

## TERNSTROEMIIACÉES NOUVELLES D'INDOCHINE

par F. GAGNEPAIN

### **Adinandra annamensis** Gagnep., n. sp.

Arbor  $\pm$  12-15 m. alta. Ramuli floriferi 2 mm. crassi, pilosi, pilis rufis, appressis, dein glabrescentes. Folia oblongo-lanceolata, breviter acuminata, obtusiuscula, basi cuneata, infra pilosa, pilis appressis, supra viridiora glaberrima, 5-8,5 cm. longa, 2-3,5 lata, tenuia, firma, infra punctis sparsis notata, margine tenuiter serrata ; nervi secundarii 12 in utroque latere, subtus magis conspicui, cum intermedio vix prominente ; venulae reticulatim dispositae, ad marginem conspicuiores ; petiolus 3-5 mm. longus, rufo pilosus, pilis appressis. Inflorescentiae pedicelli axillares, solitarii, arcuato-dependentes, dense et appresso-pilosi, ante anthesin 8-10 mm. longi ; alabastra globosa, 8 mm. diam. ; bractee e calyce haud remotae, caducae, 4 mm. longae. — Sepala ovato-triangula,  $\pm$  6 mm. longa lataque, dorso appresso-pilosa. Petala (haud evoluta) 5 mm. longa, dorso late sericeo. Staminum antherae connectivo acuminatae, dorso ventreque sericeae. Ovarium dense piloso-sericeum ; stylus sericeus, apice glabro, latitudine ovarii  $1/3$  longior. Fructus...

Annam : Dent du Tigre, prov. Quang-tri, n<sup>o</sup> 10.382 (*Poilane*).  
— Tonkin : réserve forestière de Phong-du, prov. Tien-yen (*A. Chevalier*).

Cette espèce à ovaire velu, à style 2-3 fois plus long que l'ovaire se place auprès de *A. rubropunctata* Merrill et Chun. Elle en diffère principalement : 1<sup>o</sup> par le connectif des étamines velu ; 2<sup>o</sup> par le filet glabre.

### **Adinandra caudata** Gagnep., n. sp.

Arbor elata, trunco 15 m. alto, cortice laevi rubescensque. Ramuli floriferi 2-3 mm. crassi, sericei mox glabri. Folia lanceolata, apice acuminato-caudata, basi cuneata, 8-17 cm. longa, 3-5 lata, supra glabra viridiaque, infra pilosa, pilis brevibus appressis, margine tenuiter serrata ; nervi secundarii 7-8 utrinque, cum intermedio subaequale ; venulae retem laxum margine magis conspicuum efformantes ; petiolus 7-12 mm. longus, piloso-sericeus, dein glabrescens. Inflorescentiae pedicelli axillares, 25-27 mm. post anthesin longi, ad calycem gradatim incrassati, pilosi, pilis appressis ; bractee mox caducae vel nullae. — Sepala 5, appresso-pilosa, ovato-triangula, 15 mm. longa lataque, intus glabra. Petala... Stamina... Ovarium post anthesin subglobosum, sericeo-pilosum, 15 mm. latum, 12 altum, stylo apiculatum ; stylus columnaris, acuminatus, inte-

ger, 12 mm. longus, sericeus ; semina immatura brunnea, nitida, tenuissime granulata, lenticulari-polyedra, 1,5-2 mm. diam. ; embryo semi-orbiculari.

Annam : Dàk-kiêt, prov. Thanh-hoa, n° 1.840 (*Poilane*) ; Nui Bach-ma, près Hué, n° 29.828 (*Poilane*) ; Nhatrang, n° 4.286 (*Poilane*).

Ici les pétales, les étamines sont inconnus. Bien que les caractères importants fournis par ces organes manquent, nous croyons que cette espèce pourra assez facilement être distinguée de tout autre.

**Adinandra donnaiensis** Gagnep., n. sp.

Arbor 8-15 m. alta, trunco 15-25 cm. crasso. Ramuli floriferi 1-1,5 mm. diam., glaberrimi, grisei. Folia lanceolata, basi cuneata, apice acuminato-obtusiuscula, 6-10 cm. longa, 2,5-3 lata, utrinque glabra, margine leviter serrata ; nervi secundarii 8-10 utroque latere, ad marginem arcuati, confluentesque ; venulae tenues, reticulatim dispositae ; petiolus gracilis, 7 mm. longus, glaber, supra canaliculatus. Inflorescentia ad ramulos 1-2 — ennos inserta ; pedicelli axillares, solitarii vel geminati vel terni, graciles, 15 mm. longi, ad apicem gradatim incrassati ; alabastra conica, 9-10 mm. longa ; bracteae oppositae, e calyce vix remotae, ovato-obtusae, 2-5 mm. longae, ciliolatae. — Sepala 5, reniformia,  $\pm$  2 mm. longa, 3-4 mm. lata, margine ciliolata, supra sericea. Petala 5, triangula, 8 mm. longa, supra basin 5 mm. lata, glaberrima. Stamina numerosa ; filamentum plano, brevi (1,5 mm.), breviter piloso ; anthera triangulo-mucronata, 3 mm. longa, mucrone 1 mm. longo incluso ; loculi praesertim ad marginem sericei. Ovarium globoso-depressum, 3-5 mm. latum, glaberrimum ; stylus longe conicus, 4-5 mm. longus, glaberrimus ; loculi 3, pluriovulati, placentariis ad parietes radiantibus. Fructus immaturus globosus, glaber, 7-8 mm. diam., maturus niger (*Poilane*).

Annam : massif du Bi-doup, prov. Haut-Donnaï, n°s 30.724 et 30.848 (*Poilane*). — Cambodge : Pu-chom, prov. Kompong-chnang, n° 28.793 (*Poilane*).

Diffère de *A. laotica* Gagnep. : 1° ramules plus grêles ; 2° feuilles 2 fois plus courtes et étroites ; 3° marge du limbe denticulée et veinules visibles ; 4° pédicelles un tiers plus courts ; 5° bractées opposées ; 6° sépales réniformes ; 7° connectif des anthères égalant la moitié des loges, glabre.

**Adinandra hirta** Gagnep., n. sp.

Arbor 12-13 m. alta ; trunco 5 m. alto. Ramuli floriferi 3 mm. crassi, hirsuti. Folia ovato-lanceolata, basi obtusa vel rotunda, apice gradatim acuminata, acumine acutissimo, 12-15 cm. longa, 3,5-4,5 lata, supra glabra in sicco nigrescentia, infra pallidissima atque molliter pilosa, punctis numerosis notata, margine inconspicue serrata ; nervi secundarii 12 circiter in utroque latere, cum intermedio subaequale ; venulae numerosae, retem efformantes, ad marginem conspicuae ; petiolus validus, 5-6 mm. longus, hirsutus. Inflorescentiae pedicelli axillares, solitarii, bini vel terni, breves, 4-5 mm. longi, longe molliterque hirsuti ; bractee subcalycineae, oppositae, hirsutae, ovato-acutae, 5-6 mm. longae. — Sepala 5, ovato-acuta, 8-9 mm. longa, dorso molliter hirsuta. Petala ovato-acuta, dorso glaberrima. Stamina filamentum, anthera, connectivo hirtella, sed ventre glabro, pilis longissimis obtecta. Ovarium longissime hirsutum, pilis stylum acuminatum aequantibus. Fructus...

Tonkin : col de Lo-qui-ho, près Chapa, n° 17.035 (*Poilane*) ; Chapa, n° 3.818 (*Pételot*).

Espèce remarquable par sa pilosité qui intéresse les sépales, les étamines, l'ovaire, les feuilles et les rameaux, tous hirsutes ; de là l'épithète spécifique.

