

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Cedro amargo

(*Cedrela odorata* L.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol Cedro amargo *Cedrela odorata* L.. Información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Cedrela odorata* L., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Cedro amargo. The following issue presents a brief description about the “cedro amargo” tree (*Cedrela odorata* L.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Flores del cedro amargo

1. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; freddyrojasrodriguez@gmail.com

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



Figura 2. Frutos del cedro amargo

Taxonomía

Nombre científico: *Cedrela odorata* L.

Nombre común: Cedro amargo, cedro, cedro cebolla.

Familia: Meliaceae.

Origen: Nativa.

Distribución en el mundo

Desde México hasta el norte de Argentina y las Antillas. A nivel tropical es una especie de gran importancia económica por la calidad de su madera. Se planta en América y África (Geilfus 1989).

Distribución en Costa Rica

En ambas vertientes, de 0 - 1200 msnm.

Descripción

Árbol grande, de copa irregular, amplia y rala. Su fuste es recto, bien formado, cilíndrico, con gambas, ramaje ascendente y grueso, copa redondeada y de ramaje denso. La corteza fisurada (Holdridge y Poveda 1975), color gris claro, con fuerte olor a ajo, internamente rosada y amarga. Su madera es muy aromática y se asemeja a la caoba (Geilfus 1989).

Presenta un follaje, de hasta 1 m de largo, de 10 a 20 pares de hojuelas (Holdridge y Poveda 1975), de 7 a 16 cm de largo, glabras o escasamente pubescentes, con característico olor a ajo.

Sus inflorescencias de color blanco amarillentas, dispuestas en panículas terminales de hasta 40 cm de largo, suavemente perfumadas. Es una especie monoica.

Produce frutos secos, tipo cápsula, dehiscente, leñosas, de cinco valvas de 2,5 a 3,5 cm.

Las semillas son aladas, pardas, de 2 a 3 cm de largo incluyendo el ala. De sabor y olor a ajo (Torres *et al.* 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del cedro amargo, 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 cedro amargo en el Valle Central, Costa Rica

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de cedro amargo se recolectan entre los meses de marzo y abril. Su madurez se reconoce por su color, corte, dispersión y dehiscencia.

Para lograr la germinación, las semillas se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir apenas sub-superficialmente. La germinación se experimenta entre 22 a 38 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 85 y un 100%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, una semana posterior a la germinación, se puede producir bajo el sistema de bolsa plástica, contenedores, estacas y pseudoestacas. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, así como fertilización química u orgánica una vez que superen los 12 a 15 cm de altura (Torres *et al.* 2011).

Proceso de Germinación

El tipo de germinación del cedro amargo es epígea, según la siguiente ilustración.

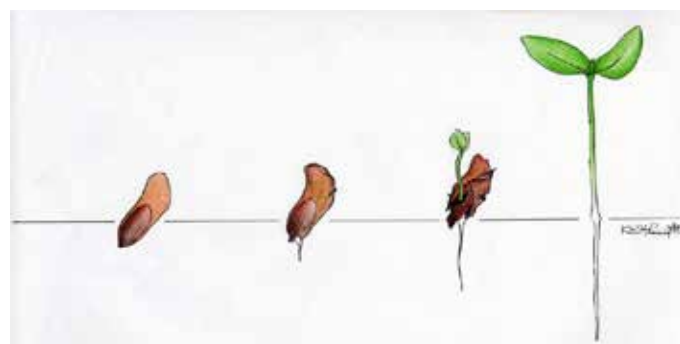


Figura 4. Proceso de germinación del cedro amargo

Referencias

- Geifus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Editorial Santo Domingo. Santo Domingo, República Dominicana. p. 417
- Holdridge, L.; Poveda, L.; Jimenez, Q. 1975. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical. San José, Costa Rica. p 281.
- Torres, C.; Carvajal, D.; Rojas, F.; Arguedas, M. 2011. Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica. Germinar 2 (en línea). Cartago, CR, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Esc. de Ing. Forestal. Consultado: 20 de agosto del 2013. Disponible en: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar>