellement 62 espèces : dix-neuf sont spéciales à l'Afrique, trois aux îles Mascareignes, une seule se rencontre à la fois en Afrique et à Madagascar, deux sont localisées en Australie, deux en Nouvelle-Guinée, une à Célêbès, une à Formose, une aux Philippines, quatre en Indo-Chine et vingt-deux dans l'Inde anglaise. Sept seulement existent à la fois dans l'Inde anglaise et en Asie orientale : *O. nepalensis*, *O. rostrata*, *O. crinita* et *O. truncata* se rencontrent à la fois dans l'Inde, la Chine et l'Indo-Chine; *O. racemosa* existe en Birmanie et au Siam; *O. zeylanica* croît dans l'Inde et en Indo-Chine, mais manque en Chine; par contre l'*O. capitata* existe dans l'Inde et en Chine, mais fait défaut en Indo-Chine. Quant à l'*O. chinensis*, il est presque ubiquiste, puisqu'on le trouve de l'Inde jusqu'en Australie en passant par la Chine, le Japon, les Loochoo, les Philippines, Formose, Haïnan, l'Indo-Chine, Java, Célêbès, Amboine et la Nouvelle-Guinée.

On peut grouper de la façon suivante les 16 espèces de l'Asie orientale et de l'Insulinde :

I 15 étamines environ; anthères très longuement atténuées . . . . . 1. *O. scaberrima.*

II 10 étamines.

A Anthères très longuement atténuées; appendices alternant avec les lobes du calice.

a Tube du calice non squameux :

α Tube du calice garni seulement de poils simples, laineux. . . . . 2. *O. Thorelii.*

β Tube du calice garni de filaments ornés de poils. . . . . 3. *O. dolichophylla.*

b Tube du calice squameux. . . . . 4. *O. nepalensis.*

B Anthères linéaires (ex Cogniaux); pas d'appendices alternant avec les lobes du calice . . . . . 5. *O. papuana.*

III 8 étamines.

A Anthères très longuement atténuées :

a Pétales presque entièrement soudés. . 6. *O. Perrottetii.*

b. Pétales à peine soudés à la base.

α Tube du calice garni à la partie supérieure de filaments ornés de poils.

Δ Lobes du calice triangulaires allongés; bractées largement ovales :

o Feuilles inférieurement abondamment velues sur les nervures et le limbe. . . . . 7. *O. cinerea.*

oo Feuilles inférieurement velues sur les nervures seulement. 8. *O. rostrata.*

ΔΔ Lobes du calice subulés; bractées triangulaires-aiguës. . . . . 9. *O. crinita.*

β Tube du calice seulement garni de poils simples et étoilés. . . . . 10. *O. racemosa.*

B Anthères brusquement rostrées :

a Tube du calice squameux. . . . . 11. *O. chinensis.*

b Tube de calice non squameux :

α Bractées lancéolées; feuilles courtement, mais nettement pétiolées. 12. *O. zeylanica.*

β Bractées ovales; feuilles sessiles ou presque. . . . . 13. *O. capitata.*

C Anthères apiculées ou tronquées, mais ni atténuées, ni rostrées :

a Anthères apiculées au sommet. . . . . 14. *O. Boissieuana.*

b Anthères arrondies au sommet :

α Tubercules de la base du connectif situés immédiatement au-dessous des loges. . . . . 15. *O. truncata.*

β Tubercules de la base du connectif situés à une petite distance au-dessus des loges. . . . . 16. *O. cochinchinensis.*

1. O. SCABERRIMA Hayata.
Formose : [*Tashiro*, n° 36[a]], [*Kawakami et Mori*, n° 1923].

2. O. THORELII A. Guillaumin.
Cochinchine : Ti-tinh [*Pierre*]! [*Talmy*]!; Ti-tinh, Long-tanh, La-thien [*Thorel*, n° 712]. — Laos : Moulou-prey [*Harmand*, n° 324]!; Kemmarat [*Thorel*]!. — Cambodge: [Pierre]!.

3. O. DOLICHOPHYLLA Naudin.
Célèbès, près de Maros [*Zöllinger*, n° 3302]!.

4. O. NEPALENSIS Hooker.
Chine : Yun-nan [*H. d'Orléans*]!, [*Bons d'Anty*, n° 1811]!. Hou-pé : [*Henry*, n° 11026]. — Indo-Chine. Tonkin : Chapa [*Hautefeuille*, n° 67]!, [*Lecomte et Finet*, n° 488]!. — Laos : Kemmarat [*Thorel*, n° 2954]!. — Cochinchine : Gnia-tong [*Thorel*, n° 1442]!. — Siam : Xieng-mai [*Hosseus*, n° 270]!, [*Kerr*, n° 749]!. — Inde septentrionale.
Ces échantillons diffèrent du type par l'inflorescence plus condensée, souvent même capituliforme.

5. O. PAPUANA Cogniaux.
Nouvelle-Guinée : mont Arfak [*Beccari*].

6. O. PERROTTETII DC., ex Naudin.
Philippines. Luzon : Manille [*Perrottet*]!.

7. O. CINEREA Cogniaux.
Indo-Chine. Tonkin : roches de Notre-Dame, sur la rivière Noire [*Balansa*, n° 4055]!; Tu-phap [*Balansa*, n° 3512]!. environs de Nha-nam [*Bois*, n°s 244, 285]!; entre Lang-son et Nuoc-binh [*Lecomte et Finet*, n° 317]!; Lam [*Wehrlé*]. — Laos : Lakhon, Nong-kay [*Thorel*].

8. O. ROSTRATA D. Don.
Chine : Kouy-tchéou [*Perny*]!. — Inde.
var. MARGINULATA CB. Clarke.
Indo-Chine. Tonkin : Sept-Pagodes [*Mouret*, n° 127]!. — Inde.

Je crois devoir rapporter à cette variété un échantillon recueilli dans le Tché-kiang par Simon : bien que le port, la pilosité et l'aspect de l'inflorescence soient tout à fait ceux de l'*O. hispidissima* Wight, les lobes du calice ne sont pas arrondis au sommet, mais manifestement aigus.

9. O. CRINITA Benth. in Wall. = *O. stellata* D. Don = *Melastoma Mairei* Lévl.

Chine. Yun-nan : Tchouan-se-pa [*Maire*].

On peut distinguer en Indo-Chine deux formes très nettes.

FORME 1 : tige parsemée de poils; feuilles à peine velues sur les nervures en dessous. — Tonkin : Chapa [*Hautefeuille*, nos 149, 181, 232]!, [*Lecomte et Finet*, n° 603]!

FORME 2 : tige couverte de poils fauve-clair; feuilles bien velues en dessous sur les nervures et les veinules. — Siam : Xieng-mai [*Kerr*, n° 879], [*Hosseus*, n° 188]!. — Laos : Xieng-kouang [*Spire*, n° 183]!. — Annam : Lang-bian [*Eberhardt*, n° 1753]!.

Var. YUNNANENSIS Cogniaux.

Chine. Yun-nan [*Hancock*, n° 96]!, [*Bons d'Anty*, n° 476]!; au-dessus de Tali [*Delavay*, n° 191]!; Tchen-fou-chan [*Delavay*, n° 5044]!; La-tong-tan, près de Té-tzé-tsen [*Delavay*, n° 6720]!; Mong-tzé [*Tanant*]!; environs de Yun-nan-sen [*Ducloux*, nos 339, 4080]!; San-chan, près de Tchen-kiong [*Ducloux*, n° 4379]!. Su-tchuen : [*von Rosthorn*, n° 738]. Hou-pé : [*Wilson*, n° 3558]!; Canton (ex Clarke). Kouang-toung [*Ford*, n° 78)! — Kouy-tchéou [*Perny*]!; environs de Kouy-yang et de Gan-pin [*Bodinier*, n° 1685 bis]!; — Tché-kiang [*Simon*]! — Inde.

10. O. RACEMOSA Craib.

Siam : Xieng-mai [*Kerr*, n° 836]! — Birmanie.

11. O. CHINENSIS L.

Chine occidentale. Su-tchuen : Ou-chan [*Wilson*, n° 2483]!; Ta-tsien-lou (*Bonvalot et H. d'Orléans*)!; Nan-chan [*von Rosthorn*, n° 739]. — Yun-nan : environs de Yun-nan-sen [*Ducloux*, n° 458]! — Kouy-tchéou : Mo-ly [*Esquirol*, n° 2212];

environs de Kouy-yang et de Tan-chan [*Bodinier*, n° 2716]!. — Hou-pé : Nan-to [*Henry*, n° 2320]!; I-chang [*Henry*, n° 2124]!. — Kiang-si [*David*, n^os^ 796, 797]!. — Kouang-toung : Canton [*Osbeck*, n° 342], [*Hance*, n° 707 pro parte], [*Krone*], [*Park*], [*Loureiro*]; Canton et Hong-kong [*Esquirol*]!. Hong-kong [*Delavay*]!, [*Furet*, n° 5]!, [*Hance*, n° 707 pro parte]!, [*Bodinier*, n° 786]!, [*Fortune*, n^os^ 44, 46]!, [*Wight*, n° 169]!, [*Forbes*], [*Lamont*], [*Champion*], [*de Poli*]!; Macao [*Callery*, n^os^ 59, 65]!; environs de Shang-haï [*de Poli*]!

Japon : [*Textor*]!. — Kiou-siou : Nagasaki [*Zöllinger*, n° 543]!, [*Oldham*, n^os^ 273, 912]!; Satsuma, [Plantes de l'exposition de 1889]. — Yéso : Hakodaté [*Maximowicz*]! — Nippon, prov. d'Owari [*Keiské*]; Sitsi-yama [*Siebold*]; Fusi-yama [*Buerger*]. — Archipel Loo-choo : Utchina [*Tashiro*].

Philippines : [*Cuming*, n° 677]!, [*Llanos*]. Luzon : Manille [*Gaudichaud*]!, [*Perrottet*]!, [*Barthe*]!; villages de St-Nicolas et Macati [*Baume*]!; prov. de Tarlac [*Merrill*, n° 3638]!; monts Igorrotes [*Callery*]!, prov. de Rizal, Bosoboso [*Ahern's collector*]!; pays Bontoc [*van Overberg*, n° 1547!. — Mindanao : Zamboang, [*Hombron*]!, [*Le Guillou*]!.

Formose : [*Henry*], [*Myaké*], [*Hayata*]. — Haïnan : [*Henry*, n° 8516]!

Java : [*Zöllinger*, n° 186]!, [*Leschenault*]!, [*Lobb*, n^os^ 46, 412]. — Célêbès : [*Beccari*]. — Amboine [*Zippel*]!, [*Le Guillou*, n° 9]! — Timor [*Forbes*, n^os^ 3550, 3912, 4046]. — Nouvelle-Guinée : Kaiserswilhemsland [*Hollrung*, n° 283], [*Warburg*], [*Lauterbach*, n^os^ 715 *a*, 1312], [*Bamber* II, 25], [*Schlechter*, n^os^ 13858, 14241]! — Australie tropicale : [*R. Brow*]!. — Queensland : [*Dallachy*].

En Indo-Chine, on peut distinguer cinq formes différentes, présentant du reste des passages entre elles, suivant le port, la forme des feuilles et la pilosité :

A Plante dressée :
  a Feuilles linéaires, longues d'au moins 15 mm..... 1
  b Feuilles lancéolées.
    α Plante velue, mais non hispide :

Δ Feuilles de moins de 4 cm..... 2
ΔΔ Feuilles atteignant jusqn'à 6 cm..... 3
β Plante très hispide; feuilles de 6 cm..... 4
B Plante en petite touffe étalée; feuilles linéaires, ordinairement de moins de 15 mm..... 5

Forme 1. (typique).

Tonkin : endroits marécageux, Sept-Pagodes [*Mouret*, n° 128]!; Hanoï [*d'Alleizette*, n° 2]!; Ké-dua [*Bon*]!; rizières abandonnées à Ouonbi au nord de Quang-yen [*Balansa*. n° 1427]!; Kep [*Lemarié*, n° 49]!; Dalat [*Lecomte et Finet*. n° 1562]!; entre Lang-son et Nuoc-binh [*Lecomte et Finet*. n° 282]! — Cambodge : prov. de Tpong, plaine au pied des monts Rong-coao [*Pierre*, n° 962]! — Laos : [*Massie*]!—Siam : prov. de Pitsanulok, Bong-jang [*Hosseus*, n° 707]!; Siam péninsulaire : Sétul [*Fox*].

Forme 2 = *O. chinensis*, var. *lancifolia* O. Ktze.

Tonkin. [*Bon*, n° 6208]!; vers Long-tchéou [*Simond*. n° 50]!; Canh-hoa [*Bon*, n° 5359]! — Annam : Lang-bian [*André*]!; [*Eberhardt*, n° 1812]!; bord du Don-naï [*Harmand*, n° 1947]! — Laos : [*Massie*]!; Phon-thane [*Spire*, n° 150]! — Cochinchine et Laos : [*Counillon*]!; bords de la rivière de Saïgon [*Pierre*]! — Cambodge : monts de Pursat [*Godefroy*, n°s 569 et 430 pro parte]!; sentiers des rizières à Kampot [*Geoffray*, n° 282]!; de Kampot à Pnom-penh [*Lecomte et Finet*. n° 1664]!; Phu-quoc [*Godefroy*, n° 430 pro parte]!

Forme 3 = *O. Ridleyana* Hosseus (nomen).

Siam : Wang-djao [*Hosseus*, n° 133]!; Xieng-mai, Doi-sootep [*Kerr*, n° 827]! — Laos : talus des rizières et clairières humides à Bassac [*Thorel*, n° 2457]!; clairières des forêts, Chédom, Peunongs [*Thorel*, n° 2443]!; Stung-treng [*Thorel*]!

Forme 4 :

Cambodge : monts de Pursat [*Godefroy*, n° 345]!

Forme 5 = *O. chinensis* var. *linearifolia* O. Ktze.

Cambodge : prov. de Tpong, au pied des monts Rong-coao, endroits inondés [*Pierre*, n° 960]!; endroits sableux [*Pierre*, n° 961]!

Var. PUSILLA Triana.

Java [*Zöllinger*, n° 2225] !.

12. O. ZEYLANICA L. f.

Laos : [*Thorel*]! — Inde. — Ceylan.

13. O. CAPITATA Benth.

Chine. Yun-nan : au-dessus de Tali [*Delavay*, n° 190]!; Talong-tan, près de Té-tzé-tsen [*Delavay*, n° 6720]! — Inde.

14. O. BOISSIEUANA Guillaumin.

Cambodge : mont Dia [*Pierre*]! — Cochinchine : Saïgon [*Thorel*, n° 914]!; Ti-tinh [*Thorel*]!; vers Onguiem [*Lecomte et Finet*, n° 1881]!; Trian [*Lecomte et Finet*, n° 1997]!; Bien-hoa [*Thorel*, n° 221 pro parte]!; Caï-cong [*Thorel*]!.

15. O. TRUNCATA D. Don.

Chine : Macao [*Poivre*]! — Siam : Wang-djao [*Hosseus*, n° 130]!; Raheng [*Lindhard*, n° 23]! — Inde.

16. O. COCHINCHINENSIS Cogniaux.

Indo-Chine. — Laos : Sambor [*Harmand*, n° 68]!; Bassac [*Thorel*, n° 221 pro parte]!; Peunongs [*Thorel*]! — Cochinchine et Laos : [*Coumillon*]!; [*Baudouin*]!; Quin-hoa [*Lefèvre*, n^os^ 25, 4]!; Ben-cat [*Pierre*, n° 6592]!; Cai-cong [*Thorel*, n° 1576]!; Saïgon [*Germain*, n° 43]!; [*Talmy!*]; Onguiem [*Bois*, n° 2169]!; Ben-luoi [*Savatier* in herb. de Rochebrune, n° 50]! — Cambodge : Kampot [*Geoffray*, n^os^ 283, 283 *bis*, 283 *ter*]!; entre Kampot et Pnom-penh [*Lecomte et Finet*, n° 1682]!; Prey-almang [*Hahn*, n° 72]! — Siam péninsulaire : Sétul [*Ridley*].

III. REVISION DES MELASTOMA ASIATIQUES DE L'HERBIER DU MUSÉUM.

Le genre *Melastoma*, uniquement représenté dans les régions tropicales de l'Asie et de l'Océanie, abonde dans l'Asie orientale. Naudin, sans trop se soucier de la synonymie et s'occupant exclusivement des échantillons du Muséum, a créé un grand

nombre d'espèces que lui-même pouvait à peine distinguer : « ... *difficilius distinguendæ* ». Cogniaux, dans sa monographie (in DC. *Monog. Phan.*, VII) en a réduit un certain nombre, mais n'a malheureusement pas vu tous les types de Naudin. En revisant tout le genre pour l'Asie orientale, je suis amené à ne conserver que deux espèces de Naudin, *M. Houtteanum* et *M. paleaceum*, cette dernière très imparfaitement connue.

Comme beaucoup d'échantillons portent des déterminations inédites de Naudin ne correspondant pas aux espèces publiées par lui, j'ai cru utile d'énumérer tous les échantillons en mentionnant le nom inscrit sur l'étiquette et l'auteur de la détermination, lorsqu'il m'a été possible de le savoir. Pour les régions extra-asiatiques, je n'ai cité que les localités nouvelles ou les déterminations douteuses que j'ai vérifiées.

Clef des *Melastoma* asiatiques.

I Bractées larges, enveloppantes.
A Bractées longues de plus de 1 cm.
a Calice garni de soies dentées apprimées :
α Face inférieure de la feuille densément veloutée . . . . . 1. *M. candidum.*
β Face inférieure de la feuille parsemée de poils raides . . . . . 2. *M. malabathricum.*
b Calice garni de soies non dentées, isolées ou ± en faisceaux . . . . . 3. *M. decemfidum.*
B Bractées longues de moins de 6 mm. . 4. *M. intermedium.*
II Bractées étroites, non enveloppantes.
A Calice orné de poils, sans soies ni écailles.
a Calice uniquement à poils simples, isolés :
α Tige rampante s'enracinant aux nœuds. . . . . 5. *M. repens.*
β Touffes à scions dressés, ne s'enracinant pas aux nœuds. . . . . 6. *M. Bauchei.*
b Calice à poils longs, simples en bas, étoilés en haut. . . . . 7. *M. villosum.*
B Calice orné de soies dentées ou d'écailles dentées.
a Calice orné de soies dentées.

α Calice à soies dentées dressées.
Δ Rameaux hirsutes ; calice sans pinceaux de poils à la gorge :
o Dents du calice sensiblement égales au tube ou plus longues . . . . . 8. *M. normale.*
oo Dents du calice nettement plus courtes que le tube . . . . 9. *M. Houtteanum.*
ΔΔ Rameaux non hirsutes ; calice avec quelques pinceaux de soies à la gorge. . . . . 10. *M. osbeckioides.*
β Calice à soies réfléchies ; rameaux à écailles apprimées. . . . . 11. *M. Clarkeanum.*
b Calice orné d'écailles.
α Rameaux à écailles apprimées :
Δ Pétiole normalement long de 4-5 cm. . . . . 12. *M. imbricatum.*
ΔΔ Pétiole ne dépassant pas 1,5 cm. 13. *M. polyranthum.*
β Rameaux à écailles non apprimées, furfuracées . . . . . 14. *M. paleaceum.*

1. M. CANDIDUM D. Don.

Chine. — Hong-kong : [*Bodinier*, n° 768], [*Bon*, nos 156, 258], [*Fortune*, n° 64], [*Wright*, n° 166], [*Leclancher*, n° 61] ; Canton [*Hance*, n° 669], [*Yvan*] [1], [*Krone*] ; Canton et Macao [*Gaudichaud*, n° 55] ; Formose : [*Faurie*, n° 71], [*Oldham*, n° 119 sub *M. macrocarpum*]. — Chine méridionale : [*Furet*, n° 7] ; Haïnan [*Katsumata* in herb. Hong-kong, n° 6653], [*Henry*, nos 8402A, 8160*]. — Indo-Chine. Tonkin : entre Langson et Quon-ho [*Lecomte et Finet*, n° 37] ; entre Phu-doan et Than-ba [*Lecomte et Finet*, n° 716] ; environs de Haïphong [*Balansa*, n° 1421] ; Tuyen-quang, vallée de So-mé, près de la pagode [*Brousmiche*, n° 364] ; Nam-binh [*Mouret*, n° 126] ; environs du mont Bavi [*Balansa*, n° 3511] ; bords du Ouonbi [*Balansa*, n° 1420] ; Knang-thuong [*Bon*, n° 525] ; Ninh-thaï, [*Bon*, n° 3193] ; Son-vien [*Bon*, n° 5911]. — Annam : Nha-trang [*Robinson*, n° 1104] ; Tourane [*Gaudichaud*, n° 107] ; lazaret de

1. Le nom est orthographié *Ivan* dans l'herbier Drake et *Iwan* dans la monographie de Cogniaux ; il doit s'écrire *Yvan* (cfr. Bretschneider, *Hist. bot. discov. in China*, p. 523). Les plantes proviennent des environs de Canton.

Tourane [*Lecomte et Finet*, n° 958]; Lang-bian [*Eberhardt*, n^os^ 1752, 1762]. — Distribution : archipel Loo-choo : [*Ferrié*]; Oshima [*Faurie*, n° 3940].

2. **M.** MALABATHRICUM L. = *M. articulatum*, *M. homostegium*, *M. heterostegium*, *M. anoplanthum* pro parte, *M. Novæ-Hollandiæ*, *M. Sechellarum* Naudin; non *M. denticulatum* Labill.!

Inde : [*Wight*, n^os^ 1105, 1150]; Sikkim [*Hooker*]; Malabar, Concan, etc. [*Stocks, Law, etc.*]; Maisor et Carnatic [*Thomson*]; monts Khasia [*Hooker et Thomson, Collecteurs indigènes*]; Chota, Nagpur [*Prain's collectors*, n° 56]; Calcutta [*Gaudichaud*, n° 89 sub *M. anoplanthum*, Naud. det.]; Jardin de Calcutta [*Anderson*] ; env. de Bombay [in herb. *Boivin*, n° 964]; Bengale oriental [*Griffith*, n^os^ 2242, 2244 pro parte]; près de Mangalor [*Hohenacker*, n° 16]; Chittagong [*Wallich*, n^os^ 4040], [*King's collectors*, n° 46]; Birmanie et péninsule malaise [*Griffith*, n° 2244 pro parte]; Pégu [*Reynaud* sub *M. elipticum*, Spach det.], [*Scott*]; Assam [*Chatterjee*], [*King's collector*, n° 58], [*Masters*], [*Jenkins*]; Ténasserim [*Falconer*, n° 222]; Singapore, Pénang, etc. [*Walker*, n° 27]; îles Andaman [*King's collector*]; Larut, Pérak [*Kunstler*, n° 6288]; Ceylan [*Kœnig*], [*Thwaites*, n° 1574].

Indo-Chine. Cochinchine : prov. de Bien-hoa, Chio-xhan [*Pierre*]. — Laos : Cahn-trop [*Spire*, n° 1199].

Distribution. — Philippines. Luzon : Manille [*Cuming*, n° 927 sub *M. homostegium*, Naud. det.], [*Barthe*]; Pangasinan [*Calléry* sub *M. heterostegium*, Naud. det.]; Bornéo [*Korthals* et *Beccari*, n° 3974 sub *M. obvolutum*]. — Sumatra [*Korthals* sub *M. obvolutum* Bl. det.]. — Java : [*Hasskarl*], [*Commerson*]. — Célèbès [*Riedel*]. — Nouvelle-Guinée, Sogeri region [*Forbes*, n° 217], etc.

OBS. — Il ne me semble guère possible de distinguer le *M. fuscum* de Merrill autrement que comme forme de *M. malabathricum*.

On peut distinguer 2 variétés :

α soies du calice plus larges que dans le type, souvent moins denses	var. *adpressum.*
β soies du calice plus minces que dans le type, plus hirsutes; rameaux hirsutes.	var. *perakensis.*

α) var. ADPRESSUM C. B. Clarke — *M. anoplantum* Naudin pro parte. — Pénang [*King*]; Malacca [*de St-Pol-Lias et E. de la Croix*, n° 296]; Poulo-pinang [*Gaudichaud* sub *M. anoplanthum*, Naud. det.], [*Porter*].

β) var. PERAKENSIS King.

Pérak [*King's collector*, nos 2091, 8463], [*Scortechini*].

3. M. DECEMFIDUM Roxb. (nomen) Jack (descriptio) = *M. sanguineum* D. Don = *M. Gaudichaudianum*, *M. macrocarpum*, *M. pedicellatum* Naud.

Inde : Malacca [*Griffith*, n° 2245]; Pénang [*King's collector*, n° 1540]; Poulo-pinang [*Gaudichaud*, n° 90].

Indo-Chine. — Cochinchine : Song-bé [*Pierre*]; mont Lu [*Pierre*]. — Cambodge : [*Hahn*, n° 113]; prov. de Samrongtong, monts Knang-Krepeuh [*Pierre*, n° 965 pro parte]; monts Aral [*Pierre*, n° 965 pro parte]. — Annam : Tourane [*Gaudichaud*, nos 109, 110 sub *M. Gaudichaudianum*, Naud. det.]; plateau du Lang-bian [*Jacquet*, n° 650]. — Tonkin : environs de Tu-vu [*Balansa*, n° 3523]; Sept Pagodes [*Mouret*]; Tankeuin, près de Quang-yen, dans les forêts [*Balansa*, n° 3524]; bords du torrent de Ouonbi [*Balansa*, n° 1420]; Cua-bang [*Bon*, n° 5588]; Thuong-phu [*Bon*, n° 5401]; Phu-lang-thuong [*Prades*, n° 64]; sans localité [*Bon*, n° 5553]; vers Long-tchéou [*Simond*]. — Annam : Nha-trang Krempf.

Chine : Haïnan [*Henry*, nos 8144, 8748]; Hong-kong : [*Sims*, n° 1268], [*Furet*, n° 8 sub *M. macrocarpum*], [*Bodinier*, n° 767]; Macao [*Callery*, n° 249]; Canton [*Yvan*]; Canton et Macao [*Gaudichaud*, nos 204, 202 ter et 202 bis sub *M. macrocrocarpum*, Naud. det.]; sans localité [*Staunton* sub *M. macrocarpum* Naud. det.]

Distribution. — Java : [*Zöllinger*, n° 79]. Bornéo.

Des échantillons fructifères, recueillis au Laos par Massie, se

distinguent par leurs calices moins densément velus, à poils courts non hirsutes et ressemblent tout à fait à l'échantillon des monts Sallambang, à Bornéo.

Obs. — Il est possible que ce soit le *M. septemnervium* de Loureiro, signalé par celui-ci aux environs de Hué et à Canton. Loureiro indique comme caractère saillant la présence de 7 nervures à la feuille; c'est un cas exceptionnel chez le *M. decemfidum*, cependant je l'ai remarqué quelquefois. Le *M. candidum* a bien normalement 7 nervures, mais les rameaux ne sont nullement hispides, pas plus que les fruits.

De même que pour le *M. dodecandra*, le type n'existe ni à Kew, ni à Paris et est introuvable à Coïmbre.

Le *M. schizocarpa* Ridley n'est pas représenté dans l'herbier du Muséum et je ne le connais que par sa diagnose qui ne permet en aucune façon de le distinguer du *M. decemfidum*.

On peut distinguer 3 variétés :

a	Soies du calice isolées, plus nombreuses, plus courtes et plus grêles que dans le type :	
	α Rameaux hirsutes échinulés	var. *molle*.
	β Rameaux courtement strigeux	var. *Boryanum*.
b	Soies du calice groupées en petits pinceaux	var. *pulcherrimum*

var. *molle* C. B. Clarke = *M. molle* Wall. = *M. crinitum* Naudin.

Singapore. — Philippines. Luzon : Manille [*Cuming*, n° 853 sub *M. crinitum*, Naud. det.]; prov. de Rizal, Antipolo [*Ahern's collector*, n° 32 sub *M. sanguineum*].

var. Boryanum Bl. = *M. Boryanum* Korth.

Bornéo [*Korthals*].

Obs. — Dans l'herbier de Paris, deux échantillons, donnés par Blume en 1853, portent ce nom sur étiquettes du Musée de Leyde; Spach et Naudin les ont rapportés au *M. decemfidum*. Il y a plusieurs espèces mélangées; l'un des échantillons, celui portant l'écriture de Spach, comprend une fleur détachée et deux rameaux qui sont du *M. decemfidum* var. *Borya-*

num, et un rameau avec deux fruits qui appartient au *M. polyanthum*.

var. PULCHERRIMUM = *M. pulcherrimum* Korth.

Java. Amboine. Bornéo [*Korthals*].

Les échantillons recueillis au Cambodge, dans les monts de Pursat [*Pierre*, n° 965 pro parte] sont intermédiaires entre l'espèce type et la var. *pulcherrimum*. Les soies du calice ressemblent à celles de l'espèce type, mais sont nettement groupées en pinceaux, les rameaux sont moins hirsutes et à soies plus courtes rappelant un peu ce que dit Blume de la var. *Boryanum*.

4. M. INTERMEDIA Dunn.

Fo-kien : Taï-mo-shan [*Dunn*, distribution de l'herbier de Hong-Kong, n° 7040].

5. M. REPENS. Desr. in Lamk.

Chine : Macao [*Sommerat* (type)], [*Callery*, n° 25]; Macao et Canton [*Gaudichaud*, n° 202]; environs de Canton [*Yvan*], [*Krone*]; Hong-kong [*Wright*, n° 165], [*Furet*, n° 6]; [*Bodinier*, n° 785], [*Bon*, n^os^ 135, 169], [*Weiss*], [*O. Debeaux*, n° 3]. — Kouy-tchéou : Pin-fa [*Cavalerie*, n° 1711]. — Tonkin : Hanoï [*d'Alleizette*, n° 43]; Haïphong [*Balansa*, n° 1425] : Nha-nam [*Bois*, n° 208]; environs de Ouonbi [*Balansa*, n^os^ 1423, 1426]; entre Phu-doan et Than-ba [*Lecomte et Finet*]; entre Phu-to et Phu-doan [*Lecomte et Finet*, n° 704]; vers Long-tchéou [*Simond*].

OBS. — Il est vraisemblable que le *M. repens* est le *M. dodecandra* de Loureiro; ce dernier devrait donc avoir la priorité si cela était prouvé; mais le type de Loureiro n'existe pas au British Museum, comme a bien voulu le vérifier M. Edmond Baker; il manque également au Muséum de Paris et l'on sait qu'à Coïmbre l'herbier de Loureiro a disparu, ayant été égaré ou détruit. Si cette identité était prouvée, la limite inférieure de cette espèce serait reportée jusqu'aux environs de Hué où résidait Loureiro.

6. M. Bauchei A. Guillaumin.

Annam : prov. de Tu-vu, Vinh-ba-ha [*Bauche*, n° 114 (type)]. — Tonkin : Nha-nam [*Bois*, n° 223]; Lang-mo [*Bon*, n° 5699]; Mat-son [*Bon*, n° 5742; Quan-yen [*d'Alleizette*, n° 449].

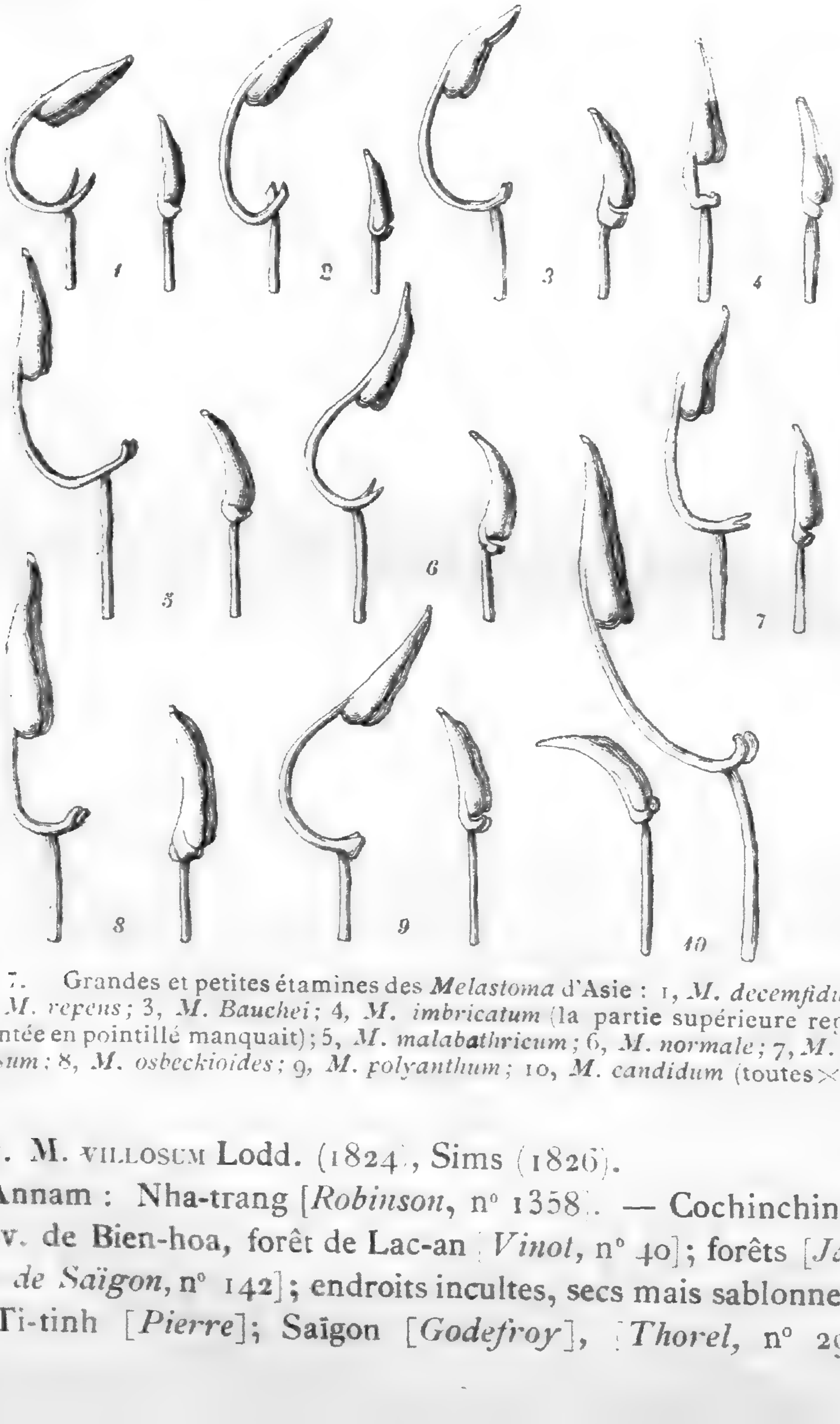


Fig. 7. Grandes et petites étamines des *Melastoma* d'Asie : 1, *M. decemfidum*; 2, *M. repens*; 3, *M. Bauchei*; 4, *M. imbricatum* (la partie supérieure représentée en pointillé manquait); 5, *M. malabathricum*; 6, *M. normale*; 7, *M. villosum*; 8, *M. osbeckioides*; 9, *M. polyanthum*; 10, *M. candidum* (toutes × 2).

7. M. villosum Lodd. (1824), Sims (1826).

Annam : Nha-trang [*Robinson*, n° 1358]. — Cochinchine : prov. de Bien-hoa, forêt de Lac-an [*Vinot*, n° 40]; forêts [*Jardin de Saïgon*, n° 142]; endroits incultes, secs mais sablonneux à Ti-tinh [*Pierre*]; Saïgon [*Godefroy*], [*Thorel*, n° 29],

[*Talmy*, n° 70], [*Lefèvre*, n^{os} 271, 513]; Onguiem [*Lecomte et Finet*, n^{os} 1923, 1949], [*Bois*, n° 2182]; Thu-dau-mot [*Lefèvre*, n° 282]. — Cambodge : Kompong-chnang [*Godefroy*, n° 229]; environs de Pnom-penh [*Magnien*, *Gourgand* et *Châtillon*, 1, 3, 4, 7, 9, 10]; Kompong-thom [*Collard*, n° 30]; entre Kampot et Pnom-penh [*Lecomte et Finet*, n° 1692]; monts de Pursat [*Pierre*, n° 964]. — Siam : Sriracha [*Kerr*, n° 2116].

