NOUVEAUTÉS POUR LA FLORE INDOCHINOISE

par A.J.G.H. KOSTERMANS

Résuné: Les nouveautés pour la flore indochinoise recensées dans cet article comprennent et espèces enfièrement nouvelles dont une Guttiffère et trois Laurace. Le reste est une mise au point de nomenclature et de synonymie pour des espèces nouveltement récoltées en Indochine ou délà connues.

SUMMARY: In this paper 4 new species from Indo-China are described, one of the Guttiferae and the others of the Lauraceae. A few new records from Indo-China or new names with correct nomenclature and synonymy are reported.

A l'occasion d'un récent séjour dans divers Herbiers d'Europe (1971-1973) j'ai pu examiner une grande quantité de spécimens de diverses familles et plus particulièrement de Lauracées. Il en est résulté des mises au point ou des descriptions d'espèces nouvelles dont certaines intéressent la flore indochinoise.

J'ai pensé que la publication de ces nouveautés apporterait une contribution utile aux travaux de révision taxonomique de cette flore actuellement en cours au Laboratoire de Phanérogamie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

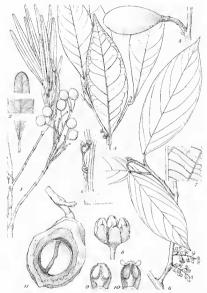
Je remercie M. J. E. VIDAL qui exerce le contrôle de ces révisions d'avoir bien voulu adapter mon manuscrit pour la publication en français et d'avoir surveillé l'exécution des illustrations des espèces nouvelles.

GUTTIFERAE

Calophyllum lineare Kostermans, sp. nov.

folis caractis, guadrangularibus, apleem versus deuse minutishine adoperses plotis; folis cariactis, glabris, nervo mediano in folis junnilibus excepto, linearibus obassis, basi in petiolo contractis, urtiaque minutishine deuse punctatis, supra nitulti, nervo mediano plano vel sub-mpressa, venti filtoratibus prominulis; autora pallatiorbus, nervo mediano robusto promisente, venti erecte patentifus prominulis; periodis art obastis, glab is; fruchts velt area sub-ellipticis, pericappo tenta, podectis tonget; though supra impostis, globesti velt area sub-ellipticis, pericappo tenta, podectis tonget; though supra impostis, globesti velt area sub-ellipticis, pericappo tenta, podectis tenta.

Typus : Martin 1783 (P).



Pl. 1.— Calophylium lisoner Kontern. 1. j. careau faullé yeur fruite. 2.13. 2, faullé face inferences. 2.2. Behthemiche praimainne carbbé. 3, j. arisen faullé seur x 2.13.4, inflorescence x 2.5, fruit x 2.13.— Behtseimiela whalii Kontern. 6, j. meau feuillé aux dentes x 2.13, f. reullé face inference x 2.18, fruit va externe x 4.9, de damine avant et après déhiscence x 20; 11, fruit en coupe longitudinale x 2/3.— (1-2, Marri 1733) 3.5, Dy Phon 20/0 3, 6-11, Pollanez 2723).

Arbuste de 1,50 m. Rameaux cylindriques, raides; ramuscules quadranqualires densément couverts vers le sommet de poils bruns couchés; bourgeon terminal conique densément velu. Feuilles coriaces, glabres (suif sur la nervure médiane à la partie inférieure des très jeunes feuilles), linéaires, 0,3 × 4+1 × 7,5 cm, progressivement atténuées-obtuses au sommet, obtuses à la base, densément et finement marquées de pores sur les deux faces; face supérieure lisse à nervure médiane plane ou légèrement creusée et nervures latérales fillformes, saillantes; face inférieure plus pâle, à forte nervure médiane saillante et à fines nervures latérales étalèes, saillantes, distantes de 0,3-0,5 mm. Pétiole long d'environ 4 mm, glabre, canaliculé à la partie supérieure.

Fruits soit solitaires et axillaires soit sur une grêle inflorescence axillaire, glabre, atteignant 1,5 cm de long. Pédicelle mince, 2-2,5 cm. Fruit globuleux, plus rarement subellipsoïde, apiculé, 8-12 mm, à péricarpe mince fragile (Pl. 1, 1-2).

