

Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.

Familia: Paulowniaceae (Paulowniáceas); también incluida en Scrophulariaceae (Escrofulariáceas)

Sinónimos: *Bignonia tomentosa* Thunb., *Paulownia imperialis* Siebold & Zucc.

Nombre común: paulonia.



Aspecto general y detalle de las flores en Abril y detalle de los frutos en Septiembre



Detalle de una hoja

Etimología: El género está dedicado a la Gran Duquesa Ana Pavlovna de Rusia (1795–1865), hija del Zar Pablo I de Rusia. El epíteto específico *tomentosa* procede del latín *tomentum-i* = tomento, con el sufijo *-osus-a-um*, que indica abundancia, en alusión al fino y suave tomento de sus hojas.

Procedencia: Es nativo de China.

Descripción: Árbol caducifolio de 8-15 (-20) m de altura, con la copa extendida y ramillas redondeadas, tomentosas de jóvenes, de color castaño claro con abundantes lenticelas blancas, alargadas longitudinalmente. Tronco con la corteza de color gris castaño, delgada, rugosa y ligeramente fisurada. Hojas opuestas, anchamente ovadas, de 12-30 (-80) x (8-) 15-30 (-80) cm, (las hojas de gran tamaño son típicas de los rebrotes, como los producidos después de una poda severa); tienen la base cordada u ocasionalmente truncada, el margen entero (a veces las hojas jóvenes tienen el margen algo dentado) o con 3-5 lóbulos poco marcados, y el ápice agudo, acuminado o cuspidado; son de consistencia cartácea, de color verde mate, suavemente pubescentes por ambas caras, con tomento más denso y blanco-grisáceo por el envés; nerviación palmeada o pinnada, con 3-5 nervios. Pecíolo de 5-15 (-20) cm de longitud, tomentoso de joven y más tarde glabro. Inflorescencias en panículas terminales de 20-50 cm de largo, de piramidales a anchamente cónicas; flores en grupos de 3-4, sobre pedúnculos tomentosos de 1-2 cm de largo; pedicelos gruesos, de 8-15 mm de longitud, muy tomentosos de jóvenes; brácteas lineares, obtusas, de 3-8 mm de largo, caedizas. Cáliz anchamente acampanado, de 1-1,5 cm de largo, grueso, densamente tomentoso externamente, con 5

lóbulos ovados, obtusos, de 5-7 mm de largo; corola tubular-infundibuliforme, algo bilabiada, de color púrpura pálido, violeta o azulada y pubescente externamente, y algo blanquecina y glabra internamente, con el tubo de 5-6 cm de longitud, algo recurvado y el

limbo con 5 lóbulos orbiculares, algo desiguales, de hasta 1 cm de largo. Androceo con 4 estambres didínamos, incluidos, con los filamentos de 2-2,5 cm de longitud y las anteras elipsoides, de unos 2 mm de largo. Ovario súpero, ovoide, glanduloso; estilo filiforme, más corto que los estambres, dilatado en el ápice. Fruto en cápsula ovoide, leñosa, aguda, víscida, de 2,5-5 cm de largo, que se torna marrón en la madurez y persiste en el árbol durante el invierno. Semillas numerosas, delgadas, aladas, de 1,5-3 mm de longitud.

Fenología: en Murcia florece desde Abril a Mayo y fructifica desde Junio a Julio, madurando de Septiembre a Octubre. Las flores las forma a finales de verano y permanece en yema todo el otoño y el invierno hasta la primavera siguiente, abriendo antes de la aparición de las hojas.

Cultivo y usos: Aunque crece en diferentes situaciones, prefiere los suelos ligeros y ricos, bien drenados, con un pH de 6 a 8. Tiene un crecimiento muy rápido. Resiste bien el frío, soportando temperaturas de -10 a -15 °C. Se cultiva como árbol de alineación y formando grupos en jardines. Es fundamental una buena poda si se desea disfrutar de su floración. La poda se hará siempre después de la floración y será ligera. Se multiplica por semillas y por brotes de raíz. Las nuevas plantas crecen muy rápidamente, y pueden florecer a los 6-8 años de edad, siendo su longevidad de 50-80 años, dependiendo de las condiciones de su emplazamiento. Sus hojas sirven como alimento a cerdos, ovejas y conejos, y su madera se utiliza en contrachapados y construcción en general, así como en la fabricación de muebles, instrumentos musicales, mangos de herramientas y útiles de cocina. Por su rápido crecimiento es una especie interesante para la producción de fibra para pasta de papel. Algunas medicinas hechas con sus hojas, frutos y madera tienen aplicaciones contra la bronquitis.

Localización: Especie relativamente frecuente en Murcia y pedanías. En Murcia hay una alineación en la Avenida 1º de Mayo y pueden verse ejemplares en el Jardín de Camilo José Cela, cruce de las 4 Piedras, etc.



Detalle de la corteza del tronco y de las semillas

Literatura:

Hu, S. Y. (1959) A monograph of the genus *Paulownia*. *Quart. J. Taiwan Mus.* 12: 1-54

Hu, S. Y. (1961) The economic botany of the paulownias. *Econ. Bot.* 15: 11-27

Zhu, Zhao-Hua; Chao, Ching-Ju; Lu, Xin-Yu; Xiong, Yao Gao (1986) *Paulownia in China: cultivation and utilization*. Chinese Academy of Forestry Report. Beijing: Asian Network for Biological Sciences. International Development Research Centre. 65 p.



Ayuntamiento de Murcia
Concejalía de Medio Ambiente