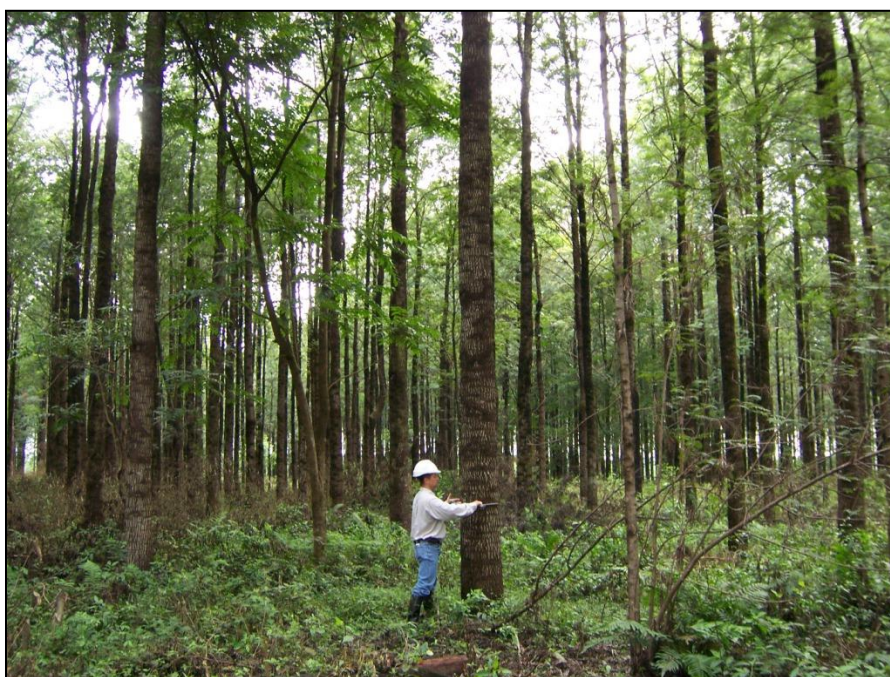


HOJA INFORMATIVA Nº 2

Marzo de 2017
Publicación irregular
ISSN 2545-7195

SILVICULTURA PARA *Grevillea robusta* EN EL NE ARGENTINO

Intensidad y oportunidad de raleo



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Recomendaciones de manejo

Por: Ing. Forestal Aldo Keller - Ing. Forestal Ernesto Crechi
EEA Montecarlo INTA

Generalidades

Grevillea robusta A., llamada comúnmente grevillea o roble sedoso es una especie que crece naturalmente en el NE de Australia. Reúne una serie de características deseables tales como: óptimo porte forestal, buena calidad de madera y un mercado favorable en la industria del mueble. En Argentina esta especie encontró un nicho apropiado en las provincias de Misiones y Corrientes en sistemas puros de plantación o en sistemas mixtos (sistemas silvopastoriles y agroforestales). En bosques de cultivo, para optimizar la producción es necesario ajustar su sistema de manejo. Esto implica desarrollar la combinación adecuada de prácticas silvícolas (arquitectura de la plantación, densidades, podas y raleos), que permitan maximizar un objetivo de producción. Agregar valor al producto generado permite alcanzar un mercado más rentable y para esto se debe ajustar el manejo a la obtención de individuos de grandes dimensiones.

Evidencias experimentales

Las mejores condiciones de sitio para el crecimiento de la grevillea se presentan en los suelos rojos profundos de la provincia de Misiones, Argentina. Bajo esta condición de suelo se instaló un experimento en el año 2001, en una plantación de 4 años de edad. Se evaluaron intensidades y oportunidades de raleo, según se detalla a continuación:

Intensidad de raleo	Oportunidad de raleo
Testigo (T)	sin raleo
T1	F1: Cada 2 años
Se extrae un 20% del área basal del testigo (T)	F2: Cada 4 años
	F3: Cada 6 años
	T2:
Se extrae un 40% del área basal del testigo (T)	F2: Cada 4 años
	F3: Cada 6 años

A los 18 años de edad de la plantación (14 años de iniciar la aplicación de los tratamientos), se observa que la reducción en el número de árboles por hectárea (Figura 1) favorece el crecimiento individual de los árboles remanentes (Figura 2).

Ing. Ftal Ana M. Lupi, Instituto de Suelos-CIRN-INTA Castelar. Dirección: Nicolas Repetto y de los Reseros s/n. CP: 1686. Hurlingham. Buenos Aires. Argentina Tel.: 011 4621 2096/1448. E-Mail: lupi.ana@inta.gob.ar. Programa Nacional Forestales-PNFOR110473. Hoja informativa N°2. Publicación irregular. ISSN 2545-7195.

