

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

# Corcho

(*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake.)

Freddy Rojas-Rodríguez <sup>1</sup>  
Gustavo Torres-Córdoba <sup>2</sup>

## Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol corcho (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake.), incluyendo información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación. (Cav.) S.T. Blake.

**Palabras clave:** *Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake, fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

## Abstract

The following issue presents a brief description about the “corcho” tree (*Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake.), including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

**Keywords:** *Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Flores del corcho.  
Figure 1. Flowers of corcho.

1. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; [freddyrojasrodriguez@gmail.com](mailto:freddyrojasrodriguez@gmail.com)

2. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; [gtorres@tec.ac.cr](mailto:gtorres@tec.ac.cr); (506)2550-2039



Figura 2. Frutos de corcho.  
Figure 2. Fruits of corcho.

## Taxonomía

**Nombre científico:** *Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S.T. Blake.

**Nombre común:** Corcho, falso corcho y melaleuca.

**Familia:** Myrtaceae.

**Origen:** Exótica.

**Distribución en el mundo:** Originaria del este de Australia (Geilfus, 1989), Malasia y Nueva Zelanda, pero cultivada en todo el mundo por su alto valor ornamental.

**Distribución en Costa Rica:** En los principales hitos históricos, como árbol de colección especial (Ruinas de Cartago y Parque Morazán).

## Descripción

Árbol grande de fuste recto y copa elíptica y compacta de color verde oscuro.

Su follaje es compacto, verde oscuro, y las hojas al quebrarse o estrujarse emiten un olor agradable. (León y Poveda, 2000).

De sus hojas se extrae el aceite esencial antiséptico de cayeput (Geilfus, 1989). Estas son simples y alternas, siempre verdes, elípticas u oblongas.

La corteza está formada por capas delgadas y blancuzcas, que generalmente se encuentran sueltas (Rojas, Bermúdez y Jiménez, 2006). Dichas láminas son corchosas y esponjosas.

Las flores se dan en forma de espigas compactas con estambres blancos, que son la parte llamativa (León y Poveda, 2000). Es una excelente especie melífera (Geilfus, 1989).

Esta especie produce frutos secos, dehiscentes, tipo cápsula los cuales son agrupados al inicio de las ramas.

Sus semillas son microscópicas (menos de 5mm de longitud) con tegumento delgado de color café negruzco.

## Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del corcho, para el Valle Central de Costa Rica:

Características	Meses del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas												
Flores												
Frutos verdes												
Frutos maduros												

Figura 3. Dendrofenocronograma del corcho en el Valle Central, Costa Rica.  
Figure 3. Tree phenology through time in corcho, Central Valley, Costa Rica.

## Manejo de semilla y viverización

Los frutos maduros de corcho se recolectan entre los meses de febrero a junio. La madurez de estos se reconoce por su color café oscuro, su dehiscencia y dispersión la cual es anemócora. La recolección puede hacerse directamente del árbol mediante el uso de una podadora de extensión o bien por el método de cuerdas. (Torres, Carvajal, Rojas y Arguedas, 2011).

Al igual que cualquier cápsula, se deben recoger los frutos maduros pero cerrados, y sobre una tela se dejan abrir al sol, hasta lograr la liberación de la semilla. En un kilo de semillas puede haber un total de 8300000 semillas. (Torres et al., 2011).

Las semillas se pueden almacenar en un cuarto frío a una temperatura de 3-10° C, con una humedad relativa del 10% y en bolsas selladas herméticamente por un período que puede ser mayor a 3 meses. (Torres et al., 2011).

Estas son sembradas por el método de semillas mezcladas con arena (en una relación 50% - 50%) a una profundidad superficial en una mezcla de tierra fina más arena (también en una proporción 50% - 50%). El porcentaje de germinación es bajo el cual llega a un máximo de 60%. (Torres et al., 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante bajo el sistema de producción en bolsa, cuatro semanas posterior a la germinación. En cuanto al mantenimiento, es indispensable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, así como aplicación de fertilización química u orgánica. (Torres et al., 2011).

## Proceso de germinación

El tipo de germinación del corcho es epígea, según la siguiente ilustración:

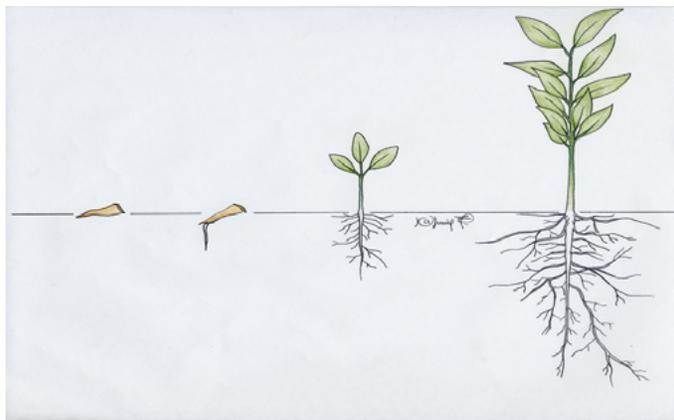


Figura 3. Proceso de germinación del corcho.

Figure 3. Seed germination scheme for corcho.

## Referencias

- Geilfus, F. (1989). *El árbol al servicio del agricultor: manual de agroforestería para el desarrollo rural*. Turrialba, Costa Rica: CATIE: Enda-Caribe.
- León, J. y Poveda, L. (2000). *Los nombres comunes de la plantas en Costa Rica*. San José, Costa Rica: Editorial Guayacán.
- Rojas, F., Bermúdez, G. y Jiménez, Q. (2006). *Plantas ornamentales del trópico*. Cartago, Costa Rica: Editorial Tecnológica de Costa Rica.
- Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F. y Arguedas M. (2011). Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica (Germinar 2). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Recuperado de <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>