

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción



Freddy Rojas Rodríguez ¹
Gustavo Torres Córdoba ¹

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol caoba (*Swietenia macrophylla* G. King), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras claves: *Swietenia macrophylla*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Caoba. The following issue presents a brief description about the “caoba” tree (*Swietenia macrophylla* G. King) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Swietenia macrophylla*, Phenology, Seeds treatments, Management at nursery, Germination, Trees, Costa Rica.

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Swietenia macrophylla* G. King.

Nombre común: caoba, mahogany

Familia: Meliaceae

Origen: nativa

Distribución en el mundo: desde México hasta Brasil.

Distribución en Costa Rica: en la provincia de Guanacaste (Pacífico Central) y Los Chiles. Además, es plantada en varias regiones del país.

¹ Instituto Tecnológico de Costa Rica, frojas@itcr.ac.cr, gtorres@itcr.ac.cr

DESCRIPCIÓN

Árbol grande, de copa globosa y amplia. La corteza es fisurada en forma longitudinal, áspera, plana con escamas, de color gris oscura a marrón externamente y rosada o rojiza internamente. Presenta un sabor amargo.

Presenta follaje caducifolio, sus hojas son paripinnadas, alternas, grandes con 3 a 8 pares de hojuelas; de 6 a 18 cm x 3 a 3.5 cm, brillantes en el haz y verde oscuro en el envés.

Sus flores se agrupan en panículas de 10 a 20 cm de largo de color blanco cremoso. Produce frutos secos, tipo cápsula dehiscente, en forma de pera, de 10 a 25 cm de largo y 7 cm de ancho. Las semillas son ovoides, comprimidas de 4 a 6 mm, cubiertas por un ala de color café. Son planas y corchosas, de 7 a 8 cm de largo y 3 cm de ancho.



Árbol de caoba.

DENDROFENOCRONOGRAMA

Se presenta a continuación información fenológica de la caoba, para el Valle Central de Costa Rica.

Características	Mes											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas												
Flores												
Frutos verdes												
Frutos maduros												
Ninguna												

Dendrofenocronograma para caoba, Costa Rica. 2008.

MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

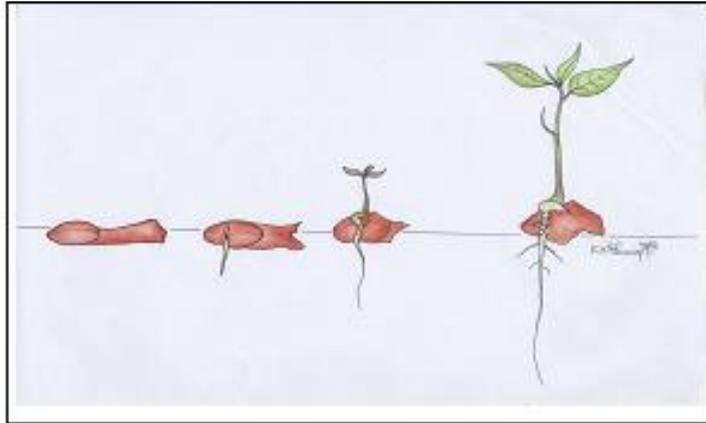
Los frutos de caoba se recolectan de diciembre a enero. Su madurez se reconoce cuando las cápsulas se abren y las semillas se dispersan.

Para su germinación, las semillas pueden ser puestas en una mezcla de tierra más arena, en surcos, cubiertas sub-superficialmente por el sustrato (semilla apenas cubierta 1 cm) y preferiblemente colocadas en forma vertical. La emergencia de la raíz se experimenta entre 40 a 78 días, variando su germinación, según la calidad de la semilla, entre un 60% a un 84%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante dos semanas posteriores a la germinación bajo el sistema de producción en bolsa plástica, estaca o raíz desnuda. Es indispensable mantenerlas bajo la sombra por período no mayor a 8 días y es recomendable aplicar fertilización.

PROCESO DE GERMINACION

El tipo de germinación de la caoba es epígea, de acuerdo a la siguiente ilustración.



Proceso de germinación de la caoba.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Barwick, M. 2004. Tropical and subtropical trees. London, UK, Thames and Hudson. 484 p.

Brenes, G; Molina, M; Morales, D. 1996. Descripción y viverización de 14 especies forestales nativas del bosque seco tropical. Alajuela, CR, Editorial ESFERA. 91 p.