



Quillay

Quillaja saponaria

Ficha n° 2

Generalidades de la especie

RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

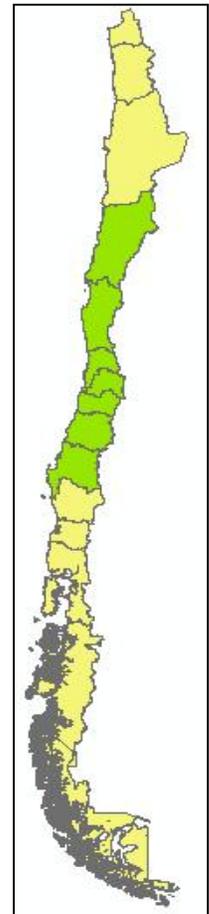
Fichas técnicas de propagación de especies nativas

⇒ El quillay es un árbol perennifolio de hasta 15 m de altura. Es endémico de Chile donde presenta una amplia distribución, desde la provincia de Limarí en la región de Coquimbo, hasta la provincia del Bio Bio, en la zona litoral, central y andina, el rango altitudinal fluctúa entre 15 y 1.600 msnm. En su extensa distribución se le encuentra en climas secos y cálidos y también en otros más frescos y húmedos, con precipitación media anual de 200 a 1.500 mm, pudiendo soportar nieve y heladas.



⇒ Es una especie polígama-monoica o hermafrodita, con corteza cenicienta rasgada longitudinalmente. Sus hojas son perennes, simples, alternas coriáceas de 2-4 por 1-2,5 cm, elípticas, lustrosas, con margen entero o ligeramente denticulado y con pecíolo corto de 2 mm de longitud. Sus flores son blancas, dispuestas generalmente en pequeños corimbos terminales o bien aisladas o sobre pedúnculos axilares; florece entre octubre y enero. El fruto es un pentafolículo bivalvo de apariencia estrellada, de 2-5 cm de diámetro, los cuales permanecen adheridos al árbol, secos y abiertos, por largo tiempo; maduran entre marzo y abril. Las semillas son numerosas comprimidas, de 5-7 cm por 1-2 cm y provistas de un ala membranosa .

⇒ Esta especie arbórea posee gran valor económico, debido a la diversidad de productos maderero y no madereros que puede generar, entre ellos; uso en medicina popular, apicultura, producción de tierra de hoja, arborización urbana, cortinas cortaviento, artesanías, carbón y leña.



PROPAGACIÓN DE LA ESPECIE

SEMILLAS Y GERMINACIÓN

El quillay en forma natural se propaga tanto por semillas como por rebrotes de tocón. Sin embargo, debido al sobrepastoreo y a otros factores de degradación del suelo, es difícil encontrar regeneración natural por semilla, esta solo se presenta si el suelo está suficientemente mullido.



- ⇒ El número de semillas por kilo es de aproximadamente 138.000, registrándose valores entre 120.000 y 250.000. Por lo general no requiere tratamiento pregerminativo. Presenta buena viabilidad y puede almacenarse sin problemas por más de un año.
- ⇒ No obstante lo anterior, es frecuente que las semillas de quillay se sometan de igual forma a tratamientos pregerminativos para acelerar y homogenizar su germinación. Dentro de los tratamientos mas usados esta la estratificación fría húmeda durante 15 días, o los remojos en agua fría por 72 horas.

VIVERIZACIÓN

Los frutos se cosechan en abril, directamente desde el árbol, o en lonas dispuesta debajo de estos. Para extraer las semillas desde los frutos se dejan secar al sol o en hornos a 40°C por 6 a 8 horas, la extracción de las alas de las semillas se efectúa por medio de frotación manual.

Se recomienda como época de siembra los meses de Agosto a Octubre. De esta manera, en la siguiente primavera la plántula tendrá un sistema radicular suficientemente profundo para obtener el agua necesaria para su desarrollo en terreno. El sustrato recomendado es una mezcla de tierra común, compost orgánico y arena, en proporción de 3:2:1.

La producción de plantas puede efectuarse a raíz desnuda en platabandas, situación que permite un rápido crecimiento y obtención de plantas de una temporada. Sin embargo se recomienda utilizar plantas producidas en macetas, ya que tienen un mayor porcentaje de prendimiento y desarrollo en altura, especialmente durante el primer año desde su establecimiento.



Información extraída desde las siguientes fuentes: Cabello, A. 1987; Donoso, C. y Cabello, A. 1978; INFOR. 2000; López, J.; Jiménez, G. y Reyes, B. 1986; Luna, G. 2006; Mera, J. 1990; Motoki, T.; Williams, E.; Schenk, J.; Alvarado, M. y Greau, M. 1998; Prehn, D.; Serrano, C.; Berríos, G. y Arce, P. 2003; Rodríguez, R.; Matthei, O. y Quezada, M. 1983; Santelices, R. y Bobadilla, C. 1997; Valenzuela, L. 2007. fotografías obtenidas desde internet.



INSTITUTO FORESTAL DE CHILE

Sede Diaguíta
Ruta 41, Km 5,5 Costado Aeródromo La Florida, La Serena
Fono: 51- 543626; www.infor.cl