

GREVILLEA ROBUSTA A. CUNN. (FAMILIA PROTEACEAE)

Nombre vulgar:

Grevillea, roble sedoso, roble australiano.

Generalidades: Especie que crece naturalmente en el noreste de Australia en forma de pequeños rodales en los estados de Queensland y Nueva Gales del Sur. El rango altitudinal va aproximadamente desde el nivel del mar hasta los 1.120 m. La temperatura media anual oscila entre 13,3 y 20,1°C, con precipitaciones que van de 720 a 1.710 mm. Resulta muy sensible a las heladas.

Se desarrolla sobre un amplio rango de suelos, con mejores crecimientos en aquellos que son sueltos o franco-arcillosos, siendo los materiales originarios basalto y suelos aluvionales.

El género incluye más de 260 especies, entre las cuales *Grevillea robusta* es la que alcanza mayores dimensiones, con alturas máximas de 40 m y diámetros de 1,2 m.

Fue introducida en América Latina a fines del siglo XIX.

Se trata de un árbol de fácil adaptación y rápido crecimiento. En Argentina es cultivado en las provincias de Misiones, Corrientes, Formosa, Santiago del Estero y Chaco. En los últimos años fueron implantadas en la zona de suelos rojos, unas 3.000 ha con esta especie, principalmente en el sur de la provincia de Misiones y pequeñas superficies en el norte de la provincia de Corrientes.

Descripción botánica: Árbol de 20-30 metros de altura y hasta 1 metro de diámetro. Su copa es cónica y

el fuste recto. Corteza gris oscuro con fisuras verticales. Hojas compuestas y alternas de aproximadamente 20 cm de largo, muy recortadas, de color verde grisáceo en el haz y plateado en el envés, con pelos sedosos. Flores amarillo –anaranjadas en inflorescencias terminales.



Plantación de 5 años de *Grevillea robusta* en la provincia de Corrientes.

Los frutos son cápsulas aplanadas de 1 cm de largo, color pardo oscuro, contienen 1-2 semillas aladas.

Características de la madera: Su madera presenta un diseño jaspeado altamente vistoso, similar al roble. La albura es de color castaño amarillento y el duramen castaño rosado claro. Textura mediana, grano derecho a entrecruzado, brillo mediano. La densidad es de 0,6 g/cm³. Se ca seca con relativa rapidez pero tiene tendencia al rajado y abarquillado. Es una madera aserrable sin dificultad, fácil de trabajar, tanto en los procesos manuales como mecánicos. Se debobina fácilmente y toma bien los adhesivos, tintes, lustres y barnices.

Fruto de *Grevillea robusta*.Hoja y corteza de *Grevillea robusta*.

Silvicultura: La densidad de plantación utilizada comúnmente por los productores de las provincias de Misiones y Corrientes oscila alrededor de 600 plantas por hectárea.

Moscovich et al. (2004), mediante ensayos realizados al 7° año en una plantación de la región sur de la provincia de Misiones, simularon regímenes de manejo forestal y silvopastoril con densidad inicial de 1.000 plantas por ha y turnos de corta de 25 años. Recomiendan un raleo comercial entre el año 12 y 13, que se adelanta al año 8 en el caso de manejo silvopastoril, llegando a una densidad final al momento del turno de corta de 160 árboles por ha.

Se observaron en el nordeste argentino, incrementos medios de entre 10 y 19 m³/ha/año.

Son necesarias intervenciones de poda para la obtención de madera de calidad. En cuanto a la intensidad de poda, en el citado trabajo, fue aproximadamente de un 30% de remoción de copa viva en cada inter-

vención y se obtuvo al año 7 un fuste libre de ramas de 4,8 metros de longitud.

Usos: Muebles finos, tornería, carpintería en general, piezas curvas, zócalos, molduras, revestimientos, mangos de herramientas, paneles.

BIBLIOGRAFIA

* **Moscovich, F.; Fassola, H.; Crechi, E.; Colcombet, L.; Lacorte, S.; Domecq, C.; Hampel, H. (2004)**, "Silvicultura y manejo de *Grevillea robusta*".

* **Gonzalez, Raul A.; Pereyra, Obdulio; Suirezs, Teresa M. y Eskibiski, Edgard. Revista Forestal Yvyretá (2003)** "Estudio de las propiedades tecnológicas de las maderas de cinco especies forestales de interés industrial de Misiones, Argentina."

* **Colcombet, L.; Crechi, E.; Fassola, H.; Lacorte, S.; San José, M. (2002)**. "Diagrama de manejo de *Grevillea robusta* en misiones. Posibilidades de la introducción del ganado. Resultados.2

*http://www.inti.gov.ar/maderaymuebles/pdf/caracterizacion_maderas/GREVILLEA_ROBLE_SEDOSO.pdf

* **Fassola, H.E.; Moscovich, F.A.; Domecq, C.M.; Ferrere, P.; Lacorte, S.; Hampel, H.; Maletti, C.; Alegranza, D. (2004)** "Regulación de la densidad en rodales de *Grevillea robusta* a. cunn. para la producción de madera de calidad y forraje en el sur de la provincia de Misiones".

* **Innovación, desarrollo y transferencia de tecnología para el cultivo de *Grevillea* (MSNES05); Plan de Tecnología Regional Misiones. Coordinador: Ernesto Héctor Crechi, (2008).**

* **López, J. A.; Parisi, L. M. y Fernández R. (1999)** "Variación geográfica de *Grevillea robusta* al 4° año de crecimiento en el Noreste de Argentina"

* **Martirena, R.; Von Wallis, A.; Knebel, O.; Machel, J. (2009)** "Incidencia de algunas prácticas silviculturales de establecimiento sobre el crecimiento de *Grevillea robusta*"

* **Red Nacional de Jardines Botánicos. *Grevillea robusta* A. Cunningham ex R. Br.2008**

*<http://www.siac.net.co/sib/catalogoespecies/especie.do?idBuscar=1401&method=displayAAT>



Por: **Ezequiel Di Marco**

Área Técnica Promoción

Dirección de Producción Forestal MAGyP

edimar@minagri.gob.ar

Por: **Ing. Agr. Elvira Petray**

Área Estadísticas de Promoción

Dirección de Producción Forestal MAGyP

elvirapetray@gmail.com