

sont aussi plus dressées, plus longues que dans le *C. Halleriana*.

3. *C. JUVENILIS* Clarke, fide Hosseus (ined.).

Rhizoma lignosum, crassum. Culmus erectus, triqueter, scaber, abbreviatus. Folia plana, culmo multo longiora, in petiolum attenuata, prope culmi basim plurima, lanceolato-linearia, apice longo-attenuata, margine lævia. Spiculæ 9-11, albo-lutescentes, oblongo-lanceolatae, erecto-patentes, in spicam brevem subdisticham approximatae. Squamæ dense approximatae, lanceolato-ovatae, cum costa in mucronem longe aristatae. Utriculi... Habitus *Caricis siderostictæ*. — Culmus 9 cm. altus. Foliorum lamina 15 cm. longa; petiolus 1-2 cm. longus. Spiculæ 8 mm. longæ, 3 mm. latæ.

Siam : Nakontai, altitude 300 m., n° 723 [*Hosseus*].

45. *F. GAGNEPAIN*. — *Cæsalpiniées nouvelles d'Indo-Chine*.

1. *Cæsalpinia Thorelii* Gagnep., sp. n.

Frutex 1-3-metralis. Rami obliqui vel decumbentes, albidii, ob lentículos minutos punctati, robusti, primum tomentoso-ferruginei, dein glabri, aculeis conicis, retro-falciformibus, lucidis. Folia glauca; petiolus communis tenuiter villosus, aculeatus, aculeis sæpe geminatis; pet. secundarii 6-jugi, graciles, breviter pilosi; foliola elliptica, 5-7-juga, sæpe alterna, utrinque rotunda, basi vix inæqualia, supra tenuiter pilosa et glauca, subtus pilosiora et pallide viridia; costa submedia; nervi secundarii 8-jugi, subinconspicui; petioluli pilosi; stipulæ triangulo-acutæ, minutissimæ, mox caducæ. Inflorescentia : panicula terminalis, racemis axillaribus terminalibusve composita; racemi et pedicelli tomentoso-ferruginei; alabastrum suborbiculare, longius quam latius, ferrugineo-pilosum, ad basim mentum conspicuum gerens. Sepala 5, extimum modice galeatum, falciforme, cætera oblonga, omnia extra intusque ferrugineo-pilosa. Petala 4, oblongo-obovata, concava, pallide lutea, vix accrescentia, ungue brevi, piloso; pet. intimum (quintum) ad apicem orbiculare, valde concavum, emarginatum, ad dimidiam partem unguiculatum, ungue late canaliculato, glabro, apice haud appendiculato. Stamina 10; anthera elliptico-orbicularis, subbasifixæ; filamenta viridula, pilosa, apice glabro et hamato. Pistillum pilosissimum; ovarium sessile, latum; stylus basi pilosus, stigmate subinconspicuo; ovula 2-3. Fructus villosus, dein glaber, obovatus, ad apicem truncato-concavus, rostratus, basi attenuato-obtusius, valde compressus, marginibus haud prominentibus; rostrum unilaterale, obliquum, lineam placentariam producens; semina 1-3, ovata, radícula recta. — Petiolus communis 20-25 cm. longus; p. secundarii 3-7 cm. longi; foliola

15-35 mm. longa, 12-15 mm. lata, petiolulo 1-2 longo. Inflorescentiæ racemi 10-20 cm. longi; pedicelli 7-9 mm. longi, 2-3 mm. remoti; alabastrum 7-8 mm. longum, 5-6 mm. latum. Petala 5 mm. longa. Fructus 7 cm. longus, ad apicem 28 mm. latus, rostro 5 mm. longo; semina 1 cm. longa.

Cochinchine : Baria, n° 104 [*Baudouin*], [*Talmy*]; Bien-hoa, n° 848 [*Thorel*], nov. 1866 et n° 130 [*Pierre*]; près Saïgon, n° 145 [*Lefèvre*], [*Thorel*], [*Godefroy*].