Obs. — C'est certainement la même plante que l'*Osbeckia saigonensis* O. Ktze (nomen), dont le type est à Kew, bien

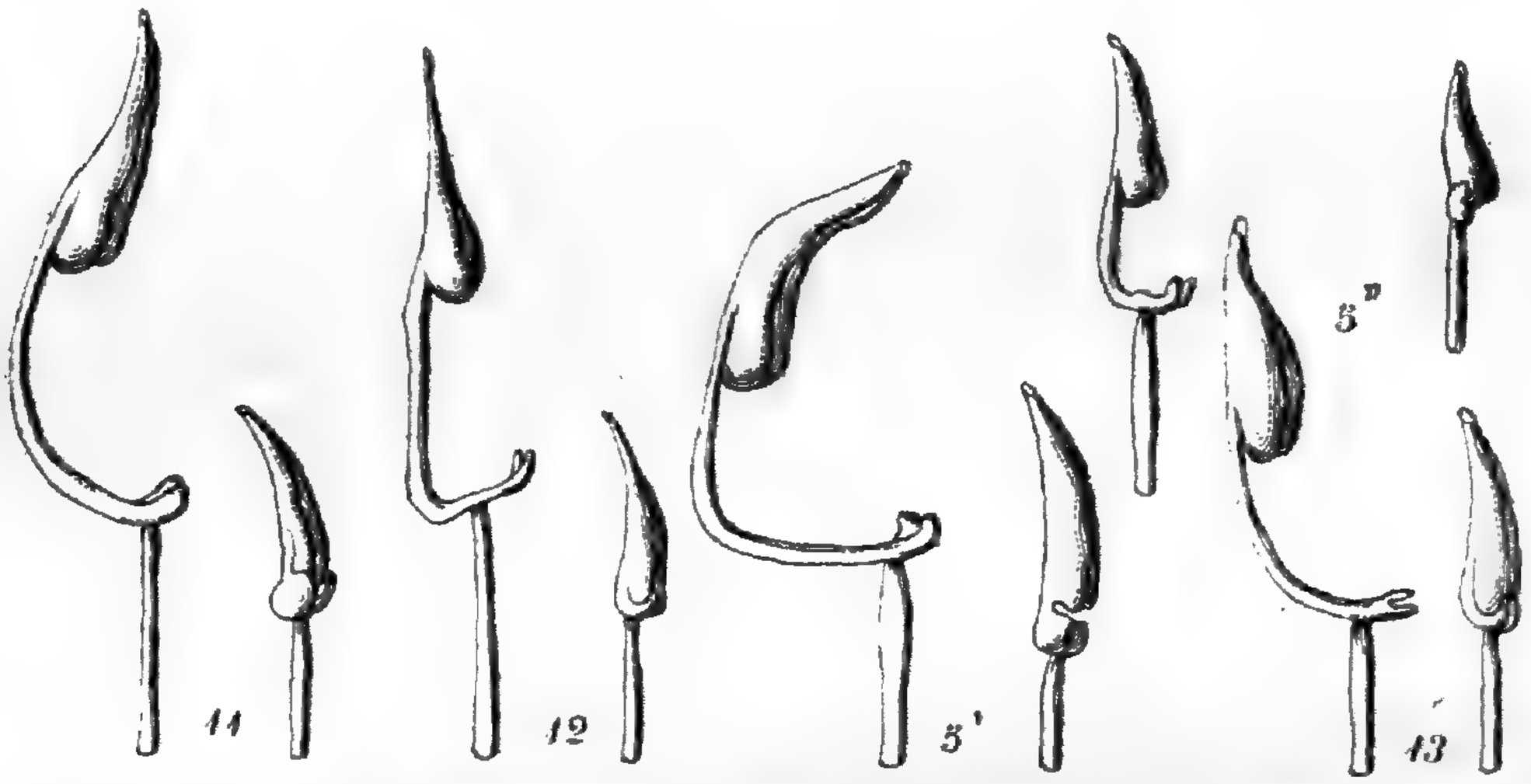


Fig. 8. — 11, *M. Houtteanum*; 12, *M. intermedium*; 13, *M. Clarkeanum*; 5' *M. malabathricum* var. *adpressum*; 5" *M. malabathricum* var. *perakensis* (toutes × 2).

que l'attribution de cette plante au genre *Osbeckia* ait laissé supposer que les étamines étaient égales.

8. M. normale D. Don = *M. pelagicum* Naud. = *M. Esquirolii* Lévl., *M. Cavaleriei* Lévl.

Inde. — Bengale oriental : [*Griffith*, n° 2245]; Khasia hills [*Hooker et Thomson*], [*Native collectors of Bot. Gard. Calcutta*]; Himalaya oriental [*Griffith*, n° 2245]; Sikkim : [*Hooker et Thomson*]; Darjeeling [*Rémy*]; Népaul [*Wallich*]; Hte-Birmanie [*Abdul-Huk*], [*Abdul Khalil* sub *M. malabathricum*]. Assam [*Masters*]; Pérak : Gunong-Buba [*Wray*, n^{os} 3611, 3832].

Indo-Chine. — Siam : Xieng-mai, Doi-sootep [*Hosseus*, n° 459]. — Laos [*Massie*]; Pak-lai [*Thorel*]; Luang-prabang

[*Spire*, n° 817]; entre Hanoï et Bangkok [*H. d'Orléans*]. — Annam : Tourane [*Gaudichaud*, n° 108 sub. *M. longiflorum*], [*Baume*, n° 125]; Hué et environs [*Eberhardt*, n° 1219]. — Tonkin : Dong-dang [*Balansa*, n° 1422] : monts Ké-buoï [*Bon*, n° 2665]; forêt de Do-thong à Yen-khé-trang [*Bon*, n° 1632]; monts Ban-caï à Ninh-thaï [*Bon*, n° 3265]; collines de Doi-ngang [*Bon*, n° 4287]; Thanh-hoa [*Bon*, n° 5348]; Dop-can [*d'Alleizette*, n° 42]; vers Long-tchéou [*Simond*].

Chine. — sans localité [*Callery*, n°s 2, 195 sub *M. malabathricum*, Spach determ.]; Canton et Macao [*Gaudichaud*, n°s 203, 205]. — Yun-nan [*Bons d'Anty*, n°s 222, 279]; *Hancock*, n° 49 sub *M. candidum*]; Tchen-fong-chan [*Delavay*]; Long-ky [*Esquirol* sub *M. Esquirolii* Lévl.]; au-dessus de Mong-tzé [*Ly et Ducloux*, n° 5239]. — Su-tchuen [*Henry*, n° 8939 sub *M. candidum*], [*Wilson*, n° 3648]; mont Oméi [*Wilson*, n° 4907]; vallée du Ming a Tang-ling, Hong-ya et Ping-ling-sé [*Legendre*, n° 485]; — Kouy-tchéou : Lo-fou [*Cavalerie*, n°s 2692, 3608]; route de Non-yan-sé à Tchen-lin [*Cavalerie*, n° 2161].

Distribution : Philippines [*Barthe*, n°s 2, 95] : Mindanao, Davao [*Montano*, n° 133]. — Bornéo hollandais [*Chaper*]; Sintang [*Langlassé*, n° 32]. — Archipel Salomon : île Ysabel [*Le Guillou*, n° 3], [*Hombron* sub. *M. pelagicum*].

Obs. — King (*Mat. Fl. Mal. Penins.*, III, p. 415) ne considère cette espèce que comme une simple variété de *M. malabathricum*; je crois cela exagéré; car le *M. normale* a des bractées petites et très étroites et le *M. malabathricum* des bractées très larges, enveloppantes et des appendices du connectif assez différents.

9. M. Houtteanum Naudin.

Inde : [cultivé dans les serres de Van Houtte et au Muséum de Paris].

10. M. osbeckioides A. Guillaumin.

Cochinchine [*Thorel*] (type).

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

(FONDATION FINET)

DIRECTEUR : PROFESSEUR HENRI LECOMTE

TOME II. — N° 11

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
13, RUE JACOB, 13
1913

ACHILLE FINET

Notre très distingué collaborateur Achille Finet, qui avait encore donné tous ses soins à la publication du dernier numéro paru des « *Notulæ Systematicæ* », nous a été enlevé subitement le 30 Janvier 1913, alors que rien ne laissait prévoir une fin si prématurée.

Le Muséum d'Histoire naturelle perd en lui un ami particulièrement dévoué et agissant, et cette perte est surtout sensible pour le service de Botanique (Phanérogamie) qui recevait de Finet un concours précieux.

Les « *Notulæ Systematicæ* » étaient, nous pouvons le dire, l'œuvre personnelle du regretté Botaniste; il en avait assumé la direction effective et avait même pris à sa charge les frais de publication.

Par disposition testamentaire, il nous a mis en mesure de poursuivre cette publication et les « *Notulæ Systematicæ* » reprendront leur cours normal aussi prochainement que possible.

Le nom de Finet y conservera une place d'honneur.

PROFESSEUR HENRI LECOMTE.

22 Juin 1913.

11. M. CLARKEANUM Cogniaux.

Inde : Ténasserim [*Helfer*, n° 2241].

12. M. IMBRICATUM Wallich.

Inde : Ténasserim [*Helfer*, n° 2243]. Pérak : [*Scortechini*, n° 162]. Larut [*King's collector*, n° 6023]. — Indo-Chine : Laos [*Massie*]. Tonkin : Tchen-tiao, à la base du mont Bavi [*Balansa*, n° 3522].

13. M. POLYANTHUM Bl. = *M. tidorense*, *M. Royenmii*, *M. tondanense* Miq., *M. Hombronianum*, *M. brachyodon*, *M. oliganthum*, *M. ellipticum*, *M. fasciculare*, *M. longifolium*, *M. triflorum*, *M. microphyllum*, *M. Zollingeri* Naud.

Inde. [*Sonnerat* sub. *M. asperum*, Naud. et Bonpl. determ.]; Goa [*Macé* sub. *M. triflorum*, Naud. determ.]; env. de Bombay [in Herb. *Boivin*, n° 964]; Pégu [*Reynaud* sub. *M. ellipticum*, Naud. determ.] — Ceylan [*Leschenault* sub. *M. ellipticum*, Naud. determ.] — Singapore [*Le Guillou*, n° 2, sub. *M. longifolium*, Naud. determ.]. [*O. Debeaux* sub. *M. affine*, O. Deb. déterm.], [*G. Debeaux*, n° 105 sub. *M. malabathricum*, O. Deb. determ.], [*Gaudichaud*, n^os^ 74, 78, 78 ter sub *M. oliganthum*, Naud. determ.]; Chan-chu-kan [*Langlassé*, n° 167]; Kessang, prov. de Malacca [*Montano et Rey*, n° 5]. — Inde ou Océanie [sub. *M. microphyllum*, Naud. det. et sub *M. polyanthum* Cogn. det.]

Indo-Chine. — Siam : Doï-suket [*Hosseus*, n° 622 sub. *M. malabathricum*, Hoss. det.]; Sriracha [*Kerr*, n° 2117 sub *M. malabathricum*, Craib det.]. — Cambodge : [*Godefroy*]. — Cochinchine : Poulo-Condor [*de Lanessan*], [*Talmy*, n° 35], [*Lemesle* in *Lefèvre*, n^os^ 593, 601]; sans localité [*Thorel*], [*Baudouin*, n° 31]; Saïgon [*Lefèvre*, n^os^ 377, 425 sub. *M. dodecandra*, Lefèvre det.], [*G. Debeaux*, n° 220 sub *M. malabathricum*, O. Deb. det.], [*Germain*, n° 77]; arroyo de l'Avalanche [*Lecomte et Finet*, n° 1850]; bords de la rivière de Saïgon [*Pierre*, n° 1354]; Thu-duc [*Pierre*] : Caï-cong [*Pierre*]; Song-bé [*Pierre*]; Chon tanh [*Talmy*].

Chine. — [*Moreau*]; Pékin [*d'Incarville*, n° 187. in herb. Jussieu, n° 14062]; environs de Canton [*Yvan*].

Distribution. — Java [*Commerson* sub *M. asperum?* Naud. det. et sub. *M. malabathricum*, Bonpl. det.], [*Zollinger*, n° 2495 sub *M. nitidum* Zoll. et *M. Zollingeri* Naud.]. — Inde. [*Herb. Stathoud.*, n° 6, in herb. Jussieu n° 14062]. — Philippines : Luçon : Manille [*Gaudichaud*, n^os^ 48, 294 sub. *M. fasciculare*, Naud. det.]; prov. de Laguna, mont Maquiling [*Merrill*, n° 5136]; Mindanao, Davao [*Copeland*, n° 366]; pointe Zamboang [*Hombron* sub. *M. Hombronianum*, Naud. det.]. — Philippines? [*Barthe*, n° 5] : Leyte [*Rosenbluth*, n° 6905]. — Amboine [*Le Guillou*, n° 10]. — Célébès : [*Riedel*], près de Tondano [? sub *M. tondanense*, Naud. det.]; Macassar [*Le Guillou*, n° 14]; Ménado [*de la Savinière*, n° 11]; — Soulou [*Montano et Rey*, n° 48]. — Bornéo : Sintang [*Langlassé*, n° 72]; pointe Salatan [*Hombron*], [*Jacquinot*]. — Vanikoro [*Voyage de l'Astrolabe?*]. — Nouvelle-Guinée : fleuve Ramu [*Schlechter* n^os^ 13859-13878]

Obs. — King, loc. cit., à la suite de Bentham (*Fl. Austral.*, III, p. 292), réduit le *M. polyanthum* à n'être qu'une variété de *M. malabathricum;* cela me semble difficile à cause des bractées étroites au lieu d'être très larges et des appendices des connectifs légèrement différents. Par contre, il ne me semble pas possible de distinguer, autrement que comme forme ou variété de *M. polyanthum*, le *M. parvifolium* Merrill.

14. M. PALEACEUM Naudin.

Annam : Tourane [*Gaudichaud*, n° 111 (type)].

Naudin (in *Ann. Sc. nat.*, sér., 3, XIII, p. 279) a décrit la fleur : c'est une confusion, car les types sont seulement en fruit. La fleur décrite par Naudin appartient sans aucun doute au *M. decemfidum* et probablement au n° 110 recueilli par Gaudichaud à Tourane. Une note manuscrite de Naudin, fixée à côté du type, est du reste édifiante à ce sujet : à côté du dessin d'un pétale, il a noté : « tout absolument pour la taille et la forme comme dans G. 8. (*M. decemfidum*). »

Nota. — J'ai décrit comme espèce nouvelle de *Dissotis* le *D. orientalis* sur la foi d'une note de Thorel qui, rapportant cette plante au genre *Osbeckia*, semblait indiquer que le fruit est capsulaire. Des notes de Pierre accompagnant des échantillons recueillis par lui me fournissent aujourd'hui la preuve que le fruit est charnu, « baie pourpre ». La plante en question doit donc être rattachée au genre *Melastoma* sous le nom de *Melastoma orientale*.

Elle se place, dans la clef que j'ai donnée (p. 312), entre le *M. villosum* et le *M. normale* de la façon suivante :

b Calice à poils simples en bas, étoilés vers le haut.
α Fruit et feuilles très abondamment et longuement velus. . . . . *M. villosum.*
β Fruit et feuilles seulement parsemés de poils . . . . . *M. orientale.*

68. A. GUILLAUMIN. — **Oxysporées nouvelles de l'Asie orientale.**

1. *Allomorphia arborescens* A. Guillaumin, sp. nov.

Arbor 5-6 m. alta. Rami cylindracei, abunde hispidi. Folia ovata (7-11 × 3,5-6,5 cm.) basi sub-rotundata, rotundata vel etiam levius cordata, falciformi-acuminata, rigida, bullata, glabra, nervis in pagina inferiore exceptis, 5-nervia, nervis supra impressis, subtus prominentibus, petiolo cylindraceo, abunde breviterque hispido. Inflorescentia paniculata, non pyramidalis, hispida. Calycis dentes minimi. Capsula globosa 8-costata.

Tonkin : entre Cha-pa et Muong Xen (*Lecomte* et *Finet*, n° 442).

On ne connaissait qu'une seule espèce à feuilles bulbeuses : *All.? bullata* : ma nouvelle espèce s'en distingue nettement par sa pilosité et son ovaire à 4 loges, ce qui me permet de la décrire malgré l'absence de fleurs.

2. *Allomorphia eupteroton* A. Guillaumin, sp. nov.

Frutex. Rami glabri, 4-alati. Folia ovata vel elliptico-ovata (13 24 × 4,5-14 cm.) basi sub-rotundata, acuminata, membranacea, utraque pagina

glabra, pilis parvis supra rarioribus exceptis, 5-nervia, petiolo alato, 1-4 cm. longo. Panicula 4-alata, multiflora, glabra, pedicello brevissimo. Calycis tubus glandulosus, 5 mm. longus, dentes minimi, breviter carinati; petala 4, ovata, glandulosa, 2 mm. longa; stamina 8, 7 mm. longa, antheris sub-rectis, connectivo postice uni-appendiculato, filamento quam anthera vix breviore. Ovarium sphæricum, liberum, glabrum, stylo 1 cm. longo, 4-loculari, capsula 8-costata.

Laos : Xieng-kouang (*Spire*, n° 179). — Tonkin : forêts entre Phuong lam et Cho bo (*Balansa*, n° 3504).

Espèce voisine d'*All. alata*, mais s'en distinguant très nettement par la présence d'un appendice postérieur au connectif de l'étamine.

3. *Allomorphia baviensis* A. Guillaumin, sp. nov.

Frutex. Rami cylindracei non alati, abunde rubiginoso-velutino-hispiduli. Folia ovata (13-30 × 8-13 cm.) basi cordata, longe acuminata, rigide membranacea, supra glabra, subtus in nervis 7 et venis velutino-hispidula et in venulis glandulosa. Panicula multiflora, glabra, pedicello brevissimo. Calycis tubus glandulosus, sparse et rigide pilosus, 6 mm. longus; dentes minimi; petala 4, triangulari-ovata, non glandulosa, 5 mm. longa; stamina 8, 8 mm. longa, antheris sub-rectis, connectivo non appendiculato, filamentis antheras æquantibus. Ovarium ovoideum, dimidio liberum, apice dentibus 8 minimis, basim styli cingentibus ornatum; stylo 9 mm. longo, 4-loculare; capsula 8 costata.

Tonkin : forêts du mont Bavi, au-dessus du hameau de Van maou, vers 800 m. (*Balansa*, n° 3518), vers 1.400 m. (*Balansa*, n° 3519).

Par sa feuille à 7 nervures, cette espèce se place dans le groupe D de Cogniaux, au voisinage des *A. longifolia* et *A. Beccariana*, mais s'en distingue par ses connectifs staminaux sans aucun appendice; de plus l'*A. longifolia* a des rameaux glabres sauf quelques très longues soies aux nœuds, et la pubescence de l'*A. Beccariana* est très différente.

4. *Allomorphia laotica* A. Guillaumin, sp. nov.

Frutex? Rami glabri, 4-angulosi. Folia ovato-elliptica (6-20 × 2-9 cm.) basi sub-rotundata, acuminata, membranacea, glabra, subtus glandulosa, 5-nervia, petiolo alato, 1-4 cm. longo. Panicula 4-angulata, multiflora,

glandulosa, pedicello brevissimo. Calycis tubus glandulosus, 2 mm. longus, campanulatus; dentes 3, sub-nulli; petala 3, triangularia, 3 mm. longa; stamina 6, 5 mm. longa, antheris leviter arcuatis, connectivo postice uni-appendiculato, filamento quam anthera vix breviore. Ovarium sphæricum, liberum, glabrum, 3-loculare; stylo 3 mm. longo, capsula 6-costata.

Laos : (*Massie*); plateau d'**Attopeu** à 700-800 m. (*Harmand*, n° 1121).

Cette espèce est très voisine de l'*A. eupteroton*, mais s'en distingue par sa fleur du type 3; elle pourrait être considérée comme type d'une section spéciale caractérisée justement par sa fleur trimère. Le passage entre cette section et la section *Euallomorphia* étant établi par l'*A.? bullata* qui a le périanthe et l'androcée du type 4 et l'ovaire du type 3.

69. A. GUILLAUMIN. — **Sonérilées nouvelles de l'Asie orientale.**

1. PHYLLAGATHIS CAVALERIEI A. Guillaumin, nom nov. = *Oxyspora Cavaleriei* Lévl. = *Allomorphia Cavaleriei* Lévl. et Vant.

var. *Wilsoniana* A. Guillaumin var. nov.

A typo differt foliis magnis membranaceis, apice late longeque (1-1,5 × 1,5 cm.) acuminatis, petiolis non hirsuto-setulosis sed brevissime pulverulento-pilosis.

Chine : Sé tchuen, entre Wushan et Ta tsien lou (*Wilson*, n° 3647).

2. *Ph. hirsuta* A. Guillaumin, sp. nov.

Frutex erectus. Ramuli primum hispidi, deinde glaberrimi et fulvi. Folia breviter petiolata, lanceolata (3-6 cm. × 1 - 1,5 cm.) basi et apice longissime attenuata, in utraque pagina sparsius setulosa, 3-nervia. Cyma 3-5-flora, rarius uni-flora. Calycis tubus campanulatus abunde hirsutus, 4 mm. longus, dentes 4, magni, 6 mm. longi, extus hirsuti. Petala 4 ovata, 1 cm. longa. Stamina 8, æqualia, 12-13 mm. longa, connectivo postice calcarato. Ovarium liberum, 1 mm. 5 longum, strophio apice ciliato, stylo 15 mm. longo. Capsula glabra, hemisphærica, quadrangularis, basi costis 8, reliquiis calycinis circumdata, squamis 4 incrassatis.

Cochinchine : Bao chiang (*Pierre*). — Annam : Hué? (herb. *Pierre*).

Présente des affinités surtout avec *P. elliptica*, *P. uniflora* et *P. chinensis* qui constituent un groupe très distinct dans le genre *phyllagathis*, mais ces 2 espèces ont des fleurs glabres.

3. *Fordiophyton tuberculatum* A. Guillaumin, sp. nov.

Herba purpureo-hispida, erecta. circa 30 cm. alta, habitu *F. Fordii* et *F. Faberi*. Folia oblonga, inæqualia (4-8 × 2-5 cm.) margine dentata, acuminata, basi cordata, supra viridia, sæpe albo-punctata, subtus purpureo-violacea, in utraque pagina sparse hispida, 5-7-nervia, subtus conspicue venosa, petiolus 0,5-5 cm. longus, purpureo-hirsutus. Inflorescentia terminalis et in ramulis axillaribus, dichasica, bracteis 0 vel deciduis, floribus 10-12 rubris, pedicello 5-10 mm. longo. Calycis tubus cupuliformis, 5 mm. longus, hirsutus et pulverulento-papillosus, dentes 4, 4 mm. longi, 1 mm. 5 lati, reflexi margine hispidi, sub-persistentes. Petala 4, triangulari-ovata (8 × 6-7 mm.), apice lateraliter uncinata, glaberrima. Stamina 8, inæqualia, dimorphia, majora curvata, 18 mm. longa, antheris lineari-acutis, flamento continuis non tuberculatis, minora recta, 9 mm. longa, antheris angustius ovatis, basi antice 2-tuberculatis, postice 1-tuberculatis. Ovarium liberum, ellipsoideum (4 × 3 mm.) vertice strophio dilatato, 4-lobo, margine fimbriato, ornatum; stylus sigmoideus 2,8 cm. longus, stigmate punctiformi. Capsula pedicello 7-9 mm. longo, calyce hirsuto, lobis caducis vel persistentibus inclusa, strophio non aucto, semina numerosa, obovoidea, minute tuberculata.

Chine : Yun nan : Tchen fong chan (*Delavay*, *Ducloux*, n° 2192), Sé tchuen : M^t^ Omei (*Wilson*, n° 4906).

Le port, le mode d'inflorescence, la forme des pétales, la collerette à 4 lobes qui surmonte l'ovaire sont analogues à ceux du *F. Fordii* et du *F. Faberi*, mais les étamines à 3 tubercules, 2 antérieurs et 1 postérieur, font du *F. tuberculatum* un type nouveau dans le genre.

4. *Sonerila annamica*. A. Guillaumin sp. nov. [1].

Herba radicans, apice erecta, glabra vel sub-glabra. Folia similia, æqualia vel sub-æqualia, petiolata, ovata vel ovato-lanceolata (2-4 cm. × 0,5-

1. Tous mes remerciements à M. Stapf qui a bien voulu comparer ces *Sonerila* aux espèces de l'herbier de Kew.

1, 2 cm.) apice acuta vel obtusa, basi rotundata, membranacea, margine denticulata cum setula unica apice denticuli, glabra, supra viridia et sæpe albo-lineata, subtus violacea, 3-nervia, petiolo 4-8 mm. longo, leviter hirsuto. Inflorescentia fere semper terminalis, pedicello brevissimo, levissime hirsuto. Calycis tubus turbinatus, glaber, dentes parvi, angusto-triangulares, subulati. Petala ovata, asymetrica apice acuta et oblique mucronata, 8 mm. longa. Stamina 3, 11-12 mm. longa, filamentis antheras sagittatas rostratasque æquantibus. Capsula obconica, squamis non incrassatis calycis tubum 1 mm. superantibus.

Annam : Lang bian, prov. de Ninh Thuan (*Eberhardt* nos 1716, 1786), Dalat (*Lecomte* et *Finet* n° 1545).

Rentre dans le groupe B (Antheræ longe rostratæ vel acuminatæ), 2 (Folia distincte et sæpius longe petiolata), b (Folia 3-nervia vel sub-triplinervia) de la monographie de Cogniaux, au voisinage du *S. glaberrima* Arn., c'est-à-dire dans le groupe du *S. zeylanica* de Stapf, ce dernier auteur ne considérant le *S. glaberrima* que comme un synonyme du *S. zeylanica*.

5. *S. Finetii* A. Guillaumin, sp. nov.

Herba erecta, 20 cm. alta, caule rubro, papilloso. Folia similia, æqualia, petiolata, ovata (4-6,5 × 1,5-2 cm.) basi apiceque acute-attenuata, membranacea leviter rigida, margine serrata cum setula unica apice dentis, glabra, utrinque pagina viridia, 5-plinervia, petiolo 1-2 cm. longo, papilloso. Inflorescentia terminalis papillosa et puberulo-glandulosa, pedicello brevi, papilloso et puberulo-glanduloso. Calycis tubus turbinatus basi leviter dilatatus, papillosus glandulosusque, dentes parvi, angusto-triangulares, acuti. Petala ovato-elongata, leviter carinata, in carina glandulosa, apice acuta, 3-4 mm. longa. Stamina 3, 13-15 mm. longa, filamentis antheras æquantibus, antheris rostratis arcuatisque, supra filamenti insertionem minute 2-tuberculatis, ovoideo-ob-conica, squamis non incrassatis inclusis.

Tonkin : Phu doan (*Lecomte* et *Finet* n° 717).

A placer dans le groupe du *S. maculata* au voisinage du *S. cantonensis* Stapf et du *S. margaritacea* Lindl., mais on n'a jamais signalé dans ces deux espèces la présence de 2 tubercules situés immédiatement au-dessus de l'insertion du filet sur l'anthère, tubercules qui, pour être très petits chez le *S. Fineti*, n'en sont pas moins visibles et parfaitement constants.

6. *S. Lecomtei* A. Guillaumin, sp. nov.

Herba radicans, caule primum breviter lanuginoso deinde glabro. Folia similia, inæqualia, ovata (2-4 × 1-3 cm.) apice attenuata, basi rotundata, membranaceo-rigidia, denticulata cum setula unica apice denticuli, glabra, nerviis subtus lanuginosis et pilis in pagina inferiore sparsis exceptis, supra atro-viridia, infra purpuracea vel viridia, 5-7-plinervia, petiolo lanuginoso 3-12 mm. longo. Inflorescentia terminalis, pedicello fere nullo, papilloso. Calycis tubus turbinatus basi leviter dilatatus, papillosus et parce hirsutus, dentes parvi, triangulares, breviter subulati. Petala ovata, asymetrica, oblique mucronata, 10-11 mm. longa. Stamina 3, 14 mm. longa, filamentis antheras sagittatas, longe rostratas, arcuatas æquantibus. Capsula ob-conica, squamis non incrassatis, inclusis.

Annam : Entre Djiring et Phan-thiet (*Lecomte* et *Finet*, n° 1598).

Très voisin de *S. picta* Korth., en diffère 1° par les feuilles arrondies et non en coin à la base, 2° les anthères plus longues, 3° la capsule ob-conique et non trigone obpyramidale.

7. *S. quadrangularis* A. Guillaumin, sp. nov.

Herba erecta, caule quadrangulari primum dense papilloso, deinde glabro. Folia similia, æqualia, lanceolata (5-16 × 2-4,5 cm.) acuminata, basi valde attenuata et in utroque petioli latere alam formantia, membranaceo rigida, margine leviter denticulata, glabra, viridia, concoloria, 7-9-plinervia, petiolo papilloso, 0,5-2 cm. longo. Inflorescentiæ terminales et axillares dimidium folii non æquantes, floribus numerosis bi-seriatis. Flores..... Capsula ob-conica, 5-6 mm. longa, squamis non incrassatis calycis tubum vix superantibus.

Cochinchine : Monts Chuen khon (*Pierre*). — Cambodge : Monts Knang-krepeu (*Pierre* n^os^ 640, 1074).

Bien que les fleurs soient inconnues, cette espèce doit certainement se placer à côté de *S. rivularis* Cogn. Elle en diffère 1° par la tige nettement quadrangulaire et non cylindrique, 2° par la feuille formant à sa base une aile des deux côtés du pétiole sur une longueur plus ou moins grande, 3° par les fleurs disposées en 2 séries parallèles et non en une seule série.

8. S. tenera Royle, var. *robustior* A. Guillaumin, var. nov.

A typo differt habitu robustiore (20 cm.), foliis sæpissime majoribus (2-3 × 1-15, cm.), staminibus longioribus (6 mm.), antheris elongatioribus basique sagittatis.

Cochinchine : Monts Dinh (*Pierre*), Hatien (*Harmand* 791), Laos : Bassac (*Thorel*).

9. *S. Harmandii* A. Guillaumin, sp. nov.

Herba fere acaulis, caule brevissimo ± hypogeo, glabro, rhizomate 4 mm. crasso, glabro. Folia 3-5, similia, æqualia, late ovata (4-12 × 2-5 cm.) apice obtusa, basi rotundata, valde membranacea, margine serrata, glabra setulis rarioribus in pagina superiore et apice dentium marginis exceptis, petiolo elongato, 0,8-5 cm. longo. Inflorescentia terminalis, contracta, pedicello leviter hirsuto-glanduloso, 1-3 mm. longo. Calycis tubus ob-conicus, 5 mm. longus, ± hirsuto-glandulosus, dentes parvi, triangulares. Petala ovato-elongata, apice acuminata, 6 mm. longa. Stamina 3, 6 mm. longa, filamentis antheras sagittatas, rostratas arcuatasque æquantibus. Capsula trigona ob-pyramidalis, squamis non incrassatis, inclusis.

Cochinchine : île de Poulo Condor (*Harmand* 763).

Du groupe B (Antheræ apice longe rostratæ vel acuminatæ), III (Acaules vel sub-acaules; antheræ rostratæ), 2 (Capsula oblonga vel sub-infundibuliformis, distincte trigona), *a* (Rhizoma glabrum vel vix puberulum; raphe prominens) de la monographie de Cogniaux. Très voisin du *S. nudiscapa* Kurz, mais distinct par les feuilles et l'inflorescence.

70. HENRI LECOMTE. — **Quelques Lauracées d'Extrême-Orient.**

L'étude des Lauracées d'Extrême-Orient, et en particulier de l'Indo-Chine, nous a fourni l'occasion d'établir un certain nombre d'espèces nouvelles qui feront l'objet d'une suite de notes.

ACTINODAPHNE Nees.

La première plante dont nous nous occuperons avait été décrite en partie par Meissner qui en avait fait l'espèce *Actinodaphne cochinchinensis* Meissner, sur des échantillons conservés à l'herbier de Candolle et récoltés par Gaudichaud. Grâce aux

échantillons plus complets conservés à l'herbier de Paris et provenant du même botaniste, mais grâce surtout à des récoltes plus récentes au Tonkin, en Annam et au Laos, nous avons pu préciser et compléter la description de Meissner. Ce botaniste n'avait eu, en effet, à sa disposition que des feuilles et des fruits, alors que nous avons pu trouver des fleurs mâles et des fleurs femelles.

Faisons remarquer, en passant, que le nom spécifique *cochinchinensis* ne répond plus guère à la délimitation géographique actuelle, car les échantillons de Gaudichaud provenaient en réalité des environs de Tourane qui appartient actuellement à l'Annam et non à la Cochinchine.

On remarquera d'ailleurs que l'herbier du Muséum ne possède aucun échantillon de l'*A. cochinchinensis* Meissn. provenant de la Cochinchine proprement dite, mais seulement de l'Annam, du Tonkin et du Laos.

A. COCHINCHINENSIS Meissn. emend. H. Lec. — D C. *Prodr.*, XV, p. 216.

Arbor dioica 4-6 m. alta, vel frutex. Ramuli teretes satis crassi, fulvo-tomentosi. Folia alterna, coriacea, sæpe 3-6 conferta, subverticillata; limbus magnus, obovatus interdum ellipticus, coriaceus, basi acutus, apice acuminatus, acumine acuto, 12-20 cm. longus, 5,5-12 cm. latus, ab initio utrinque fulvo-tomentosus, demum supra nitidus, subtus fulvo-tomentosus, obsolete nerviformi-marginatus; nervi utrinque 6-10 supra immersi, subtus prominentes, arcuati, versus marginem confluentes; petiolus satis crassus, tomentosus 1,5-3 cm. longus. Racemi axillares, ♂ 6 cm., ♀ 10 cm. longi, fere a basi ramosi, pedicellis 1-2 cm. longis fulvo-tomentosis. Flores ♂ : perianthii segmenta 6, elliptica, 3 mm. longa, subæqualia, interna 3, externa 3, intus extusque villosa, demum reflexa. Stamina fertilia 9, 3,5 mm. longa, interiora 3, basi biglandulosa, glandulis fere sessilibus; filamenta villosa, antheræ oblongæ, 4-locellatæ. Pistillum villosum; stigma capitatum. Flores ♀: perianthii segmenta 6, breviora, 1,5-2 mm. longa, apice rotundata, ciliata, extus villosa, intus glabra, stamina sterilia 9, parva, 1 mm. longa, spatulata, basi villosa; 3 interna biglandulosa, glandulis tenuissimis; pistillum bene evolutum, villosum; stylus curvatus; stigma bilobatum. Bacca globosa magnitudine grani piperis, cupula fere plana subdentata insidens.

Chine : Long-Tchéou, sans n° [*Dr Simond*];

Tonkin : Langson nos 113, 256, 304 [*Bois*]; Baie d'Along nº 825 [*Lecomte et Finet*];

Fu Phap et Ouonbi nos 547, 548, 2426, 2427, 2428 et 4320, [*Balansa*];

Tonkin occidental nos 268, 1155, 1171, 5773 [*Bon*];

Annam : Tourane nº 286 [*Gaudichaud*] nº 899 [*Lecomte et Finet*]; Hué nº 1223, [*Eberhardt*].

Laos : bords du Mékong, sans numéro [*Thorel*].

Les feuilles ont un aspect un peu différent suivant qu'il s'agit d'exemplaires provenant de l'intérieur du pays ou du voisinage de la mer.

Haasia Bl.

Ce genre, caractérisé par ses anthères à 2 sacs polliniques et par les dimensions très faibles des pièces externes du périanthe, fut créé par Blume pour une Lauracée de la tribu des Cryptocaryées appartenant à la flore des Indes néerlandaises, et son nom est destiné à perpétuer le souvenir de Cornelius de Haas, gouverneur d'Amboine.

