

# KOELREUTERIA PANICULATA

## JABONERO DE LA CHINA

Texto y Fotos: Mariano Sánchez. Técnico Conservador del Real jardín Botánico.

Nombre científico:

*Koelreuteria paniculata* Laxm.

Familia: LEGUMINOSAE

Nombre vulgar: jabonero de la China, árbol de los farolillos; cat.: sapinde de la Xina.

Etimología: el genérico dedicado a *Joseph G. Koelreuter*, profesor de Historia Natural (1733-1806) y pionero del estudio de las hibridaciones y de la importancia de los insectos en la polinización y el epíteto específico al tipo de inflorescencia en panícula.

Origen: zona de montaña baja, pedregosa y pobre del Este de China. Naturalizado en Corea y Japón.

### Descripción

Árbol caduco de hojas alternas, de unos 10 -15 m y hasta 20 m de altura, porte redondeado irregular y proyección máxima de copa en el suelo de 10 a 12 m de diámetro, tronco único, con corteza rugosa de color marrón claro y estrías longitudinales con pequeñas punteaduras de color ocre, gran número de ramas de crecimiento horizontal y sinuosas. Hojas compuestas imparipinnadas de color verde oscuro, 7-15 foliolos oblongo-ovales y de bordes serrados. Floración en panículo terminal piramidal de 35 cm, flores de 1 cm de color amarillo. Florece en julio - agosto. Fructificación en cápsula cónica de 4-5 cm, persistente, con tres valvas de color marrón claro en otoño y persiste durante el invierno. Semillas redondas de color marrón oscuro.

### Características ecofisiológicas

Zona climática: Z - 5 -29 °C a -23 °C

Suelo: profundo, pobre, arenoso, tolera los calizos (aunque es indiferente)

Posición: soleada

Resistencia a la sequía: alta

Resistencia a la contaminación: alta

Edad media (máx.) hábitat: 100-120 (160 ) años, no muy longevo. En ciudad algo menos  
Diámetro(perímetro) mayor conocido: 0,50 m (1,60 m)

### Características culturales

Velocidad de crecimiento: media - alta

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

Densidad de la madera: seca: 0,73 y verde: 1.06

Poda: no es necesaria, la compartimentación no es muy buena, soporta muy mal la poda fuerte

Madera: débil y poco resistente

Salud: no presenta ningún problema con alergias

### Uso paisajístico:

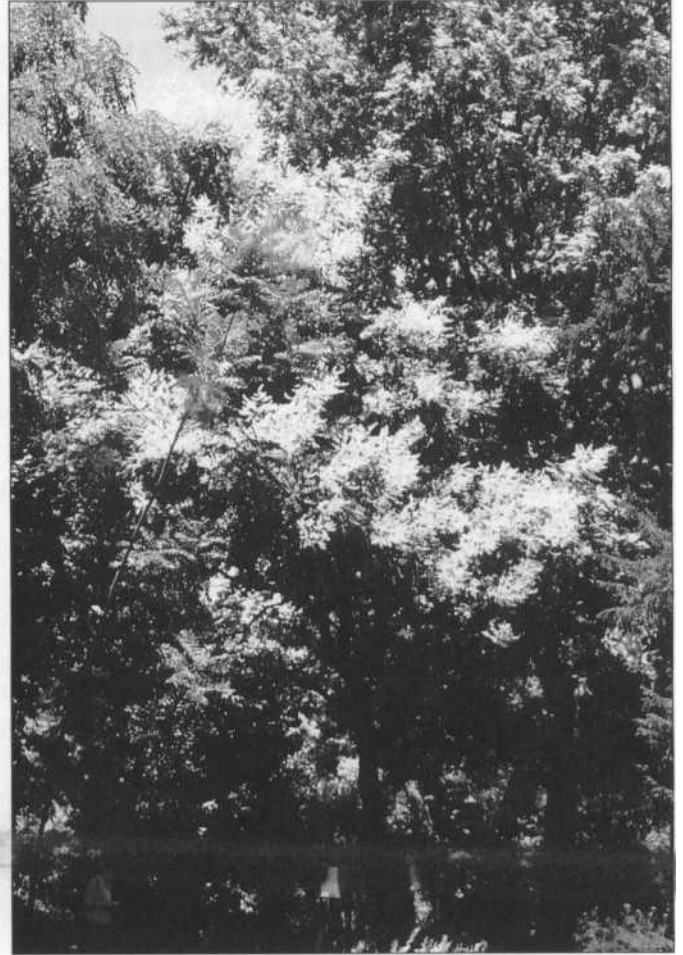
Indicado para jardines paisajistas, proporciona un agradable impacto cromático con su floración en los meses estivales. Es decorativo por la elegancia de sus hojas, el color de sus flores, la persistencia de sus frutos (todo el invierno en el árbol), su brotación de color rojizo y la coloración otoñal amarilla. Tiene buenas posibilidades, para alineaciones de calles pequeñas y medianas, en grupos o como árbol aislado, hito de color. Precisa bajo mantenimiento. Empleado en jardines mediterráneos. Presenta aspecto algo desgarrado y crecimiento irregular de joven.

### Curiosidades, información histórica y social:

El nombre de jabonero de la China le viene por la saponina que contiene la planta, que produce espuma y era empleado como limpiador (todas las partes lo contienen aunque fundamentalmente las semillas). Introducido en 1763 en Inglaterra y en 1750 en San Petesburgo, Rusia. Es cultivado en China desde hace 3000 años como uno de los cinco árboles conmemorativos. Las flores se empleaban para teñir (tienen igualmente propiedades medicinales) y las semillas para fabricar



*Koelreuteria paniculata*



*Koelreuteria paniculata*

collares. Las hojas eran comidas en épocas de hambruna. De madera blanda y fibrosa, pudre fácilmente y soporta muy mal la poda severa, la madera de ramas viejas rompe con facilidad. Durante los primeros años (3-4) de plantación el árbol debe estar bien regado.

El género

Son 4 especies arbóreas procedentes del Este de Asia.

Descripción de otras especies y sus variedades

*K. bipinnata*: hojas bipinnadas, flor amarilla, 4-10 m Z-8, China, 1888

*K. paniculata* 'Fastigiata'. Porte columnar, originado en Kew en 1888, procedente de semillas de Shanghai.

*K. pan iculata* 'Apiculata'. Hojas doblemente pin-nadas

Fitopatología

Enfermedades abióticas: la falta de sol y alguna enfermedad por exceso de agua en el suelo provocan el debilitamiento de la planta y la muerte prematura.

Enfermedades bióticas: chancros de la corteza (*Nectria cinnabarina*), hay que podar las ramas afectadas, Verticilosis (*Verticillium Spp.*), *Armillaria mellea* *Phytophthora Spp.* y *Pythium Spp.*

Plagas: carece de plagas conocidas y que le afectan seriamente.

Árboles singulares

En toda España pueden verse ejemplares en buen estado, pero todos ellos son relativamente jóvenes porque es una especie de baja longevidad.