



0004296

307
INFOR
c.5



Forestación

*Con Plantaciones de
Acacia dealbata Link
Multipropósito*



INFOR
Instituto Forestal
www.infor.cl



Introducción

- El proyecto Forestación con “Plantaciones de **Acacia dealbata** Link Multipropósito”, financiado por el Gobierno Regional, Región del Bío Bío, y desarrollado por el Instituto Forestal, pretende promover a nivel regional el uso de especies alternativas y eficientes desde el punto de vista forestal y ambiental.
- El género **Acacia** cuenta con especies forestales de interés comercial, cuya madera presenta usos alternativos y complementarios a las especies tradicionales, agregándose a esto, turnos de cosecha reducidos. Es el caso de **Acacia dealbata** Link, aroma país como se conoce tradicionalmente, la cual ha respondido muy bien a las condiciones edafoclimáticas locales, desarrollándose con rapidez, presentando un crecimiento acelerado y con variedad de usos:

Recuperación de suelos por ser una especie nitrificante

Producción de materia prima para pulpa, leña y miel

- Estas características la convierten en un recurso económicamente interesante de aprovechar por parte de la industria forestal regional.
- En este contexto, el proyecto ha iniciado una serie de actividades de transferencia directa. Estas se refieren a la instalación de unidades demostrativas con la especie (1 hectárea) y a la realización de charlas de difusión, en las cuales se destacan las bondades de la especie y los objetivos del proyecto.
- Estas actividades han contemplado además, la realización de reuniones con Municipalidades y Colegios; la selección y preparación de sitios para la instalación de Unidades Demostrativas; plantación y la edición de material de divulgación.

Objetivos del Proyecto

- Establecer Unidades Demostrativas de **Acacia dealbata**, para transferir y capacitar in-situ a potenciales productores forestales, de modo de fomentar su uso como alternativa productiva para la VIII Región del Bío Bío.

- Representar al Gobierno Regional en una actividad productiva y visionaria de largo plazo cuyo efecto alcanza un gran ámbito geográfico.

- Transferir conocimientos técnicos y comerciales de la especie entre distintos agentes sociales de la Región, entre ellos Municipalidades, Colegios y Propietarios Particulares.

Antecedentes para la Producción de Plantas

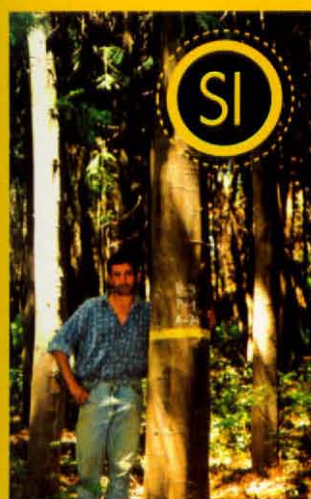
- Para una adecuada producción de plantas se debe utilizar una buena semilla. Esta debe ser recogida o colectada desde los mejores árboles (Figura 1).
- En Chile los mejores resultados se han obtenido con semillas provenientes de Australia. Este antecedente es vital al momento de definir que procedencias o que fuentes de semillas utilizar para futuros planes de forestación con esta especie (Cuadro 1, Figura 2).

CUADRO 1. PROCEDENCIAS AUSTRALIANAS DE *Acacia dealbata* CON LOS MEJORES RESULTADOS PARA CHLE

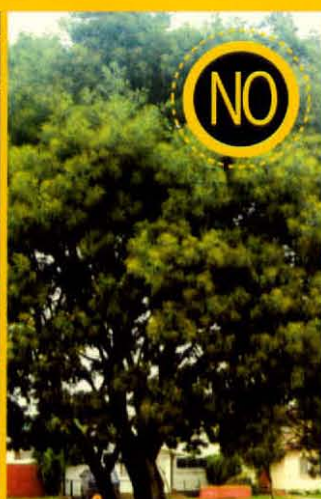


LOCALIDAD	PROCEDENCIAS			
	N°	LAT.S	LONG.E	ALT
SSE Snug (Tasmania)	16385	43°06'	147°14'	143
S Orford (Tasmania)	16384	42°41'	147°52'	120

Figura 1



Arbol seleccionado de *Acacia dealbata*, Cañete, edad 9 años.



Arbol de origen desconocido.

Figura 2



Lote semilla *Acacia dealbata*

Protocolo utilizado para la viverización de *Acacia dealbata* (aromo país)

Los protocolos de viverización de las plantas de acacia han sido definidos de acuerdo con la investigación de INFOR y la literatura.

Las semillas deben ser colocadas en agua hirviendo, dejarlas durante un minuto y luego dejadas en remojo por 12 a 24 horas en la misma agua. Luego se secan y guardan en un lugar fresco y seco. Con este pretratamiento se pueden detectar las semillas vanas (flotan en el agua) que no se pueden utilizar, y además se logra una germinación más uniforme.

Un sustrato recomendado para la producción de plantas corresponde a Corteza de Pino compostada (degradada por altas temperaturas y microorganismos que se generan en el proceso).

Este proceso de compostación elimina la mayoría de los hongos y patógenos que pudieran provocar algún daño a las plantas.

Por este motivo no se necesita esterilizar el sustrato con elementos químicos.

La viverización de las plantas puede comenzar a fines de octubre o comienzos de noviembre, realizando una siembra directa a bolsas o tubetes, utilizando 2 semillas por contenedor, para posteriormente realizar un raleo o repique con el objeto de dejar una plántula por contenedor.

