

# ***Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud. (Paulownia)**

**Identifiants : 23328/pautom**

**Association du Potager de mes/nos Rêves (<https://lepotager-demesreves.fr>)**

**Fiche réalisée par Patrick Le Ménahèze**

**Dernière modification le 17/05/2024**

- **Classification phylogénétique :**

- **Clade : Angiospermes ;**
- **Clade : Dicotylédones vraies ;**
- **Clade : Astéridées ;**
- **Clade : Lamiidées ;**
- **Ordre : Lamiales ;**
- **Famille : Paulowniaceae ;**

- **Classification/taxinomie traditionnelle :**

- **Règne : Plantae ;**
- **Division : Magnoliophyta ;**
- **Classe : Magnoliopsida ;**
- **Ordre : Scrophulariales ;**
- **Famille : Paulowniaceae ;**
- **Genre : Paulownia ;**

- **Synonymes : *Paulownia imperialis* Sieb. & Zucc ;**

- **Nom(s) anglais, local(aux) et/ou international(aux) : Foxglove Tree, Princesstree, Empress Tree, Royal Paulownia, , Mao Paotong, Kiri, Tung ;**

- **Rusticité (résistance face au froid/gel) : zone 6-9 ;**



- **Note comestibilité : \***

- **Rapport de consommation et comestibilité/consommabilité inférée (partie(s) utilisable(s) et usage(s) alimentaire(s) correspondant(s)) :**

**Parties comestibles : fleurs, feuilles<sup>{{(0+\*)}}</sup> (traduction automatique) | Original : Flowers, Leaves<sup>{{(0+\*)}}</sup> Les feuilles et les fruits sont utilisés pour préserver la santé. Les fleurs sont mangées avec du miso. Les feuilles sont étuvées et utilisées comme nourriture d'urgence**



**La plante contient des composés potentiellement toxiques. La plante contient des composés potentiellement toxiques<sup>{{(5+)}}</sup>.**

- **Note médicinale : \*\***

- **Usages médicaux : Une décoction de feuilles est utilisée pour laver les ulcères fétides et on dit également qu'elle favorise la croissance des cheveux et prévient le grisonnement. Les feuilles sont également utilisées en cataplasme sur les meurtrissures. Le jus de feuilles est utilisé dans le traitement des verrues. Les fleurs sont utilisées dans le traitement des affections cutanées. Une teinture de l'écorce interne est utilisée dans le traitement des fièvres et du délire. Il est astringent et vermifuge<sup>{{(5+)}}</sup>.**

**Les feuilles, fleurs et fruits du Paulownia contiennent un Verbascoside (synonyme: Acetoside), grossièrement décrit, un composant du sucre organique, agrémenté d'un résidu d'acide caféique que l'on retrouve dans la verveine ou les griffes de sorcière. C'est ce qui confère à l'huile qu'on en tire, comme aux baumes qui peuvent être composés, des propriétés anti-**

oxydantes, anti-inflammatoires et anti-microbiennes.

En médecine traditionnelle chinoise (MTC), *Paulownia tomentosa*, appelé ??? Mao Pao Tong fait l'objet de recherches, car des vertus lui sont reconnues. Ainsi ses sesquiterpénoïdes sont utilisés dans le freinage de la prolifération des cellules cancéreuses, ses flavonoïdes sont appliqués dans le traitement de certaines formes de carcinomes, ses glycosides phénoliques dans celui de certaines formes de leucémies (K562)<sup>{{{wiki}}}</sup> ;

- Usages médicaux : C'est un arbre prisé pour son bois léger, comparable au balsa, avec lequel sont confectionnées les grandes boîtes de thé ensuite exportées, ainsi que les semelles des geta. Il supporte bien la taille et la pollution. Son large système racinaire empêche l'érosion des sols.

Arbre d'agrément : En Chine, le *Paulownia* se rencontre tant isolé qu'en bosquet ou agencé en alignement. Apprécié pour son ombre et son apport en azote, on le remarque dans les jardins d'agrément, au bord des terrains maraîchers et des friches.

Pharmacologie

Parfumerie : Les fleurs de *Paulownia tomentosa* entrent dans la composition de parfums.

