

EL GRAN APORTE DEL ARBOL DE PAULOWNIA AL MEDIOAMBIENTE

Originario de China y ampliamente aprovechado por su alto valor estético, sus grandes hojas y llamativas flores de color violeta, el árbol de Paulownia está adquiriendo una nueva popularidad gracias a su contribución extraordinaria al medioambiente.

Los estudios realizados sobre sus características, de hecho, demuestran que este árbol capta 10 veces más dióxido de carbono que un árbol normal: remueve gases de efecto invernadero y produce más cantidad de oxígeno que las otras plantas.

De las regiones Anhui, Gansu, Hebei, Henan, Hubei, Hunan, Jiangsu, Jiangxi, S Liaoning, Shaanxi, Shandong, Shanxi, Sichuan de China, su cultivo se expandió en Japón, Corea, Europa y Estados Unidos.



La atención internacional que en los tiempos actuales se está poniendo a los fenómenos del cambio climático y a la necesidad de reducir los gases de efecto invernadero, la contaminación y la desertificación, hacen del árbol de Paulownia un verdadero recurso del medioambiente aprovechable en diferentes contextos.

Además de su capacidad de absorber 10 veces más CO₂ que cualquier otra especie, el árbol de Paulownia presenta diferentes otras características de gran interés para el medioambiente y el desarrollo local:

- Permite recuperar, controlar y estabilizar la erosión de los suelos, debido a su profundo sistema radicular y su capacidad de fijación de CO₂. Purifica los suelos gracias a sus hojas, ricas en nitrógeno, que aportan nutrientes al caer y descomponerse. Mejora la permeabilidad del suelo y la retención hídrica en mayor cantidad de los otros árboles. Permite ahorrar el agua en comparación con otros árboles gracias a su velocidad de crecimiento: utiliza agua en sus primeros dos años y después no necesita riego. Representa una buena solución para recuperar suelos empobrecidos o contaminados por la agricultura intensiva o por desastres medio ambientales.
- Es una especie muy resistente a plagas y enfermedades gracias al bajo contenido de aceites y resinas. Una de sus cualidades principales es también la capacidad de resistencia a agresiones extremas, como el fuego, ya que puede regenerar



sus raíces y vasos de crecimiento de forma rápida, incluso en terrenos casi estériles. Gracias a su capacidad de mejorar los suelos favorece el crecimiento también de las otras especies locales.

- Su rápido crecimiento lo hace muy productivo y rentable. En un año puede alcanzar 6 metros y puede llegar hasta los 27 metros de altura. El corte de los árboles se realiza a nivel del suelo y de la misma raíz puede crecer otro árbol. Se puede regenerar hasta 7 veces y la vida de una planta sana de Paulownia puede llegar a los 80-100 años. Su madera, preciosa por ser resistente y ligera, se considera como el aluminio de las maderas y a partir de los 4 años se puede aprovechar para producir muebles. También se puede usar como aislante de frío y calor debido a su baja termo-conductividad.
- Otro aporte al medioambiente es representado por el uso de la madera en la generación de biomasa para centrales térmicas o calefacción casera, mediante la transformación en pellets. El pellet de Paulownia tiene emisiones neutras de CO2 y es un excelente biocombustible sólido como sustituto o complemento del carbón, coque y gasóleo. Se estima que 2 kg de pellets equivalen a 1 litro de gasóleo, reduciendo de la mitad el coste por unidad de energía.
- El árbol de Paulownia produce hojas de un tamaño de 40 a 60 cm, ricas en proteínas, que además de fertilizar el suelo árido con sus nutrientes, se pueden aprovechar como abono para otras plantas, produciendo compost. Poseen un valor nutricional muy alto y se utilizan para la alimentación de ganado, mientras que las flores de Paulownia se pueden usar para la producción de miel.

Las características fisiológicas de este árbol hacen que pueda adaptarse a una gran variedad de climas y en diferentes países del mundo se están instalando viveros para poder aprovecharlo en iniciativas forestales de contraste al cambio climático y a la desertificación y en general para el mejoramiento de los suelos.

Para saber más

[Paulownia en Wikipedia](#)

[Paulownia en wikiwand.com](#)

[Paulownia en efloras.com](#)

[Sitio web Arbolkiri.com](#)

[Artículo en elblogverde.com](#)

[Artículo en ecoinventos.com](#)

[Artículo en telam.com.ar](#)

[Videos en Youtube.com](#)

