

KIRI

(PAULOWNIA TOMENTOSA - PAULOWNIA IMPERIAL)

¿EL ÁRBOL QUE PUEDE SALVAR EL MUNDO?



DESCRIPCIÓN

Paulownia tomentosa o paulownia imperial es un árbol frondoso, perteneciente a la familia de las Paulowniaceae. Son árboles que pueden alcanzar 20 m de altura con una copa amplia y en forma de paraguas. El Kiri se caracteriza por sus grandes hojas, que llegan a los 40-60 centímetros de ancho en las ramas nuevas. La corteza es de color marrón-grisácea, las ramas tienen lenticelas amarillo-rojizas (pequeñas estructuras redondas o alargadas cuya función es realizar el intercambio de gases). Las semillas, muy numerosas, tienen unos 2,4-5 mm, y son de dispersión anemócora (dispersión por el viento).



HISTORIA

El árbol Kiri, es originario de China y también conocido como árbol Emperatriz. **Kiri significa “cortar” en japonés.** Recibe su nombre porque su madera era muy apreciada y porque se consideraba que se debía podar con frecuencia para así favorecer su rápido crecimiento.

En China, cuando una niña nacía, existía una vieja tradición de plantar un “árbol de la Emperatriz” o Kiri. Su velocidad de crecimiento acompañará a la niña y cuando ésta sea pedida en matrimonio, el árbol se cortará y se usará su madera para artículos de carpintería para su dote. Legendariamente, en la cultura tradicional china, se decía que el ave fénix solo se posará sobre un árbol de Kiri muy fuerte.

Es un Árbol de elegantes proporciones y muy popular como ornamento, ese fue el motivo por el que se hicieron famosos en Japón, desde donde se difundió a Europa en 1834.

PROPIEDADES DEL KIRI

- ✚ **Consumo más CO₂ y produce más O₂**, que el resto de las especies arbóreas, debido a sus grandes hojas y características metabólicas. Un árbol de Paulownia captura un promedio 21,7 kg de CO₂ y devuelve 5,9 kg de O₂ al día, una cifra superior a cualquier otro árbol conocido en hasta casi diez veces.
- ✚ **Es el árbol de más rápido crecimiento de todas las especies conocidas**, llegando a un crecimiento de hasta 2 cm/día, logrando una altura de 6 m. en un tiempo de entre diez meses y un año y medio, observándose una etapa inicial muy acelerada y sorprendente. En sólo un mes o algo más, en condiciones favorables, puede alcanzar la altura de una persona promedio, y su altura total, algo menos de 30 m, la alcanzará en un período de entre seis y siete años.
- ✚ Es una especie notablemente **resistente a plagas y enfermedades**. Esto se debe a su bajo contenido de aceites y resinas.
- ✚ **Se adapta a suelos pobres**, empobrecidos por sobre-cultivo, contaminados con sustancias sintéticas o hidrocarburos, **y recupera sus propiedades aportando nitrógeno y oxigenándolos**, por la acción expansiva de sus raíces de desarrollo vertical y profundo. Atrae gran cantidad de microorganismos y fauna edáfica en mayor grado que otras especies, lo cual contribuye a restablecer el ecosistema del sustrato.
- ✚ **Tolera muy bien las sequías y el fuego**, habiendo sobrevivido íntegro a temperaturas de 425 °C.
- ✚ **Favorece la permeabilidad y la retención hídrica del suelo**, como la mayoría de los árboles pero en mayor cantidad.
- ✚ **Ayuda a controlar y estabilizar la erosión de los suelos** debido a su profundo sistema radicular.
- ✚ Desde un punto de vista económico, esta especie **hace un uso óptimo de los recursos disponibles**; su capacidad de crecimiento (generación de Biomasa) es de las más elevadas del reino vegetal. Esto significa que, en comparación con otros árboles, **la Paulownia “ahorra” agua**, pues en una sola temporada de crecimiento puede alcanzar un gran desarrollo, equivalente al de otras especies en varios años.
- ✚ **Su madera posee propiedades excelentes para toda clase de usos industriales**. Su tono es claro, tiene pocos nudos, es liviana y de elevado rendimiento. Su rendimiento comparativo por hectárea es de 163 m³ contra 65 m³ del pino; el primer corte posible en el pino es entre los 15 a 30 años, siendo en el kiri a los 6 años. Es considerada por muchos como análoga al aluminio entre los metales maleables. Ideal también para la construcción, ya que se puede utilizar como aislante de frío y calor por su baja termo-conductividad

- ✚ **Se considera una madera “semipreciosa”** por su facilidad de modelado. Ha sido usada por ello en China para objetos ornamentales ya que pesa poco y tiene gran resistencia al impacto y deformación
- ✚ Se puede intercalar con cultivos como el trigo y el maíz
- ✚ Sus hojas se usan como forraje para animales y también para hacer compost.
- ✚ Dicen que sus hojas pueden utilizarse para hacer un rico té y, al parecer, sus flores de rico aroma, atraen a las abejas y generan una miel más rica.
- ✚ **Uso ornamental:** a comienzos de la primavera produce una abundante floración sobre sus ramas desnudas de color lila rosado, en forma de trompeta. Sus flores, parecidas a las de la Digital o Dedalera, aparecen en grupos terminales, también hay que tener en cuenta la grandiosidad de sus hojas, sumamente vistosas, lo que la hace ideal como árbol ornamental en parques y en caminos.