Cette espèce est très remarquable par ses rameaux pointillés de fines lenticelles blanches, ses folioles souvent alternes, ses grappes compactes et la forme de ses fruits. Les caractères de la fleur et du fruit sont, à n'en pas douter, ceux d'un *Cæsalpinia*.

2. *Mezoneurum laoticum* Gagnep., sp. n.

Rami glabri, tenuiter granulati, aculeis sparsis, retro-falcatis. Folia bipinnata; petiolus communis robustus, glabrescens, aculeatus, aculeis geminatis, hamatis; pet. secundarii 7-9-jugi, graciles, breviter pilosi, apice uncinati, aculeis nullis; foliola 5-7-juga, remota, ovato-obtusa, coriacea, supra intense viridia, subtus fulva, utrinque glaberrima; costa subcentrica, nervis inconspicuis; petiolulus vix pilosus; stipulæ angustissimæ, mox caducæ. Inflorescentiæ racemi axillares terminalesque paniculatim dispositi, in tertia parte inferiore nudi, sulcati, tenuiter ferrugineo-tomentosi; pedicelli breviter ferrugineo-tomentosi; alabastrum suborbiculare, breviter fulvo-pilosum, ad basim mentum valde conspicuum gerens. Sepala 5, extimum galeatum, cætera ovato-orbicularia, asymetrica, omnia dorso velutina, margine ciliata, *intus glabra*. Petala 4, orbicularia, breviter unguiculata, margine erosa; intimum (quintum) apice concavum, ad dimidiam partem inferiorem unguiculatum, ungue late canaliculato, margine ciliato, *apice bicorniculato*. Stamina 10; anthera elliptica, dorsifixæ, distincte pavimentosa; filamenta post anthesim exserta, basi dilatata pilosæ. Germen glabrum; ovarium oblongum, subsessile, stylo duplo longiore, stigmate concavo, ciliolato, ovulis 3. Fructus ruber, samaroideus, basi apiceque attenuatus, subsessilis, lævis vel tenuiter reticulatus, nitidus, semina 3-5 elliptica, rufa. — Petiolus communis 30 cm. longus; pet. secundarii 6 cm. longi, infimi breviores (3-4 cm.); foliola 1 cm. remota, infima 10 mm. longa, 7 mm. lata, suprema 21 mm. longa, 10 mm. lata, petiolulo 1 mm. longo. Racemi 15-20 cm. longi, 2-3 lati, pedicellis 8 mm. longis, 2-5 mm. remotis, alabastro 10-12 mm. diam. Petala extima 7-8 mm. diam. Fructus 9 cm. longus, 25-35 mm. latus, ala 7-10 mm. lata.

Laos : Stung-treng, sans n° [*Thorel*]; cataractes de Khong,

n^{os} 152 et 22 [*Harmand*]; Luang-prabang, n^o 811; Muong-you, n^o 709 [*Spire*]. — Cochinchine : Tri-huyen, prov. de Bien-hoa et chutes du Donnaï [*Pierre*]; Caï-cong [*Thorel*].

Cette espèce ressemble au premier abord au *Cæsalpinia vernalis* Champ. Elle ne peut être assimilée à aucune espèce de *Mezoneurum* d'Australasie. Bien que présentant, comme le *M. pubescens* Desf., un pétale interne à onglet égal au limbe orbiculaire et un calice velu en dehors, elle s'en distingue cependant par cet onglet terminé par deux petites cornes sans partie ligulaire saillante et par les sépales non velus en dedans.

3. *Pterolobium micranthum* Gagnep., sp. n.

