

Additions à la Flore de l'Asie orientale

Mm. Finet & Gagnepain

To cite this article: Mm. Finet & Gagnepain (1907) Additions à la Flore de l'Asie orientale, Bulletin de la Société Botanique de France, 54:2, 82-90, DOI: [10.1080/00378941.1907.10831230](https://doi.org/10.1080/00378941.1907.10831230)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1907.10831230>



Published online: 08 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 150



View related articles [↗](#)

Additions à la Flore de l'Asie orientale;

PAR MM. FINET ET GAGNEPAIN.

Le Mémoire 4 (2^e partie) est à peine paru et déjà il s'agit de lui ajouter un complément important. En effet, depuis que nous avons donné les premières familles de l'Asie orientale, de nouveaux matériaux sont venus augmenter les collections du Muséum. Les plantes récoltées par FARGES, DUCLOUX, CAVALERIE et FORTUNAT ont apporté leur contingent d'espèces ou de localités nouvelles de la Chine occidentale, se rapportant aux Renonculacées, Dilléniacées, Magnoliacées.

Un herbier de plus de 300 espèces de l'Indo-Chine, donné par la Direction de l'Agriculture de cette colonie, est arrivé récemment de Marseille, où il avait figuré à l'exposition coloniale.

D'autre part, M. le Dr THOREL, notre confrère, a offert au Muséum son très important herbier personnel et cette seule collection a fourni de très notables additions. Le Dr THOREL a passé plus de six ans en Indo-Chine. Pendant quatre ans de séjour en Cochinchine, où il était secrétaire du service hygiénique, il a su occuper ses rares loisirs en réunissant 2 000 numéros qui forment le plus souvent un utile complément aux belles collections que PIERRE a constituées dans cette colonie vers la même époque.

En 1865 et 1866, il fit partie d'une expédition géographique qui se préparait à remonter le cours du Mé-Khong jusqu'en Chine, avec DOUDART DE LAGRÉE et FRANCIS GARNIER. Le Dr THOREL sut recueillir, pendant les deux ans que dura le voyage plus de 3 700 numéros de régions peu ou pas représentées dans l'herbier du Muséum.

Il y a quelques semaines seulement que l'herbier Thorel est entré au Muséum et c'est lui qui a fourni, pour la très grande partie, les matériaux de l'énumération suivante :

Ranunculus Duclouxii, sp. nov.

Herba pusilla, subcaulis. *Folia radicalia*, rosulata, numerosa, *longissime petiolata*, glabra; limbus late obovatus, basi \pm cordatus, *marginibus* 5-7 crenatus, *in quoque sinu pilis paucis, confertis, hirtis, hyalinis ornatus*; petiolus limbo triplo longior, subteres, supra depressus, pilis appressis

sparsus, basi dilatatus, stipulis 2, membranaceis, adnatis, apice ciliatis auctus. *Scapus erectus, pilosus, elongatus, 1-3 florus, bracteatus*; bractea foliose, petiolata, foliis consimiles, paulo minores, limbo flabellato, 5-crenato, supra glabro, infra pilis appressis tecto. Flos parvus, luteus; pedicellus teres pilis appressis tectus. Sepala 5, refracta, 3-nervia, ovata, glabra. Petala 5, patentia, longe obovata, basi anguste unguiculata, nectarii squama libera, triangulari et conspicua. Stamina numerosa; antheris extrorsis, subcordatis; filamentum multo angustius et duplo longius, loratum. Carpella juniora ovata, glabra, lateraliter compressa, apice attenuata, stylo brevi, stigmate laterali, subterminali et interiore. *Carpella matura, glabra, ovario subgloboso, paululum compresso; stylus subconicus, ad ovarii apicem alis decurrentibus, angustis, transversalibus auctus, dimidiam ovarii partem æquans*; ovulum generis. Fructus subglobosus.

Herba 10 cm. alta. Folii radicalis limbus 1 cm. longus, 1 cm. latus; petiolus 30-35 mm. longus. Sepala 2 mm. longa. Petala 3-4 mm. longa.

CHINE. — Yunnan : environs de Yunnan-sen, dans les marais et les endroits très humides, 22 mars 1903, n° 3297 [*Duclos*].

