

# PAULOWNIA TOMENTOSA – PAULONIA

Texto y fotos: Mariano Sánchez  
Conservador del Real Jardín Botánico

*Nombre científico (sinónimos): Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud. (Bignonia tomentosa Thunb. y Paulownia imperiales Siebold & Zucc. )*

*Familia: ESCROPHULARIACEAE*

*Nombre vulgar:* paulonia, árbol de la emperatriz; cat.: paulònia; ga.: pawlownia.

*Etimología:* el genérico dedicado a la memoria de Anna Paulowna (1795 – 1865), hija del Zar Pablo I de Rusia.

*Origen:* zona de montaña baja, pedregosa y pobre del Oeste y centro de China. Se puede encontrar cultivadas en el centro y el este de la Península.

## Descripción

Árbol caduco de unos 10 – 15m y hasta 20m de altura, porte redondeado y proyección máxima de copa en el suelo de 8 a 10m de diámetro, tronco único, con corteza de color grisáceo, con suaves estrías longitudinales y ramas de crecimiento horizontal. Hojas opuestas de color verde oscuro, con largos pecíolos, ovadas y acorazonadas en la base, enteras y con 3-5 lóbulos, de 10-30X10-26cm (en los chupones son aún más grandes), pelosas en el haz y tomentosa en el envés. Inflorescencias piramidales, erectas y los tallos con vellosidad marrón. Floración en panículo, flores hermafroditas, grandes (corola de hasta 7cm). de color púrpura y con pelos glandulíferos. Florece hacia mediados de abril, antes de la brotación. Fruto en cápsula de color pardo de hasta 4 cm, ovoido y con numerosas semillas, a finales del verano.

## Características ecofisiológicas

*Zona climática:* Z-7'5 (13°C). Sensible a heladas

*Suelo:* profundo, ligero, rico y PH neutro a ligeramente ácido

*Posición:* soleada

*Resistencia a la sequía:* media-baja

*Resistencia a la contaminación:* alta.

*Edad media (máx.) hábitat:* 150 – 200 (250) años. En ciudad menos.

*Diámetro (perímetro) mayor conocido:* 0,70m (2,25m)

## Características culturales

*Velocidad de crecimiento:* alta

*Marco de plantación:* 6-8 m. se adapta bien al trasplante.

*Densidad de la madera:* seca: 0,51 y verde: 0,67.

*Podar:* no es necesaria, la compartimentación es regular, soporta bien la



podar emitiendo gran número de crecimientos de emergencia

*Madera:* de resistencia media-baja

*Salud:* no presenta ningún problema con alergias.

*Uso paisajístico:* indicado para jardines paisajistas como árbol aislado o en grupo y para recrear jardines mediterráneos y barrocos. Proporciona un agradable impacto cromático por su floración. Es planta decorativa por la elegancia y tamaño de sus hojas, el color de sus flores y la persistencia de sus frutos (todo el invierno en el árbol). Puede emplearse como arbusto, plantando joven puede podarse a ras de suelo (10 cm.) cada año para conseguir un

arbusto de grandes hojas decorativas. Su densidad de hojas es media y proporciona una sombra muy agradable. Florece sobre ramillos del año anterior. No tolera la cercanía al mar, las zonas de montaña ni los vientos fuertes. Puede ser empleado como árbol de alineación por su tamaño medio, pero no descuidando que precisa sol y cierta humedad ambiente.

**Curiosidades, información histórica y social:**

Existen dos manuscritos chinos, uno del S.III antes de Cristo y otro del S.XI que hacen referencia a esta planta como ornamental en ese país. Las yemas de flor se forman a finales del verano por lo que la floración depende en parte del riesgo de las heladas de invierno. Sus flores son olorosas. El árbol retoña muy bien de raíz. La madera es muy apreciada y de buena calidad, se usa para instrumentos musicales. De semilla su sistema radicular es profundo e importante. El trasplante es viable. Es usado por los chinos por sus propiedades medicinales, como jabón y para pasta dentrífica. Introducción en 1834 en Europa a través de Francia desde Japón. Por su parecido con las catalpas (salvo en la floración y en los frutos) pueden verse alineaciones mezcladas de ambos árboles y algunos libros incluyen a este género dentro de la familia BIGNONIACEAE.

**El género**

Son 6 especies arbóreas procedentes del Este de Asia.

**Descripción de otras especies y sus variedades**

P.t. la variedad "Lanata" se considera como la especie y la "Pallida" de floración blanco azulada no ha sido aún validada.

*P. lilacina*: Z-7, hojas e inflorescencia más pequeñas, 20m, O. China, 1896. (hay quien la considera la *P. fargesii*).

*P. fortunei*: Z-6 hojas con 25 cm y muy pubescentes, flores muy olorosas de color crema, China, Taiwan y Japón.

*P. Kawakamii*: Z-6, flores blancas o blanco – púrpura, 1,2m, S. China y Taiwán.

**Fitopatología**

Planta resistente a plagas y enfermedades.

Enfermedades abióticas: por suelo muy compactado su crecimiento y desarrollo se ve menguando

Enfermedades bióticas: manchas en las hojas (dos tipos de hongo), retirar del suelo las hojas afectadas. El Mildiu también 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.



**Árboles singulares**

Por su rápido crecimiento no suele ser un árbol longevo, pueden apreciarse ejemplares notables por toda España, aún en las zonas heladas.