CULTIVO y CUIDADOS

Cultivada o silvestre, crece a altitudes inferiores 1.800 m. Además de Asia (Corea y Japón), su cultivo se ha extendido hasta Norteamérica y Europa.

A finales de los años 70 se iniciaron trabajos de mejora genética que permitieron diseñar un nuevo híbrido, mejorando notablemente su resistencia a plagas y enfermedades, su capacidad para no modificar su entorno y no afectar a otras especies con las que convive debido a que es un clon estéril que sólo se reproduce en el laboratorio.

Necesita mucha luz, no soporta la competencia, ante árboles más altos, mueren. Para que su crecimiento sea óptimo, se **requiere suelos profundos y bien drenados, preferiblemente franco-arenosos, no soportan los suelos salinos.**

Una parte importante para el mantenimiento de éste árbol es la poda, esta se debe realizar después de la floración y tiene que ser muy superficial si queremos que el árbol produzca multitud de flores, si hacemos una poda profunda conseguiremos que las hojas sean más grandes pero su capacidad de floración se reduce. Con la poda podemos ir arqueando las ramas a nuestro gusto con el fin de obtener una preciosa decoración natural en primavera, con esos racimos de flores rosáceas colgando tan llamativas y elegantes.

CÓMO PLANTAR ÁRBOL KIRI

Además de todas las características que ya hemos comentado y que convierten al Árbol kiri en una especie única, por si fuera poco, resulta un árbol muy sencillo y agradecido de plantar. No requiere de excesivos cuidados y no tendrás demasiados problemas para hacer germinar la planta. Veamos cómo puedes plantar un árbol kiri en tu jardín de forma sencilla.

Pon la semilla en una maceta y no la cubras. Debes conseguir una cierta humedad, aunque sin excederte, y buenas condiciones de luz, aunque sin que la luz dé directamente a la semilla, ya que de lo contrario se secarían. Lo ideal en esta fase es mantener la temperatura alrededor de 25-30 grados. Si todo sale bien, la semilla de árbol kiri germinará en uno o dos meses. Cuando esto haya sucedido, la dejamos una semana más “reposando” en el recipiente original.

Cuando haya pasado la semana, cambiamos la planta a otro recipiente y la mantenemos en las mismas condiciones de temperatura, luz y agua. A partir de la tercera semana ya podremos comenzar a usar algún tipo de abono natural. Aproximadamente, a los dos meses ya deben sacarse al exterior. Hay que tener en cuenta que el Kiri crece muy rápido y que en un año ya puede medir de 2 a 3 metros.

Se pueden plantar en diversos tipos de suelos ya que son árboles que crecen rápidamente en casi cualquier condición. Lo ideal es que sea una zona con sol y suelo húmedo.

Por otro lado, es importante podarla cada año, sobre todo en los primeros años, durante los cuales presenta bastante sensibilidad al frío, pero a partir del tercer año ya es muy resistente tanto al frío (hasta -20) como al calor (aguanta fácilmente 45-50 grados).

Para hacer grandes plantaciones para explotación comercial el método más usado es a través de pedazos cortados de raíz de aproximadamente 15-20 centímetros de longitud.

PROYECTOS

Dadas las extraordinarias características y propiedades de esta especie, se están poniendo en práctica numerosos proyectos de desarrollo económico y medioambiental, ejemplos de ello son experiencias en San Luis (Argentina), en algunas ciudades como Tijuana, se reforesta la ciudad con este árbol para luchar contra la contaminación ambiental, en Texas desde 2008 se lleva a cabo un proyecto llamado Kiri Revolution (La Revolución Kiri), que consiste en plantar un millón de kiris porque podría purificar un suelo infértil y dejarlo listo para ser utilizado en cualquier tipo de cultivo logrando que recupere sus propiedades. Texas tiene el suelo, el aire y el agua muy contaminada, pero el Kiri, a pesar de estos inconvenientes, puede prosperar en suelos y aguas contaminadas, al tiempo que purifica la tierra en la que crece.

LA REVOLUCIÓN DEL KIRI, ¿EL ÁRBOL QUE PUEDE SALVAR AL MUNDO?

KIRI, no es un árbol cualquiera; así como hay cultivos cuya genética es mejor para ciertas utilidades, o ciertos climas o ciertos suelos, el kiri posee algunas virtudes fundamentales para las necesidades actuales de equilibrar daños.

En definitiva, la naturaleza ha acertado con esta elección para ayudar al hombre a reparar, en parte, los daños que ha causado, lo que le hace ideal para la lucha contra el calentamiento global y el cambio climático.

El Kiri es el árbol del futuro, se dice en muchos medios, pero no es así, es ya el árbol del presente.