**Adinandra laotica** Gagnep., n. sp.

Arbor 15 m. alta. Ramuli floriferi 5-4 mm. crassi, glaberrimi. Folia lanceolato-oblonga, breviter acuminata, basi attenuata, 15-20 cm. longa, 5,5-6,5 lata, crassa rigidaque, infra pallidiora luteola punctataque, margine integerrima ; nervi secundarii 12-14 utrinque, cum intermedio tenuiore, supra conspicui, ad costam decurrentes, ad marginem interse confluentes ; venulae subinconspicuae ; petiolus validus, 15-18 mm. longus, supra canaliculatus, glaber. Inflorescentiae pedicelli saepe geminati, 20-25 mm. longi, glaberrimi, gradatim ad apicem minute crassi ; bractee 2, mox evanescentes, suprema sub calice inserta, altera 3 mm. infra ; alabastrum glabrum, globosum, 8 mm. diam. — Sepala ovato-triangula  $\pm$  8 mm. longa, 6-7 lata, supra dorsoque glabra, sed margine breviter ciliata. Petala haud adulta 6 mm. longa, utrinque glabra. Staminum filamentum glabrum ; anthera margine dorsoque pilosa, 2-6 mm. (haud adulta), longa, connectivo obtuso, perbreve, piloso. Ovarium glabrum, sulcatum ; stylus cylindricus, apice brevissime 4-lobus.

Laos : Xieng-khuang, à Hui-mang-ao, n° 21.172 (*Kerr*).

Pour les différences, voir *A. donnaiensis* Gagnep., plus haut.

**Adinandra microcarpa** Gagnep., n. comb. ; *Ternstroemia microcarpa* A. Chev. mss.

Ramuli floriferi 2-5 mm. crassi, brunnei, glaberrimi. Folia approximata, 5-10 mm. remota, obovato-lanceolata, basi attenuata, apice rotunda, obtusa vel emarginata, tenuia, in sicco firma, utrinque glaberrima, 4,5-6,5 cm. longa, 2-3,5 lata, margine integra ; nervi secundarii 6 in utroque latere, supra obscuri, infra inconspicui, venulae subnullae ; petiolus 10 mm. circiter longus, glaberrimus, supra canaliculatus, ad apicem limbo decurrenti alatus. Inflorescentiae pedicelli axillares, solitarii, patente arcuati, 15 mm. circiter longi, glabri ; bracteae e calyce vix vel haud remotae, mox caducae, oppositae. — Sepala (persistencia) 5, glaberrima, margine ciliolata, ovata vel orbicularia, 5-4 mm. longa. Petala... Stamina... Ovarium... Fructus ovoideo-acutus, 9 mm. longus, 6 latus, granulatus, glaber ; stylus acuminatus, integer (?) 2 mm. longus, glaber ; semina hippocrepiformia, castanea, tenuiter tessellata.

Annam : massif de Honba, prov. Nhatrang, n° 38.870 (*A. Chevalier*).

Cette espèce dont les pétales, les étamines et l'ovaire ne sont pas connus, ne peut cependant être incorporée à aucune autre. J'espère qu'elle pourra être connue et distinguée par ses autres caractères.

### **Adinandra Petelotii** Gagnep., n. sp.

Ramuli floriferi 3 mm. crassi, appresso-pilosi, mox glabrescentes. Folia oblongo-lanceolata, basi obtusa, apice acuminata, supra ad costam pilosa, infra pilis sparsis vestita, 20 cm. circiter longa, 5-6 lata, margine serrulata ; nervi secundarii circa 13 utroque latere, cum intermedio subaequale ; venulae laxae reticulatae, infra conspicuae ; petiolus 12-15 mm. longus, sat gracilis, pilosus vel glabrescens. Inflorescentiae pedicelli petiolum superantes, 30 mm. longi, fulvo-pilosi, pilis appressis ; bracteolae 3-4 mm. e calyce distantes, alternae. — Sepala persistencia ovato-orbicularia 14 mm. longa, dorso fulvo-tomentosa. Petala... Stamina... Ovarium... Fructus immaturus, subglobosus, acuminatus, dense fulvo-sericeus, 10 mm. diam. ; stylus persistens, 10 mm. longus, sericeus, sed stigmate glabro.

Tonkin : env. de Chapa, n° 3.788 (*Pételot*).

Les pétales, étamines et ovaire de cette espèce ne sont pas connus. Elle ne peut cependant être comprise dans aucune espèce de moi connue et bien que sa description soit incomplète, nous croyons possible de la distinguer facilement de toute autre.

### **Adinandra Poilanei** Gagnep., n. sp.

Arbor 20 m. alta. Ramuli floriferi elongati, 4-5 mm. crassi, dense pilosi,

pilis fulvis appressis, mox glabri brunneique. Folia oblongo-lanceolata, basi cuneata, ad apicem acuminato-acuta, subcaudata, 16-25 cm. longa, 5-7,5 lata, supra semper glabra, infra molliter pilosa atque luteo-pallida, sat crassa, semper firma, margine integra ; nervi secundarii 14-16 utrinque, cum intermedio subaequale ; venulae dense reticulatae, supra magis conspicuae ; petiolus validus, fulvo-pilosus, 1 cm. circiter longus, ob limbo decurrenti apice alatus. Inflorescentiae pedicelli axillares, solitarii, post anthesin 16 mm. longi, molliter fulvo-pilosi ; bractea suprema calyce contigua, 2-plo sepalis junioribus minora, infima e calice 5 mm. remota, quam suprema 2-plo minor. — Sepala dorso molliter pilosa, suborbicularia, post anthesin 15 mm. longa lataque. Petala glabra. Stamina... Ovarium... Fructus immaturus 14 mm. latus, 12-13 altus, dense fulvo-sericeus, endocarpio 2-3 mm. crasso ; loculi 5, dissepimentis membranaceis, nervosis ; semina hippocrepiformia, castanea, tenuiter tessellata ; stylus persistens, sed fragilis, 1 cm. longus, sericeus, apice 5-lobus, lobis glabris, filiformibus, 5 mm. longis.

Annam : Pnom-sapoum, près Blao, prov. Haut-Donnai, n<sup>o</sup> 22.138 (*Poilane*).

Les étamines et l'ovaire de cette espèce n'étant pas connus, il est peu pratique de la comparer à l'espèce la plus affine.

### **Anneslea ternstroemioides** Gagnep., n. sp.

Rami grisei ; ramuli floriferi saepe verticillati, 2 mm. diam., breves. Folia lanceolata vel oblonga, breviter acuminata, apice obtusa, basi cuneata, coriacea, supra viridia in sicco nigricantia, false 4-5-verticillata, 4,5-7 cm. longa, 2-3 lata ; nervi laterales cum venulis inconspicui ; petiolus 10-17 mm., apice alatus. Inflorescentiae pedicelli  $\pm$  false verticillati, axillares, solitarii, 2 cm. longi, gradatim ad apicem incrassati ; bractee calyce contiguae oppositae, triangulae, 4 mm. longae, dorso carinatae, margine ciliatae. — Sepala ovato-triangula, 11 cm. longa, 6 lata, margine breviter ciliata. Petala ovato-acuta. Stamina numerosa, glaberrima, filamenta brevi, loculis linearibus, parallelis, filamenta 5-plo longioribus, connectivo lineari-subulato, loculos aequante. Ovarium semi-inferum, apice concavo, receptaculum haud superans, ovulis ad placentaria axilia insertis, loculis 2 (?), 3-ovulatis ; stylus gracilis, apice bilobo, lobis linearibus.

Tonkin : massif du Tam-dao, n<sup>o</sup> 3.869 (*Pételot*).

Diffère de *Anneslea fragrans* Wall. : 1<sup>o</sup> lobes stigmatiques 2 ; 2<sup>o</sup> sépales longs de 7-8 mm. ; 3<sup>o</sup> feuilles larges de 3 cm. à peine, à nervures invisibles.