Obs. — Cette espèce appartient à la même section que le *R. lobatus* Jacquem. Comme lui, elle a des carpelles à style ailé transversalement, à ovaire globuleux et glabre. Elle en diffère : 1° par ses feuilles à limbe triangulaire, portant 5-7 crénelures régulières sur sa marge, à stipules distinctes soudées au pétiole presque jusqu'à leur sommet où se trouve une touffe de poils; ce même ornement se retrouve au fond du sinus de chacune des crénelures; 2° par les bractées ou feuilles de la hampe florales avec 5 crénelures; 3° par les sépales ovales à 3 nervures et non ciliés sur les bords; 4° par les pétales obovales, dont le nectaire est recouvert par une large écaille triangulaire; 5° par l'anthere cordiforme et non linéaire; 6° par les akènes mûrs, plus allongés, à style plus robuste. Les deux espèces d'ailleurs sont palustres. — PLANCHE III. Fig. B : 1, feuille radicale *gr. nat.*; — 2, sépale $\times 2$; — 3, pét. $\times 2$; — 4, étamine vue en dehors \times ; — 5, la même vue en dedans, \times ; — 6, akène mûr \times .

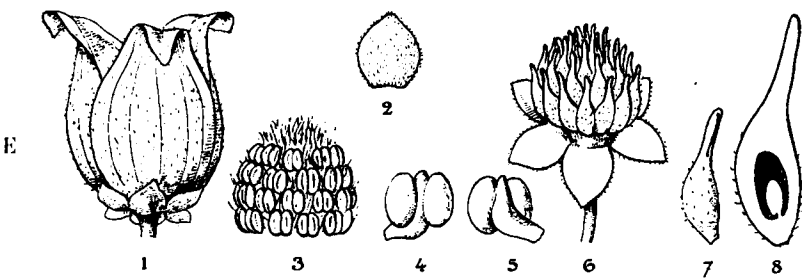
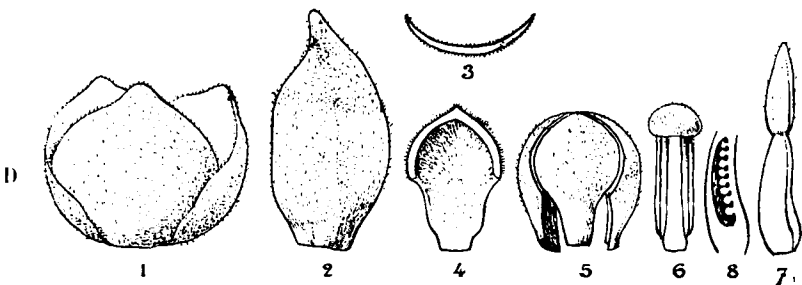
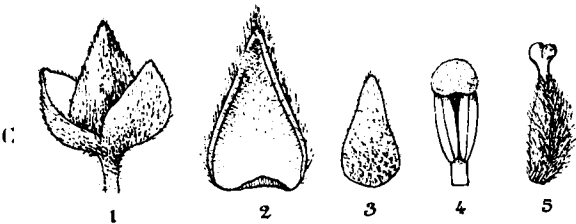
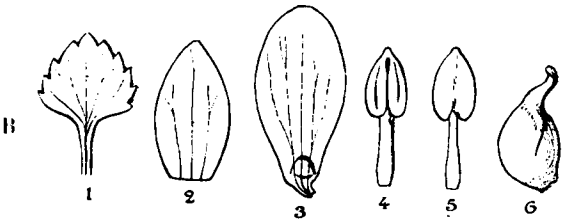
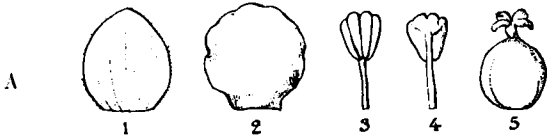
p. 41. — 4. *Tetracera sarmentosa* Vahl — Cochinchine, n° 110 [*Thorel*]. — Var. LOUREIRI Finet et Gagnepain. — Cambodge : Compoung-thom [*Gourgand*].

p. 8. — 4. *Dillenia Bailloni* Pierre. — Cochinchine, n° 1335 [*Thorel*].

— 5. *D. Hookeri* Pierre. — Laos : La-khôn [*Pierre*]; Oudong [*Thorel*]; Compoung-thom [*Gourgand*]. — Cochinchine : n°s 657 et 1566 [*Thorel*]. — Cambodge : Angkor [*Thorel*].

p. 9. — 8. *D. aurea* Sm. — Laos : La-khôn et Luang-prabang, n° 3382 [*Thorel*].

p. 10. — 10. *D. ovata* Wall. — Cochinchine, n° 968 [*Thorel*].