Cette origine suffit à expliquer la confusion qui règne dans la façon d'écrire le nom. Nees d'Esenbeck, dans son *Systema Laurinarum*, écrit *Dehaasia* dans son tableau des genres (p. 354), et adopte l'orthographe *Haasia* pour la description du genre et des espèces (pp. 372 et suivantes). Meissner (DC. *Prodr.* XV, p. 59) écrit de même *Haasia*, nom qui avait d'ailleurs été adopté par Miquel, mais J. D. Hooker (*Fl. of Brit. Ind.*, V, p. 12) revient au nom *Dehaasia* employé par Nees dans son tableau des genres, et enfin S. H. Koorders et Th. Valeton (*Bijdr.* nº 10, p. 199) suivent cet exemple.

Sans vouloir accorder à cette question une importance qu'elle ne mérite pas, nous pensons cependant qu'il serait utile d'adopter une fois pour toutes une orthographe fixe. Or si nous nous rappelons que le nom du botaniste de Candolle, par exemple, a été donné à un genre de la famille des Dilléniacées, nous constaterons que le nom adopté pour la plante est *Candollea* et

nom pas *Decandollea*. Par analogie il nous paraît rationnel d'écrire *Haasia* et non pas *Dehaasia*.

Haasia suborbicularis sp. nov.

Arbor 15-20 m. alta. Ramuli crassiusculi, glaberrimi, cortice albido, obscure striato. Gemmæ minutæ, conicæ vix perulatæ. Folia sparsa, magna, ad apices ramulorum conferta; limbus ovalis interdum ellipticus, glaber, 16-18 cm. longus, 10-11 cm. latus basi plus minus breve attenuatus apice rotundatus; nervi 8-9 p. curvati sæpe medio ramosi, supra conspicui subtus venæque prominentes; limbus margine chartaceus; petiolus crassiusculus, glaber supra canaliculatus, 2-2,5 cm. longus. Paniculæ axillares in apicem ramulorum confertæ. Flores modici 2,5-3mm. longi; pedicellus villosus, gracilis supra articulationem 4 mm. longus: Perianthii segmenta subæqualia, ovata extus intusque puberula. Stamina 9, exteriora 6, 1,6 mm. longa; filamenta non glandulosa connectivaque villosa, antheræ introrsæ, 2-locellatæ; interiora 3, filamentis biglandulosis, glandulis sessilibus, antheris extrorsis minutis; staminodia 3 lanceolata, villosa, 1 mm. longa. Ovarium haud immersum, glabrum, stylus elongatus, stigma punctiforme. Fructus modici ovoidei 15 mm. longi, 12 mm. lati, cæruleo-fusci.

Cochinchine; Thu-Duc, n° 342 [*Pierre*].

Par son port général, par la forme de son inflorescence, cette plante doit se ranger avec les *Haasia;* mais il faut reconnaître que le périanthe de la fleur l'éloigne nettement de ce genre et devrait la faire placer avec les *Beilschmiedia*. En effet les lobes externes du périanthe sont presque de même taille que les lobes internes, alors que chez les véritables *Haasia* ces lobes externes sont toujours nettement plus petits.

Nous ferons remarquer aussi que chez les fleurs un peu âgées il se produit entre la base des lobes et le réceptacle une sorte de dépression circulaire qui marque la ligne de rupture de ces lobes. Le fruit jeune se trouve donc placé au milieu même de cette cupule qui ne s'accroît pas sensiblement.

Au premier examen cette plante peut être confondue avec l'*Alseodaphne semecarpifolia* Nees, dont elle possède les feuilles et la disposition générale de l'inflorescence. Mais si on étudie la fleur en détail, on voit que les pièces du périanthe sont un peu différentes, aussi bien par la forme que par la taille; mais surtout les anthères sont couvertes de poils glan-

duleux et ont deux sacs polliniques seulement, alors que celles de l'*Alseodaphne semecarpifolia* Nees ne possèdent pas ces poils et de plus sont très grandes avec quatre sacs bien caractérisés.

CRYPTOCARYA Brown.

Ce genre est bien représenté dans l'Est de l'Inde et dans la péninsule malaise. Il est caractérisé par des étamines pourvues d'anthères à 2 sacs polliniques et par la longueur exceptionnelle du tube du périanthe. Ce tube entoure l'ovaire et persiste autour du fruit.

Cryptocarya lenticellata, sp. nov.

Arbor? Rami primo longitudinaliter striati, mox teretes lenticellis instructi. Folia alterna coriacea, ovalia vel lanceolata; limbus supra glaber subnitidus, subtus reticulatus, 6-7,5 cm. longus, 2,5-4 cm. latus, basi breve attenuatus, apice acuminatus, acumine obtuso; nervi utrinque 4-6, subtus leviter prominentes; petiolus glaber 1 cm. longus, supra sulcatus. Paniculæ axillares 2-3 cm. longæ; pedunculi villosi; bracteæ triangulares parvæ. Flores 2 mm. longi, pilis brevibus instructi. Perianthii segmenta 6, extus pilosa, intus sericea; tubus 1 mm. longus. Stamina fertilia 9 filamentis brevibus pilosis; interiora 3 biglandulosa, glandulis sessilibus : staminodia 3 triangularia breve stipitata. Pistillum : ovarium glabrum in fundo cupulæ inclusum; stylus brevis; stigma obscure bilobatum. Fructus ovoideus primo 12-costatus, mox fere lævigatus, 15 mm. longus, fauce 1 mm. elevata instructus.

Tonkin, Forêts du Mont Bavi, près du village man de Sengi. Août 1887, n° 2412 (*Balansa*).

Incontestablement cette plante vient se placer entre le *Cryptocarya costata* Bl. et le *C. concinna* Hance. Mais du *C. concinna* elle diffère notablement par la nervation et la forme des feuilles, par la taille des fleurs et la forme des staminodes. Du *C. costata* elle ne possède guère que les fruits pourvus de côtes; mais les feuilles et les inflorescences diffèrent très notablement.

Cryptocarya ochracea, sp. nov.

Arbor 15-20 m. alta. Rami angulati, ochraceo-tomentelli. Folia alterna

ochraceo villosa; limbus subcoriaceus, ovalis vel ovali-oblongus. supra, excepta costa glaber, subnitidus, subtus ochraceo-villosus, 9-16 cm. longus, 3-7, 5 cm. latus, basi attenuatus, apice rotundatus vel acumine obtuso instructus; nervi utrinque 8-10, supra leviter impressi, subtus venæque breve pubescentes, nervis transversis parallelis insigniter reticulatis; petiolus crassus, villosus, 7-8 mm. longus, supra sulcatus. Paniculæ axillares vel terminales 7-8 cm. longæ ochraceo-villosæ. Flores breviter pedicellati, pedicellis puberulis, bracteis caducis. Perianthii segmenta 6 extus pubescentia intus sericea, subacuta; tubus brevis. Stamina 9 brevia, interna 3, biglandulosa, glandulis conspicue stipitatis, filamenta pubescentia, antheræ 2-locellatæ apice acuminatæ, dorso pubescentes; staminodia 3 brevissime stipitata, triangularia. Ovarium glabrum in fundo cupulæ inclusum, stylus breviter exsertus. Fructus ignotus.

Cochinchine : Song-lu, province de Bien-Hoa, nom moï : Cou Kirp, n° 1620 (*Pierre*). Cette espèce est remarquable par la couleur ocre de ses inflorescences et de ses feuilles. Ces dernières sont assez variables et comme forme et comme dimensions. Sur la même branche quelques-unes sont nettement oblongues, d'autres presque orbiculaires. Les nervures secondaires sont assez fortement inclinées sur la côte. Du *Cryptocaria impressa* Miq. notre plante diffère par les pétioles qui mesurent moins d'un centimètre de longueur, alors qu'ils dépassent 2 cm. chez le *C. impressa* Miq. Du *C. rugulosa* Hook. f., elle diffère nettement par la forme des feuilles à peine acuminées et par les filets des étamines.

Il faut reconnaître d'ailleurs que l'absence de fruits sur les échantillons dont nous avons pu disposer ne nous a pas permis d'établir une comparaison suffisamment complète avec les deux espèces signalées plus haut.

Enfin du *C. andamanica* Hook., dont elle se rappoche quelque peu, la plante de Pierre diflère pas les feuilles notablement plus grandes et par les nervures secondaires sensiblement plus inclinées sur la côte.

Neolitsea Merr.

Ce genre a été créé pour des espèces autrefois rattachées au genre *Litsea*, mais possédant des fleurs construites sur le type 2,

avec 4 pièces au périanthe au lieu de 6 et 6 étamines fertiles au lieu de 9.

Neolitsea cambodiana, sp. nov.

Arbor 10-15 m. alta. Ramuli teretes, tomentosi, pilis rufo-brunneis tecti. Folia 3-5 subverticillato-conferta, coriacea, ab initio tomentosa, demum supra nitida glabra, subtus pilis rufis tecta; limbus ellipticus vel oblongo-ellipticus basi acutus, apice acuminatus, 10-15 cm. longus, 3-5,5 cm. latus; nervi 3-5 p. curvati, subtus dense pilosi; venæ arcuatæ subtus prominentes; petiolus villosus supra canaliculatus 8-15 mm. longus. Cymæ umbelliformes 5-fl. subsessiles in juventute 4 bracteis involucratæ. Pedicelli brevissimi. Perianthii segmenta 4 extus villosa; tubus parvus, villosus. Flores ♀ : stamina sterilia 6 filamentis glabratis, 2 glandulosa. Ovarium subglabrum, vel sparse villosum; stylus curvatus villosus; stigma peltatum villosum. Flores ♂ fructusque ignoti.

Cambodge, Montagnes de Knang-krepeu; altitude 600 m. n° 5154 (*Pierre*).

Par ses fleurs cette plante se place dans le genre *Neolitsea ;* mais ses feuilles ne sont pas triplinervées. Elle se rapproche donc des *Actinodaphne* et constitue un passage entre les deux genres.

Cinnamomum Bl.

Le genre *Cinnamomum* Bl. est représenté en Extrême-Orient par un nombre assez grand d'espèces, comme on le verra dans le travail d'ensemble que nous préparons en ce moment.

Mais, comme nous l'avons fait pour le genre *Actinodaphne*, nous voudrions simplement donner ici la diagnose complétée d'une espèce connue depuis longtemps sous le nom de *C. Loureiri* Nees. A la vérité nous ne possédons cette plante ni de la Cochinchine ni d'aucune autre partie de notre colonie, bien qu'elle soit identique au *Laurus Cinnamomum* Lour., décrit par l'auteur de *Flora Cochinchinensis* et dont Nees a fait *Cinnamomum Loureiri* Nees. Loureiro (1) dit de cette plante : « Habitat agrestis in altis montibus Cochinchinæ, ad Occidentem, versus Laosios ».

1. *Flora cochinchinensis*, p. 249.

Notre herbier du Muséum possède de beaux exemplaires provenant des montagnes du Yunnam où la plante a été récoltée par Delavay.

« Les feuilles froissées ont le goût et l'odeur de cannelle, mais non l'écorce. Les feuilles sont employées par les Chinois en guise de thé (Delavay). »

Les échantillons que nous possédons paraissent semblables, en ce qui concerne les feuilles, les rameaux et les bourgeons, à un échantillon de notre herbier provenant du Japon et donné par Blume.

C. Loureiri Nees *Syst. Laurac.* 65, emend. H. Lec.

Arbor. 7-8 m. alta. Ramuli ab initio villosi mox glabrati. Gemmæ turbinatæ squamis villosis instructæ. Folia rigida, coriacea, alterna vel subopposita; limbus ovalis vel ellipticus utrinque attenuatus, apice acuminatus, acumine lato obtusoque, supra glaber, subtus ab initio villosus, pilis griseis brevibusque, mox glaber, triplinervius interdum quintuplinervius, nervis supra subtusque prominentibus; petiolus crassus, glaber, supra canaliculatus, apice subalatus, 15-20 mm. longus. Flores in paniculas axillares subterminales vel ad basim ramulorum dispositi; paniculæ foliis breviores 8-10 cm. longæ; pedunculi graciles, villosi; bracteæ caducæ; pedicelli 10-12 mm. longi, villosi. Perianthii segmenta 6 oblonga, æqualia, 4 mm. longa, intus extusque villosa, pilis appressis. Stamina fertilia 9, exteriora 6 non glandulosa, 2,5-3 mm. longa, antheris complanatis, 4-locellatis, dorso villosis, filamentis brevibus villosis; interiora 3, filamentis glandulosis, glandulis breve stipitatis, antheris extrorsis; staminodia 3, triangularia, filamentis villosis. Pistillum glabrum, 3-3,5 mm. longum, stylus mediocris, stigma peltatum. Fructus ignotus.

Chine : Yun-Nan, bois de Ta long tan près de Ta pin tze; alt. 1.800 m., 8 juin 1889. (N^os^ 2035, 4014, *Delavay*). Commun.

Ces échantillons botaniques possédant des fleurs en assez grande quantité, nous pensons qu'il était utile de compléter la description de Loureiro et celle de Nees. Nous regrettons seulement de ne pas avoir eu de fruits à notre disposition. Loureiro, à propos du fruit, s'exprime comme il suit : « Bacca parva, ovata, nigricans, nitida, oleosa : semine 1, ejusdem formæ. »

71. R. BENOIST. — **Dilléniacée nouvelle du Brésil.**

Doliocarpus lasiogyne R. Benoist, nov. sp.

Frutex scandens, caule glabro, in novellis flavescenti-villoso, in ramis maturis cortice griseo. Folia breviter petiolata (petiolo pilosulo) satis crassa, obovato-lanceolata, ad basim gradatim attenuata, ad apicem obtusa vel subacuta, venis in utraque facie elevatis reticulata; margine ad basim integro, ad apicem dentis obtusis prædito; pagina utraque glabra, in nervis pilosa. Flores in vetustis ramis nascentes, in fasciculis 4-8-floris dispositi. Pedicelli flavo-hirsuti. Bracteæ orbiculares, concavæ, utrinque pubescentes. Sepala quinque ovata. ad basim parum attenuata, ad apicem rotundata, facie exteriore pilis flavis densis vestita, interiore præter marginem flavo-pilosa. Petala desunt. Stamina more generis, antherarum loculis oblongis. Fructus (haud maturus) dense hirtus, pilis brevioribus densis ferrugineis, longioribus sparsis flavis. Stylus flavo-pilosus, ad apicem glaber.

Mesures : Feuilles atteignant 14 cm. de long et 6 cm. de large. Pétiole long de 5 mm. Pédicelles longs de 20 mm. Sépales longs de 10 mm., larges de 8 mm. Étamines à filet long de 5 mm. et à anthères longues de 1 mm. exactement. Fruit (jeune) mesurant 11 mm. en diamètre.

Brésil : province de São Paulo : Santos, février 1875, n° 3336 [*Mosen*].

L'échantillon est en jeunes fruits, par conséquent, il a été impossible de voir si les étamines sont dressées ou repliées dans le bouton. Cette espèce diffère des *Doliocarpus grandiflorus* Eichl., *sessiliflorus* Mart., *virgatus* Sagot par ses fleurs longuement pédicellées; du *Sellowianus* Eichl. par ses sépales densément velus en dehors, et des autres espèces par le fruit couvert de poils serrés et hérissés.

72. R. BENOIST. — **Descriptions d'espèces nouvelles d'Acanthacées.**

Staurogyne scandens R. Benoist, nov. sp.

Caulis gracilis, scandens, primum pubescens, deinde glaber. Folia opposita petiolata, lanceolata, ad utramque extremitatem attenuata; margine subrepando; facie utraque parce pilosa, inferiore in nervis pubescente. Inflorescentiæ axillares, racemosæ, 2-5 flores gerentes. Pedunculi, pedicelli, bracteæ, bracteolæ et calyces sparse pilosi. Bracteæ et bracteolæ setaceæ, sepala lineari-subulata fere æqualia. Corollæ albæ, tubus

infundibuliformis; lobi ovati, margine minutissime eroso-denticulato. Stamina ad basim tubi inserta, posterius ad parvum staminodium reductum; filamentis glabris; antheris muticis. Ovarium stylusque glabra; stigma in laminas duas fissum. Capsula glabra ovoideo-conica.

Tige atteignant 3 à 5 mètres. Feuille : pétiole 10 à 15 mm.; limbe 50-70 × 20 - 25 mm. Inflorescence longue de 10-25 mm.; sépales longs de 5-6 mm.; corolle longue de 8 mm.; capsule longue de 4,5 mm.

Annam : Lang-bian 1715 [*Eberhardt*].

Cette espèce se rapproche du *Staurogyne debilis* Clarke et des espèces affines. Elle est remarquable par sa tige grimpante atteignant d'après M. Eberhardt 3 à 5 mètres, par ses inflorescences pauciflores, par ses sépales sétacés et pourvus de poils épars simples, mais non glanduleux.

Staurogyne monticola R. Benoist nov. sp.

Caulis erectus glaber. Folia opposita, breviter petiolata, oblonga, ad basim longe attenuata, glabra. Inflorescentiæ ad apicem caulis et ramorum terminales, simplices vel 1-2 ramos emittentes, racemosæ. Flores sparsi, breviter pedicellati. Sepala, bracteæ et bracteolæ glabræ, obtusiusculæ. Bracteæ lineares vel oblongæ; sepala inæqualia, lateralibus brevioribus, corollæ albæ tubus anguste infundibuliformis, lobi ovati. Stamina ad quartam partem tubi affixa, filamentis pubescentibus ; stamen posterius (quintum) ad parvum staminodium reductum. Ovarium glabrum. Capsula glabra, elongata, apice conico.

Tige haute de 30-40 cm. Feuilles longues de 80 mm., larges de 13-17 mm. Inflorescence longue de 6-12 cm. Sépales longs de 7-8 mm. Corolle longue de 10 mm. Capsule longue de 7 mm., épaisse de 2 mm.

Cambodge : cacumine montis Talung ad Kampot (900^{m}) [*Pierre*].

Cette espèce est voisine du *Staurogyne racemosa* O. Kuntze, mais s'en distingue aisément par ses feuilles plus étroites, toutes les parties de l'inflorescence glabres, le calice plus petit et la corolle plus grande; la capsule courte et renflée, à sommet en cône obtus.

Staurogyne hypoleuca R. Benoist nov. sp.

Caulis decumbens, glaber. Folia opposita, lanceolata vel oblonga ad utramque extremitatem attenuata, subtus albida, glaberrima, margine integro vel subrepando. Inflorescentia terminalis in racemam laxam, sim-

plicem vel trifidam pubescentem instructa. Flores pedicellati, alterni. Bracteæ et bracteolæ lineares, glabræ. Sepala subæqualia, oblongo-triangularia, acuta, minutissime puberula et pilis capitatis sparsis ornata. Corollæ tubus infundibuliformis; lobis oblongo-ovalibus, parum inæqualibus. Stamina quatuor paulum infra faucem inserta, corollæ lobos æquantia; filamentis glaberrimis; antheræ loculis ad basim et ad apicem rotundatis. Ovarium glabrum. Capsula deest.

Tige haute de 20 cm.; inflorescence de 20 cm. Feuilles 14 × 4 cm.; Pédicelle long. de 4 mm. Calice long de 4 mm. Corolle longue de 8 mm.

Tonkin : Route de Tafin [*H. d'Orléans*].

Cette espèce a tout à fait le port extérieur de l'*Ophiorrhiziphyllum macrobotryum* Kurz, auquel il ressemble d'une manière frappante; mais les étamines sont incluses et au nombre de 4. Il se rapproche des *Staurogyne coriacea*, T. Anders., *parviflora* T. Anders., *Beddomei* Clarke. Il s'en distingue par les filets des étamines glabres; sa tige beaucoup plus haute et la grandeur de sa corolle.

Hygrophila Pobeguini R. Benoist nov. sp.

Caulis erectus ramosus, tetragonus, glaber. Folia sessilia, oblonga vel linearia, ad apicem acuta vel obtusiuscula, ad basim semiamplexicaulia, glabra vel paucis pilis sparsis ornata. Flores ad axillas foliorum glomerati. Sepala ad medium connata, acuta, cystolithis notata, glabra vel parce pilosa. Corollæ tubus cylindricus, ad faucem parum ampliatus; labium posticum bilobum, anticum trilobum. Stamina posteriora basim labiorum vix superantia, anteriora labiorum mediam partem attingentia, filamentis glabris, antheris muticis. Ovarium glabrum. Capsula oblonga, glabra, apice acuto, semina octo in quoque loculo gerens; retinacula gracilia, arcuata.

Tige atteignant 1 mètre. Feuilles longues de 6 cm., larges de 5-8 mm. Entrenœuds longs à la floraison de 3-7 cm., calice long de 10 mm. Corolle longue de 12 mm.; capsule longue de 9-10 mm.

Guinée française : Kouroussa; plante aquatique; fleurs mauves, n° 1108 [*Pobéguin*].

Congo français : grand marais en pays N'gapou 613 [*Dybowski*].

Cette espèce rappelle beaucoup par son port et son calice à sépales soudés jusque vers la moitié l'*Hygrophila angustifolia* R. Br.: mais les feuilles sessiles et largement insérées

à la base sur la tige sont tout à fait différentes ; la capsule est également remarquable par son sommet aigu et sa forme comprimée perpendiculairement à la cloison médiane.

73. P. DANGUY. — **Caprifoliacée nouvelle d'Indo-Chine.**

Lonicera cambodiana Pierre mss.

Ramis volubilibus, junioribus tomentoso-hispidis passim glandulosis, vetustioribus subglabris rubescentibus. Foliis vix chartaceis ovatoslanceolatis breviter petiolatis, basi rotundatis vel subcordatis, apice acuminato-cuspidatis, margine revoluta, supra glabris reticulatis, subtus dense incano vel flavescenti hispidis; costa media venisque obliquis supra breviter hispidis canaliculatis, subtus prominentibus. Pedunculis biforis, axillaribus, petiolo subæquantibus hispidis, bracteis subulatis, bracteolis triangularibus dense hispidis parvis. Floribus albis mox lutescentibus; sepalis 5 lanceolato-subulatis hirtis; corolla bilabiata extus hispido-villosa intus villosa, tubo limbo longiore; staminibus 5 ad apicem tubi affixis exsertis filamentis glabris; ovario dense hispido, stylo exserto glabro.

Plante ligneuse, volubile, grimpant souvent très haut (9 m.) ; rameaux très hispides couverts de poils simples courts, raides, grisâtres ou jaunâtres entremêlés de poils glanduleux stipités, devenant plus tard glabres rougeâtres. Feuilles opposées pétiolées ; pétiole 5-8 mm. velu hispide prolongé à sa base par un bord calleux entourant l'axe des rameaux; limbe un peu coriace ovale lancéolé 5-12 cm. de long, 3-8 cm. de large, arrondi tronqué ou subcordiforme à la base, aigu acuminé au sommet, bord légèrement enroulé en dessous, glabre à la face supérieure excepté sur la partie inférieure de la nervure médiane et des nervures secondaires, velu hispide glanduleux à la face inférieure surtout sur les nervures ; nervures secondaires 3-5 fortement saillantes à la face inférieure du limbe, canaliculées à la face supérieure. Inflorescences en cymes biflores à l'aisselle des feuilles supérieures, très hispides ; pédoncules généralement 3-12 mm. ; bractées linéaires aiguës 3-8 mm., bractéoles triangulaires 1/2 — 1 mm. longuement hispides de même que les bractées. Fleurs d'abord blanches puis jaunes, odorantes; sépales 5 lancéolés linéaires 2 mm. 1/2 hispides; corolle 7-9 cm. velue hispide, tube 5-6 cm. cylindrique droit ou légèrement arqué, velu intérieurement, lèvres 3-3 cm. 1/2 ; étamines 5 insérées à la gorge de la corolle, un peu exsertes, filets glabres 20-25 mm., anthères lancéolées dorsifixes, biloculaires introrses ; ovaire 2 mm. 1/2 très hispide, glanduleux, style cylindrique glabre 8-10 cm., stigmate capité hémisphérique.

Cambodge, montagnes de Knang-krepeuh, n° 937. [*Pierre*].

Ce *Lonicera*, qui appartient au groupe des *Nintooæ lon-*

giflorœ, de même que toutes les autres espèces trouvées jusqu'ici en Indo-Chine, a ses affinités les plus grandes avec le *Lonicera longiflora* DC. et le *Lonicera macrantha* Sprengel, mais il se distingue facilement de ces deux espèces par son ovaire très hispide.

74. — F. GAGNEPAIN. — Classification des Derris d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles.

I. — Classification.

Le genre *Derris* est presque indistinct, sans les fruits, des espèces de *Millettia*, tandis que par les fruits il en est bien différent. En effet dans les *Derris* le légume est samaroïde, très mince, membraneux, indéhiscent, avec 1 ou 2 ailes membraneuses qui le bordent. Celui des *Millettia* est déhiscent toujours, à valves plus ou moins élastiques, plus ou moins convexes, jamais à ailes continuant la largeur de la gousse [1].

Ayant dû, pour la *Flore générale de l'Indo-Chine*, étudier les espèces de *Derris*, j'ai été amené logiquement à examiner les espèces extra-indochinoises, et c'est l'ensemble des espèces analysées et discutées que je donnerai plus loin dans une classification dichotomique.

Dans le genre *Derris* la classification est basée de prime abord sur les étamines, suivant que l'étamine correspondant à l'étendard est libre depuis la base ou au contraire soudée avec les autres. C'est un excellent caractère si on a affaire à une fleur jeune dans laquelle le développement de l'ovaire n'a pas encore fait éclater la gaine des étamines.

En second lieu, la présence d'une double callosité à la base du limbe de l'étendard, ou son absence, constituent un ca-

1. On a d'ailleurs séparé des *Millettia* des espèces qui se rattachent très bien à ce genre ; tels sont : *Adinobotrys* Dunn qui n'en diffère guère que par le fruit tardivement déhiscent, mais c'est le cas de plusieurs *Millettia* acceptés par M. Dunn lui-même; *Fordia* Hemsl. qui ne diffère des *Millettia* que par l'inflorescence insérée sur le vieux bois.

ractère très fixe. Cette callosité est en forme de S, plus ou moins accentuée, membraneuse et contournée, ou réduite à une côte, avec une autre symétrique à la première. Ces 2 callosités sont médianes, donc très rapprochées l'une de l'autre; parfois au contraire elles s'éloignent du pli médian au point de n'être plus que deux oreillettes presque indistinctes ou deux replis de la base du limbe. Dans ce cas, je ne les appelle plus des callosités puisqu'elles ne forment plus des saillies sur le plan de l'étendard.

En troisième lieu, on peut faire appel à l'oreillette ou auricule des ailes. Cette auricule est étalée ou saillante sur le bord, ou bien elle continue le bord de l'aile; elle est alors dite non saillante. Parfois l'auricule résulte de l'aile tronquée sur l'onglet. Enfin cette auricule manque absolument, quand l'aile se tronque très obliquement sur l'onglet, ou s'atténue sur lui insensiblement.

Ce que l'on vient de voir de l'aile peut se dire des pétales de la carène; la carène sera dite respectivement : à auricule saillante, ou tronquée sur l'onglet, ou sans auricule.

Le nombre des ovules n'est pas très fixe dans une même espèce et peut varier de 1-2 unités. Cependant, quand il y a un écart du simple au double, ces nombres peuvent séparer deux espèces.

La présence des bractéoles au-dessous du sommet du pédicelle est un fait rare qui peut être utilisé.

La pubescence du calice, la forme de l'inflorescence, le nombre des folioles et leur forme, etc..., sont des caractères de plus en plus extérieurs, utilisables surtout quand on se rapproche du nom spécifique.

Si j'avais toujours eu des fruits, j'aurais tenu grand compte de la présence de 1 ou 2 ailes au fruit, de leurs dimensions relatives, de celles des graines. J'ai employé ces caractères avec succès dans le manuscrit de la *Flore d'Indo-Chine*.

A Étamine supérieure libre; inflorescence rameuse, en panicule.
a Fleurs presque sessiles; bractéoles dépassant le bouton . . . . . 1. *D. thyrsiflora* Benth.

b Fleurs pédicellées; bractéoles plus courtes que le bouton. . . . . 2. *D. Wallichii* Prain.

B Étamine supérieure soudée aux autres.

a Étendard calleux à la base.

α Calice, comme l'inflorescence, densément velouté; fruit avec 2 ailes étroites.

| Folioles jeunes soyeuses en dessous . . . . . 3. *D. elliptica* Benth.

|| Folioles jeunes glabres en dessous. . . . . 4. *D. oblonga* Benth.

β Calice et inflorescence presque glabres; folioles jeunes glabres; fruit avec une aile très étroite. . 5. *D. microptera* Benth.

b Étendard jamais calleux à la base.

α Ailes auriculées.

| Auricules 2, au moins dans le bouton . . . . . 6. *D. alborubra* Hmsl.

|| Auricule une seule à l'aile.

× Aile à auricule saillante tronquée carrément.

* Ovules 10; ailes velues sur l'auricule; étendard cordé sur l'onglet; inflorescence en grappes axillaires étroites . . . . . 7. *D. scandens* Benth.

** Ovules 4; ailes glabres; étendard non cordé; inflorescence en panicules larges, rameuses. . . 8. *D. andamanica* Prain.

×× Aile à auricule non tronquée.

* Auricule saillante sur le bord de l'aile.

+ Carène auriculée; folioles grandes de plus de 2 cm.

¶ Ovules 6; fruit presque orbiculaire. . . . . 9. *D. uliginosa* Benth.

¶¶ Ovules 2-4.

Δ Bractéoles à quelque distance du calice . . . . . 10. *D. amœna* Benth.

ΔΔ Bractéoles toujours au sommet du pédicelle.

○ Calice glabre ou simplement cilié.

§ Auricule de l'aile très saillante sur le bord.

> Etendard atténué sur l'onglet; folioles de 12 cm. 11. *D. marginata* Benth.

>> Étendard cordé à la base; folioles de 7-8cm. à peine. . . . 12. *D. floribunda* D. C.

§§ Auricule de l'aile peu saillante;étendard brusquement tronqué sur l'onglet . . . . . .

> Folioles 3, rarement acuminées; fleurs de 10-12 mm. . . . . 13. *D. laotica* Gagnep.

>> Folioles 7, obtuses; fleurs de 7 mm. . . . 14. *D. parviflora* Benth.

○○ Calice velu plus ou moins sur toute sa surface.. .

§ Inflorescence en panicule pyramidale à longs rameaux.

> Rameaux glabres.

☽ Rameaux fortement lenticellés - verruqueux; folioles longuement acuminées. . . . . 15. *D. polystachya* Benth.

☽☽ Rameaux lisses; fol. courtement acuminées . . . . . 16. *D. Heyneana* Benth.

>> Rameaux velus dans le jeune âge.

☽ Fleurs de 10 mm.; folioles jeunes presque glabres sur les 2 faces. 17. *D. paniculata* Benth.

☽☽ Fleurs de 14-15 mm.; folioles jeunes velues-rouillées en dessous.

♂ Ovules 5; calice peu velu; folioles fortement imprimées en dessus; fruit à petite aile large de 5 mm. . . 18. *D. Cavaleriei* Gagnep.

♂♂ Ovules 3; calice très velu; folioles peu imprimées en dessus; fruit à petite aile large de 2mm. 19. *D. ferruginea* Benth.

§§ Inflorescence en grappe cylindrique.

> Folioles linéaires, oblongues-obtuses. . . . . 20. *D. polyantha* Perk.

> > Folioles longuement acuminées. . . . . 21. *D. philippinensis* Merr.

+ + Carène non auriculée, atténuée obliquement sur l'onglet; folioles longues de 2 cm. à peine. . . . . 22. *D. dalbergioides* Bak.

** Auricule non saillante sur le bord de l'aile. . . . . .

+ Carène non auriculée, atténuée obliquement sur l'onglet; folioles 11, oblongues-ovales. . 23. *D. scabricaulis* Gagnep.

+ + Carène auriculée, ou tronquée carrément.

¶ Carène non terminée en casque arrondi.

Δ Ovules 2-6.

○ Bractéoles terminant le pédicelle.

§ Calice plus ou moins velu.

> Inflorescence en grappe cylindrique sans rameaux.

☽ Folioles obtuses, elliptiques, presque orbiculaires, velues. . 24. *D. Cumingii* Benth.

☽ ☽ Folioles acuminées.

♂ Folioles glabrescentes en dessous à l'état jeune. . . . . 25. *D. acuminata* Benth.

♂ ♂ Folioles jeunes, soyeuses en dessous. . . 26. *D. monticola* Prain.

> > Inflorescence à grappes rameuses dès la base (panicule). . . . . 27. *D. tonkinensis* Gagnep.

§§ Calice glabre; feuilles glauques en dessous. . . . 28. *D. cuneifolia* Benth.

○ ○ Bractéoles à quelque distance du calice.

§ Ovules 3; fleurs longues de 7-8 mm.; folioles ovales ou orbiculaires. . . . . 29. *D. ovalifolia* Benth.

§§ Ovules 6; fleurs longues de 12-14 mm.; folioles lancéolées, très acuminées. . 30. *D. Fordii* Oliver.

ΔΔ Ovules 11 ; folioles linéaires-oblongues, atténuées inégalement à la base.	31. *D. robusta* Benth.
¶¶ Carène terminée en casque arrondi; ailes très arrondies au sommet.	32. *D. elegans* Benth.

β Ailes non auriculées, atténuées insensiblement en onglet.

| Inflorescence en épi ou grappe non rameuse; folioles 21 environ; fruit large de 1 cm..	33. *D. polyphylla* K. et V.
|| Inflorescence en panicule rameuses; folioles 5; fruit large de 3 cm	34. *D. sinuata* Thw.
Espèce insuffisamment connue.	35. *D. Balansæ* Gagnep.

II. — Espèces nouvelles.

Derris Balansæ Gagnep., sp. n.

Arbuscula diffusa. *Rami robusti,* longitudinaliter rimosi lenticellatique, glabrescentes. Folia imparipinnata, glaberrima, petiolo communi *validissimo*, basi valde tumido, rimoso, supra vix canaliculato; *foliola* 7, *ampla, elliptica, basi rotunda, vix vel haud ad apicem cuspidato-obtusa,* firma, subcoriacea, glaberrima, *supra marmoreo variegata ;* nervi secundarii 7-8, utrinque ad marginem arcuati et inter se confluentes; n. ultimi numerosi, rete sat densum efformantes; petiolulus validus. Inflorescentia axillaris, *racemosa, haud ramosa,* parce pilosula, pilis appressis, dein glabrescens; *pedunculi biflores ad nodos deminuti;* pedicellis solitariis vel geminatis; floribus... Legumen elliptico-oblongum, basi longe attenuato-rotundum, apice oblique uncinatum, subinconspicue nervato-reticulatum, *suturis prominentibus;* alæ 2, subæquales, suprema latior; seminibus 2, remotis, reniformibus. — Folia 50-60 cm. longa, petiolo communi 35-40 cm. longo; foliolis 11-18 cm. longis, 7-11 cm. latis; petiolulo 10 mm. longo. Inflorescentia 15 cm. longa; pedicelli fructiferi 1 cm. longi. *Legumen* 13-14 *cm. longum,* 5 *cm. latum*, apice uncinato 6 mm. longo; *ala suprema* 15 *mm., infima* 8-9 *mm. lata,* seminibus 20 mm. longis, 10 mm. latis.

Tonkin : bords de la rivière de Yen-lang, n° 2180, août 1887 (*Balansa*).

Cette espèce, bien que les fleurs n'en soient pas connues, est tellement particulière par ses immenses feuilles et folioles, les grandes dimensions de son fruit, que je crois pouvoir la dé-

crire sans les fleurs, persuadé que ces caractères la désigneront très suffisamment aux botanistes. Au point de vue de l'affinité, le *D. Balansæ* paraît devoir se placer près des *D. thyrsiflora* Benth., et *Wallichii* Prain, bien que l'inflorescence n'en soit pas rameuse; ou dans la section *Dipteroderris* près des *D. amœna* Benth., *platyptera* Baker, etc.