**Eurya annamensis** Gagnep., n. sp

Arbor 5-6 m. alta. Ramuli pilosi, dein glabri, brunnei, sparse lenticellati, lenticellis punctiformibus, pallidis. Folia Persicae, oblonga, basi cuneata, apice acuminato-caudata, membranacea, haud persistentia, 7-10 cm. longa, 2-3,5 lata, supra glabra, infra parce pilosa, sed ad costam sericea ; nervi secundarii 8 utrinque cum intermedio minuto, subpatentes, arcuatim ad marginem confluentes, arcis e margine 2-7 mm. remotis ; petiolus 3 mm. longus, more costae sericeus. Inflorescentiae ♀ pedicelli axillares, 2-4-ni, tenuiter pilosi, 2,5 mm. longi ; bractee 2, calyce contiguas, oppositae, 1 mm. vix longae, utrinque pilosulae. Sepala ovata vel obovata, obtusissima, inaequalia, 2,5 mm. et ultra longa, parce breviterque utrinque pilosula. Ovarium ovoideum ; styli 4, post anthesin supra tertiam partem liberi. Fructus globosus, 5 mm. diam.

Tonkin : près Pakha, prov. Lao-kay, n° 17.230 (*Poilane*) ; massif de Pia-ouac, prov. Kao-bang, n° 18.986 (*Poilane*). — Annam : Luang-van, prov. Thanh-hoa, n° 18.957 (*Poilane*).

Cette espèce se place dans la section à pistil glabre, à sépales velus en dehors, à 4-5 styles, à feuilles rappelant celles du Pêcher par la forme et les dimensions, à rameaux velus, au moins au sommet.

**Eurya laotica** Gagnep., n. sp.

Arbor 18 m. circiter alta. Ramuli virgati, hirsuti dein glabrescentes, rufo-brunnei, lenticellis punctiformibus sparsis notati. Folia anguste lanceolata, longe acuminata, basi cuneata, obtusa, subemarginata, inaequalia, 4-6,5 cm. longa, 10-18 mm. lata, supra glabra et nigrescentia, infra lutescentia et molliter pilosa, margine tenuissime serrata ; costa supra impressa, infra pilosa ; nervi secundarii obliqui, ascendentes, 10 circiter utrinque, subinconspicui ; petiolus 2 mm. longus, hirtus. Inflorescentiae ♂ pedicelli axillares, plurimi (3-6), 2 mm. longi, pilosi ; bractee sub calyce juxtapositae, oppositae, sepalis similes sed 2-plo minores. — Sepala ovato-elongata, 2-3 mm. longa, obtusa, dorso dense pilosa. Petala glabra. Stamina numerosa, anthera oblonga, mucronata, haud evoluta 1.5 mm. longa, mucrone quam latitudinem antherae brevior. Pistillodium conoideum, integrum, pilis nonnullis sericeis longis munitum.

Laos : entre Sam-neua et Ban-nga, n° 1.978 (*Poilane*). — Tonkin : entre Binh-lu et Chapa, prov. Lao-kay, n° 12.913 (*Poilane*).

Espèce voisine de *E. Henryi* Hemsley dont elle se distingue

à première vue : 1° sépales ovales, 2 fois plus longs que larges ; 2° pédoncules 3-6 au lieu de 1-3. On connaît de *E. Henryi* la plante ♀ et de *E. laotica* le sexe ♂. Il faudrait, pour plus de certitude, comparer dans les deux espèces le même sexe.

***Eurya persicaefolia* Gagnep., n. sp.**

Arbor 5 m. alta. Ramuli glabri, rubro-brunnei, dein grisei, cortice fibroso, gemmo apicali leviter et lineatim sericei. Folia oblongo-lanceolata, basi cuneata, apice acuminato, caudata, obtusiuscula, 12-15 cm. longa, 3-3,5 lata, tenuia, rigida, in sicco rubescentia, supra opaca, glabra, sed infra ad costam pilosula, margine conspicue serrulata ; nervi laterales patentés vel vix ascendentes, infra conspicui, circiter 15 utrinque, cum intermedio subaequale, ad marginem arcuatim confluentes ; venulae reticulatae ; petiolus 10 mm. longus, rubescens, glaberrimus. Inflorescentiae ♀ pedicelli axillares, 2-ni, saepe 4-5-ni, insertionibus gradatim ascendentes, glabrescentes, parce breviterque pilosis ; bractee calyce contiguae, oppositae, sepalis 2-plo breves. Sepala ovata vel suborbicularia, subaequalia, 2.5 mm. longa lataque, utrinque et tenuiter pilosula. Petala lanceolato-oblonga, obtusa, 5 mm. longa. Ovarium ovoideo-oblongum, glaberrimum, stylo columnare, supra medium fissum, stigmatibus 3, patentibus. Flos ♂ 6-7 mm. lati ; bractee calyce contiguae, 2-5-plo sepalis breviores. Sepala suborbicularia, utrinque breviter pilosula, margine ciliolata, 5-7 mm. longa. Petala evoluta, circiter 2-plo sepalis longiora. Stamina numerosa ; anthera oblonga, 3 mm. longa, apiculata, mucrone latitudinem antherae aequante, loculis lomentaceis. Pistillodium conico-acuminatum, 4 mm. longum, indivisum, pilosum, apiculo glabro.

Pour les différences avec l'espèce la plus proche, voir la description de *E. tonkinensis* Gagnep.

***Eurya tonkinensis* Gagnep., n. sp.**

Arbor 8-10 m. alta. Ramuli floriferi rubro-brunnei, pallide punctulati, glaberrimi, gemmo apicali glabro. Folia lanceolata, basi cuneata acutaque, apice acuminata, obtusiuscula, 7-10 cm. longa, 2,5-3 lata, tenuia, glaberrima, margine tenuiter serrulata ; nervi laterales obliqui, 7-8 utrinque, supra inconspicui, infra tenui, cum intermediis 1-2, tenuioribus, ad marginem arcuatim confluentes, arcis 5-2 mm. e margine remotis comitati ; petiolus gracilis, 5-7 mm. longus, glaber. Inflorescentia ♀ pedicelli axillares 2-5-ni, glaberrimi, 2-5 mm. longi, gradatim ad apicem incrassati, bractee calyce contiguae, ovatae, sepalis minores. Sepala interse subaequalia, suborbicularia, obtusa vel emarginata, breviter mucronata, 2-2,25 mm. diam., utrinque glabra. Petala oblonga, obtusa, leviter ad

basin connata, 4 mm. longa, 1,5 lata. Ovarium ovoideum, glaberrimum ; styli 3, e basi liberi, ad medium bifidi, stigmatibus 6 — Flores ♂ globosi, vel transverse ellipsoidei, 2-3-ni. Sepala 2,8 mm. lata, orbicularia. Petala ovata. Stamina numerosa, anthera oblonga, 1,5 mm. longa, mucronata, mucrone latitudinem antherae brevior. Pistillodium conicum, glaberrimum, in stylo integro aequilongo desinente.

Tonkin : Phu-ho, ♀ (*Pételot*). — Annam : Hué et env., ♂ (*Eberhardt*).

Diffère de *E. persicaefolia* Gagnep. : 1° par ses styles 5-6 (et non 3) ; 2° par les nervures secondaires des feuilles plus obliques par rapport à la côte et plus fines à la fois ; 3° par les bourgeons terminaux glabres ; 4° par les feuilles très glabres ; 5° par la présence de 6 lobes stigmatiques.

