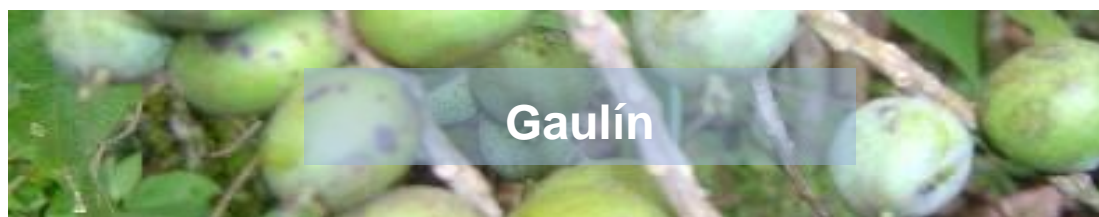


Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción



Freddy Rojas Rodríguez¹
Gustavo Torres Córdoba¹

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol gaulín (*Alfaroa costaricensis* Standl), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras claves: *Alfaroa costaricensis*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Gaulín. The following issue presents a brief description about the “gaulín” tree (*Alfaroa costaricensis* Standl) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

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

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Alfaroa costaricensis* Standl.

Nombre común: gaulín.

Familia: Juglandaceae.

Origen: nativa.

Distribución en el mundo: especie nativa de México, Guatemala, Costa Rica y Panamá.

Distribución en Costa Rica: en elevaciones medianas, con climas muy húmedos.

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

DESCRIPCIÓN

Árbol grande, de copa tipo irregular, densa y bien formada, amplia, muy atractiva por su coloración roja de los brotes foliares jóvenes. La corteza es fina, con pequeñas excoiraciones. El fuste es bien desarrollado, cilíndrico, de base recta, y algunas veces presenta ramas desde la base.

Presenta hojas compuestas, imparipinnadas y opuestas, de 8 a 15 pares de folíolos de los cuales los inferiores generalmente son muy pequeños o con márgenes enteros o dentados; además, presentan el haz glabro y el envés pubescente.

Sus flores son unisexuales, en inflorescencias cortas y erectas, formando panículas terminales, de color blanco. Produce frutos secos tipo nuez, indehisciente, de forma elipsoidal u ovoide, duro, de unos 3 cm de largo y 1.5 cm de ancho, con gran cantidad de lenticelas. Las semillas son de forma irregular similar a un cerebro, se encuentran adheridas en el pericarpio del fruto.



Frutos del gaulín.

DENDROFENOCRONOGRAMA

Se presenta a continuación información fenológica del gaulín, 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 la especie gaulín, Costa Rica. 2008.

MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

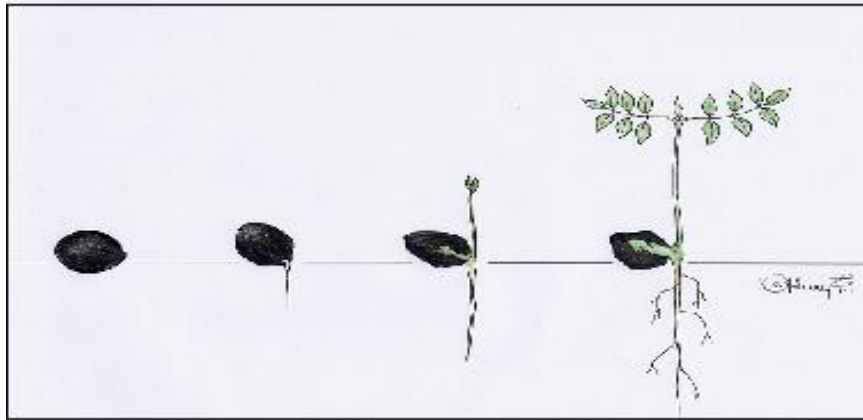
Los frutos del gaulín se recolectan en enero. Su madurez se reconoce por su color y dispersión (barocoría).

Para su germinación, las semillas pueden ser puestas en una mezcla de tierra común, en siembra directa, cubiertas subsuperficialmente por el sustrato (una capa de aproximadamente 1 cm). La germinación se experimenta entre 12 y 78 días, variando según la calidad de la semilla, de 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. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar fertilización y sombra por un periodo no mayor a los ocho días.

PROCESO DE GERMINACIÓN

El tipo de germinación del gaulín es hipogea, según la siguiente ilustración.



Proceso de germinación del gaulín.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Flores, E; Obando, G. 2003. Árboles del trópico húmedo: Importancia socioeconómica. Cartago, CR, Editorial Tecnológica de Costa Rica. 920 p.
- León, J; Poveda, L. 2000. Nombres comunes de las plantas de Costa Rica. San José, CR, Editorial Guayacán. 915 p.
- Moreira, I; Rojas, F; Torres, G; Arnáez, E. 1992. Especies forestales tropicales. Cartago, CR, Editorial Tecnológica de Costa Rica. 7 p.