C. Kastner del.

Downloaded by [158.69.208.131] at 11:48 31 May 2016

p. 14. — 3. *Saurauja tristyla* DC. var. *OLDHAMI*. — CHINE, Kouy-tchéou, à Lo-fou, nov. 1095, n° 2661 [*Cavalerie et Fortunat*].

p. 15. — 4 bis. *Saurauja Thorelii* sp. nov.

Frutex cæspitosus, 3-4 m. altus; rami densi, cernui, flexuosi, seniores pilis rufis simplicibus tecti, lenticellati; juniores dense rufo-pilosi et squamis carnosus longe triangularibus sparsi. Folia alterna, elliptica, basi et apice acuta, petiolata, marginibus tenuiter serrata, pagina superiore glabra, *pagina inferiore pilis squamatis, erectis, simplicibus vel fasciculatis, rufis tecta*; costa supra immersa, infra prominens; nervi utrinque 16-17, subparalleli, incurvi, ad marginem evanescentes; trabeculae subrectae, reticulatae; petiolus semi-teres, pilosus et squamatus, supra canaliculatus, octavam partem limbi aequans. *Inflorescentia lateralis, axillaris, pilosa et squamata*, paniculis, nonnullis, perbrevis, conglomeratis, e perula axillari enatis. Flores parvi, *juniores pubescentes, post anthesin glabri*; pedicellus perianthio duplo brevior. Sepala 5, libera, fere orbicularia, concava, *glabra*. Petala 5, libera, sepalis paulo majora, late oblonga, margine crispa, glabra. Stamina numerosa, interna pistillum fere aequantia; antherae introrsae, versatiles, loculis contiguïs, conspicue cuneatis, obliquis, ad apicem rima brevi extrorse dehiscentibus; filamentum lineare, antheris paulo longius, ad medium faciei dorsalis insertum. *Carpella 3, glabra*, in pistillum unicum globosum, 5-loculari coherencia, abrupte in 5 stylis coherentibus, teretibus attenuatum; *stigmata libera 3, stellata*; in quoque loculo placentarium unicum, ex apice anguli interni pendulum, clavatum, numerosissimis ovulis tectum. Fructus...

Folii limbus 2½ cm. longus, 8 cm. latus; petiolus 2-3 cm. longus. Flos 3-5 mm. diametro.

INDO-CHINE. — Laos : Pak-lay, endroits humides des montagnes : fl. en avril [*Thorel*] n° 3 304.

Obs. — Cette espèce diffère du *S. Roxburghii* par ses feuilles fortement velues en dessous et du *S. napaulensis* par ses inflorescences courtes, latérales, groupées par 2-5, aux aisselles des feuilles ou de leurs cicatrices. PLANCHE III. Fig. A : 1, sépale $\times 4$; — 2, pétale $\times 4$; — 3, étamine vue en dedans $\times 8$; — 4, étamine vue en dehors $\times 8$; — 5, pistil $\times 4$.

p. 20. — 7 bis. *Actinidia Fortunati* Finet et Gagnep., in *Bull. Soc. bot. Fr.* (1906), p. 574, et fig. 9-16, p. 575.

CHINE. — Kouy-tchéou : environs de Pin-fa, 8 juin 1905, n° 2350 [*Cavalerie et Fortunat*].

p. 42. — 4 bis. *Michelia Cavaleriei* Finet et Gagnep., in *Bull. Soc. bot. Fr.* (1906), p. 573 (fig. 1-8, p. 575).

CHINE. — Kouy-tchéou : Pin-fa, bois des hautes montagnes, 4 avril 1905, n° 2263 [*Cavalerie et Fortunat*].

— 4 ter. *M. Bodinieri* Finet et Gagnep., in *Bull. Soc. bot. Fr.* (1906), p. 574.