Espèce facile à reconnaître par ses feuilles linéaires.

Le fruit sert d'appât pour la pêche.

Nom vernac. - Cambodgien : Ph'ong tuk.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ ;

CAMBODGE. - Koh Kong: Khbal Kah, fruits en février, Martin 1783 (L, P).

STERCULIACEAE

Heritiera cochinchinensis (Pierre) Kostermans, comb. nov.

— Tarrieta cochinchimensis PHRRI, FI, For. Coch. 3 (13), tab. 205 (1889); GARNERARS, FI, Gen. Indoch. 1: 428, fg. 45 (6-8) (1910); CARAB, FI, Siam, Emum. 1: 170 (1912); CHEVALIER, Catal. Jard. Bot. Saigon. 1: 8 (1919); FONNORIEN, PHILIP, Journ. Ed. Bot. 4: 1532 (1999); MINSTILL, FILLE, FI

Une plus grande quantité de matériel de cette espèce ayant pu être observée je me vois dans l'obligation de la distinguer maintenant de Heritera javanica (Bl.). Kosterm. avec laquelle je l'avais assimilée précédemment (KOSTERMANS, 1959).

Les samares sont semblables à ceux d'Heritiera javanica mais d'autres différences sont observées :

- tomentum des jeunes feuilles : fines écailles apprimées sur la nervure médiane à la face inférieure des feuilles et sur le pétiole chez H. javanica; fins poils étoilés chez H. cochinchinensis.
- loges des anthères disposées en anneau régulier en forme de tube chez H. cochinchinensis et en amas irrégulier chez H. javanica.

MATÉRIEL ADDITIONNEL ÉTUDIÉ :

BIRMANIE. — Tenasserim, Badi Circle, fleurs en décembre, nom local « Kanzo », For. Dep. 460 (L).

LAURACEAE

Beilschmiedia penangiana Gamble

Kew Bull, 1910: 149; Journ. As. Soc. Beng. 75: 60 (1912); RIDLEY, Fl. Mal. Pen. 3: 85 (1924): 5: 399; CALDER et al., Rec. Bot. Surv. Ind. 11: 49 (1926).

Arbre ou arbuste. Rameaux très grêles, blanc grisâtre, lisses, glabres, excepté le sommet d'a petites soise épares. Bourgeon finement tomenteux. Feuilles subopposées ou spiralées, rigides-chartacées, glabres, étroitement elliptiques, 2 × 8-6 × 15 cm, distinctement acuminées (acumen assez large, obtus 1-1,5 cm), base graduellement décurrente sur le pétiole grêle long de 0,5-2 cm, canaliculé en-dessus; les deux faces luisantes, finement, assez lâchement et distinctement réticulées; face supérieure à nervures fines lègérement saillantes; face inférieure un peu plus pâle, à nervures médiane saillante, à nervures latérales 10-12 paires dressées-étalées, filiformes, arquées vers la marge.

Inflorescences axillaires, d'abord incluses dans plusieurs bractéré, charmes, carchées, ovales-aigu8s, longues de 1-2 mm, puis, à maturité, formant une petite grappe pauciflore rouge, atteignant 5 mm de longueur. Pédicelle assez grêle, 2-3 mm, légèrement tomenteux. Tube presque nul. Tépales minces, ovales, un peu aigus, 2,5 mm, un peu tomenteux en dehors dans leur partie médiane. Étamines fertiles 9, longues de 2 mm, à anthères étroitement ovales, aigu8s, aussi longues que les filets; glandes globuleuses, sessiles, assez grandes; staminodes nuls. Ovaire glabre; style court, conique; stiemate invisible.

Fruit ellipsoïde noir, lisse, un peu aigu aux deux bouts, 17-35 mm. Infrutescence charnue, épaisse, rougeâtre; pédoncules rouges, lisses, à peu près cylindriques ou un peu élargis vers le sommet, 1,5-3,5 cm (Pl. 1, 3-5).

Espèce connue antérieurement seulement de la Péninsule malaise (côte

ouest) et avec une description incomplète.