Frutex scandens. Rami læves, brunnei, aculeati, glabri, primum sulcati; aculei compressi, retroflexi, inæquales, sæpe ad folii basim geminati. Folia bipinnata; petiolus communis gracilis, glabrescens, aculeis sæpe geminatis, retroflexis, parvis; pet. secundarii 3-4-jugi, infimi breviores, omnes graciles; foliola 4-7-juga, late oblonga, apice rotunda vel emarginata, *ad basim oblique truncata, subtrapezoidea*, glabra, utrinque pallida; costa subcentrica; nervi secundarii prope marginem arcuati; stipulæ deciduæ. Inflorescentia axillaris vel supraxillaris, *paniculata, laxa, ramis paniculatis, gracilibus, glabris*; bractæe lanceolatæ, geminatæ; pedicelli filiformes, interdum subverticillati, glabri, alabastro globoso dein ovoideo, glabro, *minutissimo*. Sepala 5, extimum cucullatum, omnia ovata, margine ciliolata, glabra. Petala æqualia, glabra, *minuta*, sed intimum breviter unguiculatum. Stamina 10, biseriata, inæqualia, filamenta basi dilatato pilosque; anthera oblonga. Germen glabrescens; ovarium margine ciliatum, alibi glabrum, stylo glabro, stigmate infundibuliformi, glabro, ovulis 2. Legumen alatum, parte fertili ovato-rhomboidea, *tenuiter pilosa*; ala nitida, glabra, margine erosa, oblonga, apice obtuso (reliquiæ styli sublaterales), basi decurrente; semen pendulum, unicum. — Folia 15-20 cm. longa, petiolo communi 8-15 cm. longo, pet. secundariis 4-8 cm. longis; foliolis 11-18 mm. longis, 6-10 mm. *latis*. Paniculæ 10-20 cm. longæ, ramis 6-10, bracteis 2 mm., pedicellis 5 mm. longis, iis 2-5 mm. remotis, alabastro 2-3 mm. longo. Petala 1,5-2 mm. longa. Anthera 0,7 mm. longa. Legumen 5 cm. longum; ala 35 mm. longa, 10 mm. lata, parte fertili 15 cm. longa.

Siam : Muong-pran [*Pierre*]. — Cochinchine [*Thorel*], [*Pierre*?].

Cette espèce est très différente de toutes les espèces asiatiques et malaises de ce genre : 1^o par ses fleurs très petites; 2^o par

ses inflorescences lâches et paniculées, c'est-à-dire présentant des rameaux secondaires et tertiaires; 3° par ses larges folioles presque trapézoïdes. Pierre avait songé à faire de cette espèce un nouveau genre et c'est le fruit, quand il le connut, qui le fit revenir sur son opinion première.

4. *Pterolobium platypterum* Gagnep., sp. n. = *Pt. indicum* Drake del Castillo, in Morot, *Journ. de Bot.* (1891), p. 216 (non A. Rich.).

Frutex scandens. Rami atro-virides, nigri in sicco, glabri vel glabrescentes, angulati, aculeis nullis vel minutissimis, ad basim folii geminatis. Folia bipinnata, glabrescentia; petiolus communis subglaber, aculeis compressis, lutescentibus, hamatis plerisque geminatis; pet. secundarii 7-10-jugi, graciles, glabrescentes; foliola usque 20-juga, *oblonga*, apice rotunda vel emarginata, basi oblique truncata, *supra nitida*, subtus pallida, *coriacea*, supra secus costam pilosula, subtus glabra; *costa supra valde impressa*, nervis secundariis et ultimis indistinctis; stipulae mox deciduae. Inflorescentia racemosa, racemis axillaribus, paniculas terminales efformantibus, tenuiter luteo-pilosis, sat robustis; bractea linearis-acuminata, mox decidua; pedicelli filiformes, puberuli; *alabastrum oblongo-ovatum, subglabrum, ad basim truncatum*. Sepala 5, extimum modice cucullatum, caetera ovata, omnia intus pilosula. Petala 5, obovata, ad apicem obtusa lobulataque, ad basim ciliolata et gradatim attenuata; *intimum heteromorphum*, lamina rectangulari, ungue lato, canaliculato, ad basim laminae pilosissimo. Stamina 10, subaequalia, exserta, filamentum ima basi pilosofimbriato; anthera oblonga. Germen glabrescens; ovarium ciliatum, stylo glabro, stigmate infundibuliformi, ciliato. Legumen samaroideum, parte fertili ovato-rhomboïdeum, glabra; ala ad apicem valde rotunda, margine eroso maxime convexo; semen unicum, lenticulare, sordide luteum, tegumentis crustaceis. — Folia 12-20 cm. longa, petiolo communi 12-20 cm. longo; pet. secundarii 5-7 cm. longi, *foliolis 8-10 mm. longis, 2-4 mm. latis*. Racemi 15-20 cm. longi, bracteis 2-3 mm., pedicellis 6 mm. longis, alabastro 5-6 mm. longo. Petala 4,5 mm. longa, intimum 6 mm. longum. Staminum filamentum 8 mm. longum; anthera 1,5 mm. longa. Legumen 45 mm. longum, 17-20 mm. latum, parte fertili 20 mm. $\times$ 15 mm.; semen 8 mm. diam., 4 mm. crassum.

