



Ficha Técnica N° 1

Grevillea robusta A. Cunn. (Familia Proteaceae)

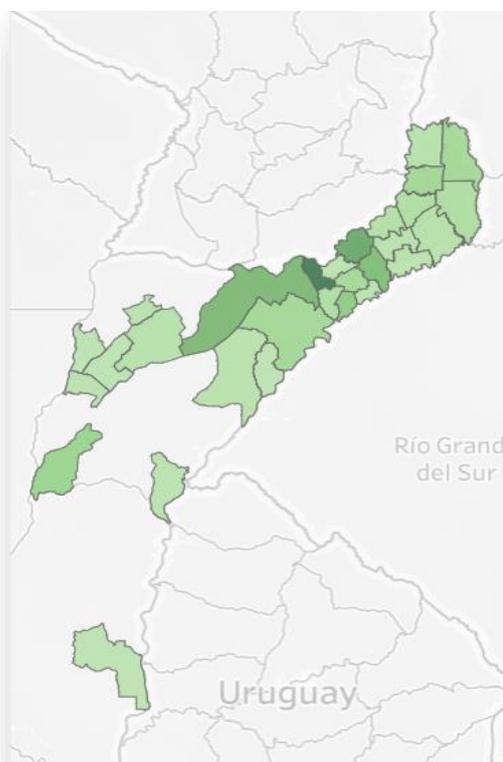
Ing. Ftal. Di Marco Ezequiel J.

Área Técnica

Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial

Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

edimar@magyp.gob.ar



Distribución de las plantaciones.

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.

Grevillea robusta se usa en muchos países en sistemas agroforestales para proveer sombra y protección a cultivos de té, café y otros cultivos anuales.

La especie es muy sensible al ataque de hormigas y a la deriva de herbicidas (Hampel H, 2005).

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.

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 gruesa y heterogénea, grano derecho a entrecruzado, brillo mediano. Diseño jaspeado. La densidad es de 0,6 g/cm³.

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.

Muy durable a la intemperie.

Silvicultura: La densidad de plantación utilizada comúnmente por los productores de las provincias de Misiones y Corrientes oscila alrededor de 600-750 plantas por hectárea.



Rodal de *Grevillea* de 5 años de edad, con poda. Provincia de Corrientes.

En general, cuanto mayor sea el diámetro objetivo de los árboles, menor debe ser la densidad de plantación o en



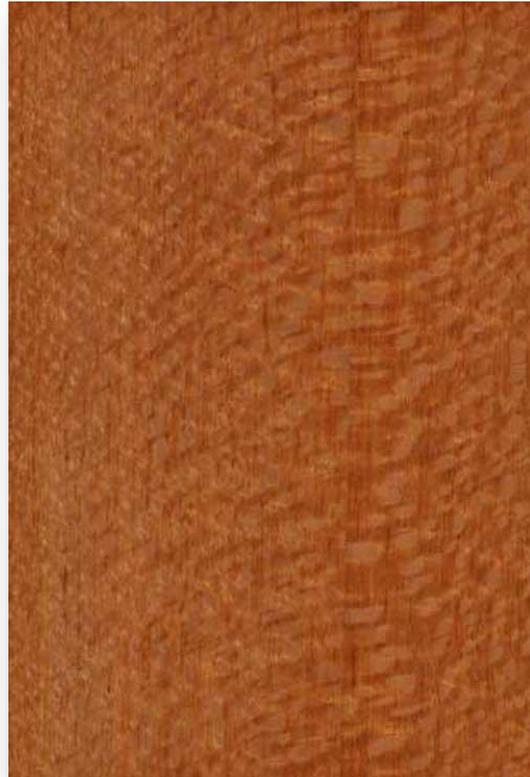
su defecto se hará indispensable la realización de raleos intermedios (Barth S. et al., 2015).

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

Se han realizado ensayos en nuestro país con esta especie en sistemas agroforestales. En asociación con el cultivo de yerba mate en la provincia de Misiones, se determinó que el rendimiento de las plantas de yerba no se ve afectado por la presencia de las especies forestales. Es necesario adaptar la densidad de los árboles para que el sombreado no sea excesivo.



Diseño jaspeado de la madera de Grevillea en corte longitudinal radial.

<http://www.maderasenargentina.com.ar/album/fichas/roblesedoso.html>

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

Ideal también para muebles exteriores.

Bibliografía:

* Barth S, Giménez A.M, Joseau M.J, Gauchat M.E, Fassola H. y Crechi E. (2015) "Comportamiento dendrométrico de Grevillea robusta A. implantada a distintas densidades iniciales en 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

* 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".

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

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

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

* Libro de Resúmenes de 2º Jornada de Divulgación Científica "Producción de Yerba Mate" (2022) Eldorado, Misiones.

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

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

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

*<http://www.maderasenargentina.com.ar/album/fichas/robleosedoso.html>

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