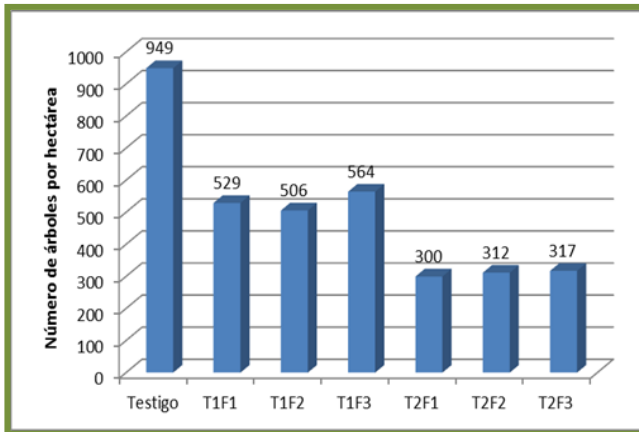


Figura 1: Cantidad de plantas por hectárea, según tratamiento.

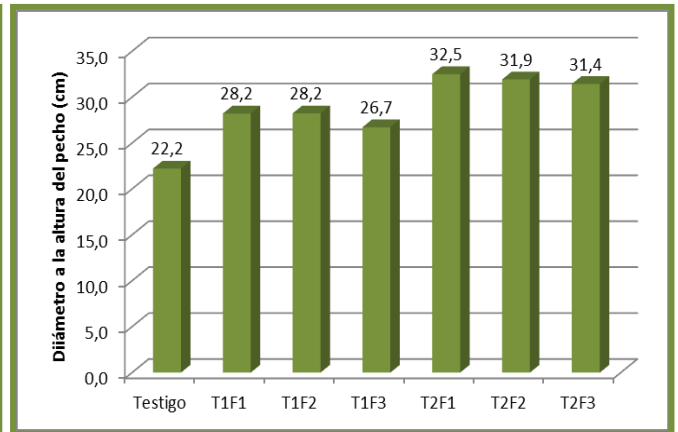
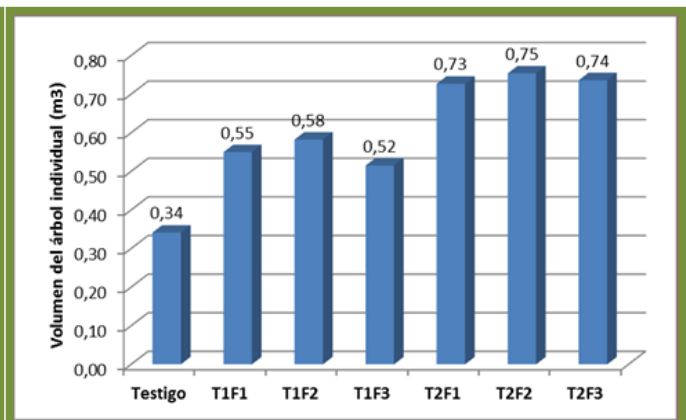
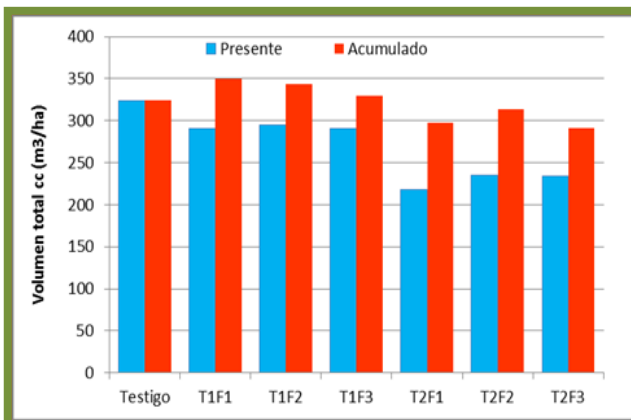


Figura 2: Diámetro a la altura del pecho, según tratamiento.

Al no aplicar raleos -como el tratamiento testigo- o realizarlos en baja intensidad como en T1= 20%, la producción de volumen total por hectárea es similar entre ellos (Figura 3) y es mayor comparado al tratamiento con mayor intensidad de raleo, pero los árboles tienen menores dimensiones (Figura 2) y por lo tanto poseen menor valor de mercado. Con una intensidad de raleo fuerte, del 40%, se beneficia el desarrollo en volumen del árbol individual, permitiendo obtener rollizos más gruesos y mayores escuadrías de las piezas aserradas, como así también mayores volúmenes de láminas para caras de tableros o revestimiento de maderas de menor valor.

Figura 3: Volumen de madera por hectárea, según tratamiento.

Figura 4: Volumen del árbol medio por tratamiento.



La intensidad de raleo define el producto final a obtener



Raleos fuertes y tempranos, con podas, favorecen el desarrollo de árboles de grandes volúmenes individuales, permiten obtener piezas libres de nudos de mayores dimensiones, con mayor valor de mercado para fabricar muebles o partes de estos.



Sin raleos o raleos de baja intensidad, generan una mayor producción de volumen por hectárea, pero en árboles de menores dimensiones y menor valor de mercado.

Para obtener madera de alto valor para la industria del mueble (rollos gruesos y libres de nudos para laminado y faqueado), aplique raleos más intensos (T2) y tempranos, ya que los volúmenes de los árboles promedios duplican al volumen del árbol promedio del testigo, aunque se resigne cierto volumen total de madera.