

SIMAROUBACÉES : QUELQUES GENRES NOUVEAUX ET ESPÈCES NOUVELLES

par F. GAGNEPAIN.

AILANTOPSIS, g. n.

Poilane a récolté au Tonkin et au Laos une plante arbustive qui est une Simaroubacée d'un genre nouveau et que je décris sous le nom de *Ailantopsis* à cause de sa ressemblance générale avec le genre *Ailantus*.

La difficulté était de placer ce genre dans sa famille même. Il ne peut appartenir aux Anacardiacees qui ne possèdent qu'un ovule solitaire par loge, alors que j'ai reconnu dans une loge d'*Ailantopsis* la présence de 2 graines.

On ne pourrait le placer dans les Sapindacées, dont les étamines sont intérieures au disque, *Ailantopsis* offrant exactement le contraire.

Il ne saurait être compris dans les Burséracées à cause de son fruit non drupacé, de ses graines insérées à la base des loges.

Par contre, à cause de son disque, des étamines extérieures à celui-ci, des carpelles distincts dans le pistillode des fleurs mâles, il se place naturellement dans les Simaroubacées. La certitude sera entière quand on connaîtra les fleurs femelles. Il se rapproche des *Ailantus* par l'aspect général, par la présence des 10 étamines, par le pistillode à carpelles distincts. Mais il est totalement différent par le fruit.

Voici la description de ce genre nouveau dans la seule espèce connue aujourd'hui.

Ailantopsis Poilanei, Gagnep., sp. nov.

Arbor parva, debilis, 2-4 m. alta. Ramuli teretes 6 mm. diam., breviter molliterque pilosi. Folia alterna, imparipinnata, 3-4-juga, molliter pilosa, circiter 35 cm. longa; foliola 7-9, opposita, ovato-lanceolata, subsymmetrica, basi rotunda vel cuneata, secus petiolulum decurrentia, apice acuminato-caudata, acuta, margine integra, undulata, 15-17 cm. longa (ad medium folii), 5,5 cm. lata, infima supremaque leviter minora, supra glabra, infra molliter breviterque luteo-pilosa; nervi secundarii 7-8 utrinque,

arcuato-ascendentes, arcuatim confluentes ; n. 3ⁿⁱ cum venulis rete efformantes ; petiolulus 5 mm. longus, molliter luteo-pilosus ; petiolus teres basi tumidus, ad petiolulum sub articulatus ; stipula nulla. Inflorescentia ♂ axillaris, foliis brevior, pedunculo subfiliformi more petioli piloso, 7-10 cm. longo, corymbum compositum proanthemin 2 cm. latum gerente ; bracteis subverticillatis, lineari-lanceolatis, 2-1 mm. longis ; alabastris subsessilibus, globosis, 2,5 mm. latis. Sepala 5, imbricata, subvalvata, orbicularia, breviter acuminata, 1,5 mm. longa lataque, dorso pilosa. Petala 5, sepalis simillima. Stamina 10, antheris deltoideis, 0,5 mm. longis, subsessilibus, extra discum insertis. Discus orbicularis, membranaceus, patens, margine leviter undulatus. Pistillodium centro disci insertum, 0,6 mm. latum, carpellis 2-3, haud conjunctis, longitudinaliter sulcatis, stigmatibus subsessilibus, distinctis, punctiformibus. ♀ Inflorescentia fructifera 30 cm. longa, tertia suprema parte fertilis, corymbus partialis capsulas 3-4 gerens. Fructus globosus, basi apiceque leviter depressus, 15-20-25 mm. diam., abortu 1-2-3-locularis, 2-3-sulcatus ; semina solitaria, subsphaerica (?) ad basin loculi inserta.

TONKIN : M. laï, prov. Laï-chau, fleurs, *Poilane* 27.144 —

LAOS : Muong-pun, prov. Sam-neua, fruits, *Poilane* 1900 —

ANNAM : Phong-y, prov. Thanh-hoa, *Poilane* 1.671.

Genre **AILANTUS** Desf.

Ailantus Mairei Gagnep., sp. nov.