Derris Cavaleriei Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, sarmentosus. Rami graciles, primum, *fulvo-villosi*, dein glabrescentes, brunnei, lenticellis minutis sparsis notati. Folia imparipinnata, bijuga; petiolus communis teres, gracilis, fulvo-villosus; foliola 5, ovato-acuminata, basi rotunda, apice acuminato-obtusa, *supra nitida, glaberrima, infra plus minusve sericeo-ferruginea, subcoriacea;* nervi secundarii 7-10 utrinque, *supra valde impressi*, subtus valde prominentes, ad marginem arcuati et inter se confluentes; n. ultimi numerosissimi, supra inconspicui, subtus manifesti, reteque densissimum efformantes; petiolulus fusco-villosus. Inflorescentia lateralis terminalisve, thyrsiformis, vel minor et vix ramosa, semper et omnino rufo-villosa; pedunculi 2-5-flori, floribus alternis, vel suboppositis, pedicellis rufo-pilosis, apice bibracteolatis; bracteis bracteolisque rufo-pilosis sat persistentibus, squamiformibus. Calyx campanulatus, extus hirsutus, ore breviter dentatus, ciliatus. Petala albida, tenuiter unguiculata; vexillum ellipticum, ad basim abrupte unguiculatum, haud callosum nec auriculatum nec cordatum; alæ acute auriculatæ; carinæ petala basi acute auriculata. Stamina 10, monadelpha; antheræ ellipticæ, minutissimæ. Germen pilosum, stylo glabra, 5-ovulatum. Legumen late oblongum, *basi apiceque subtruncatum, rufo-villosum*, omnino reticulatum; *alæ* 2, *subæquales quorum suprema angustior;* semina 1-2, reniformia, subquadrata. — Folia 10-15 cm. longa, petiolo 5-7 cm. longo; foliola 6-10 cm. longa, 20-40 mm. lata; petiolulo 3-4 mm. longo. Inflorescentia terminalis usque 20 cm., lateralis 7-12 cm. longa; pedunculi 12-3 mm., pedicelli 6 mm. longi; floribus. 13 mm. longis. Legumen 9-13 cm. longum, usque 45 mm. latum; *alæ 7-13 et 3-6 mm. latæ*; semina 15 mm. longa, 11-12 mm. lata.

Kouy-tchéou : vers Lo-fou, fl. en avril 1907, n° 32811; fr. en nov. 1905, n° 2631 (*Cavalerie*).

Cette espèce nouvelle de *Derris* a une grande ressemblance avec le *D. ferruginea* par sa pilosité générale, la forme des folioles, celle de l'inflorescence, et les caractères de la fleur; mais les folioles sont notablement plus coriaces et surtout le fruit est très différent : 1° par ses dimensions de 9-13 cm. sur

32-40 mm. (au lieu de 50-75 sur 25-30); 2° par les ailes de 7-10 et 4-5 mm. (au lieu de 5 et 1,5-2 mm.).

D. laotica Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, sarmentosus. Caulis cylindraceus, lutescens, lenticellatus, lenticellis rotundis, prominentibus. *Rami brunnei*, parce pilosi, *mox glabri*, *longitudinaliter striato-corrugati*, lenticellati. Folia imparipinnata; petiolo communi pallido, filiformi, supra canaliculato, glaberrimo; stipulis minutis, triangulis; foliola 3-5, *oblonga vel lineari-acuminata*, glaberrima, basi obtusa vel rotunda, apice obtuse acuminata, coriacea, pallida vel virentia; *nervis secundariis, tenuissimis*, 5-7 *utrinque*, albidis, ad marginem inter se arcuatim confluentibus; n. ultimis, numerosissimis, rete densissimum efformantibus; petiolulo brevi. Inflorescentiæ axillares, elongatæ, *solitariæ vel* 2-3, *vel ima basi foliiferæ ramosæque*, tenuiter puberulæ vel glabræ; *pedunculi graciles*, 2-3-5-*flori*, patentes; *pedicelli divergentes*, glabri, sub apicem bibracteolati; flores rosei, majusculi. Calyx tubuloso-campanulatus, glaber, ore sinuato-dentatus, ciliatus. Petala unguiculata; vexillum orbiculare, supra unguem subcordatum; alæ auriculatæ; carinæ petala bifoveolata. Stamina 10, monadelpha; antheræ ovatæ, dein ellipticæ. Germen pilosulum, stylo glabro, *ovulis* 4-5. *Legumen elliptico-rhombeum*, nitidum, reticulatum, alæ 2, quarum *suprema quam infima* 2-*plo latior*; semen unicum, reniforme, compressum, rufum. — Frutex 2-6 m. et ultra. Folia 6-12 cm. longa, petiolo 3-5 cm. longo; foliola 6-9 cm. longa, 1-3 cm. lata, petiolulo 3-4 mm. longo. Inflorescentiæ 12-20 cm. longæ; pedunculi 1 cm. longi vel breviores; *pedicelli* 10 *mm. longi*, *floribus* 12-14 *mm. longis*. Vexillum 1 cm. latum. Legumen 45 mm. longum, 30 latum; ala suprema 8-9 mm., infima 4 mm. lata; *semen* 20 *mm. longum*, 12-15 *latum*.

Laos : île de Khon, Vien-chan, Nong-kay, Bassac, La-khon, n° 2259 (*Thorel*). — Cambodge : vers Pnom-penh (*Magnien, Gourgaud*).

Var. *virens* Gagnep. — A typo differt : foliolis plus minusve virescentibus. — Cambodge : Siem-reap, n° 686 (*Godefroy*); Préacan (*Harmand*). — Laos : Bassac, Nong-kay, Vien-chan (*Thorel*).

Le *Derris laotica* a des analogies de port et d'aspect avec le *D. uliginosa* dont il diffère : 1° par ses rameaux plus grêles; 2° par ses folioles plus étroites, souvent linéaires; 3° par ses inflorescences presque toujours rameuses; 4° par les pédoncules et pédicelles 2 fois plus longs; 5° par le fruit noir, irrégulière-

ment orbiculaire, mais rhombique et à 2 ailes; 6° par les graines moitié ou un tiers plus étroites.

Cette espèce nouvelle a des affinités avec le *D. floribunda* dont elle diffère : 1° par les rameaux brunâtres et plus grêles; 2° par les feuilles souvent 2 fois plus étroites; 3° par les nervures secondaires des folioles 6-7 au lieu de 4; 4° par les fleurs 2 fois plus grandes; 5° par les ovules 4-5.

Les échantillons fructifères du *D. laotica* ont les folioles au nombre de 5-7, les pédoncules plus courts, presque réduits à un mamelon. Je conserve encore quelques doutes sur leur identité spécifique avec les échantillons florifères auxquels ils sont reliés par quelque tendance à des intermédiaires.

Derris tonkinensis Gagnep., sp. n.

Arbuscula scandens, sarmentosa, vel arbor mediocris. *Rami brunnei. vel rufi*, glabri. Folia imparipinnata, glaberrima; petiolus communis gracilis, filiformis, haud canaliculatus; foliola 5, ovato-lanceolata, basi rotunda (sed terminale cuneatum), breviter acuminata obtusaque, supra viridia, nitida, subtus vix pallidiora, firma; nervi secundarii 4-5 utrinque, supra subinconspicui, tenues, prope marginem inter se confluentes; n. ultimi numerossimi, rete densum efformantes; petiolulo brevi. Inflorescentia axillaris vel terminalis, satlaxa vel plus minusve densa, paniculata, *ima basi ramosa*, tenuiter fulvo-pilosa; rami 1-3, graciles; pedunculi 4-6-flori; pedicelli subsecundi, tenuiter rufo-pilosi, pilis appressis; bracteæ bracteolæque squamiformes, acutæ; flores basi bibracteolati, albidi vel rosei. Calyx cupulatus, ore sinuato-dentatus, ciliatus, extus rufo-pilosus, basi attenuatus. Petala unguiculata; vexillum ellipticum, abrupte attenuatum haud cordatum, post anthesin reflexum; *alæ 1-auriculatæ, auriculo acuto;* carinæ petala auriculis subobtusis. Stamina 10, monadelpha; antheræ ellipticæ. Germen tenuiter pilosum, ovulis 3. *Legumen longe oblongum, basi apiceque attenuato-obtusum*, reticulatum, luteolum, glabrum; ala suprema quam infima duplo et ultra latior; semina 1, raro 2, reniformia, rubra. — Folia 6-8 cm. longa, petiolo 4-5 cm. longo, foliolis 3-6 cm. longis, 15-40 mm. latis, petiolulis 3-4 mm. longis. *Inflorescentia 7-10 cm. longa,* 5 cm. lata, pedunculis 15-20 mm., pedicellis 6-7 longis. Vexillum 10-12 mm. longum, circa 6 cm. latum. *Legumen* 8-11 *cm. longum,* 25 *mm. latum;* ala suprema 5 mm., infima 1-2 lata, seminibus 18 mm. longis, 12 mm. latis.

Tonkin : baie d'Along, n° 1189 (*Balansa*) ; Luong-xa, Thinh-chaû, Lat-son, Bové, n^os^ 3347, 3801 (*Bon*). — Chine : Long-

tchéou (*Tanant*); Kouy-chéou : ouest de Lo-fou, n° 2632 (*Cavalerie*).

Peut être comparé au *D. alborubra*, mais en diffère : 1° par ses folioles plus petites; 2° par les ramuscules glabres et roux; 3° par l'inflorescence plus courte et rameuse dès la base; 4° par les ailes jamais biauriculées; 5° et surtout par le fruit jamais elliptique, mais longuement oblong à bords droits et parallèles.

75. — F. GAGNEPAIN. — Espèces nouvelles de Millettia.

Millettia acutiflora Gagnep., sp. n.

Rami teretes, glabri, cortice suberoso, pallido, tenuiter squamoso-luteo. Folia glabra; petiolus communis subglaber; stipulæ...; foliola 5, oblonga, basi acuta, apice acuminato-obtusa, glaberrima, firma; nervi secundarii 9-11 utrinque, infra prominentiores, n. ultimi numerosissimi rete densum efformantes; petioluli puberuli; stipellæ o. Inflorescentia terminalis, anguste paniculata; ramusculi e basi usque ad apicem cicatricibus multis circa 20 notati, valde floriferi; pedicelli solitarii, valde approximati, floribus densissimis, pallidis. Calyx tubulosus, luteus, pilis luteis, numerosis, appressis vestiti, dentibus triangulo-acutis, sublinearibus, tubum subæquantibus. Petala glabra, in sicco pallide lutea; vexillum ellipticum, basi cuneatum biauriculatumque; alæ acutissimæ et carina rostrata, apice refracta ad unguem auriculato-acutæ. Stamina monadelpha. Germen minute stipitatum, pilosum, stylo basi pilosulo, glabro cæterum æquante; ovulis 2-3. Legumen valde compressum, breviter et appresse pilosum, in dimidiam partem inferiorem attenuatum, seminibus 1-2, (haud maturis). — Foliorum petiolus communis 13 cm. longus; foliola 5-15 cm. longa, 25-45 mm. lata. Inflorescentia 7 cm. longa, 3-4 cm. lata, ramusculis 2 cm. longis, pedicellis 3-4 mm., floribus 20 mm. longis. Legumen 10 cm. longum, 25 mm. infra apicem latum.

Laos : monts de La-khon, près du Mekong, sans n° [*Harmand*].

Cette espèce a les plus grandes affinités avec le *M. Eberhardtii* dont elle diffère : 1° par ses stipules caduques; 2° par ses folioles au nombre de 5, au lieu de 9-11, obtuses; 3° par les ramuscules 2 fois plus longs, portant 20 fleurs environ au lieu de 10; 4° par les fleurs un peu plus courtes, à ailes et carène beaucoup plus acuminées; 5° par l'étendard elliptique, atténué sur l'onglet; 6° par les ovules 2-3, au lieu de 5-6.

M. bassacensis Gagnep., sp. n.

Rami tortuosi, læves, cinerei, glabri, primum tenuiter pilosi. Folia partim villosa; petiolus communis tenuiter pilosus, ad basim valde tumidus; stipulæ...; foliola 7, ovata vel lanceolata, attenuato-obtusa, basi rotunda vel subcordata, apice attenuato-obtusa, lutescentia, supra glabra vel secus nervos pulverulentia, subtus villosa, pilis appressis, subcoriacea; nervi secundarii 8-10 utrinque, secus costam decurrentes, supra conspicui, infra prominentes, n. ultimi transversales rete densum efformantes; petioluli validi, pilosi, stipellæ minutæ. Inflorescentia fructifera subterminalis, pilosa; nodi sessiles, haud provecti, 2-3 flori, floribus... Legumen pilosum, oblique fibrosum lenticellatumque, valvis elasticis; semina 2-4, lævia, nigrescentia, tenuia. — Petiolus communis 8-10 cm. longus; foliola 7-10 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolulo 3 mm. longo, stipellis 3 mm. longis. Inflorescentia 10 cm. longa; pedicelli 1 cm. longi. Legumen 11 cm. longum, 3 cm. latum, seminibus 2 cm. longis, 12-15 mm. latis.

Laos : pays des Peunongs, n° 2419 [*Thorel*].

M. Boniana Gagnep., sp. n.

Arbor vel frutex scandens? glabra. Rami graciles, brunnei, puncticulatim lenticellati, lenticellis pallidis. Folia persistentia?; stipulæ nigricantes, semiorbiculatæ, minutæ; foliola 7, supra nitida, infra pallidiora, ovata, basi rotunda, ad apicem breviter obtuseque attenuata, coriacea, glaberrima; nervi secundarii 9-12 utrinque, subinconspicui, n. ultimi infra subindistincti, supra rete densissimum efformantes; petioluli 4-5 mm.; stipellæ o. Inflorescentia terminalis, paniculis axillaribus et apicalibus composita, foliacea; rami paniculorum racemosi, puberuli, graciles; nodi subsessiles; bracteæ brevissimæ, squamiformes; pedicelli apice bibracteolati, bracteolis ovatis, floribus pallidis. Calyx cupulatus, subglaber, undulato-dentatus, dentibus subnullis. Petala glabra; vexillum subquadratum, haud cordatum, nec basi callosum; alæ leviter biauriculatæ; carina ad unguem truncata. Stamina monadelpha. Germen pilosum, sessile, stylo glabro cæterum velutinum æquante, ovulis 3. Legumen... — Foliorum stipulæ 1 mm. longæ; foliola 5-8 cm. longa, 20-35 mm. lata, petiolulo 4-5 mm. longo. Inflorescentia 15-30 cm. longa, ramis 6-10 cm., nodis vix 2 mm., pedicellis 3-4 mm., floribus 10-12 mm. longis. Calyx 2-2,5 mm. longus latusque. Vexillum 5-6 mm. latum.

Tonkin : prov. de Ho-nanh, à Vo-xa, n° 4871 [*Bon*].

Le P. Bon a écrit sur l'étiquette la mention *Derris*. En l'absence de fruits, il lui était difficile de se prononcer et plusieurs fois il a attribué à ce genre des *Millettia* indiscutables. Mes recherches dans les *Derris* ne m'ont pas permis de rapporter cette plante à une espèce connue et bien qu'elle ressemble

sous certains égards au *D. tonkinensis* Gagnep. je crois reconnaître un *Millettia* dans cette espèce. Dunn, dans sa récente revision des *Millettia*, en l'a point décrite ni dans ses *Macrospermæ*, ni dans ses *Albiflorœ* et elle ne peut appartenir qu'à l'une ou l'autre de ces sections.

M. bracteosa Gagnep. sp. n.

Frutex scandens. Rami graciles breviter et sparse pilosuli. Folia pilosula; petiolus communis subglaber; stipulæ subulatæ, ad gibbas insertæ; foliola 7, lanceolata, basi attenuato-cordata, apice acuminato-caudata, subtruncata mucronataque, glaberrima, sed supra ad costam mediam pilosa margineque sparse ciliolata; nervi secundarii 10 utrinque, subtus prominentes; n. ultimi numerosi, rete densum supra subtusque valde conspicuum efformantes; petioluli robusti; stipellæ subulatæ. Inflorescentia; paniculata, ampla, ramosissima, terminalis, puberula, ramis circa 11, longatis, multifloris, racemosis; nodi uniflori, bractea persistente; bracteæ bracteolæque subulatæ, persistentes, subspinescentes; pedicelli solitarii sub apice bibracteolati, floribus purpureis sericeis valde falcatis, densis. Calyx campanulato-tubulosus, basi attenuatus, extus sericeus, dentibus late triangulis. Petala dense sericea intus striato-purpurea; vexillum obovatum, basi plus minusve attenuato-truncatum; alæ eo 2-plo breviores, angustissimæ, auriculatæ, subrectæ; carina valde falcata, vix auriculata, apice attenuato-obtusa. Stamina diadelpha. Discus cupulatus. Germen pilosum, basi breviter stipitatum; stylus ovario 2-plo et ultra longior, ovulis 6. Legumen... — Petiolus communis 20 cm. longus, stipulæ 4-5 mm. longæ; foliola 8-20 cm. longa, 25-60 mm. lata, petiolulo 3 mm. longo, stipellis 3-4 mm. longis. Inflorescentia 20-40 cm. longa, ramis 10-25 cm. longis; bracteis pedicellisque 4-5 mm., bracteolis 2 mm., floribus 15-17 mm. longis. Vexillum 7-9 mm. latum.

Chine : Yunnan, bois vers Tchen-fong-chan, août 1894 [*Delavay*].

Si on compare cette espèce à la section des *Eurybotryæ* Dunn, elle y prend place naturellement, mais n'est aucune des espèces que l'auteur y comprend; elle se distingue en effet de la plupart d'entre elles par la persistance de ses bractées et bractéoles en alène et ne peut être assimilée à aucune. Elle ne peut être comprise dans les *Bracteatæ* Dunn qui ont des pétales glabres, ni dans les *Macrospermæ* qui n'ont pas de stipelles et présentent des étamines monadelphes.

HERBIER DU MUSÉUM DE PARIS
PHANÉROGAMIE

NOTULÆ SYSTEMATICÆ

(FONDATION FINET)

DIRECTEUR : PROFESSEUR HENRI LECOMTE

TOME II. — N° 12

PARIS
LIBRAIRIE PAUL GEUTHNER
13, RUE JACOB, 13
1913

M. Chaperii Gagnep., sp. n.

Arbor parva. Rami pulverulento-pilosi, dein glabri cinereo-albidi vel albidi. Folia tenuiter breviterque pilosula; petiolus communis subglaber; stipulæ...; foliola 15-21, lanceolato-acuminata, basi obtusa vel subrotunda, apice longe attenuato-obtusiuscula, supra glabra sed costa pulverulento-puberula, subtus argenteo-sericea; nervi secundarii 8 utrinque, arcuati, subtus conspicui prope marginem confluentes evanescentesque, n. ultimi rete laxum efformantes; petioluli subglabri; stipellæ o. Inflorescentia racemosa, vel anguste paniculata, e ligno vetere assurgens, pulverulento-puberula, rachi angulata; rami 2-3 vel o, basales, parvuli; nodi floriferi subsessiles, vel paullo elongati, 3-5-flori; pedicelli puberuli floribus multo breviores, apice bibracteolati, bracteolis ovatis, sericeis, floribus sericeis. Calyx cupulatus, extus pilosulus, haud sericeus, dentibus parvulis, subnullis. Petala sericea; vexillum ovato-cordatum vel supra unguem truncatum, ecallosum; alæ angustæ, auriculatæ; carina ad unguem oblique attenuata, subrecta. Stamina monadelpha. Germen sericeum, stylo pilosulo, ovulis 1-2, ovario post anthesin lineari. — Arbor 4-5 m. alta. Petiolus communis 30-35 cm. longus; foliola 6-13 cm. longa, 25-30 mm. lata, petiolulo 5-7 mm. longo. Racemi 9-18 cm. longi, ramis nonnullis, 15-20 mill. longis; pedicelli 2 mm. longi, floribus 12 mm. longis. Vexillum 8-9 mm. latum.

Bornéo : Le Lebroang, novembre 1890. Arbrisseau de 4-5 m.; fleurs sur le tronc; feuilles terminales (*Chaper*); Sarawak, mt Kuching, octobre 1894, n° 524 P. [*Haviland et Hose*].

Le *M. Chaperii* a des ressemblances avec le *M. sericea* Benth. dont il diffère : 1° par ses inflorescences courtes naissant sur le tronc ou les anciens rameaux, jamais terminales, et rarement paniculées; 2° par les folioles beaucoup plus nombreuses (15-21 au lieu de 7-9) et beaucoup plus longuement atténuées; 3° par l'étendard non calleux; 4° par les ovules 1-2 (au lieu de 5).

M. cochinchinensis Gagnep., n. sp.

Frutex scandens. Rami breviter fulvo-villosi, dein glabrescentes, purpurascentes striatique. Folia glabra; stipulæ...; petiolus communis glaber; foliola 3, ovata, basi obtusa, apice breviter obtuseque attenuata, subcuspidata, firma, supra nitida, subtus vix pallidiora; nervi secundarii 5-6 utrinque, subtus sat conspicui, n. ultimi subtus supraque conspicui, rete densum efformantes; petioluli glabri; stipellæ o. Inflorescentia ter-

minalis, pyramidata, basi foliosa, fulvo-villosa; rami racemosi supra basin floriferi; nodi valde approximati, uniflori; bracteæ caducæ, pedicelli robusti, apice bibracteolati, floribus majusculis albidis. Calyx virens, cupulatus, latior quam longior, dense sericeus, dentibus triangulis. Petala extus sericea, intus striata; vexillum ovatum, in unguem latum brevemque subabrupte attenuatum; alæ carinaque falcatæ, auriculatæ, obtuse acuminatæ. Stamina diadelpha. Germen sericeum, stipitatum, stylo piloso, ovulis 5. Discus o. Legumen valde junius, villosum, falciforme, basi attenuatum, longe apiculatum, seminibus 2-3. — Petiolus communis 7 cm. longus et ultra; foliola 4-10 cm. longa, 3-5 cm. lata, petiolulo 5 mm. longo. Panicula 20 cm. longa, racemi 8-10 cm. longi, pedicellis 4-6 mm. longis, floribus 18 mm. longus. Calyx 3-4 mm. longus, 7 mm. latus, dentibus 2 mm. longis. Vexillum 10 mm. latum.

Cochinchine : vers Pho-qua, dans la prov. de Bien-hoa, mars 1877, sans n° [*Pierre*].

Je ne pense pas que cette espèce puisse être placée autre part que dans la section des *Eurybotryæ* Dunn, bien qu'elle en diffère par les feuilles non stipellées, par l'absence de disque. Elle ne peut être assimilée à aucune des espèces de cette section, et si on la compare au *M. cinerea* elle en diffère : 1° par 1 paire de folioles seulement; 2° par l'absence de stipelles; 3° par le pétiole commun glabre; 4° par les fleurs plus rapprochées, longues de 15 mm. au moins; 5° par l'étendard presque atténué; 6° par les ailes et la carène aiguës.

M. diptera Gagnep., sp. n.

Arbor elata. Rami grisei, læves, glabri, longitudinaliter lenticellati. Folia glaberrima; stipulæ...; petiolus communis gracilis, supra canaliculatus; foliola ovato-lanceolata, basi rotunda, apice breviter acuminato-obtusa, pallidissima, supra subtusque nitida; nervi secundarii 6-8 utrinque, tenues, n. ultimi rete sat laxum efformantes; petioluli longiusculi, stipellæ o. Inflorescentia racemosa, axillaris, glaberrima, paullo angulata; pedicelli filiformes, glabri; nodi sessiles, 1-3 flori, floribus albido-purpureis. Calyx purpureus, cupulatus, edentatus, glaberrimus, eciliolatus. Petala albida vel rosea; vexillum orbiculare, ad basim in unguem abrupte augustatum, auriculatum, in medio supra unguem forte bicallosum, alæ carinaque basi truncato-auriculatæ. Stamina monadelpha. Germen glabrum, vel pilis paucis basi notatum; stylo glabro, ovulis 3. Legumen lineare, infra medium attenuatum, stipitatum apiculatumque, coriaceum, fibrosum, bialatum, alis sinuatis crassis, secus marginem placentarium prominentibus; semina 1-3, orbiculata, nigra lævia, funiculo albido lato.

— Arbor 15-25 cm. alta. Petiolus communis 6-8 cm. longus; foliola 5-10 cm. longa, 18-45 mm. lata; petiolulo 5-7 mm. longo. Racemi 9-11 cm. longi, pedicellis 8 mm., floribus 10 mm. longis. Calyx 3 mm. longus, 5-6 mm. latus. Vexillum 8-10 mm. latum. Legumen 10 cm. longum, 15-20 mm. latum, alis 5-7 mm. latis; seminibus 12-50 mm. diam.

Cochinchine : vers Caï-cong, sur le fleuve de Saïgon; prov. de Bien-hoa; monts Dinh, près Baria, n° 31; au pied des monts Thuya-thin, n° 138 [*Pierre*].

Toutes les espèces à gousse ailée portent 4 ailes; le *M. diptera* est le seul à ma connaissance qui présente 2 ailes et seulement sur le bord placentaire; de là son nom.

M. Eberhardtii Gagnep., sp. n.

Arbor parva, perfecte glabra. Rami læves, lutei. Foliorum petiolus communis majusculus; stipulæ valde acuminatæ, triangulares, firmæ; foliola 9-11, lanceolata, valde acuminata, acutissima, apice fragili, basi obtuso-subrotunda, firma, concoloria; f. terminale sæpe deficiens; nervi secundarii 10 utrinque, n. ultimi infra conspicui rete densum efformantes; petioluli glabri; stipellæ o. Inflorescentia 1-2 racemis composita, subterminalis, glabrescens; nodi in ramusculos provecti, e basi 10-floriferi; bracteæ stipulas simulantes, mox caducæ; pedicelli appresse pilosuli, apice bibracteolati, floribus albidis, odoratissimis, majusculis. Calyx tenuiter aureo-pilosus, dentibus valde acuminatis. Petala alba, extus glabra; vexillum orbiculatum basi auriculatum bicallosumque; alæ longe auriculatæ; carina auriculata, haud falcata. Stamina monadelpha. Germen pilosum, breviter vel inconspicue stipitatum, stylo glabro ovarium 3-plo breviore; ovulis 5-6. Discus o. Legumen oblongum, valde compressum, marginibus haud elevatis, glabrum, fibrosum, valvis elasticis; semina elliptica, funiculo lato brevique. — Arbor 7-8 m. alta. Foliorum petiolus 12-20 cm. longus; stipulæ 4 mm. longæ; foliola 10-12 cm. longa, 20-35 mm. lata, petiolulis 5-6 mm. Inflorescentia 15 cm. longa, ramulis 8-10 mm., floribus 25 mm. longis. Calyx 7-8 mm. longus, dentibus 3 mm. longis. Vexillum usque 15 mm. latum. Legumen 3 cm. latum, 10 cm. longum, seminibus 17 mm. longis, 10 mm. latis.

Annam : prov. de Thua-thien à Hai-nuit, n° 1574, en fleurs [*Eberhardt*]; Tourane, n° 240, en fruits [*Gaudichaud*].

C'est au voisinage du *M. acutiflora* Gagnep. que doit être placé le *M. Eberhardtii*. Celui-ci en diffère : 1° par ses ovules au nombre de 5-6; 2° par ses pétales ni aigus, ni acuminés; 3° par ses folioles au nombre de 9-11, donc 2 fois plus nombreuses.

M. erythrocalyx Gagnep., sp. n.

Arbor parva. Truncus cylindraceus, cortice griseo, cyma ampla. Rami pilosi, pilis appressis, rufis, dein glabri, puncticulatim lenticellati. Folia modice puberula ; petiolus communis pubescens, mox glaber ; stipulæ suborbiculares ; foliola 5-9, sæpius 7, ovato-lanceolata, basi inæqualiter attenuata, apice attenuato-obtusa, sæpius asymetrica, membranacea, supra subtusque pilosa, pilis sparsis, rufis, dein subglabra, nervis pilosulis ; nervi secundarii 7-8 utrinque, tenues, n. ultimi supra subtusque subæqualiter prominentes rete densum efformantes ; petioluli pilosi ; stipellæ o. Inflorescentia axillaris, racemosa, puberula, brunnea ; nodi haud in ramusculos accrescentes, biflori ; bracteæ minutissimæ, caducæ ; pedicelli puberuli, bracteolis parvis, floribus violaceis. Calyx atropurpureus, subglaber, dentibus brevissimis, ciliatis. Petala purpurea ; vexillum orbiculatum, basi abrupte unguiculatum et leviter bicallosum ; alæ et carina auriculato-truncatæ, acutiusculæ, ea rostrata rostro refracto. Stamina monadelpha. Germen sessile, pilosum, stylo glabro cæterum pilosum 2-plo breviore, ovulis 4-5. Legumen (fide Thorel) elongatum, compressum, subarcuatum, infra medium attenuatum, apiculatum, marginibus obtusis ; semina 3, reniformia, lævia. — Arbor 7-8 m. alta. Foliorum petiolus communis 9-12 cm. longus, stipulis 1-5 mm. longis ; foliola 3-6 cm. longa, 15-20 mm. lata, petiolulo 4 mm. longo. Racemi 6-7 cm. longi, pedicellis 3 mm., floribus 8-9 mm. longis. Calyx 3 mm. longus latusque. Vexillum 7-8 mm. latum.

Laos : La-khon, de Bang-muc à La-khon, n° 3120 [*Thorel*] ; bassin du Se-moun, n° 357 [*Harmand*]. — Cambodge : pied des monts Sruoi, n° 1034 [*Pierre*].

var. n. *fulva* Gagnep.

A typo differt : rami juniores conspicue fulvo pilosi vel rufi ; foliola angustiora 15 mm. lata, utrinque molliter fulvo-tomentosa, nervis ultimis inconspicuis.

Laos : bassin d'Attopeu, 15 m. de haut, n° 1342 [*Harmand*].

Ressemblant à *M. pubinervis*, cette espèce nouvelle s'en distingue : 1° par la pubescence roussâtre ; 2° par les bractées très petites, nulles ou très caduques ; 3° par les folioles plus réticulées en-dessous et plus longtemps velues.

M. foliolosa Gagnep., n. sp.

Arbor? Rami dense ferrugineo-villosi, dein puberulo-grisei, stipulis ad apicem subpenicillatis. Folia subglabra ; petiolus communis tenuiter

puberulus, canaliculatus; stipulæ persistentes, lineares, subulatæ, rufo-pilosæ; foliola 13-15, ovata, vel oblongo-acuminata, basi valde rotunda subcordataque, apice acuminato-obtusa, subtus præsertim pallida, membranacea, sat firma, infra sparse pilosa, pilis brevibus; nervi secundarii conspicui 10-12 utrinque, arcuato-patentes, n. ultimi rete laxum subtus conspicuum efformantes; petioluli pilosuli; stipellæ breves. Inflorescentiæ racemosæ, spiciformes, axillares, ad apicem ramorum insertæ, axi complanata, angulata, rufo-pilosula; nodi in ramusculos provecti, e basi 6-10-flori; bracteæ...; pedicelli apice bibracteolati, floribus pallidis. Calyx pilosulus, haud sericeus, dentibus subnullis. Petala apice subsericea; vexillum orbiculatum, haud cordatum, basi ad unguem bicorniculatum; alæ auriculato-truncatæ; carinæ petala auriculata, dorso ad medium emarginata. Stamina monadelpha. Germen pilosum, substipitatum, stylus glaber cæterum pilosum paullo brevior, ovulis 2. Legumen immaturum tenue, tenuiter pilosum, basi attenuatum, apiculatum, 5-plo longius quam latius; semina 1-2. — Foliorum petiolus communis 20-30 cm. longus; foliola 6-12 cm. longa, 25-40 mm. lata; stipulæ 5-10 mm. longæ, petioluli 4-6 mm. longi; stipellæ 2 mm. longæ. Racemi 7-15 cm. longi, ramusculis 3-5 mm., pedicellis 2 mm., floribus 10 mm. longis.

Laos : Pak-lay; Vien-tian, sans n° [*Thorel*].

Le *M. foliolosa,* ainsi nommé à cause de ses nombreuses et belles folioles, rappelle beaucoup le genre *Fordia,* bien que différant du *F. cauliflora* Hemsley, par la forme des stipules, des folioles, et par les ramuscules de l'inflorescence. Les callosités de l'étendard sont différentes également, étant ici en forme de cornes minuscules. Le genre *Fordia* semble n'être d'ailleurs qu'un *Millettia* à inflorescence aberrante, croissant sur le vieux bois.

M. Harmandii Gagnep., sp. n.

Arbor parva. Rami dense velutini, pilis rufis, dein glabri cinereo-grisei. Folia adulta incognita, juniora puberula; petiolus communis tenuiter rufo-pilosus; foliola 17, oblonga, paullo asymetrica, basi rotunda, apice obtuse attenuata, supra pilosula, pilis sparsis, rufis, infra pilosiora; nervi secundarii 4-5 utrinque, subinconspicui, n. ultimi valde approximati rete tenuissimum efformantes; petioluli rufo-pilosi; stipellæ subulatæ, minutæ. Inflorescentia paniculata, angusta, spiciformis, axillaris, rufo-pilosa, angulata, gracilis; nodi in ramusculos accrescentes, ab ima basi usque ad apicem 5-6-flori; bracteæ...; pedicelli rufo-pilosi, ad medium bibracteolati, bracteolis minutissimis, floribus majusculis. Calyx pilosissimus, pilis brevibus, dentibus triangulis. Petala extus sericea; vexillum orbicu-

latum transverse tenuiter bicallosum; alæ et carina auriculato-truncatæ paullo falciformes. Stamina monadelpha. Germen pilosum, stylo glabro, cæterum pilosum vix æquante, ovulis 5. Legumen... — Arbor 8-10 m. alta. Foliorum petiolus communis 13 cm. longus; foliola haud plane evoluta 25-35 mm. longa, 8-10 mm. lata, petiolulis 1,5-2 mm. longis. Panicula 12-20 cm. longa, ramusculis 2-5 mm., pedicellis 8 mm., floribus 18-20 mm. longis. Calyx 5 mm. longus, 7-8 mm. latus, dentibus 2 mm. Vexillum 15 mm. latum.

Laos : plateau d'Attopeu, n° 1117 [*Harmand*].

Ressemblant au *M. Brandisiana* par le nombre des folioles, cette espèce nouvelle n'a avec lui qu'une affinité trompeuse. Elle peut être comparée plus utilement avec le *M. multiflora* que je connais que par sa description et dont elle diffère : 1° par les folioles plus nombreuses; 2° par les fleurs de 2 cm. sur des pédicelles de 10 mm.; 3° par le calice densément soyeux; 4° par l'étendard à callosités voisines de la ligne médiane; 5° par les ailes et la carène tronquées à la base; 6° enfin par les étamines monadelphes.

M. laotica Gagnep., n. sp.

Arbor? Rami angulati vel subcompressi, glabrescentes vel glabri. Folia glaberrima; petiolus communis glaber, canaliculatus; stipulæ deciduæ; foliola 15-17, lineari-oblonga, basi obtusa vel rotunda, apice attenuato-obtusa, firma, coriacea, supra ad costam pilosula, subtus pallidiora glabraque; nervi secundarii 9-10 utrinque, tenues, vix prominuli, n. ultimi rete densum subtus subindistinctum efformantes; petioluli glabri; stipellæ setaceæ, minutæ. Inflorescentiæ axillares, racemosæ, ad apicem ramorum confertæ, paniculam foliosam referentes; racemi glaberrimi axi compressa; nodi sessiles 4-5-flori, raro in ramusculos provecti; pedicelli glabri, apice bibracteolati, floribus extus sericeis. Calyx glaberrimus, ciliolatus, dentibus triangulo-acutis. Petala extus sericea, longe unguiculata; vexillum orbiculatum, intus striato-venulosum, basi secus lineam mediam tenuiter bicallosum; alarum et carinæ petala ad limbos basi truncata. Stamina primo monadelpha. Germen subsessile, pilosum, stylo glabro ovarium pilosum æquante, ovulis 5. Legumen statu juvenili lineare. — Foliorum petiolus communis 12-18 cm. longus; foliola 13-18 mm. lata, 3-5 cm. longa, petiolulis stipellisque 2 mm. longis. Inflorescentiæ racemi 8-12 cm. longi, nodi rarius 2-3 mm., pedicelli vix 2 mm., flores 15 mm. longi. Calyx 4 mm. longus, 5 mm. latus. Vexillum 12 mm. latum, ungue 5 mm. longo.

Laos : Vien-tian, sans n° [*Thorel*].

