

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Cedro

(*Cedrela salvadorensis* Stadl.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol cedro *Cedrela salvadorensis* Stadl., 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 salvadorensis* Stadl., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

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

Key words: *Cedrela salvadorensis* Stadl., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.

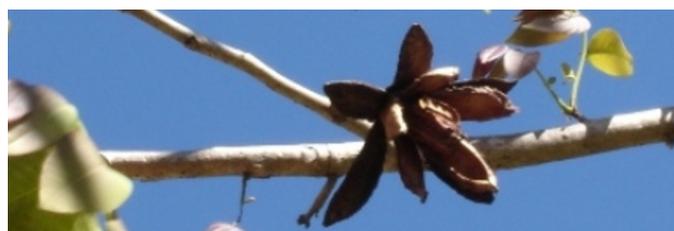


Figura 1. Semilla alada del cedro

Taxonomía

Nombre científico: *Cedrela salvadorensis* Stadl.

Nombre común: Cedro campanilla (Geilfus 1989), cedro, bateo, cedro bateo, cedro salvadoreño.

Familia: Meliaceae.

Origen: Nativa.

Distribución en el mundo

En la vertiente del pacífico desde México hasta Panamá.

Distribución en Costa Rica

En las cercanías del Valle Central, sector pacífico; es un árbol esporádico que llega hasta la Cordillera de Tilarán y Península de Nicoya.

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 y semillas del cedro bateo

Descripción

Árbol grande, de copa irregular amplia y rala. Muy parecido a las otras especies de cedro (Geilfus 1989). Su fuste es frecuentemente torcido, corto, ramificado a baja altura. La corteza es color gris, con profundas grietas verticales y hendiduras horizontales que divide la corteza en placas.

Presenta un follaje caducifolio, sus hojas son compuestas paripinnadas, alternas. De cinco a ocho pares de hojuelas, elípticas, densamente pubescentes de 6 a 14 cm de largo.

Presenta inflorescencias axilares y sésiles. Rosadas y pilosas en panículas cortas de 25 cm o menos de largo (Holdridge & Poveda 1977).

Produce frutos secos tipo cápsula dehiscente que se mantiene en el árbol por mucho tiempo después de abierto. Contiene cinco valvas leñosas de 6 a 15 cm de largo. (Torres *et al.* 2011).

Las semillas son aladas, de 3 a 6 cm de largo, incluyendo *el al.* (Torres *et al.* 2011).

Dendrofenocronograma

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

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de cedro se recolectan de octubre a diciembre. Su madurez se reconoce por su color, dispersión, dehiscencia, corte y textura.

Para lograr la germinación, las semillas se siembran en surcos en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir apenas sub superficialmente. La germinación se experimenta entre 23 a 35 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 85 a 100 %.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, una semana posterior a la germinación. 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 de cedro es epigea, según la siguiente ilustración.

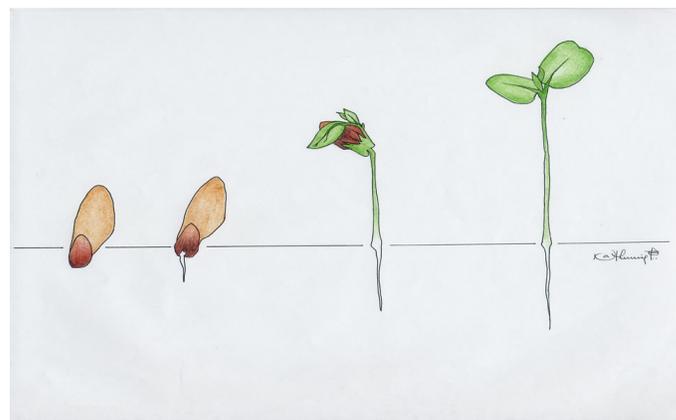


Figura 4. Proceso de germinación del cedro

Referencias

- Geilfus, 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. 1977. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical. San José, Costa Rica. p. 282.
- Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F., Arguedas, M. 2011. Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica. Germinar. (en línea). Cartago, CR, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Esc. de Ing. Forestal. Consultado: 16 de mayo 2013. Disponible en: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>