Arbor haud procera. Rami floriferi sat validi, glaberrimi, in sicco brunnei. Folia imparipinnata, 30 cm. et ultra longa, foliolis eglandulosis glaberrimis ovato-oblongis, basi rotundis, vix inaequalibus, apice acuminatis, etiam anguste caudatis, 6-9 cm. longis, ad medium 2.5-3 cm. latis, margine integra ; nervi secundarii circiter 13 utrinque, tenues, subpatentes, paralleli ; venulae ultimae (oculo armato) tenuissimae rete densissimum efformantes ; petiolulo gracili, 5-6 mm. longo ; petiolus communis teres, glaberrimus. Inflorescentia ampla usque 60 cm. longa, glaberrima, floribus albis, alabastris oblongis, pedicello 2.5 mm. longo. — Calyx breviter campanulatus glaber, 1 mm. altus, lobis 5, triangulis, margine ciliolatis, patentibus, usque ad medium coalitis. Petala 5, subimbricata, oblongo-elliptica, 5 mm. longa, basi sacciformia. Stamina 5, ad centrum glandulae disci inserta, filamentis stigma attingentibus, antheris oblongis substerilibus. Disci glandulae 5, suborbiculares, centro umbilicatae, haud contiguae. Ovarium subsphaericum, 5-lobatum, lobis convexis ; loculi 5, 1-ovulati, ovulo pendulo ; stylus teres, 5-sulcatus, ovarium subaequans ; stigma disciforme peltatum. Fructus ignotus.

CHINE : Yunnan, plaine de Tché-hai, alt. 2.500 m. (*E. E. Maire*).
Par ses fleurs majuscules, blanches, par sa glabrescence presque

complète, par la présence au disque de 5 glandes séparées, par ses folioles sans glande, presque symétriques à leur base, cette espèce se distingue de toutes celles aujourd'hui connues du genre *Ailantus*. L'étiquette originale du R. P. Maire porte cette mention : *Ailantus fraxinella*. Il n'y a pas de doute que ce ne soit un *Ailantus* tellement sa fleur est typique. Je n'ai jamais trouvé dans les répertoires l'épithète *fraxinella* probablement proposée par le collecteur et restée inédite. Je préfère dédier cette espèce au collecteur E. E. Maire.

***Ailantus scripta* Gagnep., sp. nov.**

Arbor. Rami floriferi, validi, brevissime pilosuli. Folia imparipinnata, foliolis petiolulatis, ovato-acuminatis, basi inaequalibus, haud glandulosis, apice acuminatis, glaberrimis, 7-9 cm. longis, supra basin 5 latis, margine integra ; nervi secundarii 12-13 utrinque, paralleli, leviter arcuati, tenues ; venulis rete sat densum efformantes ; petioluli graciles 7-12 mm. longi ; petiolus communis teres, glaber, 20 cm. et ultra longus. Inflorescentia paniculata, 20-30 cm. longa, brevissime pilosula ; floribus albis, alabastro globoso, pedicellis 1.5 mm. longis. — ♂ Calyx breviter campanulatus, 1 mm. altus ; lobi 5, trianguli, usque ad medium coaliti, glabri. Petala 5, ovato-oblonga, 2,5 mm. longa, alba, venulis brunneis, apice dichotomis delineata. Stamina 5, circa discum inserta, anthera ovata, 1 mm. longa, introrsa, ad medium dorso inserta. Discus annularis, brevis 5-lobatus. Pistillodium conoideum, 0,5 mm. altum, apice tenuissime 3-lobulatum, ovulis solitariis.

CHINE : Yunnan, forêt de Tien-sin, alt. 2.800 m. (*E. E. Maire*).
Espèce très remarquable par ses pétales blancs sur lesquels sont dessinées en brun des nervures latérales courtement bifurquées ; de là le nom proposé.

PICRODERMA Thorel, g. n.

Thorel a récolté à Pak-laï au Laos une plante dont il a fait un genre nouveau de la famille des Simaroubacées, sous le nom de *Picroderma*. Cet arbuste n'existe, dans la collection et les notes de Thorel, qu'incomplètement connu, la corolle et les étamines n'y figurant pas. C'est peut-être pour cette raison que H. Lecomte n'a pas mentionné ce genre dans la Flore de l'Indo-Chine.

Il est cependant bien de la famille des Simaroubacées et même

du groupe des Picramniées. C'est l'opinion de Thorel et la mienne. Il se place naturellement dans la section des loges biovulées auprès de *Spathelia*, *Picramnia*, *Picrodendron* et *Kæberlinia* qui sont américains et dont il diffère très notablement par des différences de première importance.