Tonkin : Tu-phap, corolle blanche, août 1887, n° 2156; octobre 1887, n° 2157 [*Balansa*]; environs de Ninh-binh, n°s 5236 et 6161 [*Bon.*]

Drake del Castillo a assimilé à tort cette espèce nouvelle au *Pt. indicum* A. Rich. Elle en diffère : 1° par ses rameaux plus

robustes, presque inermes; 2° par ses folioles un tiers plus longues, plus coriaces; 3° par les inflorescences deux fois plus compactes (pédicelles distants de 2-3 mm. en moyenne); 4° par les pédicelles deux fois plus courts; 5° par l'aile du fruit très arrondie au sommet et deux fois plus large que dans le *Pt. indicum* A. Rich.

5. *Gleditschia pachycarpa* Balansa ined., sp. n.

Arbor 10-12-metralis. Rami validi, *floriferi, parce armati* spinis minutis ramosis, lenticellati, lenticellis linearibus longitudinaliter directis, cortice rufo vel brunneo. *Folia simpliciter paripinnata*; petiolus communis canaliculatus, subglaber; foliola 11-juga, subalterna, oblonga, *ad basim valde inæqualiter attenuata*, ad angulum infimum inserta, apice subrotunda, oblonga *vel parallelogrammum sat conveniens effingentia*, coriacea, utrinque nitida, ad marginem denticulato-crenata callosaque, *supra tenuiter atro-punctata*; costa diagonalis; nervi secundarii 17 utrinque, confusi, cum ultimis rete efformantes, petiolulo crasso. Inflorescentia supraxillaris, brevis?, floribus ignotis. Legumen solitare; supraxillare, ad basim inflorescentiæ situm, lignosum, attenuatum sed haud stipitatum, ob stylum persistens et accrescens deflexumque apiculatum, ad margines incrassatum, *tenuiter pubescenti-cinereum, pilis brevibus appressis*, pericarpio reticulato-striato, fibroso, seminibus numerosis, *40 et ultra*, fulvis, in pulpa lacunosa immersis. — Spinis ramusculorum 1 cm. longis. Folii petiolus communis 20-22 cm. longi; foliola 35-55 mm. longa, 15-20 mm. lata, petiolulo 1-1,5 mm. longo. Legumen 20-35 cm. longum, 4-5 cm. latum, apice 1 cm. longo; seminibus 12 mm. longis, 7 mm. latis, 5 mm. crassis.

Tonkin : forêts du mont Bavi, près de la pagode de Deintouan, n^{os} 2162, 2163 [*Balansa*].

