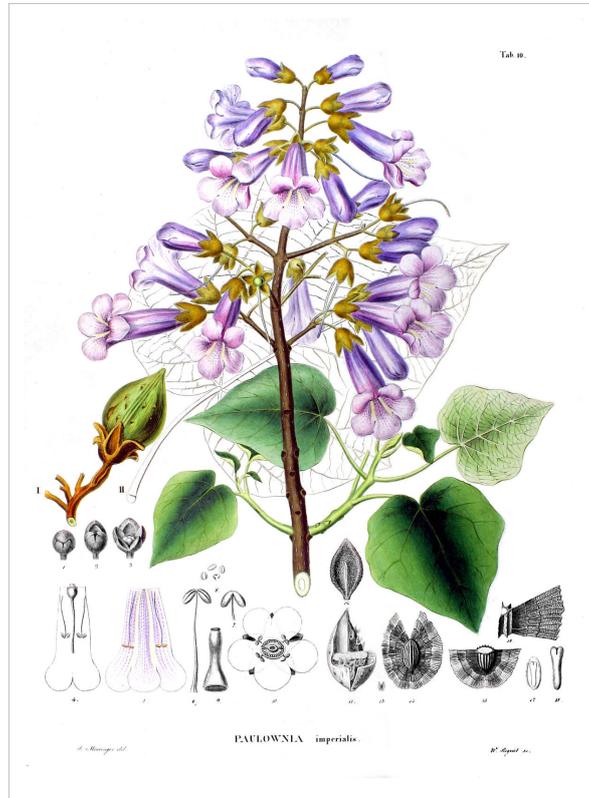


Paulownia

Paulownia



Paulownia tomentosa

Classification de Cronquist (1981)

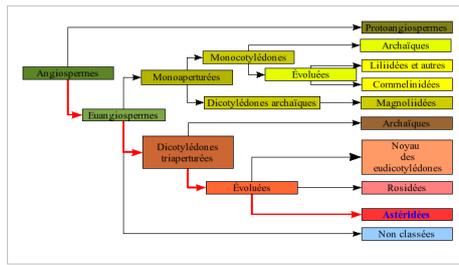
Règne	Plantae
Sous-règne	Tracheobionta
Division	Magnoliophyta
Classe	Magnoliopsida
Sous-classe	Asteridae
Ordre	Scrophulariales
Famille	Scrophulariaceae

Genre

Paulownia

Siebold & Zucc., 1835

Classification APG III (2009)



Classification APG III (2009)

- Clade** Angiospermes
- Clade** Dicotylédones vraies
- Clade** Astéridées
- Clade** Lamiidées
- Ordre** Lamiales
- Famille** Paulowniaceae
- Genre** Paulownia

Paulownia est un genre d'arbres originaire de Chine et de Corée.

Description



Un Paulownia à taille adulte

L'arbre caduque à port étalé peut mesurer jusqu'à 20 m de haut. Ses rameaux pubescents et ses grandes feuilles de 20 à 30 cm cordiformes ont un dessous tomenteux (soyeux) qui lui a donné l'appellation *Tomentosa* et de longs pétioles. Les fleurs violettes mellifères ont une odeur de violette et ressemblent à celles du Catalpa ou de la digitale mais elles sont en panicules apparaissant avant les feuilles. Les fruits sont des capsules solides ovales et pointus persistantes en hiver mesurant jusqu'à 5 cm de long.

Systématique

Dans la classification classique de Cronquist (1981) le genre *Paulownia* était placé dans les Scrophulariacées. Dans la classification phylogénétique APG II (2003) le genre *Paulownia* a été placé dans les Paulowniacées.

Espèces

- *Paulownia australis* Gong Tong
- *Paulownia catalpifolia* Gong Tong
- *Paulownia elongata* S. Y. Hu
- *Paulownia fargesii* Franch.
- *Paulownia fortunei* (Seem.) Hemsl.
- *Paulownia kawakamii* Ito
 - *Paulownia kawakamii* var. *tsinlingensis* (Pai) Gong Tong



Les fleurs de Paulownia apparaissent au milieu du printemps.

- *Paulownia taiwaniana* T. W. Hu & H. J. Chang
- *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Sieb. et Zucc. ex Steud.

Le paulownia et l'homme

Utilisation

C'est un arbre utilisé pour son bois, en Chine où il se rencontre souvent sur les terrains en friches. Le Paulownia s'utilise isolé ou en alignement. Il supporte bien la taille et la pollution. Son large système racinaire empêche l'érosion des sols. Il peut être utilisé en agroforesterie car ses feuilles riches en azote fournissent un bon fourrage, pour les ruminants et les porcins notamment. Dans certaines régions de Chine, la tradition voulait qu'on plante un Paulownia à la naissance d'une fille. L'arbre grandissait avec elle et pour son mariage, l'arbre était abattu et son bois servait de dot.



Le fruit du Paulownia est une capsule qui s'ouvre lorsque les graines sont mures.

