

QUILLAY

(Quillaja saponaria)



[Para más info haz click en]



HÁBITO Y
DESCRIPCIÓN



DISTRIBUCIÓN
Y HÁBITAT



MANEJO Y
DESARROLLO



COLECTA
DE SEMILLAS



PROPAGACIÓN



USOS Y
BENEFICIOS

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Floración

Fructificación

Colecta de semillas

Siembra



HÁBITO Y DESCRIPCIÓN

Árbol perenne de 10 metros de altura, con tronco recto y corteza lisa color pardo claro, que se oscurece con los años. Tiene hojas ovadas, brillantes y coriáceas de 2 a 5 cm de longitud, de margen levemente dentado hacia la punta. Sus flores son pentámeras de color blanco amarillento. Su fruto es un plurifolículo, de cinco secciones, de forma estrellada de 4 a 5 cm de diámetro, con 10 a 18 semillas. Éstas miden 5 a 7 mm de largo y poseen un ala con forma de membrana, la cual facilita la dispersión por viento (Anemocoria).



SITIOS DE COLECTA



- Refugio La Leonera, Valparaíso
- La Dehesa, RM
- Nancagua, O'Higgins

DISTRIBUCIÓN HÁBITAT Y REQUERIMIENTOS

Es una especie endémica que se encuentra desde la Región de Coquimbo hasta la Región de la Araucanía, desde el litoral hasta la cordillera de los Andes. Crece en condiciones secas y cálidas, como también en sitios frescos y húmedos. Tolerancia a altas fluctuaciones de clima, soportando incluso condiciones de heladas o nieve. Crece en suelos pobres, degradados y de pendiente variable, de preferencia húmedos de buen drenaje, y en suelos ácidos a neutros. Además, es resistente a condiciones de sequía.



MANEJO Y DESARROLLO

Tiene una velocidad de crecimiento mediana, la que aumenta después del tercer año. Para estimular su crecimiento vertical, se pueden podar sus ramas laterales. Posee lignotuber, por lo tanto, puede rebrotar desde su base.



COLECTA DE SEMILLAS

Los frutos dehiscentes deben colectarse cerrados, antes que las semillas aladas se liberen. Luego se secan al sol o en una estufa de secado a no más de 45 °C para que éstos se abran. Las semillas se limpian separándolas de los restos del fruto, y en lo posible, se les elimina el ala. Dado que las semillas son ortodoxas se pueden conservar, almacenándolas secas en bolsas o frascos herméticos refrigerados a 4 °C. El rendimiento de la especie es de cerca de 120.500 y 244.000 semillas por kilo.



PROPAGACIÓN

Por semilla en almácigo estratificado a fines de invierno, o normal a inicios de primavera. Las plántulas se repican a bolsa cuando tienen dos hojitas verdaderas. Para evitar el repique se pueden sembrar tres semillas directo en un contenedor y luego se ralea, dejando una sola planta. Su porcentaje de germinación puede alcanzar un 80%. El sustrato es una mezcla de suelo del lugar, compost y arena (3:2:1). También se propaga por estacas de ramas herbáceas con enraizante comercial. Se plantan en invierno en arena, enraizando cerca del 45%.



USOS Y BENEFICIOS

Tiene un alto valor ornamental por su follaje siempreverde y sus flores blancas. Se utiliza en arborización urbana. Posee un gran potencial melífero. Tiene un largo historial de uso con fines cosméticos y médicos, el cual ha disminuido con el tiempo debido a que requiere la extracción de la corteza del árbol, rico en saponinas. La madera se utiliza en artesanías. Se utiliza para reforestación. Medicina popular.

GLOSARIO

Acodado | técnica de reproducción asexual que consiste en formar nuevos ejemplares a partir de una rama de la planta madre, sin separarla de esta, induciendo la generación de raíces.

Almácigo | estrategia de siembra en el que varias semillas de la misma especie se germinan y cultivan en un tipo cajón para luego ser repicadas a un contenedor individual.

Capítulo | inflorescencia con forma de receptáculo donde se insertan las flores, rodeadas por brácteas (hojas modificadas). El conjunto es funcionalmente como una flor.

Cepellón | masa de suelo y raíces compactada que se forma dentro del contenedor.

Cotiledones | par de hojas primarias que aparecen cuando la plántula germina.

Deciduo | que pierde sus hojas en alguna época del año.

Estratificación fría | aplicación de frío a las semillas para romper su latencia. Una vez que la semilla acumule cierta cantidad de horas de frío logrará germinar.

Escarificación | tratamiento pre germinativo por el cual se usan medios químicos o físicos para debilitar la testa de la semilla y favorecer el ingreso de agua a su embrión.

Exocarpio | capa externa del fruto, que corresponde a la cáscara de una fruta.

Folíolos | cada uno de los elementos individuales en los que se divide una hoja compuesta.

GLOSARIO

Hoja verdadera | hoja que emerge después de los cotiledones y que ya posee las características de forma y función definidas por la especie.

Lignotuber | engrosamiento del cuello de la raíz de algunas especies leñosas que, al ser afectada por perturbaciones externas, inducen la formación de abundantes brotes.

Maceración | proceso de remojo de la semilla en agua para retirar la cubierta carnosa.

Pubescente | órgano vegetal que posee tricomas, dando la impresión de poseer pequeños pelos.

Repicar | proceso de extracción de las plántulas de la almaciguera para su trasplante a contenedores individuales.

Raíz pivotante | tipo de raíz profunda cuyo crecimiento ocurre de forma vertical hacia abajo en el suelo.

Semilla ortodoxa | semillas que pueden ser secadas y almacenadas durante un tiempo variable sin perder la capacidad de germinar posteriormente.

Tierra del lugar | se refiere al suelo presente en el lugar en el que se están propagando las plantas.

Tricoma | apéndice con forma de pelo que nace desde la epidermis de la planta y que pueden liberar químicos que atraen polinizadores, evitan el efecto de la radiación o generan daño a posibles herbívoros, entre otros.

Vilano | conjunto de pelos o escamas situados en el extremo del fruto de algunas especies, y que facilita su dispersión. También conocido como pappus.