CHINE. — Kouy-tchéou : environs de Gan-pin, 9-20 fév. 1898, n° 2 066 [*Martin et Bodinier*]. Su-tchuen : Tchen-kéou, mars 1894, n° 1 334 [*Farges*]. Houpe occid. : avril 1900, n° 434 [*Wilson*].

p. 45. — 10. *Michelia Champaca* L. — Cochinchine [Thorel].

p. 49. — 2. *Schizandra crassifolia* Pierre Mss., sp. n.; *S. elongata* Finet et Gagnep., in *Bull. Soc. bot. Fr.* (1905), *Mém.* 4, p. 49 (non Hooker et Th.).

Frutex sarmentosus, dioicus. Rami graciles, recti, glabri, longitudinaliter striato-sulcati, foliis alternis, petiolatis, dissitis, utrinque glabris. Inflorescentia uniflora, axillaris. — ♂ : Rami nigri, parce lenticellati, quam ad plantam feminam altius sulcati. Folia elliptica vel ovata, apice acuta, petiolata, costa supra immersa, infra prominente; nervi numerosi, paralleli, tenues, inter se anastomosantes et ad marginem integram ramosi et reticulati; *petiolus elongatus*, subteres, supra canaliculatus. Flos e perula minuta, glabra, squamosa emergens; pedunculus perianthio subbrevior, ebracteolatus. Sepala et petala ad 9-12, erecta, ovata, externa paulo minora, glabra, marginibus ciliolata. Stamina numerosa, late cuneata, in capite globoso conferta, receptaculo adnata, apice paulo libera; loculi laterales vel semi-introorsi, dissiti, ad latera connectivi carnosius et lati inserta, longitudinali rima dehiscentes. Gynæcium 0. — ♀ : Rami cinerei, tenuiter sulcati, parce lenticellati, glabri. Folia elliptica, acuta, vel late lanceolata, costa supra immersa, infra prominente; nervi 6-8 utrinque, conspicui paralleli, ad marginem incurvi, trabeculis laxè reticulatis; *petiolus elongatus*, subteres, supra canaliculatus. Flos e bractea brevi enatus; pedunculus perianthio duplo longior, 4-bracteolatus, glaber. Sepala et petala ad 9-12, exteriora minuta, intima majora, ovata vel orbicularia, subconcaeva, glabra, marginibus ciliatis. Stamina 0. Carpella plura, inter se arcuè aggregata, glabra; ovarium angulato-compressum, cuneatum; *stylus ad apicem anteriorem sublateralis, teres*, ovarium aequans, basi appendice 2-alato, ovarii medium aequante auctus, alis contiguis, margine erosis; stigma terminale, oblique truncatum, bilabiatum; ovula 2, contigua, anatropa, pendula hilo superiore, raphe ventrali. Fructus...

Internodia 3,5-4 cm. Folii limbus 6-10 cm. longus, 5-6 cm. latus; petiolus 2-2,5 cm. longus. Pedunculus, apud ♂ 5 mm., apud ♀ 20 mm. longus. Perianthium, apud ♀ 12-14 mm. diametro.

INDO-CHINE. — Laos : bassin d'Attopeu, n° 1419 [Harmand] in herb. Pierre sub n°s 2927 ♀ et 3321 ♂.

Obs. — Cette espèce, qui avait été rapportée au *Sch. elongata*, s'en distingue par ses feuilles de dimensions, de forme et de position différentes, par la forme des carpelles et du stigmate bilabié. Les fleurs, grandes pour le genre dans les deux sexes, sont presque sessiles dans le ♂ et au contraire longuement pédicellées dans la ♀. Les étamines des fleurs ♂ forment une tête globuleuse qui ne se distingue de celle des autres espèces que par ses dimensions plus grandes.

p. 60. — 1. *Anomianthus heterocarpus* Zoll. — Laos : La-khôn, Khong, Stung-treng, n° 1102 [Thorel]. — Cambodge : Angkor, n° 1102 [Thorel].

p. 64. — 3. *Uvaria Varaigneana* Pierre. — Cambodge : Angkor, juin [Thorel]. — Laos : Nong-khay, avril, n° 3179 [Thorel].

p. 66. — 7. *Uvaria macrophylla* Roxb. var. *MICROCARPA*. — Cochinchine : n° 897; Ti-tinh, n° 1362 et Caï-cong [*Thorel*].

p. 67. — 8. *Uv. rufa* Blume. — Laos : de Stung-treng à Khong [*Thorel*]. — Cochinchine : n° 1171, juin-juillet [*Thorel*]. — Cambodge : Campong-tom [*Gourgaud*].

