



Paulownia tomentosa

Paulownia tomentosa, la paulonia imperial, paulownia imperial o kiri (毛泡桐 *máo pāotóng* en el idioma de su país de origen, China) es un árbol frondoso de la familia Paulowniaceae.



Descripción

Son árboles que alcanzan 20 m de altura con copa amplia y umbeliforme. La corteza es de color marrón-gris. Las ramitas tienen lenticelas amarilla-rojizas y son glandulo-viscosas cuando jóvenes. Las hojas tienen un limbo cordiforme de ápice agudo, de hasta 40 cm, con el envés densamente peludo o no. Sus peciolos son de tamaño prácticamente igual al de los limbos. La inflorescencias son piramidales o estrechamente cónicas y miden unos 50 cm. Son compuestas de cimas de 3 o 4 flores con pedúnculo de 1-2 cm. El cáliz es acampanado, de unos 1,5 cm, de color anaranjado y exterior e interiormente tomentoso. Sus sépalos son ovado-oblongos y sub-iguales, excepto el superior que es algo más grande. La corola, de color púrpura, es de forma cilíndrico-acampanada, de 5-7,5 cm de largo, algo bilabiada (2 lóbulos arriba y 3 abajo, con el central algo más grande) y surcada ventralmente, glandular exteriormente, y glabros interiormente pero generalmente con rayas amarillas. Es tempranamente caediza. Los 4 estambres dídimos, soldados al tubo de la corola, tienen unos 2,5 cm, con dos laterales algo más cortos, y el ovario, bilocular, es ovoide, liso, finamente glandular, con estilo algo arqueado-péndulo, más corto que los estambres. El fruto es una cápsula ovoide, viscoso-glandular.

Paulonia imperial

Kiri



Paulownia tomentosa en Siebold & Zuccarini,
Flora Japonica, 1870

Taxonomía

Reino: Plantae
División: Fanerógama Magnoliophyta
Clase: Dicotiledónea Magnoliopsida
Orden: Lamiales
Familia: Paulowniaceae
Género: *Paulownia*
Especie: ***Paulownia tomentosa***
(THUNB.) STEUD., 1841 NON BAILL., 1888

Sinonimia

ver texto

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

REGO
ENTRADA



Las semillas, multialadas y muy numerosas, tienen unos 2,5-4 mm, incluyendo las alas, y son de dispersión anemocora desde las cápsulas abiertas que se quedan en el árbol hasta, y más allá, de la siguiente antesis.

Distribución y hábitat

Es una especie originaria de China, aunque, debido al frecuente cultivo, es difícil localizar las poblaciones realmente nativas en Asia. Cultivada o silvestre, crece a altitudes inferiores 1.800 m. Aparte de Asia (Corea y Japón), su cultivo se ha extendido hasta Norteamérica y Europa. En este último continente fue introducido en 1834 a través de Francia desde Japón.

Florece en abril-mayo y fructifica en agosto-septiembre (hemisferio norte).

Taxones infra-específicos

- *Paulownia tomentosa* var. *tsinlingensis* (Pai Bai) T.Gong
Todas las otras variedades o subespecies son meros sinónimos de la especie nominal.

Usos y cultivo

Tiene la característica de poseer hojas muy grandes -hasta 60 cm- en las ramas nuevas, lo que es explotado por los jardineros: con poda se asegura un vigoroso crecimiento de nuevas ramas. Son muy populares en el moderno estilo de jardinería que usa profusas foliadas y plantas "arquitectónicas".

La paulonia sobrevive al fuego debido a la capacidad de regenerar raíces, y vasos de crecimiento muy rápido.

Tolera la polución y no exige suelos fértiles. Por esta razón funciona ecológicamente como una planta pionera.

Sus hojas ricas en nitrógeno proveen buena abonadura y sus raíces previenen la erosión del suelo.

Ocasionalmente, la paulonia se ve superada por árboles que le dan sombra, de manera que así no puede prosperar.

En China, una vieja tradición es plantar un "árbol de la Emperatriz" cuando una niña nace. Su alta velocidad de crecimiento acompañará a la niña. Y cuando ella sea elegida en matrimonio, el árbol se corta y se usa su madera para construir el baúl en el que guardará su ajuar.

El tallado de la madera de paulonia es un arte en Japón y en China.

Legendariamente, se dice que el ave fénix solo se posará sobre una paulonia muy fuerte.



Hojas.



Detalle de una hoja



Inflorescencia.



Las semillas muy livianas y suaves se usaban comúnmente para empacar material de los exportadores chinos de porcelana en el siglo XIX, antes del desarrollo del poliestireno.

