

## *Paulownia tomentosa* Thumb; *Paulownia fortunei*; *Paulownia kawakamii* (Kiri) (Familia Scrophulariaceae)



**Ing. Ftal. Di Marco, Ezequiel**  
Área Técnica Promoción  
Dirección de Producción Forestal MAGyP  
edimar@minagri.gob.ar

### GENERALIDADES

Originario de las provincias de Honan, Hopei, Hupeh y Shantung de China en donde alcanza alturas de 50 m en edad adulta.

Su cultivo en Argentina comenzó como ornamental por sus flores vistosas y perfumadas que cubren la copa. Luego se utilizó en plantaciones comerciales en la provincia de Misiones, alcanzando en la actualidad una superficie cultivada de

aproximadamente 9 mil ha, donde se plantan las tres especies e incluso híbridos entre ellos.

Crece bien en suelos fértiles y profundos. No tolera suelos someros, pedregosos o con problemas de drenaje. Es sensible a la competencia de malezas.

Los valores de crecimiento más comunes son de 18-22 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> año<sup>-1</sup>. Se ha informado para algunos sitios un incremento medio anual de 40

m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> año<sup>-1</sup>.

### DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Árbol de 10-15 m de altura, fuste de 4-6 metros de largo y diámetros entre 35 y 80 cm. Se trata de un género con especies caducifolias, que presentan una copa ancha y ramas de crecimiento horizontal con hojas de gran tamaño sobre todo en los primeros años.

Color verde oscuro en forma ovalada y acorazonada de 20

a 40 centímetros de ancho y de números pares opuestos en las ramas (Martínez García *et al.*, 2009).

Flores hermafroditas con forma de trompeta de color variable de acuerdo a la especie y variedad, encontrando desde el rosa hasta el azul violáceo, en degradé hasta el blanco.

El fruto es una cápsula elíptica y puntiaguda, de 3 a 5 cm de longitud, con semillas aladas de alrededor de 3 mm.



Plantación de Kiri en un yerbal. Misiones.  
(Gentileza: Eugenia Escoda)



Cultivo intercalar de Kiri con *Pinus* sp. Misiones.  
(Gentileza: Eugenia Escoda)

## Características de la madera

<b>Color:</b>	Albura blanca y duramen de color amarillo grisáceo con reflejos rosados.
<b>Brillo:</b>	Suave.
<b>Olor:</b>	Ausente.
<b>Textura:</b>	Media y homogénea
<b>Grano:</b>	Derecho.
<b>Diseño:</b>	Pronunciado, floreado en corte tangencial y rayado en corte radial
<b>Densidad 15% CH</b>	0,270 g/cm <sup>3</sup> . Madera muy liviana.
<b>Estabilidad dimensional:</b>	Las contracciones son bajas y equilibradas, con lo cual se trata de una madera estable dimensionalmente y poco propensa a rajarse.
<b>Secado:</b>	Fácil de secar
<b>Trabajabilidad:</b>	No ofrece dificultades para el aserrado. Es muy blanda por lo que tiene poca retención de clavos y tornillos. Toma bien barnices, lustres y tintes.
<b>Usos:</b>	El principal destino de los rollizos es la industria del laminado. Su madera también se usa para puertas, sillas, alacena y otros muebles, molduras, embalajes, revestimiento interno, lápices, chapas, persianas, mástiles de barcos, instrumentos musicales y esculturas

### SILVICULTURA

La densidad de plantación más común es de 100 pl/ha. El material de plantación puede ser esquejes o plantines ya desarrollados en maceta. Este último método proporciona mejores resultados en épocas de escasa precipitación. Es común en esta especie la

práctica del recepado al año de plantación, donde los rebrotes alcanzarían mayor vigor de crecimiento.

A fin de obtener niveles aceptables de rentabilidad, se debe llegar al turno de corta con 80-100 árboles por hectárea, con fustes rectos y libres de nudos en los 4-5 m basales. Son necesarios los

desbrotes frecuentes, en forma manual o con tijera para evitar la formación de nudos. Cuando la plantación se encuentra en edad más avanzada estas intervenciones se realizan en forma más espaciada. El turno de corta es de 10-15 años.

## BIBLIOGRAFÍA

\* Anuario Estadístico, año 2008, Instituto Provincial de Estadísticas y Censos. Provincia de Misiones.

\* Fernández, R.; Lupi, A; Pahr, N; Domecq, C. "Efecto de la aplicación de n, p y k sobre la productividad del kiri (*paulownia spp.*). resultados a los 36 meses de edad."

\* Hermann Hampel (2005). "El potencial de Negocio de Especies Forestales No Tradicionales en Misiones, Argentina. Manejo y Gerenciamiento de *Grevillea robusta*, *Melia azedarach*, *Paulowni sp.* y *Toona ciliata*". Tesis de Maestría.

\* J.P. Agostini et al. (2002) "Determinación de la posible causa de la mortandad de árboles de kiri." 9as. Jornadas Técnicas Forestales, Eldorado, 15-17 de Mayo de 2002.

\* Martínez García, E., Lucas Borja, M. E, Andrés Abellán, M, López Serrano, F.R, García Morote, F.A. y Del Cerro Barja, A. (2009) "Adaptación de las especies del genero paulownia para su uso como cultivos forestales en el ámbito mediterráneo" 5º Congreso Forestal Español. Avila, 21 a 25 de Septiembre de 2009.

\* Raúl A. González, Obdulio Pereyra, Teresa M. Suirezs y Edgard Eskibiski. (2003) "Estudio de las propiedades tecnológicas de las maderas de cinco especies forestales de interés industrial de Misiones, Argentina." Revista Forestal Yvyraretá (2003).

\* [http://www.inti.gov.ar/maderaymuebles/pdf/caracterizacion\\_maderas/KIRI.pdf](http://www.inti.gov.ar/maderaymuebles/pdf/caracterizacion_maderas/KIRI.pdf)