### **Eurya turfosa** Gagnep., n. sp.

Arbúscula 2,5 m. alta. Ramuli usque ad apicem pilosi, mox glabri, dein cinerei vel brunnei. Folia obovata, apice rotunda vel emarginata, gradatim usque ad petiolum attenuata, crassa, coriacea, supra nitida, 4-7 cm. longa, ad tertiam partem supremam 15-30 mm. lata ; nervi laterales ascendentes, minute prominentes, 5-6 utrinque, cum intermedio subinconspicuo, arcuatim confluentes, arcis e margine 4-5 mm. remotis, margine integra, dentibus punctis brunneis reductis ; petiolus 5-6 mm. longus, subglaber. Inflorescentiae ♀ pedicelli 1-3-ni, axillares, arcuati, subglabri, 3 mm. longi ; bractee 2 calyce juxtapositae, ovato-acutae, 1,5 mm. longae, margine brunnei-glandulosa. Sepala ovato-acuta, denticulato-glandulosa, parce et utrinque pilosula, 2,5 mm. longa. Pistillum glabrum, ovario ovoideo-subgloboso, post anthesin, 3,5 mm. longo, loculis 3 ; stylis 3, usque ad tertiam partem supremam coalitis, supra liberis, patentibus, stellaribus.

Annam : terrain tourbeux, massif de la Mère et l'Enfant, prov. Nhatrang, n° 6.546 (*Poilane*).

A rapprocher de *Eurya emarginata* Makino. En diffère : 1° feuilles beaucoup plus grandes ; 2° nervures latérales plus ascendantes, non imprimées en dessus ; 3° sépales glanduleux au bord ; 4° stigmates 3, courts et étalés.

### **Gordonia bidoupensis** Gagnep., n. sp.

Arbor 20-25 m. alta, trunco 40 cm. diam. Ramuli floriferi 3 mm. crassi, virides, glaberrimi, tandem grisei, squamosi. Folia elliptica, basi acuta,



secus petiolum decurrentia, apice attenuata obtusissimaque, 5,5-10 cm. longa, 3-4 lata, crassa, firma, supra viridissima, infra pallida, margine manifeste dentato-crenulata ; nervi laterales 10-12 utrinque, supra subinconspicui, infra subconspicui, ad marginem confluentes ; venulae subnullae ; petiolus 10 mm., 15 mm. cum ala laminae longus, glaberrimus. Inflorescentiae pedicelli terminales, saepissime solitaires vel 2, brevissimi, 4 mm. longi ; bracteae 3-4, infimae ad pedicellum sitae, mox evanescentes, caeterae basi calycis juxtapositae, sepalis similes ; flores albi, 6-7 cm. diam. Sepala bracteaeque circiter 10, orbicularia, ciliolata, 5-10 mm. lata, dorso parce sericea. Petala obovata, apice leviter emarginata, membranacea, dorso parce sericea, 3 cm. longa, ad apicem 2,5 lata. Staminum filamenta basi dilatata, ad tertiam imam partem pilosula, infima reflexa, 2 mm. longa, suprema 35-40 mm. longa ; antherae oscillantes, ovato-oblongae, 2,5-3 mm. longae, vix vel non mucronatae, loculis parallelis. Ovarium ovoideo-conoideum ; stylus columnaris, 5-sulcatus, stigmatibus 5, oblongo-obtusis, 1 mm. longis, obliquis, loculis 5, 2-3 ovulatis. Capsula ovoideo-oblonga, ad apicem et basin modice attenuata, 35 mm. longa, 18 lata, valvis 5, ad medium 10-11 mm. latis, seminibus, 15 mm. longis (ala 9 mm.) 5 mm. lata.

Annam : massif du Bi-doup, prov. Haut-Donnai, n<sup>os</sup> 30.150, 30.935 (*Poilane*).

Cette espèce s'oppose à *G. Dalglieshiana* Craib et en diffère surtout par : 1<sup>o</sup> étamines à filet velu ; 2<sup>o</sup> plante glabre, tandis que l'espèce de Craib est velue avec des filets staminaux glabres.

### ***Gordonia gigantiflora* Gagnep., n. sp.**

Arbor 6 m. alta, trunco 18 m. diam. Ramuli floriferi 4-5 mm. crassi. Folia lanceolato-oblonga, basi attenuata, apice breviter acuminata 14-17 cm. longa, 6 cm. lata, crassa glabraque, margine sinuato-crenata ; nervi secundarii 12-13 utrinque, infra magis conspicui, pauce prominentes, ad marginem furcati ; venulae reticulatae ; petiolus validus, 7-8 mm. longus, glaber. Flores gigantes, apicales, solitarii, sessiles, calyce 4 cm. diam. ; bracteae 6-7, sat deciduae. — Sepala suborbicularia, 18-26 mm. diam., e basi gradatim majora, utrinque breviter pilosa, coriacea, integra. Petala coriacea, dorso sericea, 45 mm. longa, 30 lata, ad basin 8 mm. coalita. Stamina petalis breviora, anthera 3 mm. longa, oblonga. Ovarium ovoideum, pubescens, 7-loculare ; stylus columnaris, post anthesin ovario brevior. Capsula usque 7 cm. longa, 25 mm. lata, subcylindracea, obtusa, basi constricta, breviter pilosa, sulcata, sulcaminis 7 concavis.

Laos : entre Mong-mai et Phu-da-phuk, prov. Attopeu, n<sup>o</sup> 15.184 (*Poilane*) ; entre B.-thuot et Phu-dah-phu, même prov.,

n° 15.931 (*Poilane*). — Annam : entre Dak-ha et Dak-tho, prov. Kontum, n° 18.466 (*Poilane*).

Ce *Gordonia* est le seul, à ma connaissance, qui compte un ovaire à 7 loges, une capsule longue de 7 cm. Les pétales mesurent 45 mm. de long et les fleurs sont sans doute les plus grandes du genre : d'où l'épithète spécifique.

***Gordonia intricata*** Gagnep., n. sp.

Arbor 7-8 m. alta ; trunco 0,60 diam. Ramuli glabri, lutescentes, 4 mm. diam., dein aspectu fibroso, brunneo. Folia elliptico-lanceolata, basi acuta, apice acuminata, 8-11 cm. longa, 3-4 cm. lata, membranacea, supra olivacea, infra lutescentia, glabra ; nervi secundarii 6-7 utrinque, supra subinconspicui, infra prominentes, ad marginem ramosi ; venulae numerosae, dense reticulatae, utrinque conspicuae ; petiolus 10 mm. longus, tenuiter pilosus, supra canaliculatus. Inflorescentiae pedicelli axillares, ad apicem ramulorum 5-3 inserti, perbrevis ; alabastra globoso-depressa, 15-20 mm. diam. ; bractee calyce juxtapositae, sepala simulantibus. — Sepala intricata, infima 7 mm. longa, apice emarginata refractaque, dorso tenuiter sericea ; caetera suborbicularia, 8 mm. lata. Petala obovato-emarginata, haud perfecte evoluta 1 cm. longa. Stamina numerosa, filamentis glabris, valde inaequalibus, extimis 2-plo minoribus, antheris dorso in medio affixis, longitudine quam latitudo 2-plo majore, loculis parallelis. Ovarium ovoideum, sericeum ; stylus columnaris, 3-sulcatus, glaber ; stigmata 3, perbrevia, stylo vix projectantia. Capsula oblonga, ellipsoidea, 4 cm. longa, 1,8 lata, sectione trigono, angulis rotundis, seminibus 18 mm. longis, ala terminali 10 mm. longa.

Annam : N. de la prov. Kontum, à Eu-inh, n° 32.107 (*Poilane*) ; Nui Bach-ma, près Hué, n° 31.139 (*Poilane*) ; Pnom-sapoum, n° 22.136, et massif du Bi-doup, n° 31.048, prov. du Haut-Donnai (*Poilane*) ; Bana, près Tourane, n° 29.091 (*Poilane*).

Diffère de *G. Balansae* Pitard : 1° par les sépales inférieurs à sommet émarginé et réfracté, les autres  $\pm$  étalés ; 2° par les feuilles lancéolées (et non linéaires-lancéolées) à veines non apparentes en dessus.