Au Cambodge, elle se rencontre en forêt dense humide parfois aux bords des cours d'eau, entre 500-700 m d'altitude. Fleurs en juillet, fruits en février-mars.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

CAMBODGE. — Kompong Speu: Kirrom, vers 700 m, fleurs en juillet, Dy Phou 2010 A; fruits en février-mars, Dy Phon 2010 B. — Koh Kong: versant occidental, massif des Cardamomes, vers 500 m, fruits en février, Martin 1752.

Beilschmiedia vidalii Kostermans, sp. nov.

Arbor, ramulis deuse minute sublanuginoso-strigosis; foliis oppositis et alternis, rigide coriaceis, ellipticis vel subobovatoellipticis, obscure breve vel conspicue acuminatis, basi in petido censisiecuid odesa settogoo contractis, supara nitidis, gabaris, lacivins, nervis impressis, subtus opacis, glabris, venis exceptis, nervo mediano prominente, venis suberectis, prominentibus, arcentais, nervis secundaris suboparellis: pankulis satiliaris parvis, poucifloris, denie sai laxe minurisame pilosis, tepulibus acqualibus, carnosti, ovatiscatis, adaresse polisis, stamihosis fertilibnis o gloisis, subrieti maonis ovatis coutis filamentis brevibus latis, staminibus 6 interioribus staminodialibus pilosis triangularibus, glandulis minimis vel absentibus; fructibus ellipsoideis magnis.

Typus: Poilane 27625 (BO, L. P).

Afbre haut de 10-15 m, ayant 15-25 cm de diamètre. Bois plutôt tendre. Ramuscules densément et finement couverts d'un romentum rouille. Feuilles spiralées, les terminales opposées; limbe coriace, elliptique ou subobovale, obscurément ou distinctement acuminé au sommet, aigu à la base; face supérieure glabre, lisse, brilante, à nervation imprimée; face inférieure velue sur les nervures, d'aspect mat et de couleur brun-rouge, à nervures suilantes, environ 6 paires, arquées vers le bord, réunies par des veinules subparailéles bien marquées. Pétiole assez épais, 0,6-1,5 cm, velu-hérissé, leéerement canaliculé en dessus

Panicules axillaires, 1-3 cm, plutôt pauciflores, à ramífications ténues peu nombreuses, finement et labenent velues à poils étalés légèrement ondués. Pédicelles filiformes, 3 mm. Fleurs très finement velues à poils couchés. Tépales égaux, charnus, ovales-aigus, 1,25-1,5 mm. Étamines externes 6, fertiles, aussi longues que les tépales à grandes anthères dersément et finement velues, ovales-aigués, introrses, 1 mm, à filets larges et courts soudés à la base aux tépales; étamines internes 6, stériles, opposées aux externes et appliquées contre elles, triangulaires-allongées, densément velues; glandes basales très petites ou absentes. Ovaire ovoïde, glabre, prolongé en court style avec un stigmate peu marqué.

Fruit pyriforme, 4,5-6 cm; péricarpe charnu, à épaisseur atteignant presque 1 cm; tégument de la graine épais de 2 mm, dur; cotylédons épais plan-convexe. Pédoncule ligneux, cylindrique, ayant 1 cm de long, 0,6 cm de diamètre (Pl. 1, 6-1f).

E. Vidat du Laboratoire de Phanèrogamie de Paris, spécialiste de la flore indochinoise.

Elle se rencontre en forêt dense humide d'altitude, entre 800 et 1400 m, dans la chaîne annamitique. Fleurs et fruits d'avril à juin.

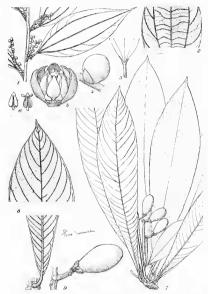
Nom vernac. - Vietnamien : cáv mong.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Việt-Nam (Sud). — Thua Thiên: massif montagneux de Bach Ma, près de Hué, 1400-1500 m, fleure et fruits en jun, Poilane 27625 (type, BO, L, P); fruits en avril, Poilane 29905 (P). — Khanh Hoa: env. Nha Trang, fleurs juin 1999, d'Alleizette s.n.

