

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción



Freddy Rojas Rodríguez ¹
Gustavo Torres Córdoba ¹

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol nogal (*Juglans neotrópica* Diels.), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y su proceso de germinación.

Palabras clave: *Juglans neotrópica*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Walnut. It presents a brief description of the “walnut” (*Juglans neotrópica* Diels.) tree, information about its phenology as a base for fruit recollection, seeds treatment, nursery and germination processes.

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

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Juglans neotrópica* Diels

Nombre común: *Nogal*

Familia: Juglandaceae

Origen: exótica

Distribución en el mundo: nativa de Honduras, Ecuador, Colombia, Perú y Bolivia.

Distribución en Costa Rica: introducida como maderable en varias regiones del país.

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

DESCRIPCIÓN

Árbol grande, de copa tipo irregular, amplia o extendida, rala, con ramificación casi horizontal. La corteza es fisurada, delgada, en placas verticales desprendibles de color gris blancuzco.

Presenta follaje caducifolio. Sus hojas son imparipinnadas, alternas, grandes, de 7 a 11 hojuelas, de 5 a 10 cm de largo, con los bordes dentados.

Sus flores pequeñas son de color blanco amarillentas. Produce frutos carnosos tipo drupa, de forma semiesférica de aproximadamente 6 cm de largo por 5 cm de ancho. Su superficie externa es lisa a ligeramente áspera, con muchas lenticelas. Su coloración es verde clara y café oscuro al madurar, su pulpa es escasa.

La semilla es amorfa, llenando las cavidades internas del mesocarpo. Su testa es lisa, de color crema oscura, y con un tejido carnosos comestible muy sabroso y nutritivo.



Árbol de nogal.

DENDROFENOCRONOGRAMA

Se presenta a continuación información sobre la fenología del nogal, 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 nogal, Costa Rica, 2008.

MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

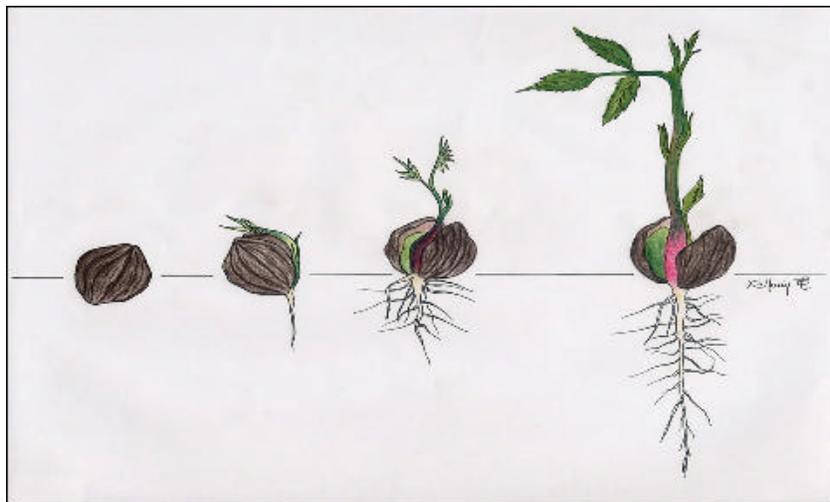
Los frutos se recolectan de manera desuniforme en enero, de junio a agosto y de octubre a diciembre, cuando estos se tornan a un color pardo oscuro.

Para su germinación, las semillas se siembran directamente a la bolsa, con un sustrato compuesto de tierra más arena. Estas deben ser cubiertas apenas 1 cm y colocadas en forma vertical. La germinación inicia entre los 35 a 112 días, en un rango que varía entre 60 y 84%.

La sombra, durante su reproducción, es indispensable por un período no mayor a ocho días y también es recomendable fertilizar.

PROCESO DE GERMINACIÓN

El tipo de germinación del nogal es semihipogea de acuerdo a la siguiente ilustración.



Proceso de germinación del nogal.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Benítez, R; Montesinos, J. 1988. Catálogo de cien especies forestales de Honduras: Distribución, propiedades y usos. Siguatepeque, HN. Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR). 213 p.
- CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CR). 2000. Manejo de semillas de 75 especies forestales de América Latina. Serie Técnica, Manual técnico # 41. Cartago, CR, CATIE. 204 p.
- Holdridge, L; Poveda, L; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. San José, CR, Centro Científico Tropical. 522 p.