Si on rapproche cette espèce du *M. multiflora* Coll. et Hemsley, on s'aperçoit bien vite qu'elle en diffère : 1° par les rameaux glabres; 2° par les folioles plus nombreuses (15-17, au lieu de 11-13), contemporaines des fleurs, glabres; 3° par l'inflorescence, les pédicelles et le calice glabres; 4° par les étamines monadelphes. Ce n'est aucune des espèces rangées par Dunn dans sa section *Otosema* à laquelle paraît appartenir le *M. laotica*.

M. lucida Gagnep., n. sp.

Rami juniores glabri, tortuosi, nodis approximatis, tenuiter lenticellato-puncticulati, terminales præsertim compressi. Folia glabrescentia; petiolus communis gracilis, glaber; foliola 7-9, anguste lanceolata, basi obtusa vel subacuta, apice acuminato-obtusa, glaberrima, supra nitida, subtus opaca vix pilosula, coriacea; nervi 13-15 utrinque, subinconspicui, n. ultimi tenuissimi; petioluli glabri; stipellæ o. Inflorescentia glabra, brevis; nodi 4-5, sessiles, haud in racemos accrescentes, 1-3-flori; pedicelli fructiferi, validi; floribus... Legumen glaberrimum, longe ad basin attenuatum, stipitatum, apice apiculatum; valvis tenuibus, ad marginem vix elevatis, lignosis, elasticis, stipite nitido, seminibus 2-3, ad apicem insertis. — Petiolus 5-7 cm. longus; foliola 5-8 cm. longa, 15-28 mm. lata, petiolulo 4-5 mm. longo. Inflorescentia 5-6 cm. longa, pedicellis 10-12 mm. longis. Legumen 16-18 cm. longum, 20-25 mm. latum, stipite 25-30 mm. longo.

Laos : Phon-thane, n° 216, vulg. Mak bat [*Spire*].

M. nana Gagnep., n. sp.

Arbuscula semimetralis. Radix perennans, tortuosus, nodosus, vestigium caulium gerens. Caulis gracilis, subherbaceus, apice puberulentus, simplex, erectus. Folia modice pilosa; petiolus communis pilis sparsis luteis notatus; stipulæ lineares, subovatæ, falciformes, striatæ, sericeæ; foliola 5-9, ovata, interdum rhombea vel orbiculata, basi rotunda vel subcordata, apice breviter abrupteque acuminato-obtusa, membranacea, supra ad costam subtusque præcipue secus nervos pilosa; nervi secundarii 6-9 utrinque, n. transversales majus conspicui, ultimi rete densum efformantes; petioluli pilosuli; stipellæ o. Inflorescentia axillaris, racemosa, pubescens; nodi 1-2-flori haud accrescentes; bracteæ persistentes, lineari-obtusæ; pedicelli puberuli, apice bibracteolati, floribus glabris. Calyx cupulatus, pilosus, pilis sparsis, dentibus triangulis, brevibus.

Petala glabra; vexillum obovatum, basi bicallosum: alæ et carina auriculatæ. ea apice oblique truncata. Stamina monadelpha. Germen pilosum, sessile. stylo glabro ovarium æquante, ovulis 4. Legumen statu juvenili oblongum, apiculatum, falciforme, 5-plo longius quam latius. — Arbuscula 50 cm. alta. Petiolus communis 10-17 cm. longus, stipulæ 8 mm. longæ; foliola 5-12 cm. longa, 35-70 mm. lata, petiolulis 5-6 mm. longis. Racemi 8-12 cm. longi, bracteis 3 mm., pedicellis 5 mm., floribus 10 mm. longis. Calyx 4 mm. altus. Vexillum 7 mm. latum.

Cambodge : endroits montueux de la prov. de Samrongtong, mts Aral, mars 1870, n° 1020 [*Pierre*].

Le *M. nana* est très remarquable par sa très petite taille. Il se place dans le groupe des *Fragiliflorœ* de Dunn.

M. nigrescens Gagnep., n. sp.

Arbor vel arbuscula. Rami subglabri, pilis brevissimis, tandem puncticulato-lenticellati. Folia in sicco nigrescentia; petiolo communi glabrescente, pilis brevissimis; foliola 7, ovato-acuminata, basi rotunda, vel obtuse acuta, membranacea, ad nervos supra subtusque pilosula; nervi secundarii 6 utrinque, subindistincti, n. ultimi rete densum efformantes; petioluli puberuli; stipellæ sat caducæ. Inflorescentiæ axillares vel terminales, ad apicem ramorum adultorum vel ad basin juniorum confertæ, racemosæ, angulatæ, minute pilosæ; nodi floriferi sessiles, 2-5-flori; pedicelli subglabri, apice bibracteolati, floribus pallide violaceis, nigrescentibus, confertis. Calyx subglaber, pilis brevissimis haud obtectus, dentibus brevibus triangulari-acutis. Petala glabra; vexillum suborbiculare, basi in unguem attenuatum et biauriculatum; alæ truncato-auriculatæ, carina rostrata, apice leviter refracta. Stamina monadelpha. Germen pilosum, sessile, stylo glabro 2-plo longius; ovulis 4. Fructus... — Arbor 12-15 mm. alta. Foliorum petiolus communis 15 cm. longus; foliola 5-10 cm. longa, 3-4 lata; petioluli 7-9 mm. longi; stipellæ 3 mm. longæ. Inflorescentia 15-18 cm. longa, pedicellis 3 mm. longis, floribus 9-10 mm. longis.

Laos : vers Compong-soai [*Harmand*].

Cette espèce n'est aucune de celles de la monographie récente de M. T. Dunn; elle a davantage d'affinités avec le *M. cærulea* Dunn qu'avec tout autre. Elle en diffère très nettement par des caractères importants : 1° ses stipules ne persistent pas; 2° ses folioles sont 2 fois plus courtes; 3° leurs nervures sont au nombre de 6 paires, non 8-10; 4° ses pétales sont glabres en

dehors. Caractère particulier, les feuilles et les fleurs noircissent beaucoup en séchant, ce qui fait qu'on reconnaîtra facilement l'espèce en herbier. Bien que je ne connaisse pas le fruit, je puis affirmer que ce n'est pas un *Derris*.

M. obovata Gagnep., n. sp.

Rami pubescentes, pilis fulvis appressisque, dein glabri, striati. Folia partim pilosa; petiolus communis puberulentus; stipulæ late triangulæ, nigrescentes; foliola 9, obovata, modice basi attenuato-obtusa, apice obtusissima vel rotunda vel subemarginata, firma, supra nitida, ad costam pilosula, infra in sicco rufa sericeaque; nervi secundarii usque 19 utrinque, paralleli, paullo arcuati, n. ultimi transversales; petioluli pilosi; stipellæ minutæ. Inflorescentia terminalis, pyramidalis, vel racemus axillaris, pubescens vel rufo-tomentosa; rami validi; bracteæ ovatæ, velutinæ; nodi haud sessiles, in ramusculos provecti, ad apicem 3-6-flori; pedicelli luteo-pilosi, apice bibracteolati, floribus densissimis. Calyx extus luteo-sericeus, dentibus breviter triangulis. Petala extus aureo-sericea; vexillum subquadratum, basi cordatum, haud bicallosum; alæ falciformes, obtusæ, auriculatæ; carina basi (ad unguem) apiceque truncata. Stamina monadelpha, omnia glabra. Germen pilosum, sessile, ovulis 6. Discus o. Legumen... — Foliorum petiolus communis 10 cm. longus; stipulæ 3 mm. longæ; foliola 5-11 cm. longa, 30-55 mm. lata, petiolulis 5 mm., stipellis 2 mm. longis. Inflorescentia 15-20 cm. longa, 10-15 cm. lata; rami axillares infimi 15 cm. longi; bracteæ 1 mm. longæ; nodi (ramusculi) 4-5 mm. longi, floribus 15 mm. longis. Calyx 3,5-4 mm. longus et latus.

Haïnan, à Lav-tai-shee, n° 371 A, sub *Milletia cinerea* distrib. [Herb. Hong-kong].

Très voisine par l'aspect du *M. pachyloba* Drake, cette espèce en diffère : 1° par ses stipules non aiguës; 2° par ses folioles non acuminées, mais arrondies, obtuses et même émarginées, très mollement tomenteuses en dessous; 3° par les inflorescences franchement terminales; 4° par les étamines monadelphes ayant tous les filets glabres. On peut se demander si pour le *M. pachyloba* Drake la présence des poils sur l'étamine tournée vers l'étendard ne contribue pas précisément à la rendre libre en empêchant l'adhérence; s'il en est ainsi la pilosité et la liberté de cette étamine concourraient à la même différence. Les nombreuses fleurs que j'ai analysées de part et d'autre ont toujours offert les mêmes caractères.

M. penicillata Gagnep., n. sp.

Rami angulati, pallidi vel grisei, vix pilosuli. Folia glabrescentia; petiolus communis distincte canaliculatus; stipulæ subulatæ, rufo-pilosæ, tarde persistentes, ad apicem ramorum juniorum penicillum efformantes; foliola 13, oblonga, apice acuminata, basi obtusa vel rotunda, infima minora, superiora superioraque gradatim majora, infra pallida, vix supra ad costam pilosula, submembranacea; nervi secundarii 6-8 utrinque, ad marginem inter se confluentes, n. ultimi subinconspicui rete densum efformantes; petioluli vix pilosuli; stipellæ subulatæ, sat caducæ. Inflorescentiæ racemosæ, axillares, ad apicem ramorum juniorum sitæ; nodi sessiles, 2-4-flori; pedicelli vix pilosuli, apice bibracteolati; flores centimetrales. Calyx cupulatus, glabrescens, dentibus triangulis, brevibus, acutis. Petala subglabra, longe unguiculata; vexillum oblongum, subquadratum, basi vix attenuatum nec truncatum, apice sericeum; alæ basi truncatæ, auriculo haud divaricato; carina exauriculata bifoveolata, oblique ad unguem truncata, apice obtuso refracto. Stamina monadelpha. Germen rufo-pilosum, ovulis 2-4, stylo 2-plo breviore. Legumen lineare, in dimidiam partem infimam valde attenuatum, tenue, marginibus vix elevatis, glabrum, valvis elasticis; semina 1-2, orbiculata, nitida, brunnea vel castanea. — Folia 20-40 cm. longa, petiolo communi 17-30 cm.; stipulæ 5 mm. longæ; foliola 5-13 cm. longa, 25-50 mm. lata; stipellæ 3 mm. longæ, petioluli 5 mm. longi. Inflorescentia 8-10 cm. longa; pedicelli 2 mm. longi, floribus 10-12 mm. longis. Vexillum 6-7 mm. latum. Legumen 8 cm. longum, apice 2 cm. latum, seminibus 12 mm. diam.

Tonkin : vers Biên-hiêu, n° 507, vers Tiên-thôn, prov. de Than-hoa [*Bon*]; Nam-dinh, n° 47 [*Mouret*].

Aucune des espèces de Dunn ne peut être assimilée à celle-ci qui a comme caractères saillants les nombreuses folioles, les rameaux terminés en pinceau, les graines orbiculaires. Elle a quelque ressemblance avec le *Fordia cauliflora* Hemsl.

M. Pierrei Gagnep., n. sp.

Frutex scandens, glaberrimus, sed floribus partim pilosis. Rami lutei dein grisei, striati. Folia glaberrima; petiolus communis vix supra canaliculatus; stipulæ caducæ; foliola 5-7, oblongo-lanceolata, firma, supra subtusque pallida, basi obtusa vel rotunda, apice longe acuminato obtusa; nervi secundarii 10-13 utrinque, arcuati margine confluentes, n. ultimi supra magis conspicui rete densum efformantes; petioluli semicentimetrales; stipellæ 0. Inflorescentiæ axillares, racemosæ, præsertim ad apicem ramorum confertæ, paniculam foliosam efformantes; nodi in ramusculos provecti, e basi multiflori; bracteæ...; pedicelli 4-12, valde approximati,

glabri, apice bibracteolati ; floribus pallidis. Calyx tenuiter parceque pilosus, dentibus brevibus, ciliolatis. Petala glabra ; vexillum orbiculatum in alabastro haud callosum, basi subcordatum ; alæ et carina auriculatæ, obtusæ. Stamina diadelpha. Germen pilosum, stylo glabro, ovulis 4. Legumen vix maturum apice abrupte, basi longe obtuseque attenuatum, tenue, fibrosum, marginibus paullo elevatis, pilosum, pilis brevissimis sparsis, seminibus 1-3. — Foliorum petiolus communis 16-20 cm. longus ; foliola 12-25 cm. longa, 3-8 cm. lata, petiolulo 5-6 mm. longo. Panicula terminalis 20-30 cm. longa, racemi axillares 15-25 cm. longi ; nodi (ramusculi) 7-12 mm. longi, pedicellis 4-5, floribus 10-12 longis. Calyx 4 mm. longus latusque. Legumen 11 cm. longum, 30-40 mm. latum.

Cambodge : monts Srâl, dans la prov. de Samrong-tong, n° 1032 [*Pierre*].

Le *M. Pierrei*, par plusieurs caractères, appartient à la section des *Albifloræ* de Dunn : panicules axillaires ou terminales racémiformes, ramuscules florifères allongés ; par d'autres au contraire, il semble en être exclu : liane, étendard non calleux, étamines monadelphes. Dans tous les cas cette espèce n'appartient à aucune autre section de Dunn, ni à aucune espèce de la section des *Albifloræ*.

M. principis Gagnep., n. sp.

Rami angulati, brunnei, dense puncticulato-lenticellati, glaberrimi. Folia partim sericea ; stipulæ deciduæ ; petiolus communis glaber, canaliculatus ; foliola oblongo-lanceolata, basi rotunda vel subcordata, apice breviter attenuata, acumine retuso, supra glabra et viridia, infra pallidiora sericeaque, pilis sparsis appressis ; nervi secundarii 7-10 utrinque, paralleli, ascendenti-arcuati, n. ultimi vix conspicui rete densum efformantes ; petioluli glabrescentes ; stipellæ mox caducæ. Inflorescentia terminalis, pyramidata, racemis ad apicem ramorum composita, angulosa, subglabra ; nodi basilares verruciformes, villosi, approximati, n. medii et supremi in ramusculos accrescentes, apice floriferi ; bracteæ caducæ ; pedicelli sub apice vel ad medium libracteolati, floribus pallidis. Calyx extus pilosus, dentibus late triangulis. Petala glabra, vel extus et apice paullo sericea ; vexillum ovatum, late cordatum, ecallosum ; alæ ad unguem attenuatæ exauriculatæ ; carina ad unguem truncata, pæne auriculata. Stamina monadelpha. Germen pilosum, sessile ; stylo glabro ovarium æquante ; ovulis 6. Legumen... — Foliorum petiolus communis 10-18 cm. longus ; foliola 5-10 cm. longa, 28-35 mm. lata, petiolulo 4-5 mm. longo. Inflorescentia 20 cm. longa, ramusculis 4-5 mm., pedicellis 6-9 mm., floribus 12-14 mm. longis. Calyx 35-4 mm. longus latusque.

Tonkin occidental ou Laos, sans localité [*H. d'Orléans*].

Voisine du groupe des *Eurybotryæ* de Dunn, cette espèce en paraît distincte : 1° par les fleurs groupées sur des ramuscules; 2° par les étamines monadelphes; 3° par l'absence de disque autour de l'ovaire. Elle a quelque affinité avec les *Albifloræ* du même auteur, mais elle ne peut leur être jointe : 1° par ses folioles stipellées; 2° par les pétales un peu soyeux au sommet; 3° par l'étendard sans callosités ou oreillettes. Je suis donc fondé à la croire inconnue des botanistes et je la dédie au Prince d'Orléans qui l'a récoltée.

M. Spireana Gagnep., n. sp.

Arbuscula alte scandens. Rami sulcati et angulati, pilis rufis, reflexis, vestiti, tandem villosi. Folia partim villosa; petiolus communis rufo-pilosus; stipulæ triangulæ, pubescentes, appressæ, persistentes; foliola 9, elliptica vel oblonga, basi rotunda vel subcordata, apice obtusa haud acuminata, firma, supra subbullata nitida puberulaque, infra velutina; nervi secundarii 10-13 utrinque, supra valde impressi, infra prominentes, n. ultimi (trabeculi) transversaliter excurrentes, rete densum utrinque efformantes; petioluli robusti valde villosi; stipellæ pilosulæ. Inflorescentia paniculata, angustata, axillaris, valde luteo-tomentosa; nodi in ramusculos breves provecti, 4-5-flori; bracteolæ 2, apice pedicellorum insertæ, floribus sericeis, adultis ignotis. Calyx pilis luteis, densis obtectus; dentibus brevissimis. Petala extus sericea; vexillum ecallosum; alæ carinaque obtusæ, ad unguem truncatæ. Stamina diadelpha. Germen hirsutum; stylo glabro, ovulis 5. Legumen subcylindraceum, vix compressum, dense rufo-villosum; valvæ lignosæ, marginibus involvis; semina 3-4, ovoidea, compressim subprismatica, lævia, nitida, castanea, exstrophiolata, cotyledonibus crassissimis, radicula inclusa subcentrali. — Foliorum petiolus communis 17-20 cm. longus; stipulæ 3-4 mm. longæ; foliola 7-18 cm. longa, 4-9 lata, petiolulis 5-7 mm. longis, stipellis 4-6 mm. longis. Inflorescentia 8-20 cm. longa, ramusculis 5-10 mm. longis. Legumen 8-10 cm. longum, 3-4 cm. latum, seminibus 2 cm. longis, 25 mm. latis.

Laos : forêt des Peunongs, de Bang-muc à La-khon, Non-kay, n° 2442 [*Thorel*]; Xieng-kouang, Phon-thane n°s 47, 349 (*Spire*); plateau d'Attopeu (*Harmand*).

Ressemble assez au *M. pachyloba* Drake, dont il diffère 1° par ses rameaux plus longuement et densément velus; 2° par les folioles veloutées mollement en dessous; 3° par les nervures

imprimées fortement en dessus et les veinules très visibles surtout en dessous; 4° par les ramuscules de l'inflorescence plus longs du double; 5° le fruit plus long de un tiers, à graines multiples, plus courtes.

M. Thorelii Gagnep., n. sp.

Frutex scandens. Rami graciles, flexuosi, sarmentosi, brunnei, primo pilosuli, pilis sparsis appressisque, mox glabri, dein pallescentes, haud vel vix lenticellati. Folia glabra; petiolus communis, glabrescens, rufus, subcompressus, supra canaliculatus; stipulæ subulatæ, pilosæ, sat persistentes; foliola circa 15, elliptico-oblonga, basi rotunda vel cordata, apice vix vel haud attenuata, obtusaque, infra pallidissima, utraque pagina pilosa, pilis appressis; nervi secundarii 8-10 utrinque, subinconspicui, n. ultimi numerosi rete densum efformantes; petioluli pilosi; stipellæ subulatæ, fragiles. Inflorescentiæ axillares, ad basin ramorum juniorum sitæ, racemosæ, sparse pilosæ, pilis albidis, appressis; nodi sessiles, 2-3-flori; bracteæ bracteolæque lineares, subulatæ, sat persistentes; pedicelli pilosi, sub apice bibracteolati, floribus centimetralis. Calyx tubulosus, extus pilosulus, pilis appressis subtectus, dentibus brevibus, acutis. Petala glabra; vexillum orbiculatum, basi vix vel haud cordatum, ecallosum; alæ supra unguem constrictæ, auriculo obtuso; carina vix auriculata. Stamina monadelpha. Germen pilosum, stylo glabro, ovulis 11. Legumen... — Folia 25-30 cm. longa; foliola 45-70 mm. longa, circa 25 mm. lata, petiolulo 2 mm. longo; stipulæ 4 mm., stipellæ 5 mm. longæ. Inflorescentiæ 3-6 cm. longæ; pedicelli 5-7 mm. longi, floribus 10-12 mm. longis. Vexillum 8-9 mm. latum.

Laos : Vien-tian, de Xieng-kouang à Pak-lay, La-khon, sans n° [*Thorel*].

Le *M. Thorelii* avait d'abord été placé, faute de fruits, dans le genre *Derris*, il ne peut-être assimilé à aucune espèce de ce genre et est beaucoup mieux placé parmi les *Millettia*. Il se rapproche du *M. Cubittii* Dunn, par le nombre de ses folioles; mais en diffère : 1° par les stipelles 3-4 fois plus longues : 2° par les grappes plus courtes (non paniculées); 3° par les nœuds non développés en ramuscules florifères; 4° par les fleurs 2 fois plus courtes; 5° par l'étendard non bicornu ni même bicalleux.

M. unijuga Gagnep., sp. n.

Rami teretes, tenuiter fulvo-villosi, lenticellis puncticulati. Folia partim velutina; petiolus communis gracilis, pilis brevissimis appressis;

stipulæ caducæ; foliola 3, obovata, lateralia 2, asymetrica, omnia basi obtusa, apice obtuse mucronata, supra subtusque appresse pilosa, infra subsericea pallidiora; nervi secundarii 5-7 utrinque, infra prominentes, n. ultimi vix conspicui, transversales; petiolulo rufo-piloso; stipellæ breves. Inflorescentiæ axillares vel terminales, pyramidatim compositæ, amplæ, ramis racemosis 2-4, longis, breviter villosis; nodi subsessiles, multiflori; pedicelli breves, rufo-pilosi, ad apicem bibracteolati, floribus densissimis, numerosis. Calyx tubulosus, pilosus, dentibus triangulis, acutis, tubo vix brevioribus. Petala glabra, vexillum orbiculare, basi maculatum, ecallosum; alæ biauriculatæ, auriculis acutis; carina ad unguem truncata. Stamina monadelpha. Germen pilosum; stylo glabro cæterum velutinum 2-plo breviore; ovulis 10. Legumen... — Foliorum petiolus communis 4-5 cm. longus; foliola 6-8 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolulo 4 mm. longo, stipellis 1 mm. longis. Inflorescentia usque 25-30 cm. longa, ramis 10 cm. et ultra longis, ramusculis floriferis 3-4 mm. longis, floribus 10-12 mm. longis. Calyx 4 mm. longus. Vexillum 8-9 mm. latum.

Laos : Xieng-kouang, n° 446, nom vulgaire : *Kua khao keuh khou* [*Spire*].

Le *M. unijuga* n'a que 3 folioles, ce qui est rare dans ce genre, comme le *M. trifoliata* Dunn. Il diffère pourtant de l'espèce de Dunn : 1° par les feuilles contemporaines des fleurs; 2° par les folioles non acuminées-caudées, beaucoup plus petites, non luisantes en-dessus; 3° par les nervures secondaires 5-7 paires, au lieu de 10-11; 4° par la présence de stipelles; 5° par les inflorescences rameuses; 6° par les pédicelles et fleurs 2 fois plus courts; 7° par les étamines monadelphes. En somme notre *M. unijuga* n'a guère de commun avec la plante de Dunn que le nombre des folioles. Ce n'est pas non plus le *M. longipes* Perkins qui a 3-5 folioles, mais glabres sur les deux faces et longuement acuminées.

M. verruculosa Gagnep., n. sp.

Rami graciles, cinerei, lenticellato-punctati, glabri, primum fulvo-pilosi. Folia piloso-tomentella, tempore florum haud plane evoluta; petiolus communis, tenuiter luteo-pilosus, gracilis; stipulæ lineares pilosæ; foliola 11-15, elliptica, membranacea, utrinque obtusa, molliter pilosa, pilis supra subtusque appressis; nervi secundarii tempore florum inconspicui; petioluli pilosi; stipellæ 0. Inflorescentia axillaris, racemosa, brevis, tenuiter pilosa; nodi 2-4-flori, in ramusculos haud provecti; bracteolæ rufo-pilosulæ, minutissimæ, caducæ, pedicelli apice bi-

bracteolati, breves, pilosuli; flores inter minores. Calyx tubulosus, dein cupulatus, extus pilosulus, pilis sparsis, dentibus brevibus. Petala glabra; vexillum orbiculare; alæ angustæ basi ad unguem attenuatæ; carina auriculato-truncata. Stamina monadelpha. Germen pilosum, sessile, ovulis 3-4. Legumen lineare, basi attenuatum, non apiculatum, tenue, glabrum, lenticellis numerosis, punctiformibus, prominentibus verruculosum; semina 2-3, atro-castanea, late elliptica, funiculo lato brevique. — Foliorum petiolus communis 9-12 cm. longus; stipulæ 1-3 mm. longæ; foliola juniora 25-50 mm. longa, 10-20 mm. lata, petiolulo 4 mm. longo. Inflorescentia 3-6 cm. longa; pedicelli 3-5 mm. longi, floribus usque 10 mm. longis. Legumen 9 cm. longum, 10-15 mm. latum, seminibus 10 mm. longis, 8 mm. latis.

Laos : plateau d'Attopeu, n° 1111, février 1877 [*Harmand*]. Les deux échantillons de cette espèce nouvelle sont en fleurs et feuilles jeunes et portent des fruits de l'année précédente. Par l'appareil foliaire et l'inflorescence, ils ressemblent beaucoup au n° 6345 récolté par A. D. E. Merrill et que ce botaniste a nommé *M. micrantha* sans le publier, sans doute parce qu'il n'en connaissait pas les fruits. Il n'est pas impossible que ce soit la même espèce, mais je n'ai pas de l'identité une certitude absolue.

Millettia scabricaulis Franch. = *Derris scabricaulis* Gagnep. — Franchet a décrit dans ses *Pl. Delavay*. II, p. 158, un *M. scabricaulis* pour le n° 2563 du R. P. Delavay. Or M. S. T. Dunn, dans sa *Revision of the genus* Millettia, dit p. 238: « is apparently a *Derris* ». Franchet dans son même ouvrage, p. 188, cite le n° 3263 du P. Delavay sous le nom de *Derris marginata* Benth., et Franchet ne s'est pas aperçu que ce dernier échantillon en fruit, n° 3263, appartenait à la même espèce que le n° 2563 en fleurs. M. Dunn a donc raison de penser que celui-ci est un *Derris* et le fait n'est pas douteux d'après les échantillons mêmes étudiés par Franchet. Celui-ci a commis une double erreur, car ce qu'il appelle *D. marginata* n'est point l'espèce de Bentham. Il en résulte que le *Millettia scabricaulis* Franch. est un *Derris* qui ne se rapporte pas au *D. marginata* Benth., mais une espèce nouvelle que je propose d'appeler *Derris scabricaulis*.

76. F. GAGNEPAIN. — **Spatholobus nouveaux d'Indo-Chine.**

Spatholobus Balansæ Gagnep., sp. n.

Frutex scandens? Rami villoso-lutei, dein glabrescentes. Folia trifoliolata; petiolus communis validus, basi tumidus, primum velutinus, dein glabrescens; foliolum terminale ovato rhombeum, f. lateralia ovata asymetrica, omnia supra longeque sericea, tandem glabra, breviter molliterque subtus griseo-villosa, utrinque rotunda, apice mucronata; nervi 10-12-jugi, paralleli, ad marginem arcuati, n. ultimi transversales, flexuosi; petioluli validi, stipellis tomentosis, subulatis, apice plus minusve hamatis. Inflorescentia pyramidalis, paniculata, infra medium foliosa, paniculis specialibus axillaribus composita, molliter tomentosa, ramosa; ramusculi e basi floriferi, pedicellis solitariis, tomentosis, floribus atro-purpureis. Calyx extus intusque cinereo-tomentosus; dentibus ovato-rotundis, supremis 2 connatis lobum truncatum emarginatum efformantibus. Petala purpurea; vexillum obcordatum, gradatim in ungue lato brevique attenuatum; alæ obtuse auriculatæ, ellipticæ, dorso supra basin subemarginatæ; carina eis sublatior et sublongior. Stamina 10, diadelpha; antheræ subor-biculares. Germen pilosum; stylus ad apicem glaber, ovulis 2. Fructus... — Foliorum petiolus communis 7-14 cm. longus, 2-3 mm. crassus; foliola 11-16 cm. longa, 6-9 cm. lata; petioluli 4 mm. longi, stipellæ 8 mm. longæ. Inflorescentiæ speciales 5-10 cm. longæ, ramusculis floriferis 1 cm., pedicellis 3 mm., floribus 10 mm. longis. Calyx 5 mm. longus, dentibus 1,5 mm. longis.

Tonkin : mont Bavi, vallée de Lankok, n° 3141 [*Balansa*].

Bien que je ne connaisse pas le fruit de cette plante, je n'ai aucun doute sur son attribution générique. Elle peut être rapprochée du *Sp. ferrugineus* dont elle diffère : 1° par ses 10-12 paires de nervures aux folioles et ses veinules transversales peu saillantes; 2° par les pétiolules un peu plus courts et les stipelles beaucoup plus longues : 3° par les panicules terminales feuillées à la base; 4° par les fleurs non fasciculées par 2-5; 5° par l'étendard de 10 mm. de long. Le *Sp. Balansæ* diffère davantage encore du *Sp. gyrocarpus* qui a les fleurs beaucoup plus petites.

Sp. Harmandii Gagnep., sp. n.

Frutex scandens. Rami teretes, pubescentes, pilis perbrevibus subpulverulentis, dein glabri. Folia trifoliolata; petiolus communis glaber, sed

basi tumida pilosaque; foliola oblongo-elliptica, conformia, basi rotunda, apice obtuse acuminata, coriacea, glaberrima, præsertim supra nitida, lateralia subalterna; nervi secundarii 9-jugi, vix distincti, n. ultimi numerosi, utrinque conspicui, rete densum efformantes; petioluli breviter pilosi; stipellæ mox caducæ. Inflorescentiæ paniculatæ, axillares, vel secus nodos defoliatos insertæ, solitares vel 2-3, tenuiter fulvo-pilosæ, e basi ramosæ; rami infimi elongati, ramusculos gerentes; ramusculi e basi floriferi, graciles; pedicellis pilosis approximatis, apice bibracteolatis, caducis, linearibus; floribus purpureis. Calyx brevis, extus intusque paullo pilosus, dentibus triangulo-obtusis, supremis 2, lobum truncatum, emarginatum, majorem efformantibus. Petala in sicco atropurpurea, longe unguiculata; vexillum orbiculare; alæ et carina auriculatæ, obtusæ, haud falciformes. Stamina 10, diadelpha, antheris ellipsoideo-orbicularibus. Germen pilosum, stylo supra medium glabro, ovulis 2. Legumen sessile, basi truncatum, apice obtusum augustatumque, ubique reticulato-venosum, præcipue ad apicem marginesque rufo-velutinum; semen terminale ellipticum, basi truncatum. — Petiolus communis 7-10 cm. longus, foliola 7-12 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolulis 8 mm. longis, stipellis 1-2 mm. longis. Inflorescentia 10-12 cm. longa, ramis usque 6 cm., ramusculis 2 cm.; pedicellis 3 mm.; bracteolis 2-2,5 mm., floribus 10-11 mm. longis. Calyx 5-6 mm. longus, dentibus 1 mm. longis. Legumen 7 cm. longum, supra basin 20-25 mm., ad apicem 12 mm. latum; semen 12 mm. longum, 8 mm. latum.

Laos : bords du Mékong à Bassac, n° 42 [*Harmand*]. — Cochinchine : [*Talmy*]; Ti-tinh et Bien-hoa [*Thorel*]; Bencat, sur le fleuve Saïgon, Baria et Cay-cong [*Pierre*].

Cette espèce a des ressemblances assez lointaines avec le *Sp. crassifolius*. Elle en diffère : 1° par les folioles non arrondies-deltoïdes à la base; 2° par le pétiolule très velouté; 3° par le calice 2 fois plus long; 4° par la corolle 2 fois plus longue; 5° par le fruit sessile.

Sp. laoticus Gagnep. sp. n.

Frutex scandens? Rami teretes pilosi, pilis sparsis appressis, tandem glabri, striati, brunnei dein pallescentes. Folia trifoliolata, subglabra; petiolus communis glaber, gracilis; foliola ovata, abrupte breviterque acuminata, basi late rotunda, lateralia valde asymetrica, omnia utrinque glabra, subtus ad axillam nervorum pilosa, sordide purpurea in sicco; nervi secundarii 8-9-jugi, ad marginem valde arcuati, tenues, utrinque prominentes, n. ultimi transversales, flexuosi; petioluli subglabri, stipellis subulatis, acutissimis. Inflorescentia axillaris vel terminalis paniculata, sulcata, pilis fulvis, sparsis appressisque; rami elongati,

ramosi, ramusculis e basi floriferis; bracteæ basilares pilosæ, triangulæ, persistentes, mediæ et supremæ caducæ; pedicelli piloso-fulvi, 2-3-fasciculati; bracteolæ terminales, subulatæ caducæ, floribus purpureis, numerosissimis. Calyx tubulosus, extus pilosus, intus sericeus, dentibus brevibus, obtusis, supremis 2, in lobo emarginato connatis. Petala purpurea; vexillum orbiculare, abrupte unguiculatum; alæ obovatæ auriculatæ; carina elliptica, limbo unguem æquante. Stamina diadelpha; antheræ orbiculares. Germen pilosum, stylo apice glabro, ovulis 2. Legumen sessile, basi alatum, membranaceum, oblongum, tenuiter pilosum, luteo-fulvum, apice abrupte angustato fertilique, obtuso mucronatoque; semen unicum, terminale, oblongum. — Petiolus communis 12 cm. longus, foliolis 11-18 cm. longis, 6-10 cm. latis, petiolulis 6-8 mm., stipellis 3 mm. longis. Inflorescentia 20-50 cm. longa, ramis usque 14 cm., ramusculis 4-5 cm., pedicellis 2 mm., floribus 10 mm. longis. Legumen 9-10 cm. longum, supra basin 25 mm., ad apicem 13 mm. latum; semen 15 mm. longum, 8 latum.

Laos : Xieng-kouang, n^os^ 245 et 453, Banbo, n° 275 [*Spire*].

Espèce bien distincte de toutes celles que je connais par ses folioles presque glabres, rougeâtres sur le vif, les latérales asymétriques, par ses longues inflorescences, ses fleurs assez grandes, ses grands fruits. On l'appelle dans le pays : *Kua pan, Yang pan, Kom kon*, d'après le D^r^ Spire.

Sp. Spirei Gagnep., sp. n.

Frutex scandens, Rami teretes, striati, retro pilosi, pilis luteis. Folia trifoliolata, ± pilosa; petiolus communis, pilosus, pilis luteis ascendentibus; foliola ovata vel elliptica, utrinque obtusa, firma, subcoriacea, supra glabra, subtus pilis paucis, rigidis, appressis, præsertim ad nervos conspersa, lateralia minora, asymetrica; nervi secundarii 8-10-jugi, utrinque tenues prominentesque, ad marginem arcuati; n. ultimi numerosissimi, utrinque conspicui, rete densum efformantes; petioluli validi, pilosi, stipellis subulatis, pilosulis. Inflorescentia paniculata, pyramidalis, e basi ramosa, axillaris, solitaria vel geminata, pilosa, pilis ascendentibus, rami elongati, ramusculos gerentes; ramusculi floriferi graciles; pedicelli rufopilosi, bracteolis terminalibus, caducis, floribus congestis. Calyx campanulatus, extus intusque pilosus, dentibus ovato-acutis, minutis. Petala rubro-violacea; vexillum obovatum, apice emarginatum, gradatim in unguem brevem attenuatum; alæ oblongæ subbiauriculatæ; carina elliptica auriculata, limbis quam ungues brevioribus. Stamina diadelpha, antheris ellipticis vix longioribus quam latioribus. Germen pilosum; stylo basi piloso, ovulis 2. Legumen... — Petiolus communis 7-9 cm. longus; foliola 13-15 cm. longa, 7-9 cm. lata, petiolulis 5 mm., stipellis

5 mm. longis. Inflorescentia 13-15 cm. longa, ramis usque 7-10 cm., ramusculis 2 cm., pedicellis 2 mm., bracteolis 1 mm., floribus 8-10 mm. longis. Calyx 4 mm. longus, dentibus 1 mm. longis.

Laos : Cammon, Tranninh, n° 1067 [*Spire*].

Le *Sp. Spirei* se rapproche du *Sp. laoticus* par son calice à dents 3-5 fois plus courtes que le tube, par ses fleurs longues de 10 mm., par ses folioles latérales asymétriques. Mais il s'en distingue par ses stipelles plus longues, son calice campanulé plutôt que tubuleux, ses folioles fortement veinées-réticulées sur les deux faces.