Lindera hamiltonii Kostermans, nom. nov.

- Lindera reticulata (Ham. ex Nees) Hook. f., Fl. Brit. India 5: 183 (1886); Kostermans, Bibl. Laur.: 769, nº 116a (1964) (excl. cit. Boerlage et exclus. Aperula reticulata Bl.); Hara. Fl. E. Hymalaya: 101 (1966).
- Polyadenia reticulata (Ham. ex Nees) Nees in Wall., Pl. As. Rag. 2: 62 (1831);
 KOSTERMANS, I.c.: 1312.
- Tetranthera reticulara Hamilton ex Nees, l.c.; Kostermans, l.c.; 1421, Type; Wallich 2551 A-B (K, L, LE).



Pl. 2. — Lindera spiesta Kosterm.: 1, rameau fesillé avec fleurs × 2/3; 2, feuille face inférieure × 1; 3, feuille face supérieure, région basale × 2; 4, fleur en bouton et bractée × 6; 5, fleur ouverte × 10; 6, étamine × 8. — Phoche pollarei Kosterm.: 7, rameau feuille avec fruits × 1/3; 8, feuille face inférieure × 2/3; 9, fruit × 2/3. — (1-6, Poilane 327/0; 7-9, Poilane 2833),

Lindera reticulata (Bl.) Villar basé sur Aperula reticulata Bl., plante de Java, fut publié plus tôt que L. reticulata Hook. f. Un nom nouveau devient donc nécessaire pour este derniére espéce.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

INDE. - Silhet, Hamilton in Wallich 2551 A-B (type, K, L, LE).

Laos. — Vientiane ; Muang Huang, 200 m, en forêt de bambou, bord d'un cours d'eau, fleurs β en mars, Kerr 20726 (K, L).

Lindera sinensis (Blume) Hemsley

Journ, Linn, Soc. 26: 392 (1891); Kostermans, Bibl. Laur.: 772 (1964).

- Daphnidjum sinense Bt., Mus. Bot. Lugd. Bot. 1 (22): 352 (1851); Kostermans,
 - l.c. : 463. Type : Reeves in Herb, Lindley (L!).
- Litsea playfairii Hemsl., Journ. Linn. Soc. 26: 384 (1891); Kostermans, I.c.: 864.
 Type: Playfair s.n., Pakhoi (K).
- Lindera eberhardtii LEC., Nouv. Arch. Mus., ser. 5, 5: 115 (1913); Kostermans, I.c.: 748. Type: Eberhardt 1216, Huć (P).
- 1.C.: 146. 1476: EBERHARA 1210, FILE (F).

 Lindera alongensis Lec., Nouv. Arch. Mus., ser. 5, 5: 118 (1913); Kostermans, l.e.: 739. Types: Lecomte & Finet 809 & 823 (P).
- 1.6. ; 139. 17PES ; Lecomie & Finet 809 & 823 (F).

 Neolitsea playfairii (Hemsl.) CHUN, Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China 1 (5) : 66 (1925); Kostermans. I.c. : 1046.

MATÉRIEL EXAMINÉ :

Viêt-Nam (Nord). — Quang Ninh : Taai Wong Mo Shan, marché de Tong Fa, Ha Coi, fruits rouge-jaune en sept., *Tsang 29466* (K, L).

Vièt-Nam (Sud). — Thua Thiên : Huê, fleurs en mai, d'Alleizette s.n. (L); Phu Son, Luong Diên, fleurs blanches en fèvr., Poilane 927 (K, P).

Líndera spicata Kostermans, sp. nov.

Arbor parva, ramulis gracillous dense minutisime rufo-tomentellis; foliis alternis, characcis onatorellipticis, infilmerris caudato-cauminats, basi broce eacutis, supra glabris laevibus vel perobuscure gracileque reticulatis, nervis tribus principalibus filiformibus impressis plosis, subus pallikiloibus gracile el dense tomentellis, nervo mediano el venis subbasilibus gracillous prominulis, venulis secundariis parallelis conjunctis; petiolis gracie subbus: fuflorescentii acultaribus, speciatis, dense neft-omentellis, unbellulis paucie servici.