Bien que ne connaissant pas les fleurs de cette espèce, je puis cependant la décrire; car, par ses folioles et ses fruits, elle est bien distincte de toutes celles de l'Asie. Puisque son fruit est velu, elle appartient certainement au groupe des espèces à ovaire pubescent ou hirsute et s'éloigne ainsi des *Gl. Delavayi*, *Gl. japonica*, *Gl. sinensis*. Il faut, à cause de l'absence de fleurs, interpréter les inflorescences fructifères. Celles-ci sont très courtes (2 cm.) et comprennent à la fois l'axe de la grappe et le pédicelle. Dans l'une, on aperçoit à peine la cicatrice qui résulte de la chute de la partie terminale de la grappe et on pourrait croire que la fleur était solitaire; dans l'autre cette

cicatrice existe nettement et accuse l'existence d'un axe. Dans tous les cas, si deux fois sur deux, le fruit, à l'inverse des autres espèces longuement racémeuses, se trouve près de la base de l'inflorescence, cela paraît indiquer une inflorescence courte et pauciflore, ce qui constitue un caractère bien tranché.

6. *Gleditschia Thorelii* Gagnep., sp. n.

Arbor. Rami robusti, tenuiter luteo-pubescentes, dein glabri, lenticellis punctiformibus ornati. *Folia simpliciter paripinnata*; petiolus communis gracilis, subteres vel anguste canaliculatus, glabrescens; foliola 10-13-juga, subalterna, oblonga, ad basim attenuato-truncata, ad angulum infimum inserta, vix ad apicem attenuata abrupteque rotundo-emarginata, ad marginem dentato-callosa, coriacea, supra nitido-viridia, subtus pallidissima, glabra; costa subdiagonalis; *nervi secundarii 12 utrinque, tenues, albidii, supra conspicui, mox ramosi*, cum n. ultimis rete efformantes; petiolulus crassus, brevissimus; stipulae mox deciduae. Inflorescentiae racemi supraxillares, haud terminales nec ramosi, solitarii, rarius 2 superpositi, puberuli, *pedicellis unifloris*, alabastro obovoideo-cylindraceo, albido-piloso, pilis brevibus. ♀ Calycis tubus obconicus; sepala 5, oblongo-lineararia, obtusa, intus pilosa. Petala 5, *intus molliter pilosa*, oblongo-obovata. Stamina 10; filamentum infra medium dilatatum hirsutumque; anthera subvacua, acuta. *Germen hirsutissimum*; ovarium sessile, stylo brevi, stigmate late discoideo, *ovulis minutis circa 20*. Legumen falciforme, brunneum, tenuiter et oblique striatum, breviter stipitatum, seminibus numerosis, transversalibus, fulvis. — Folia 12-20 cm. longa, foliolis 25-40 mm. longis, 10-18 mm. latis. Racemi 10-12 cm. longi, 15-18 mm. lati, *pedicellis 3-4 mm. longis*, 2-4 mm. remotis, alabastro 6 mm. longo. Calycis tubus 2 mm. altus, sepala 4 mm. longa. Anthera 1,3 mm. longa. Ovarium 6 mm. longum, stylo 2 mm. longo. Legumen 15-25 cm. longum, 25-30 mm. latum, 8 mm. stipitatum, seminibus 12 mm. longis, 5 mm. latis, 3-4 mm. crassis.

Cochinchine : vers Saïgon, dans les bois, n° 703 (p. parte) [*Thorel*]; sans localité [*Pierre*].

Cette espèce diffère du *Gl. australis* Hemsley : 1° par les feuilles simplement pennées; 2° par les folioles coriaces, à nervures secondaires blanchâtres et bien marquées; 3° par les pédicelles uniflores; 4° par les pétales non longuement hirsutes en dedans; 5° par les ovules beaucoup plus petits et nombreux (20 au lieu de 12); 6° par le fruit plus long, au moins un tiers plus large, non prumineux, falciforme; 7° par les graines au nombre de 15-20, un peu plus étroites.



Gagnepain, F. 1912. "Cæsalpiniées nouvelles d'Indo-Chine." *Notulae systematicae* 2(7), 207–212.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/7369>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/324328>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.