***Hartia laotica***, Gagnep., n. sp.

Arbor 12-13 m. alta, trunco 25 cm. diam. Ramuli floriferi 2 mm. crassi, pilis sericeis appressis vestiti, tandem glabri, griseo-lutei. Folia lanceolato-oblonga, basi obtusa vel subrotunda, apice breviter acuminata, 7-14 cm. longa, 3-5 lata, membranacea, rigida, infra pilosa, pilis sparsis, ad

costam densis, margine infra medium integra, sursum late denticulata ; nervi secundarii 10-11 utrinque, supra tenuiter impressi, infra minute prominentes, ad marginem arcuati ; venulae transversales reticulatae ; petiolus 15-20 mm. longus, anguste alatus, pilosus, pilis sericeis, appressis. Inflorescentiae pedicelli axillares, 5-8 mm. longi, solitarii, parum remoti, pilosi, pilis sericeis, appressis ; bractee 2, calice approximatae, deciduae ; alabastrum globosum, 10 mm. diam. dense sericeo-argenteum. — Sepala suborbicularia, 6 mm. diam., dorso valde, intus brevissime sericea, margine papilloso-setacea ciliataque. Petala 5, ovato-obtusa, integra, dorso valde sericeo-argentea, intus glabra, basi coalita, parte libera 11 mm. longa, 6,5 lata. Stamina numerosa, filamentis infra medium coalitis, antheris orbicularibus, 1 mm. latis. Ovarium glabrum, ovoideo-conicum, 3,5 mm. longum, 3 latum ; stylus glaber columnaris, 3 mm. longus, stigma 5-lobulata, lobulis patentibus, perbrevibus ; loculi 5. Capsula ovoideo-acuta, 2 cm. longa, 12 mm. lata, glabra, brunnea, valvis 5, ovato-acuminatis, ad medium 8 mm. latis.

Très comparable à *H. micrantha* Chun, dont il diffère : 1<sup>o</sup> pétiole et limbe plus développés ; 2<sup>o</sup> sépales munis de papilles en forme de cils ; 3<sup>o</sup> pétales non denticulés ; 4<sup>o</sup> style en colonne.

**Pyrenaria laotica** Gagnep., n. sp.

Ramuli pergraciles, 1 mm. crassi, parce appresso-pilosi, dein glabri, pallide grisei, adpectu fibroso. Folia late lanceolata, vel modice obovata, membranacea, firma, praeter costam infra pilosam glaberrima, 8-11 cm. longa, 4-5 lata, basi apiceque attenuata, breviter caudata, obtusa, margine ad medium serrata ; nervi secundarii 5-6 utrinque, arcuatim confluentes arcis 5-10 mm. e margine remotis, venulae subinconspicuae ; petiolus 5 mm. longus, parce appresso-pilosus. Inflorescentiae pedicelli fructigeri axillares, usque 10 mm. longi ; bractee sepalis similes, post anthesin reflexae. — Sepala sub fructu ovalia vel suborbicularia, 5-7 mm. lata, reflexa, obtusissima, intus sericea, dorso minus sericea. Petala... Stamina... Pistillum... Drupa immatura globosa, paullo depressa, 30-35 mm. lata, 25-32 mm. alta, fulva, pallide granulata, apice leviter 5-sulcata, sulcis radiantibus ; stylus persistens, 4-5-partitus, partibus erectis ; loculi 5 ; sarcocarpium 10-12 mm. crassum.

Laos : entre Lao-bao et Muong-non, prov. Savannakhet, n<sup>o</sup> 13.282 (*Poilane*).

Se distingue surtout de *P. camelliaeflora* Kurz par son fruit globuleux de 30-35 mm. de diam. et non obovoïde, ni long de 25 mm.

**Pyrenaria Poilaneana** Gagnep., n. sp.

Arbor 5-13 m. alta, trunco 40 cm. diam. Ramuli floriferi graciles, 1.5 mm. crassi, glabri, laeves, luteoli, tandem grisei, adpectu fibroso. Folia lanceolato-oblonga, basi apiceque aequaliter attenuato-obtusa, 6-10 cm. longa, 3-4 lata, supra nitida, infra pallida, margine leviter ad apicem serrata ; nervi secundarii 7-9 utrinque, infra et supra conspicui, ad marginem anastomosantes ; venulae reticulatae, utrinque conspicuae ; petiolus 6-7 mm. longus, glaber, supra canaliculatus. Flores albi, explicati 3 cm. diam., sessiles, solitarii, ad apicem ramulorum 2-3 siti ; bractee 2-3, sepalis similes. — Sepala 5, ovata, dorso sericea, 3-6 mm. longa, infima supremaque inaequalia. Petala 5, obovata, apice retusa vel rotunda, basi coalita. Stamina numerosa, petalis breviora, filamentis glabris, invicem et cum petalis adhaerentibus, basi dilatatis, antheris orbicularibus 1 mm. diam., connectivo orbiculari. Ovarium ovoideum, hirto-sericeum, 3-loculare, loculis 3-ovulatis ; stylus columnaris, 3-sulcatus, glaber ; stigma stylo vix latius, 3-lobulatus, lobulis ovalibus patentibusque ; ovula basalia. Drupa globoso-depressa, 3,5 cm. diam., sarcocarpio spongioso, 8-12 mm. crasso ; semina 3 vel 1, bene evoluta 20 mm. longa, 8 lata, integumento corneo, 2 mm. et ultra crasso ; embryone 10 mm. longo, basali, cotyle donibus contortoplicatis.

Annam : Nui Bach-ma, près Hué, n° 29.937 (*Poilane*) ; massif de Dong-ché, prov. Quang-tri, n° 11.310 (*Poilane*) ; massif de Braïan, Haut Donnaï, n° 23.954 (*Poilane*).

Diffère de *P. Jonquieriana* Pierre : 1° feuilles plus petites ; 2° sépales obtus ; 3° pétales subtronqués au sommet ; 4° anthers orbiculaires à connectif orbiculaire ; 5° drupe globuleuse-déprimée.

***Ternstroemia chapaensis* Gagnep., n. sp.**

Arbor 12-15 m. alta. Ramuli grisei, 4-5 mm. crassi, floriferi 3 mm. diam. Folia crassa, subcoriacea, lanceolato-oblonga, breviter acuminata, obtusiuscula, basi decurrente magis attenuata, 7-9 cm. longa, 2,5-3 lata ; costa supra medium angustata ; nervi secundarii 4-5 utrinque, obscuri ; petiolus sat validus, 17-20 mm. longus. Inflorescentia ad ramos annotinos, ± elongatos, usque 13 cm. longos sita ; pedicelli solitarii, axillares, 15-25 mm. longi, sat validi, floribus albidis ; bractee 2, calyce juxtapositae, inaequales, ovato-rotundae, majuscula 5 mm. longa. — Sepala 5, in alabastro 7 mm. longa, orbicularia, vix ciliata. Petala ad centrum flori-deminuta, orbicularia. Stamina numerosa, anthera oblongo-lineari, mus crone triangulo ad apicem desinente. Pistillodium conoideum, stigmatate integro. Fructus globosus, maturus (?) 12-13 mm. diam. ; stylus 2 mm. longus, validus, columnaris, apice bis bilobus, stigmatate stellato 2-3 mm. lato, lobulis 4, patentibus.

Tonkin : col de Lo-qui-ho, à 15 km. O. de Chapa, n° 12.978 (*Poilane*) ; environs de Chapa, n° 3.820 (*Pételot*).

Ce *Ternstroemia* peut être comparé à *T. kwangtungensis* Merrill. Il en diffère : 1° par ses feuilles plus étroites ; 2° ses pédoncules plus longs de 1/3 ou 1/2. Quand on connaîtra mieux l'espèce de Merrill, dont les fleurs sont ignorées, sans doute trouvera-t-on d'autres différences.