Este árbol deliberadamente plantado como ornamental, se ha convertido en una especie invasora de árbol en áreas donde el clima es agradable para su crecimiento, notablemente Japón y el oriente de Estados Unidos y, por su parecido con la catalpa (salvo floración y fructificación), pueden verse alineaciones mezcladas de ambos árboles.

Su zona climática es Z-7.5 (-13 °C). Y es sensible a heladas. Puede vivir 200 (250) años. En ciudad mucho menos.

Fitopatología

Es una especie resistente a plagas y a enfermedades.

- Enfermedades abióticas: en suelo muy compactado donde su crecimiento y desarrollo se ve menguado.
- Enfermedades bióticas: manchas en las hojas (hongos), deben quemarse y retirar del suelo las hojas afectadas. El Mildiu le afecta. Los hongos de la madera que más le afectan son los del género *Polyporus*.
- Plagas: carece de plagas conocidas que le afecten seriamente.

Taxonomía

Paulownia tomentosa fue descrita originalmente por Carl Peter Thunberg como *Bignonia tomentosa* y publicado en Johan Andreas Murray, *Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis*, ed. XIV, p. 563 (<http://biodiversitylibrary.org/page/1480015>), 1784, y posteriormente transferida al género *Paulownia* por Ernst Gottlieb von Steudel que lo publicó en *Nomenclator Botanicus*, vol. 2, p. 278[2] (<http://biodiversitylibrary.org/page/670497>), 1841.

Etimología

- **Paulownia**: nombre genérico otorgado en homenaje a la Gran Duquesa Ana Pavlovna de Rusia (1795–1865), hija del Zar Pablo I de Rusia, a la que se dedicó esta planta.
- **tomentosa**: epíteto latino derivado de *tōmentum*, *-i*, todo lo que sirve para rellenar colchas y colchones (pelos, lana, Plumas,...etc) o sea "peluda", probablemente por el tomento del cáliz.

Sinonimia

- *Bignonia tomentosa* Thunb. - basiónimo



Cáliz, detalle.



Cápsulas inmaduras *in situ*



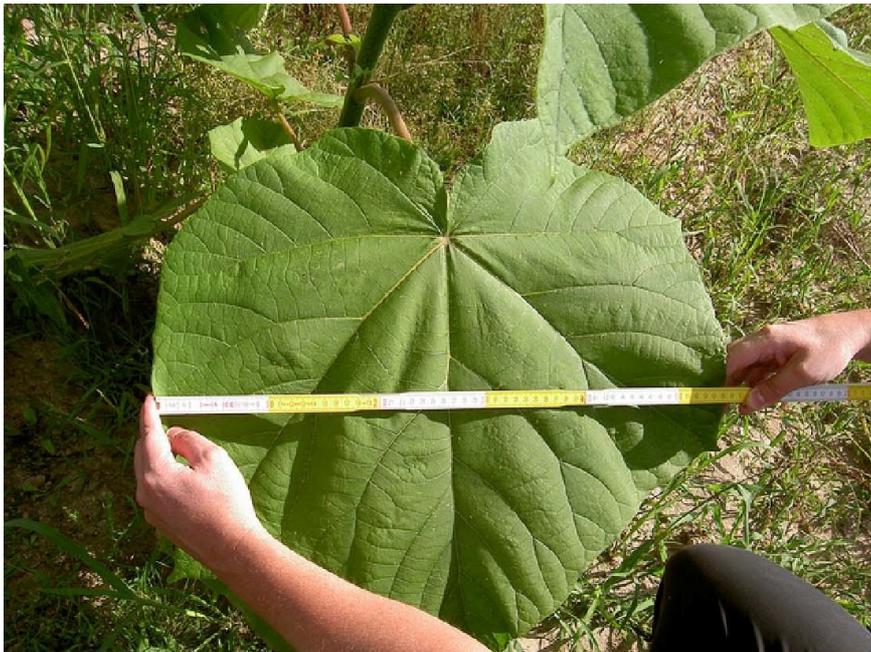
Cápsulas abiertas *in situ* (en realidad son las del año anterior, persistentes y que se quedan en el árbol).



- *Paulownia tomentosa* var. *japonica* Elwes
- *Paulownia tomentosa* var. *lanata* (Dode) C.K.Schneid.
- *Paulownia grandifolia* hort. ex Wettst.
- *Paulownia imperialis* Siebold & Zucc.
- *Paulownia imperialis* var. *lanata* Dode
- *Paulownia lilacina* Sprague
- *Paulownia recurva* Rehder



Cápsula abierta y semillas.



Semillas multialadas sueltas