p. 69. — 10. *Uv. calamistrata* Hance. — Tonkin : Song-hoa, n° 60 [*Castellini*].

p. 70. — 16. *Uv. micrantha* Hook. et Th. — Cambodge : Angkor, n° 389; Campong-luong [*Thorel*].

p. 71. — 18. *Uv. Godefroyana* Finet et Gagnep. — Laos : Stung-treng et île de Khon, vers Khong, Campong-luong, n° 2034 [*Thorel*]. — Cambodge : Angkor, n° 2034 [*Thorel*].

p. 72. — 19. *Uv. Pierrei* Finet et Gagnep. — Cochinchine : n° 2063; Laos, à Campong-luong [*Thorel*].

p. 76. — 1. *Ellipeia cherrevensis* Pierre. — Laos : Stung-treng, Khong, n° 2193 [*Thorel*].

p. 78. — 1. *Unona Hahnii* Finet et Gagnep. — Cambodge : Angkor, n° 2102, juin [*Thorel*].

Obs. — Carpelles semi-adultes ovales-cylindriques un peu courbés, non articulés, tomenteux-roux; pédicule plus court que l'ovaire; graines alternes sur 2 rangs.

p. 79. — 2. *Un. dinhensis* Finet et Gagnep. — Cochinchine : Phuoc-than, n° 1200 [*Thorel*].

Obs. — Les fleurs décrites, p. 79-80, n'étaient pas adultes. Grâce aux aux échantillons du Dr THOREL, la description de cette espèce peut être corrigée ainsi :

Flos solitarius 4-5 cm. diametro, subterminalis vel oppositifolius, etc. Petala 6, omnia libera, subconformia, lanceolata vel late linearia, basi subconcava, intus et extus pilis simplicibus appressis tecta, exterioria 20-25 mm. longa, 8-9 mm. lata; interiora vix minora.

p. 80. — 6. *U. Desmos* Dun. — Cochinchine : Bien-hoa, Phuoc-than, n° 404 [*Thorel*]. — Laos : Bassac, n° 404 [*Thorel*].

p. 81. — 6. *Un. velutina* Hance. — Laos : Se-don, Pou-nang, n° 2446 [*Thorel*].

p. 82. — 7. *Un. discolor* Vahl. — Laos : de Pa-klay à Luang-prabang, n° 3432 [*Thorel*].

p. 83. — 1. *Cananga odorata* Hook. et Th. — Laos : Bassac, n° 2136 [*Thorel*].

p. 84. — 2. *C. latifolia* Finet et Gagnep. — Laos : Luang-prabang, n° 3458 [*Thorel*].

p. 89. — 5. *Polyalthia modesta* Finet et Gagnep. — Laos : Bassac, Khong, n° 2366 [*Thorel*].

p. 90. — 8. *Polyalthia cerasoides* Benth. et Hook. — Laos : Nong-khay, Pak-lay et Luang-prabang, n° 3167 [*Thorel*].

p. 91. — 9. *P. evecta* Finet et Gagnep. — Laos : Stung-treng, Pak-lay, Vien-tian, Bassac, n°s 2119 et 2203 [*Thorel*].

p. 95. — 21. *P. Simiarum* Benth. et Hook. — Laos : La-khôn, Nong-khay, n° 3134 [*Thorel*].

p. 95. — 22. *P. Thorelii* Finet et Gagnep. — Cochinchine : Saïgon, n° 682 [*Thorel*].

p. 97. — 29. *P. debilis* Finet et Gagnep. — Laos : île du Khôn [*Thorel*].

p. 102. — 8. *Artabotrys Harmandii* Finet et Gagnep. — Laos : vallée du Mé-kong à Bassac, Stung-treng, Vien-tian, n° 2118 [*Thorel*].

p. 103. — 10. *A. intermedius* Hassk. — Cambodge : Angkor [*Thorel*]. — Laos : Nong-khay [*Thorel*].

p. 110. — 9. *Popomia diospyrifolia* Pierre. — Cochinchine, environs de Saïgon, n° 391 [*Thorel*]. — Cambodge : Angkor, n° 2086 [*Thorel*]. — Laos : Nong-khay, n° 3178 [*Thorel*].