***Thea bachmaensis* Gagnep., n. sp.**

Arbor 3-4 m. alta. Ramuli floriferi 1-2 mm. crassi, hirtelli, dein glabrescentes, griseo-lutei. Folia lanceolato-oblonga, basi cuneata, apice acuminato-caudata, 5,5-8 cm. longa, 2-3 lata, supra in sicco olivacea vel atro-viridia, infra lutescentia, adulta glabra, firma, margine supra medium serrulata ; nervi secundarii 5-6 utrinque, subobscuri, arcuati, ad marginem arcuatim confluentes ; petiolus 5 mm. longus, semiteres, canaliculatus, parcissime hirtus. Flores axillares, sessiles, alabastro obovato, subcomplanato, bracteis et sepalis infimis et distichis. Sepala ovata, dorso valde convexa, mucronata, suprema 10 mm. longa, extus sericea, ciliata. Petala obovata, apice emarginata, dorso ad apicem sericea. Stamina glabra, filamentis basi coalitis, antheris orbicularibus, 0,5 mm. latis, loculis lunulatis, connectivo centrali, orbiculari separatis. Ovarium ovoideum, dense sericeum, loculis 3 ; styli 3 longe coaliti, glabri, post anthesin toti 5 mm. longi. Capsula globosa, 2 cm. diam., parce pilosa, 3-cocca, 3-valvis, valvis ad apicem 2 mm. crassis, 1-2 cm. latis, inaequalibus ; semen solitarius, globosum, 18-15 mm. diam.

Annam : Nui Bach-ma, près Hué, nos 31.118 et 31.184 (*Poilane*) ; N. de Dalat, prov. Haut-Donnaï, n° 31.378 (*Poilane*).

Parmi les espèces à 3 styles, longuement soudés en colonne, à ovaire velu, à fleurs axillaires des feuilles supérieures, au groupe desquelles se place le *T. bachmaensis*, cette espèce nouvelle voisine avec le *T. caudata* Seem. Elle s'en distingue : 1° par ses feuilles cunéiformes à la base ; 2° par ses fleurs non exactement terminales ; 3° par son calice un peu comprimé, à sépales inférieurs distiques ; 4° ses pétales émarginés ; 5° ses étamines à filets glabres ; 6° sa graine plus large de moitié.

***Thea bolovenensis* Gagnep., n. sp.**

Arbor 10-18 m. alta, trunco 25 cm. diam. Folia ovata, basi cuneata, apice breviter acuminata, obtusa, membranacea, 10-13 cm. longa, 4,5-6 lata, glaberrima, in sicco supra glaucescenti-viridia, margine levissime

ad apicem serrata ; nervi secundarii 8 utrinque ascendentes, ad marginem arcuati confluentesque ; venulae reticulatae, infra magis conspicuae, sat laxae ; petiolus subteres, supra canaliculatus, glaber, 8 mm. longus. Flores terminales, solitarii, saepe bini, 25-30 mm. lati, sessiles. Bractee cum sepalis 7-8, contiguae, apice rotundae, subreniformes, intimae majores, 7 mm. longae, omnes dorso sericeae, mox glabrae, dorso carinatae. Petala obovata, 15-17 mm. longa, 10-12 lata, dorso sericea. Stamina numerosa, anthera orbiculari, basi apiceque emarginata, loculis lunulatis, connectivo ovato separatis, filamentis basi coalitis, 10-12 mm. longis. Ovarium globosum, pilosum ; styli 2-3, e basi liberi, divergentes, infra medium parce pilosi, 10 mm. longi. Capsula globoso-depressa, 3,5 cm. alta, 4 lata, usque ovo gallinae magnitudine, furfuracea, ferruginea, stylis persistentibus coronata, valvis 2-3, 5-6 mm. crassis, dissepimentos gerentibus ; semina in unoquoque loculo 1-2, ovoidea, convexo-trigona vel polyedrica, 20 mm. longa, 18 lata.

Laos : plateau des Boloven, n<sup>os</sup> 15.856 (*Poilane*) ; N. de Pakson, prov. Bassac, n<sup>os</sup> 15.682, 15.745 (*Poilane*). — Annam : massif de Dong-che, prov. Quang-tri, n<sup>o</sup> 10.527 (*Poilane*) ; Tonmorang, prov. Kontum, n<sup>o</sup> 32.247 (*Poilane*) ; mont Mam-ray et Dak-ha, n<sup>os</sup> 18.217, 18.440, même prov. (*Poilane*) ; col de Mangiang, prov. Qui-nhon, n<sup>os</sup> 18.005, 18.018, 18.098 (*Poilane*) ; Braïan, près Djiring, prov. Haut-Donnaï n<sup>os</sup> 24.348, 24.546 (*Poilane*).

Cette espèce se place auprès de *T. tonkinensis* Pitard et s'en distingue par ses feuilles non caudées et son fruit très dardreux, comme couvert de son.

***Thea brachystemon* Gagnep., n. sp.**

Arbor 2 m. alta, trunco 5 cm. diam. Ramuli floriferi breves, subhirsuti, pilis brevibus, fulvis, tandem sordide lutei, 1-2 mm. crassi. Folia lanceolata, basi cuneata, breviter acuminata, obtusa, 30-50 mm. longa, 20-26 lata, ad costam supra infraque pilosa, margine obscure serrulata ; nervi secundarii 7 utrinque, obliqui, obscuri ; venulae inconspicuae ; petiolus 3 mm. longus, hirtus. Flores minuti, sessiles, ad apicem ramulorum solitaires vel bini. Bractee sepalaque 9, dorso sericeae ; sepala suprema ovata, 7 mm. longa, ciliolata. Petala obovata, ciliolata. Stamina numerosa, antheris orbicularibus, 1 mm. latis, filamentis perbrevibus, 5 mm. circiter longis. Ovarium globosum, hirtum ; styli 3, 2,5 mm. coaliti, columnares, 3-sulcati, apice brevissime liberi. Capsula...

Laos : entre Nong-met et B. thuôt, plateau des Boloven, n<sup>o</sup> 15.908 (*Poilane*). — Cambodge : Pnom-chom, prov. Kompong-

chnang, n° 15.917 (*Poilane*). — Indes angl. : n° 5.182 (*Watt*) non *Camellia drupifera* Lour.

Le n° 5.182 de Watt a été nommé *Camellia drupifera* Lour., ce qui n'est pas exact. Notre plante est surtout remarquable par la petitesse de ses fleurs et la brièveté de ses étamines.

***Thea corallina* Gagnep., n. sp.**

Arbor 8 m. alta, trunco 20 cm. diam. Ramuli floriferi circiter 1 mm. crassi, breviter pilosi, pilis appressis, dein glabrescentes, griseo-cinerei. Folia lanceolato-oblonga, basi cuneata, apice attenuata, 7-11 cm. longa 2.5-4 lata, firma, supra nitida, viridia, utrinque glabra, primum infra pilosa, margine laxa serrata ; nervi secundarii 8-9 utrinque, supra impressi, vix conspicui, infra minutissime prominentes ; petiolus 5-7 mm. longus, breviter pilosus, cito glaber, semi teres, supra canaliculatus. Inflorescentiae pedicelli axillares, solitarii, 1 cm. longi, ad ramulos arcte dispositi, racemos frondeos 5-7 cm. longos efformantes ; flores rosei (corallini) 1,5-2 cm. longi, alabastro sericeo-argenteo. Bractee calyce contiguae, ovato-depressae, 2 mm. longae, 3 latae, extus sericeae. Sepala ad centrum gradatim majuscula, suprema 5 × 5 mm., suborbicularia, dorso sericea, margine ciliata. Petala obovato-orbicularia 8 mm. longa, 7 lata, haud emarginata. Stamina numerosa, filamentis 5-10 mm. longis, basi petalorum inserta, antheris orbicularibus, 1,25 mm. latis, loculis ellipticis, connectivo ovato, crasso separatis. Ovarium ovoideum, 3 mm. altum, sericeo-hirtum, loculis 3, pauciovulatis ; styli 3, basi minutissime coaliti, sursum divergentes, 7-8 mm. longi, glabri, apice truncato. Capsula immatura globosa, 17 mm. diam., apice umbonato, laxa albido-pilosa, stylis persistentibus, 9 mm. longis coronata ; semina...