Historique

Le paulownia est associé symboliquement, selon la tradition chinoise, avec le phénix et l'impératrice^[1]. Attribué à Zhuangzi, un personnage légendaire ayant vécu à Meng, en Chine du nord, de 370 à 301 avant J.C., le recueil de légendes qui porte son nom précise que le phénix ne peut se poser que sur les Paulownias^[2]. Motif utilisé dans les vêtements destinés à la maison impériale chinoise dès le début du xi^e siècle, le Paulownia et le phénix sont associés aux symboles des quatre orient^[3]. Depuis la dynastie Youan (1271-1368), le phénix symbolise l'impératrice, tandis que l'empereur est représenté par le dragon^[4]. Au Japon, depuis l'époque de l'empereur Go-Daigo qui a régné de 1318 à 1339, les feuilles de Paulownia constituent un des emblèmes destinés à honorer des personnages méritants^[5]. Le shogun Ashikaga Takauji a reçu de Go-Daigo cette distinction, dont la famille Ashikaga s'est emparée jusqu'au vi^e siècle. À partir de cette époque, l'empereur l'a attribuée au daimyo, Toyotomi Hideyoshi



Kiri (*Paulownia* sp), emblème du premier ministre et du gouvernement japonais sur une pièce de 500 Yen

(1536-1598)^[6]. L'on doit le nom actuel de cette plante à un rapprochement fait en 1835 par Philipp von Siebold (voir ci-dessus) entre la noblesse et la beauté de cet arbre et celles de la princesse Anna Paulowna, mais aussi au fait que le Paulownia était « fort en honneur au Japon » d'après ce botaniste ^[7]. Fondé par l'empereur Meiji en 1875 l'ordre du Soleil levant décoré avec des feuilles de Paulownia constitue une importante distinction du gouvernement japonais, le même mon étant utilisé pour représenter le Cabinet du premier ministre ^[8].

Culture

Le paulownia préfère un sol humifère, drainant, à pH neutre (6) mais il tolère une large variété de types de sol. Pour cette raison, il fonctionne écologiquement comme une plante pionnière. Il pousse bien tant qu'il est en plein soleil mais ne survit pas si des arbres plus grands viennent à le mettre à l'ombre. Il peut en revanche survivre aux feux de forêt car ces racines se régénèrent vite et sa croissance est rapide. Dans les zones à hiver très rigoureux, on peut rabattre l'arbre à la fin de l'hiver afin qu'il reparte de souche au printemps. Dans ce cas, il poussera de 3 à 4 m dans l'année et formera des feuilles plus grandes (jusqu'à 60 cm). En revanche, il ne fleurira pas car les fleurs apparaissent uniquement sur du bois de deux ans. L'arbre se reproduit facilement par semis et donne ses premières fleurs vers l'âge de huit ans.

Étymologie et dénomination

Le nom fut donné par Philipp Franz von Siebold en l'honneur d'Anna Pavlowna, princesse des Pays-Bas, fille du tsar Paul I^{er} de Russie. Il est parfois appelé « arbre d'Anna Paulowna ».

Références

[4] *en:Fenghuang*

[5] Liza Dalby, op. cit., pp. 50-51

[6] Imagawa Yoshimoto *Japanese Daimyo* (http://flagspot.net/flags/jp-d_1y.html)

[7] P a u l o w n i a Sieb et Zucc. [= Siebold et Zuccarini] (1835, Fl. Jap. 1: 25 –S I E B O L D et Z U C C A R I N I 1 8 3 5, doc.rero.ch/lm.php?url=1000,43,42,20110822000130-ZZ/32-13.pdf

[8] voir l'article *Mon (héraldique)*

Sources et contributeurs de l'article

Paulownia *Source*: <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=89877400> *Contributeurs*: 08pb80, Alphabet, Bapti, Bouchecl, Citron, Gagea, Grandyop, Liné1, Pixeltoo, Rosier, Wikiclear, Zorlot, Zyzomys, Ælfgar, 2 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Fichier:Paulowni_imperialis_SZ10.jpg *Source*: https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Paulowni_imperialis_SZ10.jpg *Licence*: Public Domain *Contributeurs*: Ayacop, CarolSpears, Liné1, Nilfanion, WayneRay

Fichier:Angiospermes_arbre9.png *Source*: https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Angiospermes_arbre9.png *Licence*: Creative Commons Attribution-ShareAlike 1.0 Generic *Contributeurs*: Grafite, Jeffdelonge, Liné1, Wickey-nl

Image:Paulownia tomentosa JPG2a.jpg *Source*: https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Paulownia_tomentosa_JPG2a.jpg *Licence*: Creative Commons Attribution 2.5 *Contributeurs*: Jean-Pol GRANDMONT

Image:Blauglockenbaum, Paulownia tomentosa 1.JPG *Source*: https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Blauglockenbaum_Paulownia_tomentosa_1.JPG *Licence*: Creative Commons Attribution-Sharealike 2.5 *Contributeurs*: böhringer friedrich

Image:PaulowniaTomentosaShell.jpg *Source*: <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:PaulowniaTomentosaShell.jpg> *Licence*: Public domain *Contributeurs*: Chhe at en.wikipedia

Fichier:Monnaie yen 500 face.jpg *Source*: https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Monnaie_yen_500_face.jpg *Licence*: GNU Free Documentation License *Contributeurs*: Aoineko at fr.wikipedia

Licence

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)