77 F. GAGNEPAIN. — **Pterocarpus echinatus** Pers., non **P. Vidalianus** Rolfe.

M. Merrill dans son *Enumeration of Philippine Leguminosæ*, p. 99, fait de ces deux noms deux synonymes absolus, s'en référant d'ailleurs à l'opinion de D. Prain. Il n'en est rien cependant si on se reporte au type de Persoon conservé au Muséum de Paris dans l'herbier de Jussieu et au n° 764 de Whitford, Luzon, que M. Merrill ne cite pas, mais qui d'après les caractères qu'il invoque et sa parfaite concordance avec la pl. 40 de Villar *Synopsis*, ne peut être pour lui que le *Pt. echinatus* Pers. Il résulte de cet examen que certainement ce n° 764 de Whitford n'est pas la plante de Persoon et que probablement il en est de même des autres échantillons des Philippines. Entre le type et la plante des Philippines les différences sont les suivantes :

1° Pétiole commun de 8 cm. (au lieu 11-17 cm.); 2° folioles 9 (au lieu de 7) opposées (non alternes), longues de 4 cm. sur 3 cm. (au lieu de 7 cm. × 4) à peine acuminées mais émarginées au sommet; pétiolule de 3-4 mm. (au lieu de 7 mm.); 3° fruit de même taille, mais à épines 2 fois plus longues et grêles et surtout à marges très inégales et à bec orienté très différemment : aile opposée au bec, décurrente et finissant à 4 mm. du calice, celle qui se trouve du même côté que le bec s'arrêtant à 15 mm. du calice ; bec à pointe descendante, arrivant à 1 cm.

plus bas que la graine et séparée du calice par une concavité semicirculaire et ondulée. — Dans les 3 fruits que j'ai des Philippines, les deux ailes sont également décurrentes, le bec se trouve à la hauteur du sommet de la partie fertile, est latéral, puis ascendant à la pointe et est séparé du calice par une courbe convexe de l'aile. Les caractères des ailes et du bec peuvent distinguer les espèces de *Pterocarpus* tant ils sont fixes. Il y a donc là deux espèces bien distinctes et je suis persuadé qu'il faut appeler *Pt. Vidalianus* Rolfe le *Pterocarpus* muriqué des Philippines.

78. A. GUILLAUMIN. — Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (IX).

47. Les Melastoma de Nouvelle-Calédonie.

A la suite de Bentham (*Fl. Austral.* III, p. 293) on a l'habitude de considérer le *M. denticulatum* de Labillardière [*Sert. austrocal.* p. 65 et t. 64] comme identique au *M. malabathricum* Linné, et c'est cette opinion que j'avais admise dans mon Catalogue, p. 155. Cogniaux [in DC., *Monog. Phan.* VII, p. 356] distingue les 2 espèces et c'est avec raison : la planche de Labillardière est très inexacte pour ce qui est des étamines : elle montre des anthères terminées par une sorte de soie alors qu'elles sont en réalité aussi tronquées que dans l'*Osbeckia truncata*; elle n'indique en aucune façon que le connectif des grandes étamines est fortement courbé, la convexité en bas, enfin il n'y a aucune indication d'inégalité de longueur entre les étamines.

Je n'ai pas mentionné le *M. normale* D. Don représenté, suivant Cogniaux [l. c. p. 352], par le n° 439 de Vieillard, car, en observant l'échantillon, il n'y a aucun doute que c'est un *M. denticulatum*.

En résumé, le genre *Melastoma* n'est représenté en Nouvelle-Calédonie que par le *M. denticulatum* qui y est abondant et par le *M. malabathricum* recueilli seulement par Eloin, au dire de Cogniaux, car je n'ai pas vu cet échantillon.

48. Le genre Meliadelpha et la forme de jeunesse des Dysoxylum.

En 1875, Bull a signalé, décrit [*Gard. chron.* (1875) I, p. 589] et mis en vente un *Paullinia oceanica* originaire des îles de la mer du Sud, mais la plante n'avait pas encore fleuri. Radlkofer [*Sitzungs. K. Bayer. Akad.* (1890), p. 331] a montré par la seule étude anatomique — il n'avait pas de fleurs — que cette plante ne pouvait appartenir aux Sapindacées et devait être rattachée aux Méliacées; il créa pour elle le genre *Meliadelpha* comprenant 2 espèces; *M. oceanica* et *M. conferta* fondées sur 2 échantillons rapportés par l'expédition envoyée en Nouvelle-Calédonie par F. von Mueller. Depuis, Germain et de Pompéry ont rapporté également des échantillons de Nouvelle-Calédonie, mais toujours sans fleurs ni fruits.

J'ai trouvé récemment dans l'herbier Pancher, donné au Muséum par Hennecart en 1879, un échantillon des plus intéressants : il comprend 2 rameaux, l'un à feuilles typiques de *Meliadelpha oceanica*, l'autre à feuilles simplement pennées, à folioles entières très semblables à celles du *Dysoxylum Lessertianum*, dont elles ne diffèrent que par la présence d'une pubescence roussâtre au lieu d'être glabres.

Pancher qui a recueilli les deux rameaux les a fixés au même morceau de papier et noté « même plante ». Le genre *Meliadelpha* n'est donc pas distinct, mais seulement la forme de jeunesse de certains *Dysoxylum*; mais il ne faut pas oublier que plusieurs *Dysoxylum* — *D. alliaceum* par exemple — ont les premières feuilles simples et entières. L'absence de fleurs ne permet pas d'identifier le *Meliadelpha oceanica* au *Dysoxylum Lessertianum*, mais il en est très voisin : les rameaux récoltés par Pancher sont pubescents, mais les feuilles définitives (si celles-ci ne le sont pas) sont peut-être glabres [1]. Le *Meliadelpha conferta* doit être la forme de jeunesse d'une espèce voisine. D'autres *Dysoxylum* néo-calédoniens doivent aussi avoir des feuilles très poly-

1. D'après M. Franc, collecteur en Nouvelle-Calédonie, le *Meliadelpha oceanica* serait bien la forme de jeunesse du *Dysoxylum Lessertianum* (renseignement verbal).

morphes, car pour l'un d'entre eux, certainement différent du *Dysoxylum Lessertianum*, Pancher proposait l'épithète de *mutabilis*.

Je rappellerai que des feuilles primitives plus compliquées que les feuilles adultes existent chez la plupart des Araliacées de Nouvelle-Calédonie, chez certaines Lauracées (*Hernandia*), Morées (*Pseudomorus*) et d'une façon générale chez les Burséracées.

49. Les espèces du genre Serianthes.

Guillemin [*Zeph. Tait.* n° 319 in *Ann. Sc. nat.*, 2e sér., VII, p. 359 (1837)] citant Bertero (inédit in herb. Mærenhout) a, le premier, signalé le *Serianthes myrriadenia* dont il faisait un *Acacia*, mais sans le décrire, vu l'absence de fleurs, et en le rapprochant du *Mimosa glandulosa* de Forster.

Planchon (inédit) cité par Bentham [in *Hook. Lond. Journ. of Bot.* V, p. 108 (1846)] en fit un *Serianthes*; Bentham en avait vu les fleurs et noté seulement « The calyx is short (1-1 1/2 line long) and the corolla about 7 lines. The fruit appears to be the same in both species (*S. grandiflora* et *S. myrriadenia*). »

A. Gray [*U. S. Explor. Exped. Bot.* p. 485 (1854)] n'en dit guère plus long; Seemann [*Fl. Vitiensis* p. 74 et t. XIV (1866)] donne une assez bonne description et une planche, mais en comparant cette dernière à l'échantillon-type de Bertero, on voit qu'il s'agit d'une tout autre plante, car il représente les folioles sub-rectangulaires, régulièrement arrondies et un peu émarginées au sommet, tandis que le vrai *S. myrriadenia* a les feuilles obliques, inégalement arrondies et nullement émarginées au sommet.

Pancher et Sebert [*Not. bois Nouv.-Cal.* p. 263, n° 169, et p. 268 (1874)] rapportèrent à l'*A. myrriadenia* plusieurs plantes : l'une (*Fournier et Sebert* 2) correspond exactement à la planche de Seemann, l'autre (*Petit* 2), est toute différente avec des folioles 3 fois plus petites et une fleur plus grosse.

Bentham dans sa revision des Mimosées [in *Trans. Linn. Soc.* XXX p. 599 (18 juin 1874)] indique l'existence de *S.*

myriadenia dans les îles du Pacifique depuis la Nouvelle-Calédonie jusqu'à Tahiti et en donne une description; mais il est à remarquer qu'il donne comme dimension du calice 3-4 lignes alors que, dans son mémoire précédent, il n'indiquait que 1-1 $^1/_2$ ligne. Il décrit aussi une espèce néo-calédonienne nouvelle : *S. calycina* (*Vieillard* 419, *Deplanche* 344) caractérisée par ses folioles peu obliques et son grand calice de 8-9 lignes de longueur.

Drake del Castillo [*Fl. Polyn. Fr.* p. 59 (1892)] ne remarqua pas la différence entre le type de Bertero et la planche de Seemann et admit leur identité.

En réalité la planche de Seemann s'applique au *S. calycina* et non au *S. myriadenia*, et la synonymie s'établit ainsi : *Serianthes myriadenia* Planch. ex Benth., A. Gray, non Seem. = *Acacia myriadenia* Bertero mss. ex Guill.

S. calycina Benth. = *S. myriadenia* Seem., Panch. et Seb. pro parte. Guillaumin Cat., non Planch. ex Benth, *S. grandiflora* Guillaumin Cat., non Benth.

De la sorte, le *S. calycina* existe aux îles Fidji et en Nouvelle-Calédonie, tandis que les *S. grandiflora* et *myriadenia* ne se trouvent pas en Nouvelle-Calédonie. Dans cette île il y a 3 espèces : *S. calycina* Benth., *S. Petitiana* sp. nov. = *S. myriadenia* Panch. et Seb. pro parte et *S. Germainii* sp. nov., qu'on peut reconnaître ainsi :

A. Folioles oblongues, émarginées.
   a. glabres, corolle longue au plus de 13 mm..... *S. Germainii.*
   b. pubescentes, corolle de 25 mm. au moins..... *S. calycina.*
B. Folioles linéaires, pubescentes en dessous, corolle de 20 mm. au moins..... *S. Petitiana.*

S. Germainii sp. nov.

Pinnæ 4-6 jugis, foliola 6-8 jugis, oblonga (13-22 × 5-10 mm.) basi inæqualia, apice emarginata, glaberrima, supra glauca, pagina inferiore cinerea. Flores ad apicem pedunculi gracilis, 3-4 cm. longi, sessiles, minores; calyce 6-7 mm. longo, 4-5 mm. lato, corolla 12-13 mm. longa.

Nouvelle-Calédonie (*Germain*).

Bien distinct du *S. myriadenia* par ses fleurs à corolle au

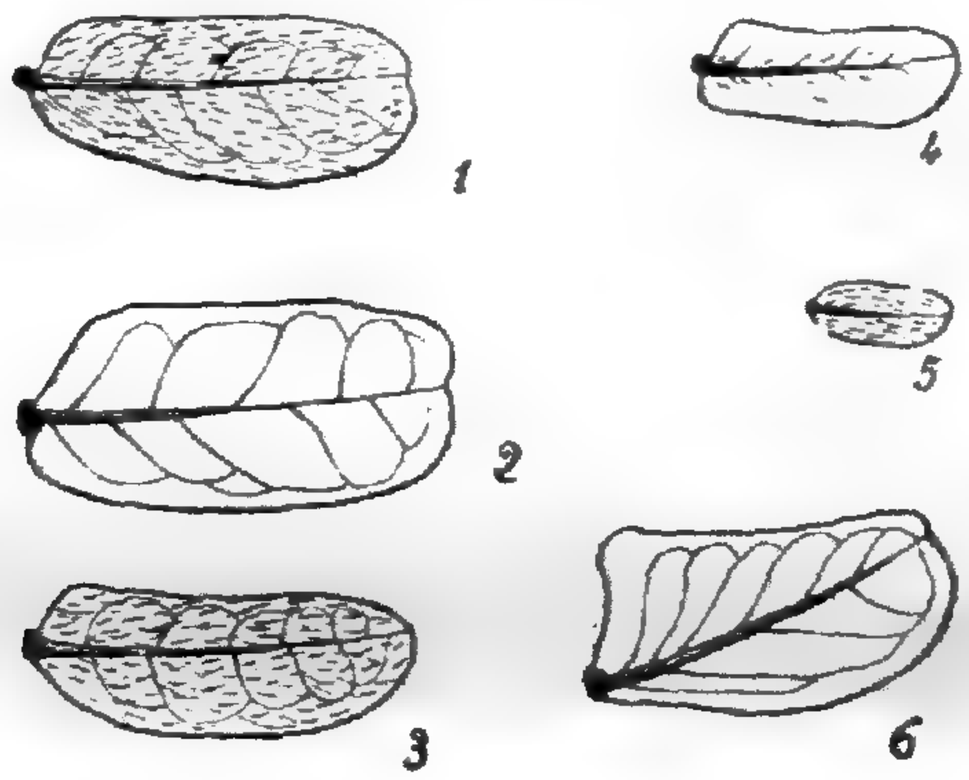
moins 2 fois plus courtes et du *S. calycina* par la forme de ses folioles émarginées, totalement glabres et ses fleurs beaucoup plus petites.

S. Petitiana sp. nov.

Pinnæ 25-26 jugis, foliola 11-27 jugis, linaria (3-6 × 2 mm.) pagina inferiore pubescentia. Flores ad apicem pedunculi crassi, 10 cm. longi, sessiles. maximi; calyce 15-16 mm. longo, 15 mm. lato, corolla 2 cm. longa.

Nouvelle-Calédonie (*Petit* 2).

Très distinct de toutes les autres espèces par ses feuilles; les fleurs rappellent surtout le *S. calycina*.



Folioles de *Serianthes* vues en dessous.

1, *S. calycina* (Vieillard n° 419); 2, *S. Germainii* (Germain sans n°); 3, *S. myriadenia* (Mœrenhout); 4, *S. vitiensis* (Seemann) 5, *S. Petitiana* (Petit n° 2); 6, *S. grandiflora* (Griffith n° 1940). Gr. nat.

50. Ramelia codonostylis et Cleidion platystigma.

En décrivant le *Cleidion platystigma* Schlechter [*Bot. Jahrb.* XXXIX, p. 150] a noté que le style ne ressemblait à celui d'aucune autre espèce de *Cleidion*, mais, n'ayant pas les fleurs ♂ il ne pensa pas à comparer son espèce au genre monotype *Ramelia* de Baillon, [*Adans.* XI p. 132] qui a en effet un « grand style en cornet presque membraneux dans l'intervalle des lobes stigmatifères et qui ressemble à une sorte de corolle monopétale et charnue. »

L'identité des 2 espèces est certaine.

51. Espèces décrites par Gandoger [*Bull. Soc. bot. Fr.* LX, séance de juin 1913 (paru seulement en octobre)].

Wickstræmia Novæ-Caledoniæ. Gdr. l. c p. 420 = *W. indica* C. A. Meyer *var. insularis* Schlechter [l. c. p. 200 (1906)].

Triumfetta canacorum Gdr. l. c. p. 457 = *T. rhomboidea* Jacquin. La pilosité est parfaitement normale, quant à l'absence de 3 lobes à la feuille, cela arrive souvent même sur un même individu.

Ryssopteris discolor Gdr. l. c. p. 458 = *R. timorensis* Bl. ex Juss. in Deless.

L'auteur différencie son espèce du *R. timorensis* Bl. ex Juss. par les feuilles obtuses et non cuspidées, neigeuses en dessous et les pédoncules épaissis. Or si l'échantillon cité a des feuilles toutes obtuses avec seulement un petit mucron terminal, d'autres (*Pancher* sans n°) présentent à la fois des feuilles ovales obtuses et des feuilles cuspidées. L'échantillon figuré par Delessert a les feuilles totalement glabres, mais d'autres échantillons provenant aussi de Timor et signés de Jussieu ont les feuilles un peu velues en dessous, l'échantillon de Nouvelle-Guinée (*Schlechter* 14263) a des feuilles plus velues en dessous mais moins que ceux de Nouvelle-Calédonie, enfin ceux du Queensland (*Thozet*) le sont davantage; donc il existe tous les passages. Quant à la grosseur des pédoncules, elle est variable aussi bien à Timor qu'en Nouvelle-Calédonie et en Australie.

Storckiella laurina Gdr. l. c. p. 461-2 = *S. Pancheri* Baillon.

79. H. LECOMTE. — **Grewia Eberhardtii sp. nov.**

M. Ph. Eberhardt, Inspecteur de l'Agriculture en Indo-Chine, poursuit, depuis quelques années, l'exploration botanique de l'Annam, surtout dans la région située aux environs de Hué et entre cette ville et Tourane, en particulier sur la hauteur de Thua-Luu, où M. Bogaert, l'un des colons les plus distingués de l'Indo-Chine, a organisé récemment d'importants chantiers d'exploitation forestière.

Le Muséum a déjà reçu de M. Eberhardt plusieurs envois importants et en particulier, dans ces derniers mois, un certain nombre de matériaux d'étude conservés dans le formol. Parmi

les plantes de ce dernier envoi, nous avons rencontré, sous le nom indigène de Bui luoi, un *Grewia* intéressant, de la section *Microcos*; nous lui avons donné le nom de *G. Eberhardtii*, pour rappeler le nom du collaborateur et ami qui nous l'a fait parvenir.

Dans la Flore de l'Inde anglaise (*Fl. of Brit. Ind.*, I, p. 392), Maxwell T. Masters constitue, dans le genre *Grewia*, une section *Microcos* comprenant les espèces *G. sinuata* Wall., *G. Microcos* L., et *G. paniculata* Roxbg., qui possèdent le caractère commun d'avoir les fleurs involucrées.

La plante recueillie par M. Eberhardt à Thua Luu appartient, sans aucun doute possible, à cette section. Les fleurs sont d'abord groupées sur les panicules en faisceaux de 3 entourés par un involucre, de telle sorte qu'avant l'ouverture de l'involucre chaque groupe ressemble à un bouton floral. Mais un peu plus tard, les bractées s'écartent et les 3 fleurs deviennent visibles.

Les bractées extérieures sont en nombre quelque peu variable, 6, 7, 8; mais il en existe 3 plus internes, linéaires et interposées entre les fleurs. Ces bractées, enveloppaient d'abord étroitement les 3 fleurs de chaque ombellule et ce groupement rappelle ce qui existe dans la famille des Lauracées, chez les plantes des genres *Litsea* et *Lindera*.

Les trois espèces de la section *Microcos* signalées plus haut existent en Indo-Chine[1]. Seule l'espèce *G. paniculata* Roxbg. qui a l'ovaire velu, pourrait être rapprochée de notre plante, mais elle possède des feuilles notablement plus larges et velues, tandis que la plante d'Eberhardt a des feuilles étroites et glabres. De plus, cette dernière possède des panicules beaucoup moins longues; enfin elle a les filets glabres sur toute la longueur et non velus à la base. Elle constitue par conséquent une espèce parfaitement distincte.

Pierre (*Fl. for. Cochinch.*, pl. 152) et Gagnepain[1] rapprochent *Grewia Microcos* L. de *Fallopia nervosa* Lour. Mais Loureiro décrit la plante comme il suit (p. 336) : « Arbor 8-

1. H. Lecomte, *Flore générale de l'Indo-Chine*, t. 1, p. 553 (Famille des Tiliacées, par M. Gagnepain).

pedalis : ramis patentibus; cortice cannabino. Folia ovato-lanceolata, nervosa, subserrata, glabra, sparsa. Flos albus, racemis parvis, terminalibus ».

Les feuilles de la plante de Loureiro étant subserretées ne peuvent appartenir à l'espèce *G. sinuata* Wall. Cette même plante diffère du *G. Microcos* L. par l'ovaire velu et non glabre et du *G. paniculata* Roxbg., par les feuilles glabres et non velues. *Fallopia nervosa* Lour. pourrait donc n'être que notre *Grewia Eberhardtii* H. Lec.

Il est vrai que dans la description du genre, Loureiro s'exprime comme il suit à propos du fruit : « Bacca subrotunda, 1-locularis, 4-sperma. » Mais l'une des trois loges de l'ovaire peut très bien se développer seule, les autres avortant complètement. Nous n'avons pas eu l'occasion d'examiner le fruit et il nous a été par conséquent impossible de vérifier l'hypothèse énoncée ci-dessus. Elle est cependant d'autant plus vraisemblable que chez *G. Microcos* L. et *G. paniculata* Roxbg., ce phénomène d'avortement est habituel.

Grewia Eberhardtii sp. nov.

Arbor? Ramuli teretes pilis stellatis instructi. Folia alterna, subcoriacea; limbus glaber, lanceolatus vel oblongo-lanceolatus, 12-15 cm. latus, basi attenuatus, apice subserratus, acuminatus, acumine obtuso; costa utrinque glabra, supra vix, subtus valde prominens; nervi secundarii infimi 2, magni, basi enascentes, supra medium attingentes; nervi alii 4-5 p.; limbus tenuiter rcticulatus supra subnitidus, subtus pallidus, margine nervoso-incrassatus, obscure subserratus; petiolus teres, glaber, 10-12 mm. longus, apice incrassatus; stipulæ lineares 4 mm. longæ, mox caducæ. Paniculæ axillares, 6-12 mm. longæ; pedunculi pilis stellatis instructi. Flores arcte fasciculati; involucrum 3-flores cingens; bracteæ externæ 7, internæ 3 lineares vel oblongæ, utrinque pilis stellatis instructæ; pedicelli breves. Perianthium 5-phyllum, sepalis valvatis induplicatisve, utrinque pubescentibus, pilis stellatis. Petala non evoluta; discus 5-lobatus, pilosus. Stamina numerosa filamentis glabris, antheris oblongis 0,7 mm. longis. Pistillum : ovarium ovoideum extus pilis stellatis instructum; stylus glaber; stigma minutum vel non evolutum; ovarium 3-loculare. Ovula in loculis 4, anatropa. Fructus non cognitus.

Annam : Thua Luu, entre Hué et Tourane [*Eberhardt*].
Nom indigène : Bui luoi.

80. H. LECOMTE. — **Eriocaulon nouveau de la Nouvelle-Calédonie.**

Le voyageur Balansa, qui explorait la Nouvelle-Calédonie en 1870, a eu l'occasion de récolter sur les bords du Lac Arnaud, dans la plaine des Lacs, un *Eriocaulon* particulièrement intéressant, qui se fait remarquer, à première vue, par la longueur inusitée de ses hampes florales et la forme turbinée des capitules.

La hampe, évidemment submergée, possède un cylindre central très petit, avec une écorce présentant 7 lacunes rayonnantes coupées de place en place par des diaphragmes transversaux. Ces lacunes constituent autant de chambres à air ou appareils de flottaison qui permettent aux capitules de se maintenir à la surface.

Eriocaulon longipedunculatum, sp. nov.

Caulis perbrevis; radices numerosæ, teretes, crassæ, loculosæ. Folia minima, triangularia, 2 cm. longa, basi 2-2,5 mm. lata, 7-striata, glabra, apice paulum incrassata. Pedunculi longissimi, 0m,80-1 m. longi, sæpe versus apicem crassi, glabri, 7-costati, post siccationem complanati; vaginulæ laxæ, oblique fissæ, 6-7 cm. longæ, striatulæ. Capitula turbinata, 5-6 mm. longa, basi 3,5 mm., apice 2 mm. lata, subglabra. Bracteæ involucrantes rotundatæ, adpressæ, glabræ, crassæ; receptaculum baculiforme, glabrum; bracteæ stipantes nigricantes, dorso puberulæ, subacutæ, 1,5 mm. longæ. Flores ♂ et ♀ intermixti. Flos ♂ : sepala 3, libera, anguste linearia; petala 3, subglabra, æqualia, glanduligera; antheræ 6, flavidulæ. Flos ♀ : sepala 3, longe rhomboidea; petala 3, linearia, glabra, sub apicem glandulosa, Germen tricoccum; stylus brevis.

Nouvelle-Calédonie : Lac Arnaud, dans la plaine des Lacs, à l'est d'Ounia; 8 décembre 1870; nº 3042 *a* (*Balansa*).

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES NOMS D'AUTEURS

B

R. Benoist. — *Barleria* nouveau de l'Afrique orientale, p. 17.
— *Barleria* nouveaux de l'Afrique française, p. 155.
— Contribution à la flore des *Acanthacées* asiatiques, p. 238.
— Contribution à la flore des *Acanthacées* de l'Afrique française. — I, p. 284.
— Descriptions d'espèces nouvelles d'*Acanthacées*, p. 337.
— *Dilléniacée* nouvelle du Brésil, p. 337.
— Espèce et localités nouvelles de *Neuracanthus* (Acanthacées), p. 144.
— Espèces et localités nouvelles du genre *Crossandra*, p. 147.
— Espèces et localités nouvelles du genre *Lepidagathis*, p. 18.
— Espèces nouvelles de *Lepidagathis* (Acanthacées), p. 150.
— Les genres *Lepidagathis* et *Lophostachys* sont-ils distincts? p. 139.
S. Buchet. — Nouvelles espèces d'*Arisæma* Mart. (2e note), p. 120.

C

A. Camus. — *Isachne* nouveau de l'Asie orientale, p. 205.
— Note sur les espèces asiatiques du genre *Aponogeton*, p. 202.
— Note sur les *Paspalum* de l'Asie orientale, p. 216.
— Note sur quelques *Panicum* de l'Asie orientale, p. 246.
E.-G. Camus. — *Bambusées* nouvelles, p. 243.
— *Carex* de l'Asie orientale, p. 205.
— Sur la dispersion des espèces du genre *Eragrostis* dans l'Asie orientale, p. 226.
C. de Candolle. — *Pipéracées* de l'Afrique orientale, récoltées par le R. P. Sacleux, p. 51.
— *Pipéracées* de Madagascar, espèces et localités nouvelles, p. 46.

D

P. Danguy. — *Caprifoliacée* nouvelle d'Indo-Chine, p. 340.
— Contribution à l'étude du genre *Apocynum* dans l'Asie centrale, p. 136.

P. Danguy. — Espèces nouvelles de l'Asie centrale, p. 163.
Marcel Dubard. — Descriptions de quelques espèces de *Lucumées* africaines d'après les documents de L. Pierre, p. 89.
— Descriptions de quelques espèces indo-chinoises appartenant au groupe des *Hookeriplanchonella*, p. 84.
— Descriptions de quelques espèces de *Planchonella* (sections *Burckiiplanchonella* et *Egassia*), d'après les documents de L. Pierre, p. 81.
— Descriptions de quelques espèces de *Planchonella*, de la section *Pierriplanchonella*, d'après les documents de L. Pierre, p. 132.
— Deux *Apocynées* nouvelles de la côte occidentale d'Afrique, 201.

F

A. Finet. — Orchidée nouvelle d'Amboine : *Phalænopsis Hombromi*, p. 253.
— *Orchidées* nouvelles ou peu connues, 23.
— Sur le genre *Epiphora* Lindley, p. 27.
— *Vanda* nouveau de Birmanie, p. 299.

G

F. Gagnepain. — *Bauhinia* nouveaux d'Extrême-Orient p. 168.
— *Cæsalpiniées* nouvelles d'Indo-Chine, p. 207.
— *Cæsalpiniées* nouvelles ,II, p. 235.
— Classification des *Derris* d'Extrême-Orient et descriptions d'espèces nouvelles, p. 367.
— *Dalbergia* nouveaux d'Indo-Chine, p. 295.
— Deux *Ampélidacées* nouvelles, p. 11.
— Espèces nouvelles de *Milletia*, p. 350.
— *Mimosées* nouvelles, p. 56.
— *Mimosées* nouvelles (2e note), p. 113.
— *Papilionacées* nouvelles ou litigieuses (*Derris*), p. 365, 367.
— Quelques espèces nouvelles; quelques synonymes, p. 277.
— *Spatholobus* nouveaux d'Indo-Chine, p. 368.
— Trois *Erythrophlæum* indo-chinois, p. 109.
L.-F. Gagnepain. — Revision des *Buddleia* d'Asie, p. 182.
— Sur le *Buddleia curviflora*, p. 213.
A. Guillaumin. — A propos de l'*Atalantia stenocarpa* Drake, p. 157.
— Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie (III, IV, V), p. 41.
— Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie (VI), p. 99.
— Contribution à l'étude des *Mélastomacées* d'Extrême-Orient : I Osbeckiées, p. 301.
— Deux faits nouveaux pour la morphologie des *Burséracées*, p. 263.
— Les *Citrus* de la Nouvelle-Calédonie, p. 128.
— Les embryons des *Commiphora*, p. 262.
— Nouveaux documents sur les *Canarium* africains, p. 31.
— *Oxysporées* nouvelles de l'Asie orientale, p. 323.

A. Guillaumin. — Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (III), p. 37.
— Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (IV), p. 91.
— Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (V), p. 105.
— Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (VI) : *Myrtacées*, p. 129.
— Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (VII) : *Ombellifères* et *Rubiacées*, p. 194.
— Remarques sur la synonymie de quelques plantes néo-calédoniennes (VIII), p. 229.
— *Sonérilées* nouvelles de l'Asie orientale, p. 325.
— Voir : R. Viguier.

L

H. Lecomte. — Deux nouveaux *Eriocaulon* d'Indo-Chine, p. 214.
— Quelques *Sapindacées* nouvelles d'Indo-Chine, p. 53.
— Quelques *Lauracées* d'Extrême-Orient, p. 329.
— *Sapindacées* nouvelles d'Indo-Chine, p. 5.
— *Grewia Eberhardtii* sp. nov., p. 377.
— Sur un *Pseudosassafras* de Chine, p. 266.
— Un *Eriocaulon* nouveau de la Nouvelle-Calédonie, p. 380.

M

P. Monnet. — Sur quelques *Erysimum* nouveaux et quelques localités nouvelles pour la flore de l'Asie Orientale, p. 240.

P

F. Pellegrin. — Contribution à l'étude de la Flore de l'Afrique occidentale, p. 62.
— *Dichapetalum* nouveaux de l'Afrique occidentale, p. 270.
— *Munronia* nouveau de l'Annam, *Munronia Robinsonii* Pellegrin, p. 135.
— Sur les genres africains *Bingeria* A. Chevallier et *Turræanthus* Baillon, p. 14.
— Sur un genre peu connu de Légumineuses : le genre *Amphimas* Pierre, p. 291.
— *Turræa* nouveau de l'Afrique occidentale, p. 13.

R

L. Radlkofer. — Sur les *Cupania collina* Panch. et Séb., p. 9.

S

WALTER T. SWINGLE. — Observations sur les quelques espèces indo-chinoises des genres *Atalantia* et *Glycosmis*, p. 158.

V

R. VIGUIER et A. GUILLAUMIN. — Les formes de jeunesse des *Araliacées* Nouvelle-Calédonie, p. 255.

TABLE ALPHABÉTIQUE
DES ESPÈCES ET DES GENRES

(*Les genres sont imprimés en petites capitales, les espèces et variétés nouvelles en italiques.*)

A

Acacia Burkei Benth., p. 115.
A. catechuzans, p. 115.
A. choriophylla Benth., p. 115.
A. comosa Gagnep., p. 113.
A. donnaiensis Gagnep., p. 114.
A. Harmandiana Gagnep., p. 115.
A. Intsia Willd., p. 114.
A. myriadena Bertero mss. ex. Guillem., p. 374.
Acridocarpus austro caledonicus Baill., p. 100.
Acriopsis annamica A. Finet, p. 25.
A. javanica, p. 26.
ACRONYCHIA, p. 98.
Acronychia Baueri Schott., p. 98.
A. eriocarpa Pancher mss., p. 98.
A. lævis Forst., p. 98.
A. ligustroides Pancher mss., p. 98.
A. ovalifolia Pancher mss., p. 98.
ACTINODAPHNE Nees, p. 329, 335.
Actinodaphne cochinchinensis Meissn. emend. H. Lec., p. 329, 330.
Adenanthera Forbesii Gagnep., p. 61, 62.
A. microsperma T. et B., p. 62.
A. tamarindifolia Pierre, p. 62.
AFROCHRYSOPHYLLUM, p. 89.
Afromendoncia floribunda Burkill, p. 285, 286.
A. Gilgiana Lindau, p. 285, 286.
A. Klaineana Pierre mss., p. 285.
A. Lindaviana Gilg, p. 285.
A. phytocrenoides Gilg, p. 285, 286.
Agation Pancheri Brong., p. 43.
Ageratum conyzoides L., p. 42.
Agrostis virginica L., p. 235; Labill., p. 235.
Alafia Barteri Oliver. p. 201.
A. Giraudii M. Dubard, p. 201.
Albizzia? cambodiana Pierre, p. 111.
A. Duclouxii Gagnep., p. 116.
A. Kalkora Prain, p. 117.
A. Lebbek, p. 117.
A. lebbekoides Benth., p. 120.
Allomorphia alata, p. 324.
A. arborescens Guillaumin, p. 325.
A. baviensis A. Guillaum., p. 324.
A. Beccariana, p. 324.
A. bullata, p. 323, 325.
A. Cavaleriei Lévl. et Vant, p. 325.
A. eupteroton A. Guillaumin, p. 323, 325.
A. laotica A. Guillaumin, p. 324.
A. longifolia, p. 324.
Allophylus cochinchinensis Lec., p. 55.

A. pallidus Radlk., p. 55.
Alphitonia, p. 98.
Alphitonia excelsa Ressek, p. 99.
A. franguloides Asa Gray, p. 99.
A. neocaledonica Guillaum., p. 99, 100.
A. zizyphoides Asa Gray, p. 99.
Alseodaphne semecarpifolia Nees, p. 332, 333.
Alstonia Durkeimiana Schltr, p. 230, 231.
A. Legouixiæ V. Heurck et Müll. Arg., p. 103.
A. plumosa Labill.? p. 103.
A. Vieillardi Van Heurck et Müll. Arg., p. 230, 231.
Alyxia leucogyne Van Heurck et Müll. Arg., p. 232.
A. microcarpa Panch. et Seb., p. 103.
A. sapiifolia Schltr., p. 232.
Amphimas Pierre, p. 291, 294.
Amphimas ferrugineus Pierre mss. ex Pellegr., p. 291, 294.
A. Klaineanus Pierre mss. ex Pellegr., p. 292.
Anabasis Pelliotii P. Danguy, p. 164, 165.
A. phyllophora Karel et Kiril., p. 165.
A. setifera Moq.-Tand., p. 165.
A. Walkanica Paulsen, p. 166.
Andropogon Allionii DC., p. 46.
A. Petitianus Balansa, p. 105.
Anopyxis Engl. et Prantl., p. 81.
Aphania, p. 53.
A. Philastreana Pierre, p. 54.
A. Spirei Lec., p. 54.
A. Spirei var. *mekongensis* Lec., p. 54.
A. viridis Pierre, p. 54.
Apiopetalum, p. 262.
Apiopetalum Penneli R. Vig., p. 261.
Apium Ammi Jacq., p. 42.
Apocynum, p. 136.
Apocynum grandiflorum P. Dang., p. 137, 138.
A. Hendersonii Hook. f., p. 138.
A. pictum Schrenk, p. 138.
A. sibiricum R. Br., p. 138.
A. venetum L., p. 138.
Aponogeton crispus Thunb., p. 202, 204.
A. elongatus Muell., p. 204.
A. Holubii Oliver, p. 203.
A. lakhonensis A. Camus, p. 202, 203, 204.
A. luteus A. Camus, p. 204.
A. monostachyus L. f., p. 203, 204.
A. pygmæus Krause, p. 202, 204.
A. Robinsonii A. Camus, p. 202, 203.
A. spathaceus E. Mey., p. 203.
A. undulatus Roxb., p. 202, 204.
Aralia Balfouriana Sander ex André, p. 256, 260.
A.? Chabrieri A. van Geert, p. 255, 256.
A. concinna, p. 256.
A. elegantissima Veitch, p. 255, 257, 258.
A. filicifolia C. Moore, p. 256.
A. gemma Linden, p. 260.
A. gracillima Linden, p. 255.
A. handworthensis Fisher et Sibray, p. 259.
A. leptophylla Veitch, p. 255, 259.
A. parvifolia Pancher et Seb., p. 257, 258.
A. reginæ Linden ex André, p. 255, 258.
A. reticulata Hort. ex Hemsl., p. 255, 256.
A. soratensis Marchal, p. 260.
A? spectabilis Linden, p. 255, 256.
A. splendidissima Bull, p. 256, 260.
A. tenuifolia Panch., p. 258.
A. triloba Bull, p. 256, 260.
A. Veitchii Veitch, p. 255, 259.
A. Veitchii var. gracillima Linden, p. 255, 559.
Araucaria Cooki R. Br., p. 105.
Argophyllum, p. 107, 108.