Annam : Bana, près Tourane, 1.000-1.100 m. alt, nos 29.135 et 29.165 (*Poilane*) ; même loc., en fr., n° 29.920 (*Poilane*).

Le *T. corallina* est remarquable entre ses congénères par ses fleurs densément groupées sur les ramules, nombreuses et couleur corail, ce qui en fait un arbre très ornemental à la floraison. Ses fleurs sont pédonculées sur 1 cm., ce qui est peu commun dans ce genre à fleurs souvent sessiles.

***Thea fusiger* Gagnep., n. sp.**

Arbuscula 3 m. alta. Ramuli floriferi filiformes, 1 mm. crassi, breviter appresso-pilosi, tandem rufo-grisei, rimulosi, gemmis axillaribus fusiformibus, albido-lanatis. Folia anguste lanceolata, basi cuneata, gradatim ad apicem acuminata, caudata, 4-7 cm. longa, 15-18 mm. lata, infra

praeter costam pilosulam glabra, margine serrulata ; nervi secundarii e venulis subindistincti ; venulae tenuissimae, reticulatim dispositae ; petiolus gracilis, 3-4 mm. longus, breviter pilosus. Inflorescentiae pedicelli axillares, solitarii, subterminales, brevissimi, 1-2 mm. longi. Bracteae et sepala 10 circiter, dorso subglabrae, margine ciliatae. Sepala ovata, suprema 3 mm. longa. Petala obovata, obtusissima, ciliolata, 17 mm. longa, sub apice 12 lata. Stamina numerosa, antheris orbicularibus, 15 mm. longis, filamentis 12-15 mm. longis, ima tertia parte coalitis. Ovarium ovoideum, subglaber, 2 mm. longum ; styli 3, longe (15 mm.) coaliti, ad apicem (2 mm.) liberi, glabri. Capsula immatura globosa, apiculata, parce pilosa.

Tonkin : massif de Pia-ouac, prov. Cao-bang, n° 19.040 (*Poilane*) ; massif de Lo-sui-tong, près Chapa, n° 12.649 (*Poilane*).

Cette espèce appartient à la section à 3 styles longuement soudés et se rapproche ainsi de *T. elongata* Rehd. et Wils. ; mais elle s'en distingue : 1° par le pédicelle non très accrescent ; 2° par l'ovaire légèrement velu ; 3° par les étamines à filet glabre ; 4° par la côte de la feuille velue en dessous ; 5° par les bourgeons ou boutons floraux nettement fusiformes.

5-2370 **Thea Gaudichaudii** Gagnep., n. sp., *T. hongkongensis* Pierre *Fl. for. Cochinch.* tab. 117 (p. p.) ; Pitard, *Fl. gén. Indo-Chine*, I, p. 344 (p. p.) non *Camellia hongkongensis* Seem.

Ramuli floriferi 1,5 mm. crassi, glabri, sordide lutei, nitidi, dein griseo-cinerei. Folia lanceolata vel elliptica, basi cuneata, apice obtusa vel vix acuminata obtusiusculaque, supra viridia, firma, glabra, 6-7 cm. longa, 2,5-3 lata, margine serrulata ; nervi secundarii 5 utrinque, ad marginem arcuati confluentesque ; venulae obscurae, reticulatae ; petiolus 7-8 mm. longus, subteres, minute canaliculatus, glaber. Flores terminales, solitarii, sessiles vel pedicello perbrevis, obconoideo, squamoso suffulti ; bracteae calyce contiguae. Sepala semi-orbicularia, 5-7 mm. lata, coriacea, dorso appresse sericea. Petala... Stamina... Ovarium ovoideo-conoideum, sericeum, 2,5 mm. longum ; styli 3-4, e basi liberi, 11 mm. longi, albido-pilosi, apice obtuso, subspathulato.

Annam : Tourane, n° 271 (*Gaudichaud*).

**Thea Krempfii** Gagnep., n. sp.

Ramuli validi, 5 mm. et ultra crassi, glaberrimi. Folia ampla, oblonga, basi cordata, apice breviter acuminata obtusa, 25-32 cm. longa, 6-7 lata, crassa, margine ad apicem serrata ; nervi secundarii circiter 12 utrinque,



ascendentes, ad marginem arcuati confluentesque, arcis biseriatis e margine 5-10 mm. remotis ; venulae reticulatae supra magis conspicuae ; petiolus validissimus, 5 mm. crassus, 8 mm. longus, glaber, semiteres, haud canaliculatus. Flores 6-7 cm. diam., pedicello 1 cm. longo, bracteis e calyce remotiusculis. Sepala 7-8, suborbicularia vel late obovata, usque 25 mm. longa, 20 et ultra lata, dorso pulverulento-pilosa. Petala sepalis supremis sat similia. Stamina numerosissima, 2 cm. longa, antheris oblongis, 3 mm. longis, basi et apice emarginatis, filamentis basi coalitis, infra medium villosis. Ovarium ovoideo-globosum, dense sericeum, 5-loculare, loculis intus sericeis, pauciovulatis ; styli 5, e basi liberi, 15 mm. longi, filiformes, tenuiter puberuli. Capsula...

Annam : environs de Nhatrang, contreforts du Ton-ha, n° 1.564 (*Krempf*).

Le *T. Krempfii* appartient à la section à 5 styles libres. Il se distingue du *T. flava* Pitard par : 1° les fleurs 2 fois plus larges ; 2° les étamines à filet velu ; 3° des feuilles 3 fois plus longues.

Il se distingue du *T. Piquetiana* Pierre par ses feuilles non arrondies, mais cordées à la base.

### ***Thea laotica* Gagnep., n. sp.**

Arbor vel arbuscula 0,30-2,50 m. alta. Ramuli floriferi graciles, 1,5 mm. crassi, rubescentes, parce apice pilosi, mox glabri, dein griseo-lutei, aspectu fibroso. Folia ovata vel elliptica, basi cuneata, apice breviter acuminata, obtusa, 4-9 cm. longa, 2,5-4 lata, in sicco infra lutea, ad costam sparse pilosa, tandem glabra, margine laxe serrulata ; nervi 5-7 utrinque, ad marginem arcuatim confluentes ; venulae laxe reticulatae ; petiolus 3 mm. longus, pilosus, pilis appressis. Inflorescentiae pedicelli solitarii, axillares, 7 mm. tandem 22 mm. longi, bracteis 2, remotis, haud calyce juxtapositis. Sepala 3-4, orbiculari depressa, ad anthesin lacerato-emarginata, 5-6 mm. lata, ciliolata, dorso glabra. Petala 4-5, ovata, 10 mm. et ultra longa, apice rotunda, lacerato-emarginata, haud ciliata. Stamina numerosa, antheris oblongis, basi apiceque emarginata, filamentis ima tertia parte coalita, glabra. Ovarium ovoideum, glaber, 2-3-loculare ; styli 2-3, longe (3-4 mm.) coaliti, breviter ad apicem liberi. Capsula globosa, 2 cm. circiter diam., apice leviter sulcata, sulcis 3, radiantibus.

Laos : entre Lao-bao et Muong-non, prov. Savannakhet, n° 13.268 (*Poilane*) ; entre Lang-a-xinh-xa-ne et L. xoan, même prov. n° 13.693 (*Poilane*) ; entre L. sung et L. loi, prov. Saravane, n° 13.743 (*Poilane*).

Très voisin de *T. sinensis* var. *assamica* Pierre ; en diffère

surtout : 1° par l'ovaire glabre ; 2° par la capsule sans côtes à maturité.