Obs. — Quant au fruit, la diagnose latine peut être complétée ainsi : Pedicellus apice valde incrassatus; calyx persistens, sepala indurata. Carpella matura ovoidea, apice subumbonata, glabra, pisi magnitudine, pediculata, pediculus filiformis duplo longior; semen luteum, subglobosum, hilo inconspicuo.

p. 113. — 5. *Oxymitra fornicata* Hook et Th. — Cochinchine : Thu-dau-mot et Cai-cong [*Thorel*]. — Laos : Bassac [*Thorel*].

p. 117. — 5. *Goniothalamus saïgonensis* Pierre. — Laos : Khong, Bassac, Stung-treng, n° 387 [*Thorel*].

p. 118. — 6. *G. tamirensis* Pierre. — Laos : Pou-naug, Stung-treng, n° 2487 [*Thorel*].

Obs. — Quant aux carpelles mûrs, la description spécifique peut être complétée ainsi :

Carpella matura longe ovoidea, subfusiformia, glabra, apice acuto-curvedata, 15 mm. longa, 6 mm. lata, pediculo dimidio minore; semen unicum, rectum, apice mucronatum, basi insertum, linea meridiana, brunnea percursum.

p. 125. — 4 bis. *Mitrephora laotica*, sp. nov.

Arbor mediocris, erecta. Rami rigidi, annotini breves, glabri seniores longitudinaliter sulcati, nigrescentes vel cinerei, parce lenticellati. Folia alterna, dissita, petiolata, limbo oblongo, basi attenuato, apice abrupte et obtuse cuspidato, utrinque glabro, costa media supra demersa, infra valde prominente; nervi et nervuli obsoleti; petiolus glabrescens rugoso-plicatus, brevis, subteres, supra alte canaliculatus. Inflorescentia lateralis, e ramo seniore perbrevis, squamoso oriunda, 3-4-flora. Flos medioris, pedunculo squamoso, ciliato, fere obsoleto; pedicellus perianthium æquans, basi bracteis

oppositis duabus auctus, pilis brunneis, appressis tectus. Sepala 3, libera, erecta, late ovata, apice obtusa, extus puberula, intus glabra, marginibus ciliatis. Petala 6, intus et extus pubescentia, 3 exteriora libera, suberecta, lanceolata; 3 interiora in tecto globoso conniventia, exterioribus duplo breviora, obovato-acuta, basi nuda et late unguiculata. Stamina 3-4-serialia, omnia conformia, fere sessilia; loculi paralleli, dissiti, sublaterales vel potius extrorsi, rimis longitudinaliter dehiscentes; connectivum inter loculos latum, ultra loculos subgloboso-expansum, papillosum. Carpella 10 glabra (apud florem); ovarium subteres, apice paulo attenuatum, ad suturam ventralem sulcatum; stigma sessile, elongato-obpiriforme, ad ventrem sulcatum parce papillosum; ovula 8-10, biserialia. Fructus... Folii limbus 18 cm. longus, 4-5 cm. latus; petiolus 8 mm. longus. Flos 8-9 mm. longus.

INDO-CHINE. — Laos : Pak-lay, n° 3364 [Thorel].

Obs. — Cette espèce se rapproche du *M. Edwardsii* par le stigmate allongé, à peine plus court que l'ovaire. Elle s'en distingue : 1° par ses feuilles non cordiformes, absolument glabres, non ovales; 2° par son inflorescence multiflore, non opposée aux feuilles; 3° par ses sépales non aigus; 4° par ses pétales intérieurs ne formant pas de dôme aigu; 5° par ses étamines papilleuses; 6° par ses carpelles glabres; 7° par son stigmate fusiforme, épais. — PLANCHE III. Fig. D : 1, les 3 sépales; — 2, pétale ext. vu en dehors; — 3, le même en coupe; — 4, pét. int. vu en dedans; — 5, ensemble des 3 pét. int.; — 6, étam. vue de face; — 7, carpelle entier; — 8, ovaire en coupe longitudinale.

p. 125. — 5. *Mitrephora Thorelii* Pierre. — Cambodge : Angkor [Thorel]. — Laos : Compong-luong, Oudong, La-khôn, n° 3151; Xien-cang, Vien-tian, Pak-lay, n° 3233 [Thorel].

p. 128. — 1. *Xylopia Vielana* Pierre. — Cambodge : Angkor, n° 2078 [Thorel]; Compong-thom [Gourgaud].

p. 131. — 1. *Melodorum Thorelii* Pierre. — Laos : La-khôn, Nong-khay, Bassac, n° 2674 [Thorel].

p. 134. — 2 bis. *Melodorum chrysosericeum*, nov. sp.