A cause de cette affinité, il mérite sans doute d'être publié, quitte à en compléter la description quand l'espèce sera connue entièrement par les fleurs et le fruit adulte.

Voici la description du genre monospécifique d'après les notes et échantillons dus à Thorel.

Picroderma laotica Gagnep., sp. nov.

Arbuscula haud vel parce ramosa, 0,50-1,50 m. alta, glaberrima, cortice amarissimo. Folia imparipinnata, ad apicem inserta, alterna, 15-30 cm. longa, foliolis 2-4 jugis, oppositis, petiolulatis, petiolulo 7-8 mm. longo, infimis minoribus, lamina ovata, elongata, basi rotunda symmetricaque, apice acuminato-caudata, 7-18 cm. longa, 6-8 lata, margine integra, infra pallida; nervi secundarii 8-12 utrinque, patentes, ad marginem arcuati, tenues sed conspicui; nervi ultimi tenuiores, rete laxissimum efformantes; petiolus teres, ad basin tumidus, 15-30 cm. longus. Paniculae axillares ramosae, pedunculatae; rami oppositi vel verticillati, patentes, ramulos breves gerentes; pedicelli breves, saepe 2-3-terni, 2 mm. infra calycem articulati. Calyx minutus, longiuscule 5-fidus, tubo aperto, albido, subglaber, lobis erectis, apice rotundo-truncatis, imbricatis, post anthesin marcescentibus, refractis, 1 mm. longis. Petala... Stamina... Discus tenuis. Ovarium 2-loculare altero abortivo, loculis 2-ovulatis, ovulis ad medium placentarii affixis. Fructus haud maturus late fusiformis, 12 mm. longus, 4 mm. infra medium latus, ad apicem rostratus rectusque; stigmatibus angusto, discoideo terminatus; semina ad dissepimentum longiuscule conjuncta.

LAOS : basses montagnes de Pak-laï ; fl. février-mars, *Thorel* 3348. — ANNAM : S. O. de Tramy, prov. de Quang-nam, *Poilane* 31.397, sans fl. ni fr.

TETRAMYXIS, gen. nov.

Arbor. Folia composita, imparipinnata, alterna; foliolis alternis petiolulatis, oblongo-acuminatis. Inflorescentiae panicula ampla, 3-plo composita; flores minuti, hermaphroditi. — Calyx 5-lobus, lobis usque ad medium coalitis. Petala 5-valvata, calyce 2-plo majora. Stamina 10, biseriata, circum disci inserta, antheris $\pm$ oblongis, ad medium insertis, loculis 2,

longitudinaliter dehiscentibus. Discus annulatus, undulatus, ovarium basi cingens. Ovarium pyramidatum, tetragonum, obtusum, carpellis 4, stylis subliberis ; loculi 4, 1-ovulati, ovulo suspenso, cum lacunis 4, vacuis, majusculis alternantes. Bacca oblongo-globosa, leviter 4-gona, lacunis 8 : seminiferis 4, nucleis efformantibus ; infertilibus 4, vacuis, latioribus, alternis, angulis baccae respondentibus ; cotyledones paralleli, plano-convexi. — Species 2, indochinenses.

En travaillant les Méliacées, l'attention du botaniste F. Pellegrin fut attirée par un échantillon récolté par Thorel ; un dessin d'analyse en résulta qui montra très nettement 4 cavités ovariennes voisines du centre alternant avec 4 chambres aérifères plus grandes, plus périphériques. Plante et dessin furent soumis à A. Guillaumin qui conclut à une espèce étrangère aux Burséracées, famille bien connue de lui. Trente années passèrent sans que la plante récoltée par Thorel, d'ailleurs incomplète, pût être attribuée à sa famille. En 1943, m'occupant des Simaroubacées, pour le *Supplément à la Flore d'Indo-Chine*, je repris cet échantillon insuffisant, le rapprochai d'autres, meilleurs, de Thorel également, des spécimens récoltés par Poilane en fleurs et fruits. Une analyse dessinée de ces derniers fit reconnaître parfaite l'étude faite par Pellegrin, conclut à l'identité de tous ces spécimens et à la présence d'un genre nouveau de Simaroubacées. Je propose pour ce genre nouveau le nom de *Tetramyxis* (τέτρα, quatre et μυξίς, réduit secret d'une maison, allusion aux 4 chambres aérifères de l'ovaire et du fruit) et pour la première espèce l'épithète *Pellegrini*, pour reconnaître à mon collègue son analyse très fine et exacte.