Previo a la siembra, es necesario regar los contenedores para asegurar la humedad óptima a la semilla. Posteriormente se realizan los orificios donde se depositan las semillas. La profundidad de siembra depende del tamaño de la semilla, recomendándose una profundidad de siembra igual al doble del diámetro de la semilla, de esta manera se evita que sea removida por el agua de riego.

Un tipo de contenedor recomendable es de 100 cm³ de volumen, o más. Este permite producir plantas con mejores condiciones de adaptabilidad debido al cepellón formado en el contenedor. El cepellón conserva la humedad durante el transporte y por algún tiempo después de la plantación, con lo que protege las raíces, permitiendo en general porcentajes más elevados de supervivencia.

En el proceso de viverización de las plantas, aproximadamente entre 28 a 30 días luego de la siembra se alcanza un 80% de la germinación. Cabe señalar que cada kilo de semilla de esta especie contiene aproximadamente 62.000 semillas.

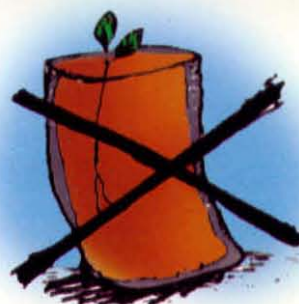


Fuente:
INFOR
1995

Recuerde!!!



Evitar!!!



Fuente:
INFOR
1995

Durante su permanencia en el vivero deben recibir cuidados generales, tales como riego, sombreadero, herbicida postemergente, desmalezado manual, aplicación de fertilizantes y productos químicos para prevenir y controlar el ataque de agentes patógenos.

FINALMENTE, ES NECESARIO CUIDAR EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTITAS.



Fuente: INFOR, 1995

A partir de Junio del año siguiente las plantas de **Acacia** pueden ser extraídas de vivero.

El proceso de producción de plantas puede observarse a través de las figuras 3 y 4.



Figura 3: Crecimiento inicial plantas de **Acacia**



Figura 4: Crecimiento rápido planta de **Acacia**

Acacia dealbata (Aromo país)



Es una latifoliada que presenta distintos crecimientos dependiendo del ambiente donde se desarrolla, uso para madera pulpable, de alto valor ornamental, de follaje gris plateado y una llamativa floración invernal.

- Especie de alta propiedad pulpable.
- Gran capacidad de fijación de nitrógeno.
- Especie de rápido crecimiento.
- Buen crecimiento y adaptabilidad en suelos degradados.
- Generalmente alcanza alturas que fluctúan entre los 25 y 28 m. con diámetros de 25 a 35 cm.
- Volumen que oscila de 150 a 250 m³/ha a los 10 años.
- Esta Acacia presenta una copa bien desarrollada, cónica o redondeada.
- El fuste generalmente es recto.
- Madera variada en color y tonalidades, desde castaño claro a rosado.
- La corteza es de color café negruzco.



Acacia dealbata



INFOR
Instituto Forestal
www.infor.cl

Concepción
Camino a Coronel Km. 7,5
Casilla 109 C
Fono Fax: (56) (41) 749090

Avances del Proyecto (Unidades Demostrativas)

De acuerdo con los objetivos de las unidades demostrativas, es decir, transferir en forma práctica los resultados de la investigación realizada y observar el comportamiento de **Acacia dealbata** en diversos sitios, se han instalado Unidades Demostrativas en distintos sectores de la VIII Región.

Durante el período 2002-2003 se seleccionaron los sitios y se realizaron las actividades de preparación de suelos. Posteriormente se plantaron las unidades. Algunos sitios donde se ha intentado la instalación de las Unidades Demostrativas corresponde a:

	SECTOR	PREDIO	PROPIETARIO
	Quirihue Portezuelo Mulchén El Carmen Cañete Lebu Laja Rere Yungay Los Angeles	La Ballica, Paradero "El Peral" Fundo Aguas Miro Fundo Santa Leonor Las Pampas Farellón, Reputo Quinahue Rucahue Sur El Rosal San Ramón El Huerton	Orlando Constanzo Leonardo Ramírez Bisset Joel Reyes Orrego Lorenzo A. Mardones Reyes Sergio Baeza Carlos Rene Vega Milton Barrales Francisco Betancur Carlos Cabrera Liceo Agrícola El Huerton

La plantación se realizó utilizando un espaciamiento de 2x3 metros, utilizando 1.667 plantas por hectárea. La preparación del sitio contempló un subsolado en curvas de nivel a una distancia de 3 metros entre surcos y mullido de la zona de plantación cada 2 metros. En cada sector se realiza posteriormente un control químico de malezas y fertilización.

Sectores con Unidades Demostrativas



Equipo de Trabajo INFOR Bío Bío

- Juan Carlos Pinilla S., Jefe de Proyecto, jpinilla@infor.cl
- María Paz Molina B., Gestión del Proyecto
- Patricio Alzugaray, Encargado Producción de Plantas y Establecimiento
- Hernán Soto, Técnico Forestal, Viverista
- José Gutiérrez S., Operador Forestal, Encargado de Operaciones y Transferencia
- Claudia Figueroa, Apoyo Actividades Transferencia



INFOR
Instituto Forestal
www.infor.cl

Concepción
Camino a Coronel Km. 7,5
Casilla 109 C
Fono Fax: (56) (41) 749090