Typus: Poilane 32710 (P),

Arbre ayant environ 5 m de haut, 0,15 m de diamêtre. Ramuscules grêles, densément et finement velus-rouille. Feuilles distiques, chartacées, ovales-elliptiques, 2 × 5-3,5 × 7,5 cm, caudées au sommet (acumen environ 1,5 cm), aiguês à la base; face supérieure lisse ou obscurément et finement réticulée, à nervures filférones, imprimées, velues; face inférieure glauque, densément et finement tomenteuse; nervure médiane et les deux latérales subbasales très fines, saillantes, reliées par des nervures secondaires fili-formes, subparailleles, horizontales. Pétiole très fin, pubescent, 5-8 mm.

Inflorescences axillaires, densement et finement tomenteuses-rouille, atteignant 4 cm de long, constituées d'un axe principal portant disposées en spirale un petit nombre d'ombellules sessiles, ayant à leur base une petite bractée triangulaire allongée, chaque ombellule n'ayant qu'une

seule fleur. Étamines fertiles 9, 6 externes, 3 internes. Fleurs trop jeunes pour être décrites plus complètement (Pl. 2, 1-6).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

ViÊT-Nam (Sup). — Kontum: Dak Gley, boutons en janv., Pollane 32710 (AAU, BO, K, L, P). — Tuyên Duc: massif du Lang Biang, 1600 m, boutons en oct., Van Leeuwen 4863 (BO): Dalat, boutons en déc., Evand 1988 et 2252 (P).

Phoebe poilanei Kostermans, sp. nov.

Abor ramulis percrasis, sulcatis, dense minute substrigoso- tomentellis; folis and spicem ramulorum agerçanis, tonraccis, oblançodatis, longis, obatis sevinis vel obscur estabulation agerçanis, tentraccis, oblançodatis, longis, obstris vel obscur estabatis sersim extrements, supra glabris, utilitis, lacvibus vel minutisime arcolatis, nervo mediano graculi impressa, venis hifformibus submipressis, submi minutisime recivalitis, patemitus prominentibus; infratecentilis, folis brevioribus, minute tomentellis, vix ramosis; fractibus magnis, tepalis tracessatis bost suffiliati.

TYPUS : Poilane 26833 (BO, P).

Arbre ayant 12-13 m de haut, 0,40 m de diamètre. Ramuscules très épais, sillonnés, densément et finement tomenteux; cicatrices foliaires grandes, étroites, condensées; bourgeon terminal entouré de nombreuses écailles étroitement orales aiguês, velues, longues de 1 cm. Feuilles groupées vers l'extrémité des rameux; limbe chartacé, oblancéolé, 12 x 3-7 x 32 cm, obtus ou courtement aigu au sommet, graduellement atténué à la base et décurrent sur le pétiole, long de 1,5-2 cm; face supérieure glabre, brillante, lisse ou finement et densément aréolée, à nervures fines imprimées; face inférieure mate, densément et finement réticulée, finement tomenteuse, à nervures aillantes, les latérales 20-30 paires, étalées, arquées seulement près du bord.

Infrutescences axillaires atteignant 20 cm de long, à tomentum fin.

épars; axe principal plutôt robuste; ramifications peu nombreuses atteignant 4 cm de long. Fruit ellipsoide 2 × 4,5 cm; tépales persistants, ovales, obtus, 3-4 mm; pédicelle 5 mm, épais (Pl. 2, 7-9). Esnèce distincte de toutes les autres par ses très grandes feuilles à nom-

Espèce distincte de toutes les autres par ses très grandes feuilles à nombreuses nervures latérales et son fruit exceptionnellement grand.

Je pense qu'il convient de donner à cet arbre remarquable le nom de POILANE, infatiguable et remarquable collecteur de plantes à qui est due la plus grande partie de notre connaissance de la flore ligneuse indochinoise.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

VIÊT-NAM (NORD). — Lao Cai; Yao Sen, N. de Phong Tho, 1600-1700 m, fruits en déc., Poilane 26833 (BO, P).

Herbarium Bogoriense Bogor - Indonésie,