Argophyllum amœnum Vieill. mss. var. ovatum Vieill. mss., p. 109.
A. ellipticum Labill., p. 108, 109.
A. ellipticum var. oblongifolia Brongn. et Gris. mss., p. 109.
A ellipticum var. *obovatum* Guillaum., p. 109.
A. latifolium Vieill. ex Zem., p. 101.
A. montanum Schltr, p. 107, 108.
A. nitidum var. ovatum Pampan., p. 109.
A. obovatum Brongn. et Gris mss., p. 109.
A. rufum Vieill. mss., p. 109.
A. Schlechterianum Bonati et Petitmengin, p. 107, 108.
Arisæma auriculatum S. Buchet, p. 123.
A. brevispathum S. Buchet, p. 126.
A. clavatum S. Buchet, p. 121.
A. concinnum, p. 122.
A. cordatum N. E. Br., p. 124.
A. curvatum Kunth, p. 126.
A. echinatum, p. 122.
A. exile Schott, p. 126.
A. filicaudatum, p. 122.
A. Jacquemonti Bl., p. 128.
A. japonicum, p. 123.
A. lineare S. Buchet, p. 125.
A. Meleagris S. Buchet, p. 122.
A. Meleagris var. *sinuatum* S. Buchet, p. 123.
A. saxatile S. Buchet, p. 124.
A. Souliei S. Buchet, p. 127.
Arundinaria Fargesii E. G. Camus, p. 244.
A. mucronata E. G. Camus, p. 244.
A. rigidula E. G. Camus, p. 243.
Arytera collina Radlk., p. 10.
A. pachyphylla Radlk., p. 10.
Atalantia, p. 157.
Atalantia bilocularis, p. 157.
A. ceylanica, p. 160.
A. citrioides Guillaum., p. 160.
A. disticha Merrill, p. 158, 159, 160.
A. Guillaumini W. T. Swingle, p. 159, 160, 162.
A. pseudoracemosa Guillaumin, p. 161.
A. Roxburgiana, p. 161.
A. stenocarpa Drake, p. 157, 158.
Atractocarpus, p. 200.
Atractocarpus bracteatus Schtr et Krause, p. 195.
Aucoumea, p. 263.

B

Bæckea ericoides Brong. et Gris, p. 43, 101.
B. virgata Andr., p. 45.
Bakeriella Dubard nov. gen., p. 89.
B. Carrieana Dubard, p. 90.
B. kemoensis Dubard, p. 90.
B. Pobeguiniana Dubard, p. 91.
Bakerisideroxylon, p. 89.
Baloghia lucida Endl., p. 44.
Bambusa Pierreana, E. G. Camus, p. 243.
B. Thorelii E. G. Camus, p. 243.
B. Tulda Roxb., p. 243.
B. vulgaris, p. 243.
Barleria, p. 146, 155.
B. asterotricha R.B., p. 155, 157.
Barleria crossandriformis Clarke, p. 18.
B. elegans S. Moore, p. 157.
B. flava Jacq., p. 157.
B. grandis Nees, p. 18.
B. heterotricha Lindau, p. 156.
B. Maclaudi R. B., p. 156, 157.
B. mucronata Lindau, p. 157.
B. opaca Nees, p. 157.
B. Richardiana Nees, p. 146.
B. ruelliodes T. And., p. 157.
B. Sacleuxii R. Benoist, p. 17, 18.
B. salicifolia S. Moore, p. 157.
B. spinulosa Klotzsch, p. 157.
B. tomentosa Roth., p. 156, 157.
B. villosa S. Moore, p. 157.
Bauerella Borzi, p. 98.
Bauerella australiana Borzi, p. 98.
Bauhinia Balansæ Gagnep., p. 168.

B. bassacensis Pierre mss. ex Gagnep., 168.
B. bidentata Drake del C. (non Jacq.), p. 179.
B. Bonii Gagnep., p. 169, 278.
B. calycina Pierre mss. ex Gagnep., p. 169, 279.
B. cardinalis Pierre mss., p. 170.
B. Cavaleriei Léveillé, p. 282.
B. densiflora Franchet, p. 282.
B. Esquirolii Gagnep., p. 171.
B. foraminifer Gagnep., p. 171.
B. furcata Pierre mss. (non Desv.), p. 178.
B. glabrifolia Bak. et King, p. 280.
B. glauca Drake d. C. (non Wall.), p. 181.
B. Gnomon Gagnep., p. 277.
B. Godefroyi Gagnep., p. 278.
B. Harmandiana Pierre mss. ex Gagnep., p. 172.
B. Kerrii Gagnep., p. 173.
B. lakhonensis Gagnep., p. 173.
B. Lecomtei Gagnep., p. 174, 278.
B. lorantha Pierre mss. ex Gagnep., p. 175.
B. mastipoda Pierre mss., p. 175.
B. menispermacea Gagnep., p. 176.
B. oxysepala Gagnep., p. 177, 279.
B. penicilliloba Pierre mss. ex Gagnep., p. 177.
B. Pierrei Gagnep., p. 178.
B. piperifolia Roxb., p. 279.
B. polysperma Pierre mss. ex Gagnep., p. 177.
B. polystachya Gagnep., p. 178.
B. prabangensis Gagnep., p. 279.
B. Rocheri Léveillé, p. 282.
B. saigonensis Pierre mss. ex Gagnep., p. 179.
B. subumbellata Pierre mss., p. 180.
B. ternatensis Gagnep., p. 180.
B. touranensis Gagnep., p. 181, 282.
Beauprea spathulæfolia Brongn. et Gris, p. 104.
Beccariella Pierre, p. 133.
Beccariella papuanica Pierre, p. 133.
Beilschmiedia, p. 332.
Beilschmiedia Baillonii Panch. et Seb., p. 103.
Bikkia fritillarioides, p. 102.
B. neriifolia Schltr, p. 102.
Bingeria A. Chevalier, p. 14, 67.
Bingeria africana A. Chevalier, p. 14, 15, 16.
Blumea lacera D C., p. 42.
Boronella Francii Schlecht., p. 94, 95.
B. Pancheri Baillon, p. 94, 95.
B. Pancheri Schlecht., p. 94, 95.
B. verticillata Baill. Mss., p. 95.
Boronia verticillata Panch. Mss., p. 95.
Boswellia occidentalis A. Chev., p. 32.
Brachylepis eriopoda Schrenk, p. 165.
Buddleia, p. 182.
Buddleia acuminatissima Blume, p. 189.
B. albiflora Hemsl., p. 183, 186, 190, 191.
B. asiatica Lour., p. 184, 185, 189, 190, 280.
B. asiatica var. stipulata, p. 184, 185, 189, 280.
B. Colvillei Hook. et Thoms., p. 183, 185, 187.
B. crispa Benth, p. 185, 187.
B. curviflora Hook. et Arn., p. 184, 186, 213, 214.
B. Davidi Franch., p. 183, 184, 185, 188, 280.
B. Davidi var. glabrescens, p. 182, 184, 185, 188, 280.
B. Delavayi L. F. Gagnep., p. 186, 190, 193, 280.
B. densiflora Blume, p. 184, 185, 188, 280.
B. discolor Roth, p. 189, 190.
B. japonica Hemsl., p. 213, 214.
B. Legendrei L. F. Gagnep., p. 280.

B. Lindleyana Fortune ex Lindl., p. 184, 186.
B. Lindleyana var. sinuatodentata, p. 184, 186.
B. longifolia L. F. Gagnepain, p. 183, 186, 190, 191.
B. macrostachya Benth., p. 186, 190.
B. macrostachya var. Griffithii, p. 186.
B. Martii Schmidt, p. 190.
B. Neemda Ham., p. 189, 190.
B. nepalensis Colla ex Benth, p. 188.
B. officinalis Maxim., p. 185, 187. 192.
B. paniculata Wallich, p. 185, 187.
B. salicina Lam., p. 189.
B. serrulata Roth, p. 189.
B. subserrata Don, p. 189.
B. truncata L. F. Gagnep., p. 185. 187, 192.
B. variabilis Hemsl., p. 188.
B. virgata Blanco, p. 189.
B. yunnanensis L. F. Gagnep., p. 185, 187, 192.
Burckiiplanchonella, p. 81, 83, 84.
Burckiisideroxylon, p. 81.
Bursera, p. 263, 265.

C

Cæsalpinia Thorelii Gagnep., p. 207.
C. vernalis Champ., p. 209.
Calycorectes Berg, p. 129, 130, 131.
C. rubiginosa, p. 131.
Canarium, p. 31, 264, 265.
Canarium album, p. 264.
C. altissimum, p. 264.
C. apoense, p. 264.
C. asperum, p. 264.
C. auriculatum Winkler, p. 35, 37, 264.
C. australasicum, p. 264.
C. bengalense, p. 264.
C. Boivini, p. 264.
C. Chevalieri, p. 37, 264.
C. cinereum, p. 264.
C. commune, p. 264.
C. coccineo-bracteatum, p. 264.
C. costulatum, p. 264.
C. denticulatum, p. 264.
C. fissistipulum, p. 264.
C. fuscum, p. 264.
C. grandiflorum, p. 264.
C. hirtellum, p. 264.
C. hispidum, p. 264.
C. Kunstleri, p. 264.
C. laciniatum, p. 264.
C. Libertianum, p. 37.
C. lucidum, p. 264.
C. madagascariense, p. 264.
C. Manni, p. 264.
C. Mansfieldianum, p. 37.
C. Mehenbethene, p. 264, 265.
C. melioides, p. 264.
C. moluccanum, p. 265.
C. multipinnatum, p. 264, 265.
C. occidentale Aug. Chev., p. 31, 37, 264.
C. odontophyllum, p. 264.
C. Ogat, p. 264.
C. pachyphyllum, p. 264.
C. pilosum, p. 264.
C. pulchre-bracteatum, p. 264.
C. Schweinfurthii Engl., p. 34, 37, 264.
C. sibulanense, p. 264.
C. simplicissimum, p. 264.
C. stachyanthum, p. 264.
C. sumatranum, p. 265.
C. subulatum, p. 264.
C. sylvestre, p. 264.
C. Thollonicum Guillaum., p. 35, 37.
C. Thorelianum, p. 264.
C. thyrsoideum, p. 264.
C. Toncalingii, p. 264.
G. velutinum, p. 37.
C. villosum, p. 264.
C. vitiense, p. 264.
C. vittati-stipulatum, p. 264.

C. zeylanicum, p. 264.
Canthium lamprophyllum F. Mull., p. 234.
C. lucidum Hook. et Arn,. p. 234.
C. suaveolens Panch. mss., p. 234.
Capparis neocaledonica Vieill., p. 43.
Carapa Aubl., p. 64, 75.
Carapa Gogo Aug. Chev., p. 75, 76.
C. guineensis A. Juss., p. 75.
C. gummiflua C. DC., p. 75, 76.
C. microcarpa Aug. Chev., p. 75, 76.
C. procera DC., p. 75.
C. procera var. splendens C. DC., p. 76.
C. Touloucouna Guill. et Perrot., p. 75.
C. velutina C. DC., p. 75.
Cardiospermum Halicacabum L. var. microcarpum Bl., p. 42.
Carex Chaffanjonii E. G. Camus, p. 205.
C. Halleriana Asso, p. 206.
C. juvenilis Clarke ined., p. 207.
C. Manginii E. G. Camus, p. 206.
C. Sedakowii C. A. Meyer, p. 206.
Casuarina Chamæcyparis Poiss., p. 104.
C. Cunninghamiana Miq., p. 46, 104.
C. nodiflora Forst., p. 46.
Ceanothus capsularis Forster, p. 99.
Charia DC., p. 63.
Ch. Chevalieri C. DC., p. 66, 67.
Ch. indeniensis Aug. Chev., p. 66.
Chasalia gracilis Panch. mss., p. 200.
Chrysophyllum, p. 89, 103, 133.
Chrysophyllum leptocladum Baill., p. 103.
Chr. papuanicum Pierre, p. 133. in Hesb. Par., p. 103.
Chr. parvifolium Schltr, p. 103.
Cinnamonum Bl., p. 335.
C. Loureiri Nees, p. 335, 336.
Citrus p. 128.
Citrus aurantium L., p. 128, 129.
C. celebica Koorders, p. 128.
C. Garrawayi Bailey, p. 128.
C. Hystrix DC., p. 128.
C. macroptera Montrouzier, p. 128.
C. neo-caledonica Guillaum., p. 129.
C. Oxanthera Beauvisage, p. 128.
C. papuana Bayl., p. 128.
Cladium Deplanchei Clarke, p. 46.
Cl. jamaicense Crtz, p. 104.
Cleidion Vieillardi Baill., p. 104.
C. platystigma Schlechter, p. 376.
Cl. Vieillardi Baill., p. 104.
Clematis glycinoides DC., p. 100.
Cloezia canescens Brongn. et Gris, 101.
Codia floribunda Brongn. et Gris, p. 101.
C. lævis Brongn., p. 108.
C. microcephala Pampan., p. 37, 38.
C. nitida Schlecht., p. 108.
C. obcordata Brongn. et Gris, p. 37, 38, 39, 45.
Coffea odorata Forster, p. 234.
Colubrina, p. 98.
C. asiatica Brong., p. 99.
Commiphora, p. 263, 265, 266.
Commiphora africana, p. 262, 263.
C. pedunculata, p. 263.
Cordyline cannifolia Schlecht. p. 233.
C. neocaledonica Linden, p. 233.
C. terminalis Kth, p. 233.
Croixia Pierre, p. 133.
Croixia Beccarii Pierre, p. 134.
Cr. borneensis Pierre, p. 135.
Crossandra, p. 147.
Cr. Grandidieri R. Benoist, p. 147, 148.
Cr. flava Hooker, p. 150.
Cr. fruticulosa Lindau, p. 149.
Cr. Greenstockii S. Moore, p. 150.
Cr. longipes S. Moore, p. 148.
Cr. pungens Lindau, p. 150.
Cr. quadridentata R. Benoist, p. 148, 149, 150.

Cr. rupestris R. Benoist, p. 149, 150.
Cr. spinosa Beck, p. 150.
Cr. stenandrium Lindau, p. 150.
Cr. subacaulis C.B. Clarke, p. 150.
Cr. tridentata Lindau, p. 150.
Croton insulare Baill., p. 104
Cryptocarya Brown, p. 333.
Cryptocaria andamanica Hook., p. 334.
Cr. concinna Hance, p. 333.
Cr. costata, p. 333.
Cr. impressa Miq., p. 334.
Cr. lenticellata Lec., p. 333.
Cr. ochracea Lec., p. 333.
Cr. rugulosa Hook. f., p. 334.
Cubeba borbonensis Miq., p. 51.
C. costulata Miq., p. 51.
Cunonia, p. 106.
Cunonia Balansa Brongn. et Gris, p. 105, 106.
Cupania candicans Panch. et Séb., p. 9.
C. collina Panch. et Séb., p. 9, 10, 11.
C. glandulosa Panch. et Séb., p. 9.
C. gracilis Panch. et Séb., p. 9.
C. paniculata Panch. mss., p. 10, 11.
C. stipitata Panch. et Séb., p. 9.
C. villosa Panch. et Séb., p. 9, 10.
Cyathopsis floribunda Brongn. et Gris., p. 102.
Cynodon dactylon L., p. 46.
Cynometra Craibii Gagnep.
C. travancorica Bedd., p. 236.

D

Dactyloctenium agyptiacum Willd., p. 105.
Dalbergia anomala Pierre, p. 299.
D. assamica, p. 295.
D. Beccarii Prain, p. 298.
D. Boniana Gagnep., p. 295.
D. entadoides Pierre mss. ex Gagnep., p. 295, 296.
D. foliacea Prain, p. 295.
D. lakhonensis Gagnep., p. 296.
D. latifolia, p. 296.
D. Minahassæ Koord., p. 297.
D. nigrescens Kurz, p. 299.
D. paniculata Prain, p. 299.
D. paniculata Roxb., p. 298, 299.
D. Thorelii Gagnep., p. 297.
Daphne retusa Hemsl., p. 167.
D. tangutica Maxim., p. 166.
D. Vaillantii P. Danguy, p. 166.
Dehaasia Bl., p. 331.
Delaportea Thorel mss. ex Gagnep., gen. nov., p. 177.
Delaportea armata Thorel mss. ex Gagnep., p. 118.
Delarbrea, p. 257, 262.
D. spectabilis Nicholson, p. 256.
Dendrocalamus longispathus Kurz, p. 243.
Derris, p. 341.
Derris acuminata Benth., p. 345.
D. alborubra Hemsl., p. 343, 350.
D. amœna Benth., p. 343, 347.
D. andamanica Prain, p. 343.
D. Balansæ Gagnep., p. 346.
D. Cavaleriei Gagnep., p. 344, 347.
D. Cumingii Benth., p. 345.
D. cuneifolia Benth., p. 345.
D. dalbergioides Bak., p. 345.
D. elegans Benth., p. 346.
D. elliptica Benth., p. 343.
D. ferruginea Benth., p. 344, 347.
D. floribunda DC., p. 344, 349.
D. Fordii Oliver, p. 345.
D. Heyneana Benth., p. 344.
D. laotica Gagnep., 344, 348.
D. laotica v. *virens* Gagnep., p. 348.
D. marginata Benth., p., 343.
D. marginata Franchet, 367.
D. microptera Benth., p. 343.
D. monticola Prain, p. 345.
D. oblonga Benth , p. 343.
D. ovalifolia Benth., p. 345.
D. paniculata Benth., 344.
D. parviflora Benth., p. 344.
D. philippinensis Merr., p. 345.
D. platiptera Baker, 347.

D. polyantha Perk., . 345.
D. polyphylla K. et V., p. 346.
D. polystachya Benth., p. 344.
D. robusta Benth., p. 346.
D. scabricaulis Gagnep., p. 345, 367.
D. scandens Benth., p. 343.
D. sinuata Thw., p. 346.
D. thyrsiflora Benth., p. 342, 347.
D. tonkinensis Gagnep., p. 345.
D. uliginosa Benth., p. 343, 348.
D. Wallichii Prain, p. 343, 347.
Dianella austro-caledonica Seem., p. 46.
Dichapetalum angusti-squamulosum Engl. et Ruhld, p. 276.
D. Brazzæ Pellegrin, p. 276.
D. Chalotii Pellegrin et var. et *Thholloniana* Peliegrin, p. 272.
D. cinereum Engl., p. 275.
D. edule Engl., p. 272.
D. floribundum Engl., p. 277.
D. griseoviride Ruhld, p. 275.
D. Klainei Pellegrin, p. 270.
D. Liberiæ Engl. et Diels, p. 275.
D. brevillense Pellegr., p. 274.
D. ndongense Engler, p. 271.
D. pallidum Engl., p. 277.
D. Pierrei Pellegr., p. 273.
D. Tessmannii Engl., p. 274.
D. Thollonii Pellegr., p. 271.
D. toxicarium Engler, p. 273.
D. varians Pellegrin, p. 275.
Didiscus, p. 194.
Didiscus austro-caledonicus Brongn. et Gris, p. 194.
D. Homei nom. nov., p. 194.
Digitaria debilis Willd., p. 222.
D. elytroblephara Steud., p. 221.
D. formosana Rendle, p. 221.
D. Henryi Rendle, p. 221.
D. propinqua Gaud., p. 222.
D. tenuispica Rendle, p. 221.
D. thyrsoidea Balansa, p. 224.
Dissotis decumbens, p. 303.
D. orientalis A. Guillaum., p. 302, 322.
D. Pellegriniana H. de Boiss., p. 303.
D. penicillata, p. 303.
D. prostrata, p. 303.
Dizygotheca, p. 257, 262.
D. elegantissima R. Viguier et A. Guillaum., p. 258, 259.
D. leptophylla Hemsl., p. 260.
D. parvifolia R. Viguier, p. 258.
D. Reginæ Hemsl., p. 259.
D. tenuifolia R. Viguier, p. 258.
Dodonæa viscosa Jacq., p. 43, 45.
Doliocarpus grandiflorus Eichl., p. 337.
D. lasiogyne R. Benoist, p. 337.
D. Sellowianus Eichl., p. 337.
D. sessilifolius Mart., p. 337.
D. virgatus Sagot, p. 337.
Dracophyllum amabile Brongn. et Gris, p. 102.
Duboisia myoporoides R. Br., p. 45,
Dubouzetia campanulata Panch. ex Brongn. et Gris, p. 100.
Durandea, p. 94.
D. angustifolia Stapf, 93.
Dysoxylum, p. 373.
D. alliaceum, p. 373.
D. Lessertianum, p. 373, 374.

E

Eclipta marginata Hochst., p. 42.
Egassia, p. 81, 83, 84.
Ekebergia Sparm., p. 63.
Ekebergia senegalensis A. Juss., p. 66.
Elæocarpus alaternoides Brongn. et Gris, p. 100.
E. micranthus Vieill., p. 92, 93.
E. myrtillus Schlecht., p. 91, 92.
E. rivularis Vieill., p. 92, 93.
E. rotundifolius Brongn. et Gris, p. 92, 93, 100.
E. vacciniformis F. de Muell., p. 92.
E. vaccinioides F. de Muell. ex

Brongn. et Gris, p. 91, 92.
Elæodendron, p. 256.
E. arboreum Panch. et Seb., p. 256.
E. clusiophyllum Baill., p. 256.
E. Cunninghami Montrouz., p. 256.
E. curtipendulum Endl., p. 256.
E. orientale Jacq., p. 256.
Elytraria crenata Vahl., p. 289.
Entada glandulosa Pierre ex Gagnep., p. 57, 58.
E. parvifolia Merrill., p. 57, 58, 60.
E. philippinensis Gagnep., p. 58.
E. reticulata Gagnep., p. 57, 58, 59.
E. scandens, p. 57, 61.
E. tamarindifolia Pierre ex Gagnep., p. 57, 58, 59.
E. tonkinensis Gagnep., p. 60, 61.
Entandrophragma C. DC., p. 64, 79.
Entandrophragma angolense C. DC., p. 80.
E. ferruginea Aug. Chev., p. 80.
E. macrocarpa Aug. Chev., p. 79, 80.
E. macrophylla Aug. Chev., p. 80.
E. Pierrei Aug. Chev., p. 79, 80.
E. rufa Aug. Chev., p. 80, 81.
E. septentrionalis Aug. Chev., p. 80.
Epiphora Lindl., p. 27, 28, 31.
Epiphora Pobeguini A. Finet, p. 29.
E. pubescens Lindl., p. 28.
E. saccata A. Finet, p. 30.
Eragrostis amabilis Wight et Arn., p. 227.
E. bahiensis Hance, p. 228.
E. barbatula Stapf, p. 228.
E. cynosuroides R. et Sch., p. 229.
E. elegantula Steud., p. 228.
E. elongata Jacq., p. 228.
E. elongata var. patula, p. 228.
E. ferruginea P. Beauv., p. 229.
E. geniculata Nees, p. 226.
E. interrupta P. Beauv. var. diarrhena Stapf, p. 227; var. Kœnigii Stapf, p. 227; var. tenuissima Stapf, p. 227.
E. japonica Trin., p. 229.
E. major Host, p. 228.
E. parviglumis Hochst., p. 229.
E. phleoides Stapf, p. 226.
E. pilosa P. Beauv., p. 228.
E. tenella R. et Sch. var. breviculmis Stapf, p. 229; var. contracta Stapf, p. 227; var. plumosa Stapf var., p. 226; var. riparia Stapf, p. 227; var. viscosa Stapf, p. 227.
E. tremula Hochst., p. 228.
E. verticillata Cavan., p. 228.
E. zeylonica Nees et Mey., p. 228.
Eremopanax, p. 262.
Eriaxis rigida Reich. f., p. 46.
Eriocaulon annamense Lec., p. 215.
E. bromelioideum Lec. var. longifolia Lec., p. 215.
E. Eberhardtii Lec., p. 215.
E. echinulatum Mart., p. 215.
E. longipedunculatum Lec., 380.
E. nautiliforme Lec., p. 215.
E. orizetorum Hook. f., p. 214.
E. rivulare Dalz., p. 215, 216.
E. sexangulare L., p. 215.
E. truncatum Ham., p. 214.
E. truncatum var. quadricostatum Lec., p. 214.
Eriostemon Sm., p. 96.
Eriostemon corymbosum Labill., p. 96, 97.
E.? Kendack Montrouz., p. 97, 98.
E. Leichardtii F. Muell., p. 97.
E. Novæ-Caledoniæ Vieill., p. 96.
E. squameum Labill., 96.
Erysimum, p. 240.
Erysimum altaicum C. A. Mey., p. 241, 243.
E. Benthamii P. Monnet, p. 242, 243.
E. Benthamii var. *grandiflora* P. Monnet, p. 243.
E. cheiranthoides L. var. japonica Boissieu, p. 241; var. *yunnanense* P. Mounet, p. 241.
E. glandulosum P. Monnet, p. 241, 243.

E. hieracifolium L., p. 241.
E. Hookeri P. Monnet, p. 242, 243.
E. ochroleucum DC., p. 241.
E. yunnanense Franch., p. 241.
Erythræa australis R. Br., p. 45.
ERYTHROPHLŒUM, p. 109.
E. cambodianum Gagnep., p. 111, 113.
E. densiflorum Merrill, p. 109.
E. Fordii Oliver, p. 109, 110, 113.
E. Lim M. Cornu ined., p. 111.
E. succirubrum Gagn., p. 112.
Eugenia bullata Panch. mss., p. 233, 234.
E. magnifica Brong. et Gris, p. 43, 233, 234; Spring, p. 234.
E. ngoyensis Schltr, p. 131.
Eulalia japonica Trin., p. 105.
Euphoria cambodiana Lec., 55.
Evodia, p. 95.
Evodia crotonifolia Baill., p. 95.
E. pomaderridifolia Baillon, p. 97.
Exocarpus phyllanthoides Endl., p. 104.

F

Fallopia nervosa Lour., p. 378.
Fimbristylis marginata Labill., p. 104.
FORDIA, p. 357.
F. cauliflora Hemsl., p. 357, 361.
Fordiophyton Faberi, p. 326.
F. Fordii, p. 326.
F. tuberculatum A. Guillaum., p. 326.
FREMYA Brongn. et Gris, p. 130.
Fremia lucens Bureau mss., p. 130.
Fr. Vieillardi Brongn. et Gris, p. 102.

G

Gahnia psittacorum Labill., p. 105.
GARDENIA, p. 195.
Gardenia platixylon Vieill. ex Pancher et Sebert, p. 200.
G. Vieillardi Pancher mss., p. 200.
GARUGA, p. 263, 265.
Garuga Abilo Merrill, p. 265.
G. pinnata, p. 265.
Geissois pruinosa Brongn. et Gris, p. 101.
Geitonoplesium cymosum A. Cunn., p. 44.
Geniostoma Balansæanum Baill., p. 232.
G. coriaceum Schlecht., p. 232.
G. phyllanthoides Baill., p. 103.
GENIPA, p. 195.
Genipa Balansæana Baill. mss., p. 195.
G. fusiformis Baill. mss., p. 195.
G. longestipitata Baill. mss., p. 195.
G. Pancheriana Baill. mss., p. 195.
G. Sezitat Baill. mss., p. 195.
G. vaginata Baill. mss., p. 195.
G. Vieillardi Baill. mss., p. 200.
G. xylopodioides Baill. mss., p. 195.
Gilletiella congolana De Willd. et Dur., p. 285.
Gleditschia australis Hemsl., p. 212.
Gl. Delavayi, p. 211.
Gl. japonica, p. 211.
Gl. pachycarpa Balansa mss. ex Gagnep., p. 211.
Gl. sinensis, p. 211.
Gl. Thorelii Gagnep., p. 212.
GLYCOSMIS, p. 157, 158, 162.
Glycosmis Bonii Guillaumin, p. 158, 162.
Gl. cochinchinensis Engl., p. 163.
Gl. dinhensis Guillaum., p. 161, 163.
Gl. montana Pierre, p. 162.
Gl. pentaphylla, p. 161.
Gl. pseudoracemosa (Guillaum.), p. 162, 163.
Gl. sapindoides, p. 162.
Gl. stenocarpa Guillaumin, p. 158.
Gnaphalium luteo-album, L., p. 42.
Grevillea Meisneri Montrouz., p. 44.
G. macrostachya Brong. et Gris, p. 46, 104.

Grewia Eberhardtii Lec., p. 377, 379.
Gr. Microcos L., p. 378.
Gr. paniculata Roxb., p. 378.
Gr. sinuata Wall., p. 378.
Guarea, p. 63, 70.
Guarea africana Welw. mss., p. 68.
Guarea? Klainei Pierre, p. 70.
Guettarda fusca Panch. ex Baill., p. 195.
G. ioensis Baill., p. 195.
G. rhamnoides Baill., p. 195.
Guioa villosa Radlk., p. 9, 10, 100.
G. villosa form. dasyclados Radlk., p. 9.
Gymnospora Drakeana Loes., 100.
Gymnosporia Fournieri Loes., p. 43.
Gynandropsis pentaphylla DC., p. 42.
Gynopogon sapiifolium Baillon, p. 232.

H

Haasia Nees, p. 331, 333.
Haasia suborbicularis Lec., p. 332.
Habenaria graminea Sprengel, p. 25.
Halfordia F. Muell., p. 97.
H. drupifera F. Muell., p. 95, 97.
H. Kendack, p. 98.
H. Leichardtii Baillon mss., p. 98.
H. scleroxyla F. Muell., p. 97.
Hedyotis gracilis DC., 45.
Heckeldora Pierre, p. 63, 65.
Heckeldora acuminata Pierre mss., p. 65.
H. angustifolia Pierre, p. 65.
H. Klainei Pierre Mss., p. 65.
H. latifolia Pierre, p. 65.
Helichrysum austro-caledonicum Schltr, p. 102.
Hibbertia salicifolia Turcz., p. 44.
Hibiscus Abelmoschus L., p. 42.
Homalium montanum Schltr, p. 102.
Hookeriplanchonella, p. 84.
Hormogyne cochinchinensis Pierre mss., p. 89.
Hugonia angustifolia Stapf, p. 93.
H. Penicillanthemum Baillon ex Pancher et Sébert, p. 93, 94.
Hygrophila angustifolia R. Br., p. 339.
H. Pobeguini R. Benoist, p. 339.
Hymenachme polymorpha Balansa, p. 249.
Huonia lævis Montrouz., p. 98.
Hydrocotyle asiatica L., p. 42.

I

Indigofera Anil L., p. 45.
Ionidium ilicifolium Vieill., p. 43.
Isachne truncata A. Camus, p. 205.
I. truncata var. cordata A. Camus, p. 205.
Ixora cauliflora Montrouz., p. 196.
I. graciliflora Krause, p. 196.
I. neocaledonica Hochrt. mss., p. 200.
I. yahouensis Schltr, p. 200.

J

Joinvillea elegans Brongn. et Gris, p. 104.

K

Khaya A. Juss., p. 64, 76.
Kaya grandifoliola C. DC., p. 77.
K. ivorensis Aug. Chev., p. 77.
K. ivorensis var. quadrifida, Aug. Chev., p. 78.
K. Klainei Pierre mss., p. 77.
K. senegalensis A. Juss., p. 77.

L

Laurus Cinnamomum Lour., 335.
L. Sassafras Lour., p. 268.

Leiopteryx Pierre in De Wild., p. 79.
Lepidagathis, p. 139, 140, 141, 142, 143, 144.
Lepidagathis alopecuroidea Nees, p. 18, 19, 142.
L. Alvarezia R. Benoist, p. 153.
L. anobrya Nees, p. 19, 21 134, 153, 154.
L. aristata Nees, p. 140, 141.
L. calycina Hochst., p. 141, 151.
L. cambodiana R. Benoist, p. 150.
L. capituliformis R. Benoist, p. 19, 21, 142, 143.
L. cataractæ Nees, p. 19.
L. *Chevalieri* R. Benoist, p. 20, 142, 143.
L. clavata Dalz., p. 142.
L. cristata Willd., p. 21, 143, 144.
L. cuspidata Nees, p. 142.
L. diandra R. Benoist, p. 152.
L. diffusa Clarke, p. 141.
L. dulcis Nees, p. 139.
L. fimbriata C. B. Clarke, p. 21.
L. glandulosa Nees, p. 140, 141.
L. Grandidieri R. Br., p. 140, 144, 152.
L. Heudelotiana Nees, p. 21, 140, 154, 155.
L. incurva Don, p. 22, 142.
L. humifusa Dcsne, p. 140.
L. hyalina Nees, p. 140.
L. laguroidea, p. 18.
L. lanceolata Nees, p. 18.
L. luzona Nees, p. 140, 141.
L. madagascariensis R. Br., p. 152.
L. Medusæ S. Moore, p. 154, 155.
L. mollis Anders., p. 22, 142.
L. peniculifera S. Moore, p. 154.
L. Pobeguini Hua, p. 21, 142.
L. prostrata Dalz., p. 141.
L. purpuricaulis Nees, p. 22, 141. 144.
L. radicalis Nees, p. 142, 153.
L. reticulata R. Br., p. 153.
L. rigida Dalz., p. 143.
L. scariosa Nees, p. 140, 141.
L. semiovata B. Benoist, p. 153.
L. sericea R. Benoist, p. 154.
L. sericea var. *hirta* R. Benoist, p. 155.
L. Thorelii R. Benoist, p. 22.
L. trinervis Nees, p. 143.
Leucopogon albicans Brong. et Gris, p. 43, 102.
L. Cymbulæ Labill., p. 102.
Lindera, p. 266.
Lindera Tzumu Hemsl., p. 266.
Lippia nodiflora Mchx, p. 42, 44.
Litsæa, p. 266.
Litsæa laxiflora Hemsl., p. 266.
Lonicera cambodiana Pierre mss. P. Danguy, p. 340.
L. longiflora DC., p. 341.
L. macrantha Sprengel, p. 341.
Lophostachys, p. 139, 140, 141, 143, 144, 153.
Lophostachys Alvarezia Nees, p. 140, 153.
L. diandra Nees, p. 140, 141, 144, 152.
L. floribunda Pohl, p. 140, 141, 144.
L. montana Mart., p. 140.
L. nemoralis Mart., p. 140.
L. semiovata Nees, p. 153.
L. sessilifolia Pohl, p. 141.
L. villosa Pohl, p. 141.
Loranthus securidacoides Warb., p. 283.
Lovoa Harms, p. 64, 78.
Lovoa Klaineana Pierre mss., p. 79.
L. trichilioides Harms, p. 79.
Lucuma, p. 89.

M

Macaranga coriacea Baill., p. 104.
Marsdenia Billardieri Dcsne, p. 42, 44, 103.
Melaleuca acicularis Brongn. et Gris mss., p. 132.
M. Bonatiana Schltr, p. 132.
M. Leucadendron L., p. 101.