Agriculture : En agroforesterie, ses feuilles, riches en azote, fournissent un bon fourrage, pour les ruminants et les porcins notamment.

Industrie du bois : *P. tomentosa*, qui résiste au froid, est cultivé dans les climats tempérés du monde entier, outre le Nord de la Chine.

Pour la filière bois d'Asie, en revanche, deux de ses cousins sont plus recherchés que lui pour des raisons climatiques : les espèces aimant la chaleur, *Paulownia elongata* et *Paulownia fortunei*. Elles sont abondamment cultivées en Chine puisqu'elles représentent une surface de près de 1,3 million d'hectares.

Leur bois est utilisé pour fabriquer des pergolas, des meubles, des instruments de musique, des cerfs-volants, des objets d'art ou encore une partie des planches de surf dites "alaia".

Le bois de *Paulownia tomentosa* peut être largement utilisé à diverses fins telles que la construction de maisons, la fabrication de meubles, la pâte et le papier et l'artisanat.

Plante mellifère : Le *Paulownia* est une plante mellifère qui donne un miel ressemblant au miel d'acacia<sup>{{{wiki}}}</sup>.

Bois - non attaqué par les insectes. Utilisé pour fabriquer des boîtes, des sabots, des meubles, des instruments de musique, etc. Bon pour les poteaux et les poutres dans la construction. Une source de charbon de bois<sup>{{{5+}}}</sup> ;

- Illustration(s) (photographie(s) et/ou dessin(s)):



De gauche à droite :

Par Paxton, J., Magazine of botany and register of flowering plants [J. Paxton] (1834-1849) Paxton's Mag. Bot., via plantillustrations

Par Jean-Pol GRANDMONT, via wikimedia

Par Chhe, via wikimedia

- Liens, sources et/ou références :

- Wikipedia :

- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Paulownia\\_tomentosa\\_\(en\\_français\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Paulownia_tomentosa_(en_français)) ;

- "Plants For a Future" (en anglais) : [https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Paulownia\\_tomentosa](https://pfaf.org/user/Plant.aspx?LatinName=Paulownia_tomentosa) ;

dont classification :

dont livres et bases de données : <sup>0</sup>"Food Plants International" (en anglais) ;

dont biographie/références de <sup>0</sup>"FOOD PLANTS INTERNATIONAL" :

Ambasta, S.P. (Ed.), 2000, *The Useful Plants of India*. CSIR India. p 434 ; Blamey, M and Grey-Wilson, C., 2005, *Wild flowers of the Mediterranean*. A & C Black London. p 407 ; Coombes, A.J., 2000, *Trees*. Dorling Kindersley Handbooks. p 296 ; Cundall, P., (ed.), 2004, *Gardening Australia: flora: the gardener's bible*. ABC Books. p 993 ; Etherington, K., & Imwold, D., (Eds), 2001, *Botanica's Trees & Shrubs. The illustrated A-Z of over 8500 trees and shrubs*. Random House, Australia. p 513 ; Facciola, S., 1998, *Cornucopia 2: a Source Book of Edible Plants*. Kampong Publications, p 229 ; Harris, E & J., 1983, *Field Guide to the Trees and Shrubs of Britain*. Reader's Digest. p 46 ; Hibbert, M., 2002, *The Aussie Plant Finder 2002*, Florilegium. p 220 ; <http://www.botanic-gardens-ljubljana.com/en/plants> ; Krishen P., 2006, *Trees of Delhi, A Field Guide*. DK Books. p 121 ; Little, E.L., 1980, *National Audubon Society Field Guide to North American Trees*. Alfred A. Knopf. p 661 ; Marinelli, J. (Ed), 2004, *Plant*. DK. p 465 ; Morley, B. & Everard, B., 1970, *Wild Flowers of the World*. Ebury press. Plate 103 ; *Nomencl. bot. ed. 2, 2:278. 1841* ; *Plants for a Future database, The Field, Penpol, Lostwithiel, Cornwall, PL22 0NG, UK. <http://www.scs.leeds.ac.uk/pfaf/>* ; Tanaka, ; Valder, P., 1999, *The Garden Plants of China*. Florilegium. p 318