**Thea nematodea** Gagnep., n. sp.

Arbor 7-8 m. alta, trunco 25 cm. diam. Ramuli floriferi subfiliformes, ad apicem 1 mm. crassi, glabri, dein grisei. Folia lanceolata, basi cuneato-acuta, apice acuminato-obtusa, 5-6,5 cm. longa, 2-3 lata, membranacea, utrinque glabra, margine supra medium laxe serrulata ; nervi secundarii 7-8 utrinque, tenuissimi, ad marginem arcuati confluentesque ; venulae subinconspicuae. retem efformantes ; petiolus gracilis, ob laminam decurrentem apice alatus, 3,5-4 mm. longus, tenuissime pilosus. Flores axillares, solitarii, ad apicem ramulorum dispositi, parvi, pedunculo 7 mm. longo ; bracteae 2-3, e calyce remotae. Sepala 5-6, orbicularia vel reniformia, intus tenuiter sericea, margine ciliata, dorso pulverulento-pilosa, suprema 5 mm. longa. Petala obovata, 7-8 mm. longa, dorso breviter sericea. Stamina... Ovarium glabrum, conoideum, 1,5 mm. longum ; styli 3, breviter validi, 1,5 mm. longi, e medio sursum liberi. Capsula...

Annam : km. 25, route de Nhatrang à Ninh-hoa, n° 8.371  
(*Poilane*).

De la section à 3 styles à peine soudés, à ovaire glabre, cette espèce se trouve naturellement auprès de *T. Gibertii* A. Chev. mais s'en distinguera : 1° par les ramules encore plus fins, filiformes ; 2° par les pédoncules axillaires 2 fois plus longs ; 3° les sépales supérieurs plus longs du double ; 4° l'ovaire sans côtes ; 5° par les styles très courts.

**Thea nervosa** Gagnep., n. sp.

Arbor 15-20 cm. alta, trunco 25 cm. diam. Ramuli vix validi, mox albescentes. Folia lanceolata, basi acuta, apice breviter acuminata, 5-8 cm. longa, 2,5-3,5 lata, in sicco infra luteola, supra nitida viridiaque margine, praeter basin serrata ; nervi secundarii valde adscendentes, 7 utrinque, supra impressi, infra prominentes, ad marginem confluentes ; venulae etiam ad marginem paullo conspicuae ; petiolus glaber, supra canaliculatus, apice ob limbum alatus, 6-8 mm. longus. Flores axillares, solitarii, ad apicem ramulorum dispositi, subsessiles. Bracteae cum sepala 7. Sepala orbicularia, e basi ad apicem calycis gradatim majora, 6-7 mm. longa, 5-6 lata, glabra, breviter ciliata. Petala obovata. Stamina numerosa, anthera elliptica, basi apiceque emarginata, 1,5 mm. longa, filamentis basi coalitis. Ovarium conoideum, glabrum ; styli 3, e basi liberi, breves ; loculi 3. Capsula immatura ovoideo-conica, apiculata, 20 mm. longa, 15 lata, furfuracea, ferruginea, matura teste Poilaneano malum referens.

Annam : Braïan, près Djiring, prov. Haut-Donnai, n° 24.305 (*Poilane*). — Laos : entre Muong-nong et Lao-bao, n° 13.576 (*Poilane*).

D'après la classification qui sera donnée dans le *Supplément à la Flore de l'Indo-Chine*, le *T. nervosa* se place à la suite du *T. amplexicaulis* Pitard. Ils'en distingue : 1° par ses fleurs petites, non apicales ; 2° par ses feuilles beaucoup plus petites, non cordées à la base.

***Thea oxyanthera* Gagnep., n. sp.**

Arbor 5 m. alta, trunco 7 cm. diam. Ramuli floriferi piloso-tomentosi, sat validi, apice 3 mm. crassi, dein glabrescentes, fulvo-grisei. Folia ovato-lanceolata, crassa, basi obtusa, paullulo ad apicem acuminata, obtusa, 12 cm. longa, 4-5 lata, ad costam supra praesertim pilosa, margine integra vel laxissime undulata ; nervi secundarii 7-8 utrinque, supra inconspicui, ascendentes, ad marginem arcuato-confluentes ; petiolus 10 mm. longus, breviter pilosus. Flores 1-2, terminales, 25 mm. lati, albidi ; bracteis numerosis, mox deciduis, cicatricas 5-7, prominentes, annulares reliquentibus. Sepala orbicularia vel ovata, apice obtusissima vel rotunda, inaequalia, 5-13 mm. longa, dorso breviter pilosa. Petala obovata, 15-18 mm. longa. Stamina numerosa, antheris orbicularibus, apiculato-mucronatis, usque 2 mm. latis, filamentis basi coalitis, circa 17 mm. longis. Ovarium ovoideum, tomentosum, loculis 3 ; styli 3, longe (10 mm.) coaliti, basi pilosi, apice 2,5 mm. liberi. Fructus...

Laos : plateau des Boloven, entre Nong-bok-kao et Phongtham, n° 15.890 (*Poilane*).

Cette espèce se place auprès de *T. Yersini* A. Chev. dont elle se distingue : 1° par ses feuilles plutôt ovales que lancéolées ; 2° par ses bractées 2 fois plus nombreuses 6-7 ; 3° par ses sépales plus longs que larges et du double plus longs ; 4° par ses anthères mucronées.

***Thea pleurocarpa* Gagnep., n. sp.**

Arbor 4 m. et ultra alta, trunco 9 cm. diam. Ramuli sat validi, 3 mm. crassi, pallidi. Folia elliptica, basi obtusissima, apice breviter acuminata, obtusa, 12-15 cm. longa, 4,5-8 lata, utrinque pallida glabraque, margine leviter serrulata ; nervi secundarii 8-9 utrinque, ascendentes, ad marginem arcuati ; venulae transversales, remotae, tenuissimae ; petiolus subteres, supra canaliculatus, glaber, 6-10 mm. longus. Flores sessiles, apicales,

ampli, solitarii. Bracteae (sepala inclusa) numerosae, 7 et ultra, infimae orbiculares, minores. Sepala gradatim majora, usque 20 mm. post anthesin longa, dorso pulverulento-pilosa. Petala... Stamina... Ovarium... Capsula globosa, apice truncato-depressa, 3 cm. longa, 3,5 lata, pericarpio crustaceo, 5-sulcata, sulcis levibus, 5-costata, costis basi angustatis, gradatim ad apicem latioribus, confluentibus coronam 25 mm. latam efformantibus; styli 5, 6,5 mm. longi, persistentes, liberi, discreti; loculi 5, monospermi, semina 5, ovoideo-trigona, 24 mm. longa, 19 lata, radiculo apicali, albumine copioso.

Annam : La-han, prov. de Thanh-hoa, n° 1.731 (*Poilane*).

Cette espèce est si remarquable par son fruit à 5 côtes que bien que ne connaissant pas la fleur, je n'hésite pas à la décrire. Quand les pétales, étamines et ovaire seront connus, il y aura peut-être lieu d'en faire un genre nouveau, s'ils offrent des caractères aussi tranchés que le fruit et aussi différents de ceux du genre *Thea*.

---

## DIPTÉROCARPÉES NOUVELLES D'INDOCHINE

par M<sup>me</sup> TARDIEU-BLOT

Les Diptérocarpées, étudiées en 1910 par P. GUÉRIN pour la flore d'Indochine, comprenaient alors 41 espèces. Parmi ces espèces, 11, pour la plupart décrites par HEIM, étaient et restent encore incomplètement connues.

L'étude de cette famille, entreprise pour le *Supplément* à la *Flore d'Indochine*, nous a permis de décrire 9 espèces nouvelles. Il faut insister sur le fait que 4 parmi ces espèces nouvelles sont des *Parashorea*, genre qui ne contenait, jusqu'à maintenant, qu'une seule espèce — au sens large — pour la Birmanie, le Siam et l'Indochine.

### I. HOPEA

#### 1. *Hopea hongayensis* Tardieu, n. sp.

Cortex cinereus. Lignum sub album. Ramuli glabri. Folia oblonga, 8-10 cm. longa, 2,3-2,6 lata, longe acuminata (acumine 1,5 cm. longo),