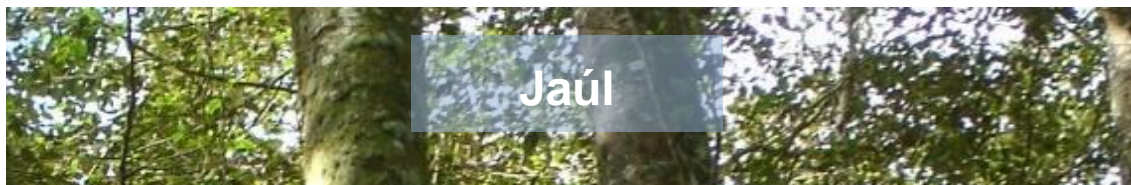


Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción



Freddy Rojas Rodríguez ¹
Gustavo Torres Córdoba ¹

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol jaúl (*Alnus acuminata* Kunth), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras claves: *Alnus acuminata*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

Abstract

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

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

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Alnus acuminata* Kunth.

Nombre común: jaúl.

Familia: Betulaceae.

Origen: nativa.

Distribución en el mundo: desde México hasta Perú.

Distribución en Costa Rica: en las partes altas del Valle Central, sobre los 1200 m, así como en los macizos de las Cordilleras de Guanacaste, Tilarán y Talamanca.

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

DESCRIPCIÓN

Árbol grande, de copa irregular, estrecha o delgada, con follaje verde oscuro en condiciones naturales, pero es de forma piramidal en condición de plantación forestal. La corteza es de color pardo grisáceo, con manchas blancas muy características, con numerosas lenticelas amarillentas dispuestas en forma horizontal a lo largo del fuste. Además, es delgada con savia de color claro que se oxida rápidamente al aire, tornándose rojiza o anaranjada. El fuste es recto y cilíndrico de base recta, en algunas ocasiones ligeramente ensanchado y acanalado.

Presenta hojas simples y alternas, de forma ovalada o elíptica, con borde aserrado y acuminado, haz de color verde oscuro y envés blanquecino, con presencia de glándulas peltadas.

Sus flores son monoicas, en grupos racimosos o en espigas, de color amarillentas. Produce frutos tipo cono (estróbilos) en infrutescencias, secas dehiscentes, de aproximadamente 2 cm de largo. El fruto verdadero es seco, tipo sámara indehiscente con una bráctea alada, comprimida y ovoide de aproximadamente 3 mm de largo y 2 mm de ancho, de color café claro. Las semillas son de forma ovoide o elíptica, de 2 mm de largo, de color blanco, lisas, lustrosas y muy delgadas.



Árbol de jaúl.

DENDROFENOCRONOGRAMA

Se presenta a continuación información sobre la fenología del jaúl, 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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Dendrofenocronograma para el jaúl, Costa Rica. 2008.

MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

Los frutos del jaúl se recolectan de enero a febrero y de julio a diciembre. Su madurez se reconoce por su color, dispersión (anemocoría) y dehiscencia.

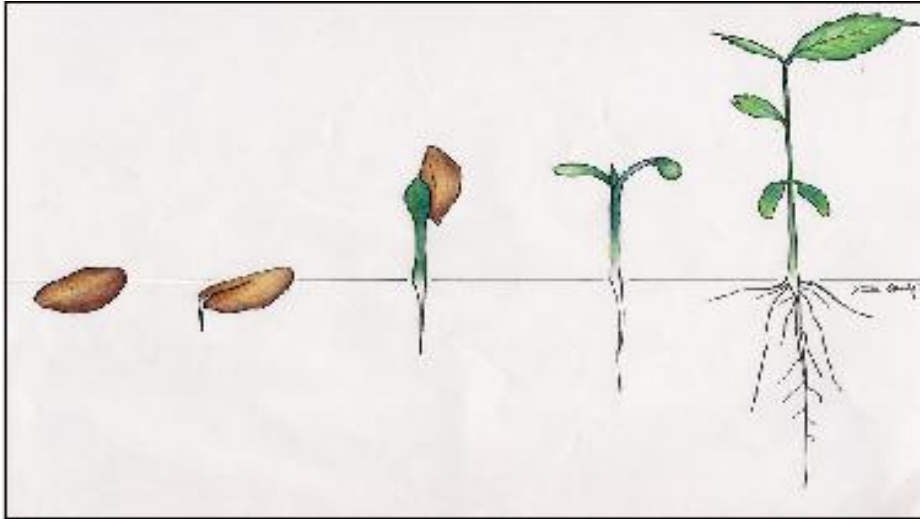
Las semillas pueden ser sembradas en una mezcla de tierra común, cubiertas superficialmente por el sustrato. La emergencia de la raíz se experimenta entre los 46 a 61 días, variando según la calidad de la semilla, y presenta generalmente un porcentaje de germinación menor a 60%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante tres semanas posteriores a la germinación bajo el sistema de producción en bolsa plástica, Jiffy, raíz desnuda, estaca y

“paper pot”. Respecto a su mantenimiento, es recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días y fertilización química granular.

PROCESO DE GERMINACIÓN

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



Proceso de germinación del jaúl.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CR). 1986. Silvicultura de especies promisorias para la producción de leña en América Central. Cartago, CR, CATIE. 222 p.

CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CR). 2003. Árboles de Centroamérica; un manual para extensionistas. Cartago, CR, CATIE. 1079 p.

Flores, E; Obando, G. 2003. Árboles del trópico húmedo. Cartago, CR, Editorial Tecnológica de Costa Rica. 664-667 p.

Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Santo Domingo, DO, Editorial Santo Domingo. 778 p.