Une seconde espèce de *Tetramyxis*, propre au Tonkin, rappelle le nom du collecteur R. P. Bon.

- A. Anthère oblongue, longue de 1.5 mm. ; folioles courtement velues en dessous ; nervures secondaires 11 de chaque côté. *T. Pellegrini*
B. Anthère suborbiculaire, longue de 0,5 mm. ; folioles ciliées sur les nervures, face inférieure ; nervures 8 de part et d'autre..... *T. Bonii*

T. Pellegrini Gagnep., sp. nov.

Arbor 10 m. alta, valde ramosa, patens, trunco 35 cm. diam. Folia

pinnata, petiolo communi 30 cm. et ultra longo, puberulo, foliolis 11-21, ovato-acuminatis, 7 cm. longis, 2 latis, supremis gradatim deminutis, omnibus mollibus nervis infra cano-pilosis ; nervis parallelis, 11 circiter utrinque. Panícula ampla, 35-40 cm. longa, breviter pallido-pilosa, ramis 2^{is} supra medium furcatis, 4-10 cm. longis ; ramis 3^{is} usque 5 cm. longis, corymbim floriferis ; floribus albis, suavis, minutis, pedicello alabastris majore. Calycis lobi 5, ovati, 0,5 longi, supra medium liberi, extus brevissime pilosi. Petala oblonga, 2 mm. longa, glabra. Stamina 10, biseriata, anthera oblonga, 1,5 mm. longa, supra medium inserta, filamentum 2 mm. longo, ab basin dilatato. Discus annulatus, undulatus. Ovarium 4-carpellatum, stylis liberis, contiguis ; loculis 4, cum angulis perforatis alternantibus, ovulo solitario suspenso. Bacca ovoidea, subglobosa, 15-18 mm. longa, 10-12 crassa, leviter 4-gona, basi apiceque obtusa ; nuclei 4, circa medium siti ; lacunae 4, anguli baccae respondententes ; cotyledones plano-convexi.

ANNAM : Hoi-xuan, prov. Thanh-hoa, *Poilane* 1.773. —
LAOS : Lakhone, Paklaï, *Thorel*, sans numéro.

T. Bonii Gagnep., sp. nov.

Arbor culta, probabiliter in montes spontanea (Bon). Rami floriferi angulosi, pulverulento-pilosi. Folia imparipinnata, foliolis 10-jugis, alternis, ovato-oblongis, apice acuminatis, basi inaequalibus, latera parte acutis, altera parte obtusis, 7 cm. longis, 2 latis, basalibus terminalibusque gradatim deminutis, praeter nervos supra glabris, infra ad nervos ciliatis ; nervi secundarii circiter 8 utrinque, arcuati, ascendentes, vix paralleli ; venulae densissime anastomosae ; petiolulus brevis (3 mm.), hirsutus ; petiolus communis, basi breviter pilosus, apice hirsutus, 30-35 cm. longus. Panícula terminalis, thyrsioidea, 20 cm. et ultra longa, 3-plo composita, breviter pallido-pilosa, ramis 2^{is}, 7 cm. longis, 3^{is}, 1 cm. longis, corymbim floriferis, floribus albis, minutis (2 mm.), pedicellos aequantibus. Calyx 7 mm. longus, lobis 5, ovatis, usque ad medium coalitis, dorso breviter pilosis. Petala 5, oblonga, 1,5 mm. longa, valvata, glabra. Stamina 10, extrorsa, anthera ovato-suborbicularia, 0,5 mm. longa, ad medium inserta, connectivo latiusculo, filamentis 1,5 mm. longis, circa discum insertis. Discus annulatus, undulatus. Ovarium pyramidale, 4-gonum, truncatum ; carpella 4 sublibera, cum angulis alterna ; lacuna 4, angulis respondentes ; ovulum solitarium, suspensum. Fructus ignotus, edulis (Bon).

TONKIN : Phuc-nhac, prov. Ninh-binh, *Bon* 488.



Gagnepain, F. 1944. "Simaroubacées : quelques genres nouveaux, et espèces nouvelles Ailantopsis, g. n." *Notulae systematicae* 11(4), 163–168.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/7376>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/324511>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

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>.