Melastoma anoplanthum Naud., p. 314.
M. affine, p. 321.
M. articulatum Naud., p. 314, 315.
M. asperum, p. 321, 322.
M. Bauchei A. Guillaum., p. 303, 312, 318.
M. Boryanum Korth., p. 316.
M. brachyodon Naud., p. 321.
M. candidum D. Don, p. 312, 313, 316.
M. Cavaleriei Lévl.. p. 319.
M. Clarkeanum Cogn., p. 313, 321.
M. crinitum Naudin, p. 316.
M. decemfidum Roxb., p. 305, 312, 315, 316, 322.
M. decemfidum var. Boryanum Bl., p. 316; var. molle C. B. Clarke, p. 316; var. pulcherrimum, p. 305, 317.
M. denticulatum Labill., p. 314.
M. dodecandra Lour., p. 316, 317, 321.
M. ellipticum Naud., p. 321.
M. Esquirolii Lévl., p. 319, 320.
M. fasciculare Naud., p. 321, 322.
M. fuscum Merrill., p. 314.
M. Gaudichaudianum Naud., p. 315.
M. heterostegium Naud., p. 314.
M. Hombronianum Naud., p. 321, 322.
M. homostegium Naud., p. 314.
M. Houtteanum Naudin, p. 312, 313, 320.
M. imbricatum Wall., p. 313, 321.
M. intermedium Dunn, p. 312, 317.
M. longiflorum, p. 320.
M. longifolium Naud., p. 321.
M. macrocarpum Naud., p. 313, 315.
M. Mairei Lévl., p. 308.
M. malabathricum L., p. 45, 312, 314, 319, 320, 321, 322.
M. malabathricum var. adpressum C.B. Clarke, p. 315; var. perakensis King, p. 315.
M. microphyllum Naud., p. 321.
M. molle, p. 321.
M. nitidum Zoll., p. 322.
M. normale D. Don., p. 313, 319, 320, 322.
M. Novæ Hollandiæ Naud., p. 314.
M. obvolutum, p. 314.
M. oliganthum Naud., p. 321.
M. orientale Guillaumin, p. 323.
M. osbeckioides A. Guillaum., p. 313, 320.
M. paleaceum Naudin, p. 312, 313, 322.
M. parvifolium Merrill, p. 322.
M. pedicellatum Naud., p. 315.
M. pelagicum Naud., p. 319, 320.
M. polyanthum Bl., p. 313, 317, 321, 322.
M. pulcherrimum Korth., p. 317.
M. repens Desr., p. 304, 312, 317.
M. Royennii Miq., p. 321.
N. sanguineum D. Don, p. 315, 316.
M. schizocarpa Ridley, p. 316.
M. Sechellarum Naudin, p. 314.
M. septemnervium Lour., p. 316.
M. tidorense Miq., p. 321.
M. tondanense Miq., p. 321, 322.
M. trifforum Naud., p. 321
M. villosum Lodd., p. 312, 318, 322.
M. Zollingeri Naud., p. 321, 322.
Melia L., p. 63.
Melia Azedarach L., p. 67.
Meliadelpha, p. 373.
M. conferta, p. 373.
M. oceanica, p. 373.
Melodinus Balansæ Baillon, p. 231, 232.
M. inæquilatus Baill., p. 231, 232.
M. intermedius Panch. mss., p. 231, 232.
Melodinus phylliræoides Labill., p. 43.
M. scandens Forst , p. 103.
Merytha Denhami Seem., p. 256.
Metrosideros lucida Brongn. et Gris, p. 132.

M. nitida Brongn. et Gris, p. 132.
M. operculata Labill., p. 45.
Mezoneuron laoticum Gagnep.,p.208.
M. pubescens Desf., p. 209.
Milletia
Milletia acutiflora Gagnep., p. 350.
M. bassacensis Gagnep., p. 351.
M. Boniana Gagnep., p. 351.
M. bracteosa Gagnep., p. 352.
M. Brandisiana, p. 353.
M. cærulea Dunn, p. 360.
M. Chaperii Gagnep., p. 353.
M. cinerea, p. 354, 362.
M. cochinchinensis Gagnep., p. 353.
M. Cubitii Dunn, p. 365.
M. diptera Gagnep., p. 354.
M. Eberhardtii Gagnep., p. 350, 355.
M. erythrocalyx Gagnep. et var. *fulva* Gagnep., p. 356.
M. foliolosa Gagnep., p. 356.
M. Harmandii Gagnep., p. 357.
M. laotica Gagnep., p. 358.
M. longipes Perkins, p. 366.
M. lucida Gagnep., p. 359.
M. marginata Benth., p. 367.
M. micrantha A. D. E. Merrill ex Gagnep., p. 367.
M. multiflora Coll. et Hemsl., p. 358, 359.
M. nana Gagnep., p. 359.
M. nigrescens Gagnep., p. 359.
M. obovata Gagnep., p. 361.
M. pachyloba Drake, p. 362, 364.
M. penicillata Gagnep., p. 361.
M. Pierrei Gagnep., p. 362.
M. principis Gagnep., p. 363.
M. pubinervis, p. 356.
M. scabricaulis Fr., p. 367.
M. sericea Benth., p. 353.
M. Spireana Gagnep., p. 364.
M. Thorelii Gagnep., p. 364.
M. trifoliata Dunn, p. 366.
M. uniguga Gagnep., p. 365.
M. verruculosa Gagnep., p. 366.
Mimosa glandulosa Forster, p. 374.
Mimusops Pancheri Baillon, p. 229.
M. parviflora R. Br., p. 230.
M. timorensis Burck, p. 230.
M. Vieillardii Pierre, p. 229.
Mitrasacme nudicaulis Reinw., p. 103.
Montrouziera sphæroidea Panch. ex Triana et Planchon, p. 39, 40, 43.
M. spheræflora Panch. et Séb., p. 39, 40.
Mooria artensis Montrouz., p. 101, 102.
M. canescens Beauv., p. 101.
M. floribunda Guillaumin, p. 101.
Morierina montana Vieill., p. 234.
M. propinqua Brongn. et Gris, p. 234.
Munronia Delavayi Franchet, p. 136.
M. Robinsonii Pellegrin, p. 135.
Myodocarpus, p. 262.
Myodocarpus crassifolius Dubard et R. Viguier, p. 261.
M. simplicifolius Brongn. et Gris, p. 102.
Myoporum tenuifolium Forst., p. 45.
Myriogyne minuta Less., p. 42.
Myrocarpus, p. 294.
Myrtopsis, p. 95.
Myrtopsis macrocarpa Schlecht., 95, 96, 97, 100.
M. Novæ-Caledoniæ Engl., p. 95, 97.
Myrtus vaccinioides Panch. ex Brongn. et Gris, p. 102.
M. *thymifolius* Guill., p. 131.
M. rufopunctatus, p. 131.
Nelsonia campestris R. Br., p. 240 289.

N

Neobiondia, p. 283.
Neobiondia Silvestrii Pampanini, p. 283.

NEOLITSEA Merr., p. 334, 335.
N. Cambodiana Lec., p. 335.
Nepenthes Vieillardi Hook. f., p. 45, 103.
Neuracanthus Boivini Baillon mss., p. 146.
N. madagascariensis R. Benoist, p. 144.
N. niveus S. Moore, p. 145.
N. polyacanthus C. B. Clarke, p. 145.
N. Richardianus Boivin mss. ex Benoist. p. 145.
N. tetragonostachyus Nees, p. 145, 146.
N. trinervius Wight, p. 145, 146.
Normandia neo-caledonica Hook., p. 102.
NOTHOPANAX, p. 262.

O

Olax scandens Roxb., p. 283.
Oncinotis Pontyi M. Dubard, p. 201.
Ophiorrhiziphyllum macrobotryum Kurz, p. 339.
Origanum Tournef. ex L., p. 130.
Osbeckia asperrima, p. 302.
O. *Boissieuana* A. Guillaumin, p. 302, 306, 311.
O. capitata Benth., p. 306, 311.
O. chinensis L. p. 302, 306, 308.
O. chinensis form. 1 à 5 Guillaum., p. 310; var. lancifolia O. Ktze, p. 310; var. linearifolia O. Ktze, p. 310; var. pusilla Triana, p. 311.
O. cinerea Cogniaux., p. 306, 307.
O. cochinchinensis Cogn, p. 306, 311.
O. crinita Benth. in Wall., p. 306, 308.
O. crinita form. 1 et 2, p. 308; var. yunnanensis Cogn., p. 308.
O. dolichocephala, p. 306, 307.
O. hispidissima Wight, p. 308.
O. nepalensis Hook., p. 306, 307.
O. papuana Cogn., p. 306, 307.
O. Perrottetii DC. ex Naudin, p. 307.
O. racemosa Craib., p. 308.
O. Ridleyana Hosseus, p. 310.
O. rostrata D. Don., p. 307.
O. rostrata var. marginulata C. B. Clarke, p. 307.
O. saigonensis O. Ktze, p. 319.
O. scaberrima Hayata, p. 307.
O. stellata D. Don, p. 308.
O. Thorelii A. Guillaum., p. 301, 306, 307.
O. truncata D. Don, p. 305, 306, 311.
O. zeylanica L. f., p. 305, 306, 311.
Oxyspora Cavaleriei Lévl., p. 325.
Otanthera celebica, p. 303.
O. cyanoides, p. 303.
Oxalis corniculata L., p. 42.
Oxanthera fragrans Montrouz., p. 128.
Oxera sulfurea Dubard, p. 44.

P

PACHYSTELA, p. 89.
Pachystela Pobeguiniana Pierre Mss., p. 91.
Panax austro-caledonica Baill., p. 261.
P. Balfourii Sander, p. 260.
P. crenata Panch. et Seb., p. 261.
P. Manguette Vieillard, p. 260.
Pancheria alaternoides Brongn. et Gris var. lanceolata Pampan., p. 101.
P. elegans Brongn. et Gris, p. 101.
P. hirsuta Vieill. ex Pamp., p. 106, 107.
P. insignis Schltr., p. 106, 107.
P. pinnata Vieill. mss., p. 107.
P. pirifolia Brongn. et Gris, p. 101.
P. robusta Brongn. et Gris mss., p. 107.
P. lævis Vieill. mss., p. 108.

P. livida Vieill. mss., p. 108.
Panicum ambiguum Trin., p. 247.
P. assamicum Hook., p. 251.
P. auritum Presl., p. 251.
P. canaliculatum Nees, p. 253.
P. colonum L., p. 247.
P. Crus-galli L., p. 247.
P. curvatum L., p. 252.
P. distachyum L., p. 249.
P. distachyum var. brevifolium Wight et Arn., p. 249.
P. eminens Steud., p. 221.
P. flavidum Retz., p. 246.
P. holosericeum R. Br., p. 246.
P. indicum L., p. 251.
P. indicum var. angustum Hook., p. 251; var. contractum Miq., p. 251; var. elatum Hook., p. 251; var. gracile Hook., p. 252; var. *nudicaule* A. Camus, p. 252; var. pilosum Hook., p. 252; var. *purpureum* A. Camus, p. 252; var. turgidum Hook., p. 252; var. villosum Hook., p. 252.
P. infirmum Steud., p. 223.
P. interruptum Willd., p. 251.
P. Isachne Roth, p. 246.
P. javanicum Poir., p. 248.
P. Kurzii Hook., p. 249.
P. muticum Forsk., p. 248.
P. myosuroides R. Br., p. 251.
P. Myurus H. B. K., p. 249.
P. nodosum Kunth, p. 252, 253.
P. nodosum var. micranthum Balansa, p. 252.
notabile Hook., p. 247.
ouonbiense Balansa, p. 252.
P. paspaloides Pers., p. 247.
P. polymorphum A. Camus, p. 249.
P. polymorphum var. *angustifolium* A. Camus, p. 250; var. *densum* A. Camus, p. 250; var. grande Balansa, p. 250; var. micranthum Balansa, p. 250.
P. prostratum Lamk, p. 248.
P. pruriens Trin., p. 46.
P. punctatum Burm., p. 247.
P. ramosum L., p. 249.
P. remotum L., p. 249.
P. semiverticillatum Rottl., p. 249.
P. setigerum Retz., p. 249.
P. subtile Nees, p. 223.
P. timorense Kunth, p. 222.
P. tonkinense Balansa, p. 247.
P. tristachyum Hack., p. 221.
P. villosum Lamk, p. 248.
P. villosum var. *majus* A. Camus, p. 248; var. *strictum* A. Camus, p. 248.
P. zizanioides N. B. K., p. 247.
Paranephelium, p. 5.
Paranephelium longifoliolatum Lec., p. 7.
P. macrophyllum King, p. 7.
P. Spirei Lec., p. 6.
P. xestophyllum Miq., p. 5, 7.
Parkia calcarata Gagnep., p. 56.
P. dongnaiensis Pierre, p. 57.
P. insignis Kurz, p. 56.
P. leiophylla Kurz, p. 56.
P. Roxburghii, p. 56.
P. singularis Miq., p. 57.
P. speciosa Hassk., p. 56.
P. streptocarpa Hance, p. 57.
P. sumatrana Miq., p. 57.
Parsonia Balansæ Baill., p. 44.
Parthenocissus Dalzielii Gagn., p. 11.
P. Landuk, p. 12.
Paspalum ambiguum DC., p. 217, 223.
P. compactum Roth, p. 217, 220.
P. conjugatum Berg, p. 217, 220.
P. dilatatum Poir., p. 217, 220.
P. distichum L., p. 217, 220.
P. eminens Steud., p. 221.
P. heteranthum Hook., p. 217, 220.
P. jubatum Griseb., p. 218, 225.
P. longiflorum Retz, p. 218, 226.
P. longifolium Roxb., p. 216, 219.
P. parvifolium Rhode, p. 226.
P. pedicellare Trin., p. 218, 225.
P. pennatum Hook., p. 218, 223.
P. Perrottetii Hook., p. 218, 226.

P. Royleanum Nees, p. 218, 225.
P. sanguinale DC., p. 217, 221.
P. sanguinale var ciliare Hook., p. 222; var. commutatum Hook., p. 221; var. cruciatum Hook., p. 222; var. debile Hook., p. 222; var. didactylum Willd., p. 223; var. extensum Hook., p. 222; var. Griffithii Hook., p. 222; var. pruriens Hook., p. 221; var. Rottleri Hook., p. 222; var. timorense A. Camus, p. 222.
P. scrobiculatum L., p. 216, 219.
P. setifolium A. Camus, p. 218, 223, 224.
P. subcorymbosum A. Cam., p. 218, 223.
P. thyrsoideum A. Camus, p. 218, 224.
P. timorense Kunth, p. 222.
P. ternatum Hook., p. 217, 223.
P. vestitum Steud., p. 326.
Pelea? Asa Gray, p. 96.
Peperomia estaminea C. DC., p. 47.
P. Forsythii C. DC., p. 50.
P. glabrilimba C. DC., p. 46.
P. globosibacca C. DC., p. 49.
P. Imerinæ C. DC., n. form. *subacutifolia* C. DC., p. 49.
P. loucoubeana C. DC., p. 48.
P. Mocquerysii C. DC., p. 49.
P. nossibeana C. DC., p. 49.
P. pubipetiola C. DC., p. 47.
P. reflexa A. Dietr., p. 53; n. form. *tenuipes* C. DC., p. 47.
P. rotundilimba C. DC., p. 47.
P. tenuispica C. DC., p. 48.
P. trichopoda C. DC., p. 50.
P. villilimba C. DC., p. 48.
Peristylus macropetalus A. Finet, p. 24.
Phalænopsis Hombroni Finet, p. 253.
Ph. Luddemanniana, p. 254.
Ph. Valentini, p. 254.
Ph. violacea, p. 254.
Phanera complicata Miq., p. 172.
Phyllagathis Cavaleriei A. Guillaum. var. *Wilsoniana* A. Guillaum., p. 325.
Ph. chinensis, p. 326.
Ph. elliptica, p. 326.
Ph. hirsuta A. Guillaumin, p. 325.
Ph. uniflora, p. 326.
Phyllostachys bambusoides S. et Z., p. 246.
Ph.? *Pierreana* E. G. Camus, p. 246.
PHYLLOTRICHUM Thorel, p. 7, 8.
Phyllotrichum mekongense Lec., p. 8.
PIERRIPLANCHONELLA, p. 132.
PIERRISIDEROXYLON Engler, p. 133.
Piper Baronii C. DC., p. 50.
P. borbonense C. DC., p. 51.
P. capense Bak., p. 50.
P. Heimii C. DC., p. 51.
P. odoratum C. DC., p. 52.
P. pirifolium Vahl, p. 51.
P. Sacleuxii C. DC., p. 52.
P. trichopodum C. DC., p. 51.
P. umbellatum L., 53.
PIPTADENIA, p. 117.
PITHECOLOBIUM, p. 117.
Pithecolobium Bauchei Gagnep., p. 118, 282.
P. dulce, p. 119.
P. Harmandianum Pierre, p. 115.
P. myriophyllum Gagnep., p. 119.
P. quocense, p. 282.
P. Robinsonii Gagnep., p. 281.
Pittosporum gracile Panch. ex Brongn. et Gris, p. 40, 41, 100.
P. triste Vieillard ined., p. 40, 41.
P. verticillatum Montrouz., p. 40, 41.
PLANCHONELLA, p. 81, 84, 132.
Planchonella annamensis Pierre ex Dubard, p. 83.
Pl. aurata Pierre ex Dubard, p. 134.
Pl. Beccarii Dubard, p. 134.
Pl. Boniana Dubard, p. 86, 88.
Pl. cambodiana Pierre ex Dubard, p. 85.
Pl. cochinchinensis Dubard, p. 89.
Pl. contermina Pierre ex Dubard, p. 81.

Pl. crebrifolia Pierre, p. 103.
Pl. dongnaiensis Pierre ex Dubard, p. 87.
Pl. Erringtonii Dubard, p. 134.
Pl. laotiana Dubard, p. 86.
Pl. maritima Pierre ex Dubard, p. 87.
Pl. microphylla Pierre ex Dubard, p. 82.
Pl. novo-caledonica Dubard, p. 84.
Pl. Pancheri Dubard var., p. 103.
Pl. papuanica Dubard, p. 133.
Pl. Paviena Pierre ex Dubard, p. 88.
Pl. philippensis Dubard, p. 82.
Pl. Pierreana Dubard, p. 135.
Pl. polymorpha Dubard, p. 83.
Pl. racemosa Dubard, p. 88.
Pl. tomentosa Pierre, p. 85.
Pl. Wakere Pierre, p. 82.
Plectronia myriantha Schlecht. et Krause, p. 234.
Pl. odorata F. Muell., p. 234.
Pleurothallis polystachya A. Richard, p. 23.
Poacynum H. Bn., p. 136, 138.
P. pictum H. Bn., p. 138.
Polygonum barbatum L., p. 45.
Polyscias, p. 262.
Polyscias austro-caledonica Baill., p. 261.
P. pinnata Forster, p. 260.
P. Rumphiana Harms, p. 260.
Polystachya, p. 27, 28, 31.
Polystachya Adansoniæ, p. 27.
P. coriscensis, p. 27.
P. pubescens Reich. f., p. 28.
P. subulata A. Finet, p. 26.
Pomaderris, p. 98, 99.
Pomaderris capsularis? Montrouz., p. 99.
P. neocaledonica Schltr, p. 99.
Pongamia glabra Lam., p. 42.
Prosopis, p. 117.
Protium, p. 266.
Protium javanicum, p. 266.
Pseuderanthemum tuberculatum Radlk., p. 44.
Pseudoblepharis H. Bn., p. 147.
Ps. Boivini H. Bn., p. 147.
Ps. Grandidieri H. Bn., p. 147, 148.
Pseudocedrela Harms, p. 64, 78.
Pseudocedrela Chevalieri C. DC., p. 78.
Pseudopanax, p. 257.
Pseudosassafras H. Lec., gen. nov., p. 268, 269, 270.
Pseudosassafras Tzumu H. Lec., p. 269.
Pseudosciadium, p. 262.
Psychotria Fagueti Schltr, p. 197, 199.
Ps. Pancheri Schltr, p. 199.
Ps. Schumanniana Schltr, p. 197, 199.
Ps. semperflorens Panch. ex Beauv., p. 45.
Pterocarpus echinatus Pers., p. 371.
P. Vidalianus Rolfe, p. 371.
Pterocaulon cylindrostachyum Clarke, p. 42.
Pteralobium indicum Drake d. C. (non A. Rich.), p. 210.
Pt. micranthum Gagnep., p. 209.
Pt. platypterum Gagnep., p. 210.
Ptilagrostis mongholica Turcz., p. 167.
Pynaertia de Wild., p. 64, 81.

R

Ramelia codonostylis, p. 376.
Rapanea asymetrica Mez., p. 103.
Rauwolfia semperflorens Schltr, p. 103.
Rhizophora mucronata Lam., p. 42.
Rhodomyrtus, p. 131.
Rhodomyrtus thymifolius Panch. mss., p. 131.
Ryssopteris discolor Gdgr., p. 377.
R. timorensis Bl. ex Juss., p. 43, 377.

S

Salsola Kali L., p. 45.
Sandoricum Rumph., p. 63, 64.

Sandoricum indicum Cav., p. 64.
SANTIRIA, p. 264, 265.
Santiria floribunda, p. 264.
S. lineistipula, p. 264.
Saraca biglandulosa Pierre, p. 237.
S. Thorelii Gagnep., p. 236.
SASSAFRAS, p. 266, 267, 268, 270.
Sassafras Tzumu Hemsl., p. 266.
SASSAFRIDIUM, p. 268.
Saururus sinensis H. Bn., p. 283.
Scævola montana Labill., p. 43, 45.
SCHEFFLERA, p. 257.
Sch. parvifolia Baill., p. 257, 258.
SCHIZOCALYX Berg, p. 129, 130.
Sch. bracteosa Weddell, p. 130.
Sch. neo-caledonica Brongn. et Gris, p. 129, 130, 131.
Sch. rubiginosa Brongn. et Gris, p. 129, 130, 131.
SCUTINANTHE, p. 263.
SERIANTHES, p. 374.
S. calycina Benth., p. 375.
S. Germainii Guillaumin, p. 375.
S. grandiflora, p. 374, 375.
S. myriadena Planch. ex Benth., p. 374, 375.
S. myriadena Seem. et alior. non Planch., p. 374, 375.
S. Petitiana Guillaumin, p. 376.
SERSALISIA, p. 89.
Sida rhombifolia L., p. 100.
SIDEROCARPUS Pierre, p. 133.
Siderocarpus Beccarii Pierre, p. 134.
S. borneensis Pierre, p. 135.
SIDEROXYLON L., p. 81.
Sideroxylon cambodianum Pierre, p. 85.
S. dongnaiense Pierre, p. 87.
S. maritimum Pierre, p. 87.
S. microphyllum Scot Elliot, p. 82.
SIEBERA Rchl., p. 194.
Smilax purpurata Willd., p. 46, 104.
Solmsia calophylla Baill. var. chrysophylla Guillaum., p. 100.
Sonerila annamica A. Guillaum., p. 326.
S. cantonensis Stapf, p. 327.
S. Finetii A. Guillaum., p. 327.
S. glaberrima, p. 327.
S. Harmandii A. Guillaum., p. 329.
S. Lecomtei A. Guillaumin, p. 368.
S. maculata, p. 327.
S. margaritacea Lindl., p. 327.
S. nudiscapa Kurz, p. 329.
S. picta Korth., p. 328.
S. quadrangularis A. Guillaum., p. 228.
S. rivularis Cogn., p. 328.
S. zeylanica Stapf, p. 327.
Sonerila tenera Royle v. *robustior* A. Guillaum., p. 328.
Soulamea Pancheri Brong. et Gris, p. 43.
Spatholobus Balansæ Gagnep., p. 368.
S. crassifolius, p. 369.
S. ferrugineus, p. 368.
S. gyrocarpus, p. 368.
S. Harmandii Gagnep., p. 368.
S. laoticus Gagnep., p. 369, 371.
S. Spirei Gagnep., p. 370.
SPERMOLEPIS Brongn. et Gris, p. 129.
Spermolepis gummifera Brongn. et Gris, p. 129, 130.
Sp. neocaledonica, p. 131.
Sporobolus Matrella Nees, p. 235.
Sp. virginicus Kunth, p. 235.
Staurogyne Beddomei Clarke, p. 339.
St. coriacea E. Anders., p. 339.
St. debilis Clarke, p. 338.
St. hypoleuca R. Benoist, p. 338.
St. kamerunensis Hall, p. 290.
St. Le Testuana R. Benoist, p. 290.
St. monticola R. Benoist, p. 338.
St. parviflora T. Anders., p. 339.
St. racemosa O. Kze, p. 338.
St. scandens R. Benoist, p. 337.
Stenocarpus elegans Brongn. et Gris, p. 104.
St. tremuloides Brongn. et Gris, p. 104.
St. umbellatus Forst., p, 104.

Stipa mongholica Turcz, p. 167.
St. Pelliotii P. Danguy, p. 167.
Stironeuron Radlk., p. 89.
Storckiella laurina Gdgr, p. 377.
St. Pancheri Baillon, p. 101, 377.
Storthocalyx chryseus Radlk., p. 101.
Strobilopanax, p. 262.
Strobilopanax macrocarpa R. Vig., p. 261.
Sweetia, p. 294.
Synsepalum, p. 89.
Synsepalum Carrieanum Pierre mss., p. 90.
S. cinereum Pierre mss., p. 90.
Syzygium patens Pancher ex Brong. et Gris, p. 131.

T

Terminalia, p. 256.
Tetracera Euryandra Vahl, p. 43.
Tetragonia expansa Murr., p. 45.
Tetrastigma Henryi Gagnep., p. 12.
Teucrium inflatum Sw., p. 44.
Thunbergia affinis S. Moore, p. 286, 287.
Th. alata Boj., p. 239, 287, 288.
Th. attenuata R. Benoist, p. 287, 289.
Th. chrysops Hook., p. 287, 289.
Th. coccinea Wall., p. 239, 240.
Th. cynanchifolia Benth., p. 287, 289.
Th. erecta T. Anders., p. 238, 286, 288.
Th. fasciculata Lindau, p. 287, 289.
Th. fragrans Roxb., p. 238, 287, 288.
Th. Geoffrayi R. Benoist., p. 239.
Th. geraniifolia Benth., p. 287, 289.
Th. grandiflora Roxb., p. 238, 239.
Th. javanica Nees, p. 238.
Th. laurifolia, p. 239.
Th. longifolia Lindau, p. 288, 289.
Th. nidulans Lindau, p. 287, 289.
Th. rufescens Lindau, p. 286, 288.
Th. subnymphæifolia Lindau, p. 287, 289.
Th. togoensis Lindau, 288, 289.
Th. vestita Nees, p. 238.
Th. Vogeliana Benth., p. 286, 288.
Thyrocarpus, p. 164.
Tieghemopanax, p. 262.
Tieghemopanax austro-caledonica R. Viguier, p. 260, 261.
T. austro-caledonica var. dissecta Pancher mss., p. 260.
T. decorans R. Vig., p. 260, 261.
Timonius platycarpus Montrouz., p. 195.
T. splendens Schltr., p. 102.
Trachymene, p. 194.
Trachymene austro-caledonica F. Muell., p. 194.
Tr. Homei Seem., p. 194.
Tretocarya, p. 164.
Tretocarya sikkimensis Oliver, p. 164.
Tr. Vaillantii P. Danguy, p. 163.
Trichilia L., p. 63, 70.
Trichilia acutifoliata Aug. Chev., p. 72, 74.
Tr. caloneura Pierre Mss., p. 72, 74.
Tr. Candollei Aug. Chev., p. 72, 74.
Tr. cedrata Aug. Chev., p. 72, 74.
Tr. emetica Vahl, p. 71, 73.
Tr. Gilletii de Wild., p. 71, 73.
Tr. Heudelotii Planchon, p. 71, 73.
Tr. Prieureana A. Juss., p. 71, 72.
Tr. Prieureana var. senegalensis C. DC., p. 71, 72, 73.
Tr. Pynaerti, de Wild., p. 72, 74.
Tr. retusa Oliver, p. 71, 72.
Tr. retusa var. pubescens C. DC., p. 72.
Tr. rubescens Oliver, p. 71, 72.
Tr. senegalensis C. DC., p. 72, 73.
Tr. Zenkeri Harms, p. 71, 73.
Triomma, p. 263.
Trisema coriacea Hook., p. 100.
Tristania R. Br., p. 132.

Tristania Callobuxus Schltr., p. 43.
Tr. Guillainii Heck., p. 101.
Tr. insularis Vieillard mss., p. 132.
TRISTANIOPSIS Brongn. et Gris, p. 132.
Tristaniopsis Vieillardi Brong. et Gris, p. 132.
Triumfetta canacorum Gdgr, p. 377.
T. procumbens Forst., p. 43.
T. rhomboidea Jacq., p. 377.
Trouettia leptoclada Pierre mss., p. 103.
Tr. parvifolia Pierre, p. 103.
TURRÆA L., p. 63, 68, 81.
T. Cabræ de Wild. et Dur., p. 69, 70.
T. hexagona Pierre mss., p. 69.
T. Lamyi Bonnet, p. 69.
T. Laurentii De Wild., p. 13.
T. lobata Lindl., p. 69.
T. Thollonii Pelleg., p. 13, 69.
T. Vogelii Hook., p. 69.
TURRÆANTHUS Baillon, p. 14, 63, 67.
T. africana Pellegr., p. 16, 17, 68.
T. longipes Baillon, p. 68.
T. Zenkeri Harms, p. 14, 15, 16, 17, 68.

U

Uragoga calliantha, p. 200.
U. Fagueti Baill., p. 197.
U. Pancheri Baill., p. 199.
U. Spachiana Baill., p. 200.

V

Vanda cærulea, p. 301.
V. cærulescens, p. 301.
V. Kimballiana, p. 301.
V. Liouvillei A. Finet, p. 299.
Ventilago neocaledonica Schltr, p. 43.
Vilfa Matrella Steud., p. 235.
V. virginica Nees p. 235; Nees (in Flor. bras.), p. 235.
VINCENTELLA Pierre, p. 89.
Vitex trifolia L., p. 42, 44.
Vitis armata Diels et Gilg, p. 13; var. cyanocarpa Gagnep., p. 13.
V. reticulata Gagnep., p. 12.

W

Walhenbergia gracilis A. DC., p. 42.
Waltheria indica L., p. 100.
WEINMANNIA, p. 106.
Weinmannia Bonatiana Schltr, p. 105, 106.
Wickstrœmia indica c. A. Meyer var. insularis Schlechter, p. 377.
W. Novæ-Caledoniæ Gdgr, p. 377.

XANTHOSTEMON, p. 130.
Xanthostemon multiflorum Beauvis., p. 43.
X. multiflorum var. typicum Pampan. form. Vieillardi Pampan., p. 102.
XEROCLADIA, p. 117.
Xeronema Moorei Brong. et Gris, p. 44.
Ximenia elliptica Forst., p. 43.

Zenkerina Kamerunensis Engl., p. 290.
Zurloa splendens Tenore, p. 76.

ERRATA ET CORRIGENDA

P. 8, ligne 31, *au lieu de* brevis-basi, *lisez* brevis, basi.
P. 40, ligne 33, *au lieu de* ance, *lisez* France.
P. 42, ligne 13, *au lieu de* conyzioides DC., *lisez* conyzoides L.
— ligne 23, *après* Vitex, *ajoutez* trifolia.
P. 43, ligne 14, *au lieu de* Gymnosporium, *lisez* Gymnosporia.
— lignes 26 et 29, *au lieu de* Gris.; *lisez* Gris;
P. 45, ligne 4, *au lieu de* Cordia, *lisez* Codia.
P. 46, ligne 3, *au lieu de* Camarina, *lisez* Casuarina.
P. 47, ligne 3, *au lieu de* n. sp., *lisez* n. form.
P. 79, ligne 13, *au lieu de* Entandophragma, *lisez* Entandrophragma.
P. 80, lignes 19, 24, 26, 29, 33, 35, même correction.
P. 81, ligne 1, même correction.
P. 91, ligne 3 (du bas), *au lieu de* Eloeocarpus, *lisez* Elæocarpus.
P. 97, ligne 23, *au lieu de* H. scleroxylum, *lisez* Halfordia scleroxylum.
— avant-dernière ligne, *au lieu de* neocaledonica, *lisez* Novæ Caledoniæ.
P. 98, ligne 22, *au lieu de* ligustroida, *lisez* ligustroides.
P. 99, ligne 14, *au lieu de* Benthan, *lisez* Bentham.
— ligne 28, *supprimez* (III).
P. 100, ligne 10, *au lieu de* Walteria, *lisez* Waltheria.
P. 104, ligne 17, *au lieu de* insulare, *lisez* insularis.
P. 109, ligne 19, *au lieu de* 23, *lisez* 23 bis.
P. 115, ligne 31, *au lieu de* cathechuzans, *lisez* catechuzans.
P. 120, ligne 14, *au lieu de* 1893, *lisez* 1793.
— ligne 33, *au lieu de* Arisema, *lisez* Arisæma.
P. 121, avant-dernière ligne, *au lieu de* Tchen-Réou-tin, *lisez* Tchen-Kéou-tin.
P. 129, ligne 1, *avant* Arbor, *mettre* Citrus neo-caledonica Guillaumin n. sp.
— ligne 26, *au lieu de* 26, *lisez* 26 *bis*.
P. 130, ligne 9, *au lieu de* Weddel, *lisez* Weddell.
P. 140, ligne 26, *au lieu de* heudelotiana, *lisez* Heudelotiana
P. 148, ligne 18, *au lieu de* Longipes, *lisez* longipes.
P. 150, ligne 9, *au lieu de* Greenstockii. S., *lisez* Greenstockii S.
P. 162, avant-dernière ligne, *au lieu de* Boni, *lisez* Bonii.
P. 182, ligne 4, *au lieu de* 29, *lisez* 39.

P. 186, ligne 12, *au lieu de* macrostochya, *lisez* macrostachya.
P. 189, ligne 28, *au lieu de* Zöllinger, *lisez* Zollinger.
— ligne 29, *au lieu de* Stipulata, *lisez* stipulata.
P. 194, ligne 5, *au lieu de* (VI), *lisez* (VII).
P. 200, ligne 19, *au lieu de* herbier de, *lisez* herbier du.
P. 213, ligne 2, *au lieu de* Budleia, *lisez* Buddleia.
P. 229, ligne 7, *reporter l'article de* « E. tenella var. brevicaulis » *à la page* 227, *à la suite des autres variétés de* l'Eragrostis tenella.
P. 235, ligne 21, *au lieu de* II, *lisez* (II).
P. 238, ligne 3, *au lieu de* Wall., *lisez* T. Anders.
— ligne 6, *au lieu de* E. fragrans, *lisez* T. fragrans.
P. 240, ligne 24, *au lieu de* Erysimums, *lisez* Erysimum.
P. 245, ligne 5 (du bas), *au lieu de* Mekong, *lisez* Meklong.
P. 248, ligne 11, *au lieu de* major, *lisez* majus.
P. 250, ligne 25, *au lieu de* grandis, *lisez* grande.
P. 254, ligne 33, *au lieu de* vioalcea, *lisez* violacea.
P. 255, ligne 28, *au lieu de* reginæ, *lisez* Reginæ.
P. 260, lignes 23 et 34, *au lieu de* gemma, *lisez* Gemma.
— ligne 12, *au sujet de* l'A. triloba *ajoutez ceci :* L'*A. triloba* Bull est la forme de jeunesse de l'*Hernandia cordigera* Vieill. et non du *Polyscias pinnata*.
P. 265, avant-dernière ligne, *au lieu de* C., *lisez* Canarium.
P. 270, ligne 12, *au lieu de* orientale, *lisez* occidentale.
P. 282, ligne 29, *au lieu de* A. densiflora, *lisez* B. densiflora.
P. 283, ligne 3, *au lieu de* Sylvestrii, *lisez* Silvestrii..
P. 286, ligne 16, *au lieu de* E. Vogeliana, *lisez* T. Vogeliana.
P. 288, ligne 16, *au lieu de* 450, *lisez* 540.
P. 290, ligne 3, *au lieu de* 1207, *lisez* 12071.
— ligne 8, *après* Koulfé, *ajoutez* n° 9183.
P. 301, ligne 23, *au lieu de* indo-chinoise, *lisez* indo-chinoises.
P. 306, dernière ligne, *au lieu de* dessus, *lisez* dessous.
P. 307, ligne 8, *au lieu de* Zöllinger, *lisez* Zollinger. — Mêmes corrections, p. 309, l. 23; p. 311, l. 2; p. 315, avant-dernière ligne.
— *Ajoutez !* ligne 5 *après* 712], ligne 26 *après* Wehrlé], ligne 27 *après* Thorel]. — Même correction, page 308, ligne 8 *après* Maire].
— ligne 30, *au lieu de* CB, *lisez* C. B.
P. 315, ligne 28, *au lieu de* Krempf, *lisez* [Krempf].
P. 317, ligne 12, *au lieu de* intermedia, *lisez* intermedium.
P. 321, ligne 8, *au lieu* de Royennii, *lisez* Royenii.
P. 326, ligne 5, *au lieu de* phyllagathis, *lisez* Phyllagathis.