Frutex subscandens, 3-6 m. altus. Rami graciles, flexuosi, cernui, sulcato-reticulati, juniores pilis sericeis et auratis, seniores albescentibus tecti. Folia alterna, dissita, breviter petiolata, lanceolata, basi rotundata, apice sensim acuta, marginibus integris; pagina superior glabra, excepta costa media dense tomentosa; nervi paralleli, subrecti, conspicui, ad marginem evanescentes; pagina inferior pilis simplicibus, densis, sericeis, appressis tecta, nervis prominentibus, nervulis obsoletis; petiolus sericeus, teres, brevis, obsolete canaliculatus. Inflorescentia uniflora, subterminalis, folio opposita, aurescente. Flos mediocris, sericeus, pedicello quam perianthium erectum paulo brevior; bractea ovata, pedicello paulo longior, supra glabra, infra sericea. Sepala 2, ovata, acuta, valvata, extus sericea, intus glabra. Petala 6, extus sericea, intus glabra, 3 exteriora oblonga, apice acuta, 3 interiora triangularia, dimidio breviora. Stamina 4-5 serialia, extrorsa, omnia consimilia, cuneata; filamentum loratum, loculis duplo brevius; loculi elongati, rimis extrorsis longitudinaliter

dehiscentes, basi contigui, apice paulum dissiti, *connectivo carnosio, semi-globoso, papilloso superati*. Carpella juniora numerosa, staminibus longiora; ovarium subellipticum, *hirsutum, in stylo brevi, terete attenuatum*; ovula 8-9, biserialia; stigma terminale, subcapitatum, *obsolete bilabiatum*; Fructus...

Folii limbus 11 cm. longus, 3 cm. latus; petiolus 5 mm. longus. Flos (alabastrum) 10 mm. longus, 6-7 mm. latus.

INDO-CHINE. — Laos : forêts de Pou-naug, n° 2429 [Thorel].

Obs. — Cette espèce est très remarquable par la pilosité longue, soyeuse, apprimée, dorée qui recouvre le dessous des feuilles, les rameaux et le calice. Les sépales, au nombre de 2, sont cohérents dans le bouton au point que l'on peut à peine en voir la séparation. Mais un peu avant l'anthèse, ils se séparent très nettement. M. le Dr THOREL, qui a noté l'espèce sur le vif, dit que toutes les fleurs sont disépalcées. Ce caractère, extraordinaire dans la famille, rapproche le *M. chrysosericeum* du *M. Maingayi* qui n'a qu'un seul sépale conique se déchirant irrégulièrement à l'épanouissement. — PLANCHE III. Fig. C : 1, bouton floral avant l'anthèse; — 2, pét. ext. vu en dedans; — 3, pét. int. vu en dehors; — 4, étam. vue de face; — 5, un des carpelles.

p. 140 — 20. *Melodorum polyanthoides* A. DC. — Laos : Pou-naug, Pak-lay, Luang-prabang, n° 2435 [Thorel].

p. 143. — 3. *Dasy-maschalon lomentaceum* Finet et Gagnep. — Cambodge : Angkor, n° 2078 [Thorel].

p. 144. — 4. *D. macrocalyx* Finet et Gagnep. — Cambodge : Angkor [Thorel]; Campong-thom [Gourgaud]. — Laos : Stung-treng [Thorel].

p. 145. — 1. *Anona squamosa* L. — Cochinchine : n° 41 [Thorel].

p. 146. — 2. *A. reticulata* L. — Cochinchine : Thu-dau-mot, n° 326 [Thorel].

p. 149. — 2 bis. *Miliusa Thorelii*, nov. sp.

Arbuscula dioica, 1, 50-2 m. alta. Rami nutantes, subrecti, sulcato-reticulati, glabri. Folia petiolata, *oblonga vel obovata, apice obtuse et abrupte cuspidata, utrinque glabra*; costa media supra canaliculata, infra prominens; nervi obliqui, irregulariter dissiti, ad marginem incurvi et confluentes; trabeculae laxae, tenues, anastomosantes; petiolus conicus, supra canaliculatus, rugosus, obsolete transverse plicatus. — ♂ : *Inflorescentia axillaris, fere fasciculata*, pedunculo perbrevis, sparsim et appresse piloso. Flores 2-4, pilis appressis, sparsis ornati, *pedicello perianthium aequante vel paulo brevior, bracteolis duabus alternis, ciliatis ucto*. Sepala 3 et petala exteriora 3, ovata, patentia, libera, minima, intus et extus pilosa. Petala interiora 3, exterioribus 8-plo majoribus, *ad tertiam imam partem coherentia vel conniventia*, ad apicem erecto-patentia et recurvata, lanceolata, *extus villosa*, intus glabra. Stamina numerosa, 7-serialia, loculis extrorsis, ellipticis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus; filamentum breve, loratum, horizontale, dein connectivum erectum, angustum antice et apice cuspidatum. Gynæcium obsoletum. *Torus hispidus*. — ♀ : Inflorescentia axillaris; flores 4-5, subumbellati ad apicem pedunculi

brevis, incrassati, villosi. Pedicellus perianthio duplo brevior, gracilis, glaber. Sepala 3 et petala exteriora 3, consimilia, more floris masculi. Petala interiora... Stamina 0. Carpella juniora numerosa, *subglabra vel pilis brevibus sparsa*; ovarium ellipticum, apice in stylo glabro attenuatum; *stylus teres, ovarium aequans, apice obtusus, ad suturam ventralem canaliculatus*; stigma terminale, convexum parce papillosum; ovulum unicum, erectum ad suturam ventralis basin situm. Fructus...

Folii limbus usque ad 21 cm. longus, 11 cm. latus; petiolus 12 mm. longus. Pedicellus, ♂ 6 mm. longus, ♀ 10-12 mm. longus. Sepala et petala exteriora 2-3 mm. longa; petala interiora 14-16 mm. longa.

INDO-CHINE. — Laos : Pak-lay, n° 3301 [Thorel].

Obs. — Cette espèce se rapproche par ses fleurs dioïques des *Milusa Roxburghii* et *Balanse*, avec lesquels il n'est pas possible de la confondre. Elle diffère en particulier du *M. Balanse* : 1° par ses feuilles 2-3 fois plus longues et plus larges, tout à fait glabres et non longuement acuminées; 2° par ses inflorescences multiflores; 3° par ses pédicelles beaucoup plus courts. Le *M. Thorelii* diffère également du *M. Roxburghii* par les grandes dimensions de ses feuilles glabres, portées sur des pétioles longs et robustes. — PLANCHE III. Fig. E : 1, fl. entière; — 2, sépale vu en dehors; — 3, ensemble des étamines, ♂; — 4 et 5, étamines; — 6, ensemble des carpelles, ♀; — 7, carpelle; — 8, le même en coupe longitudinale.

p. 149. — 3. *Milusa fusca* Pierre. — Laos : Vien-tian, La-khôn, Pissay [Thorel].

p. 150. — 6. *M. velutina* Hook. et Th. — Laos : La-khôn [Thorel]. — Cochinchine : Phuoc-than, n° 1262 [Thorel].

p. 155. — 1. *Orophea hirsuta* King. — Laos : Luang-prabang, Pak-lay, n° 3355 [Thorel].

Obs. — Pédicelle filiforme, hirsute, à poils roux, extraxillaire, fleur très petite, solitaire. Sépales triangulaires, courts, très velus, en dehors, glabres en dedans. Pétales extérieurs losangiques-obtus, 3 fois plus longs, 2 fois plus larges que les sépales, très velus en dehors, glabres en dedans; pétales intérieurs à limbe losangique obtus, velus en dehors et sur la marge, aussi longs que les pétales extérieurs (onglet non compris; munis en dedans, vers la base, de deux éminences charnues, glabres; ongle linéaire, cunéiforme, un peu plus court que le limbe. Étamines 6: loges elliptiques; filet large, cunéiforme, glabre, très court. Carpelles 3, ovoïdes, glabres, étranglés au sommet qui porte un stigmate globuleux, petit; ovules 2, ventraux.

p. 157. — 6. *O. Thorelii* Pierre. — Laos : Sanaburi, La-khôn, Vien-tian, n° 3161 [Thorel].

p. 159. — 17. *O. Harmandiana* Pierre. — Laos : Stung-treng [Thorel].

Lecture est donnée de la Note ci-dessous :