

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Cedro australiano

(*Toona ciliata* M. Roem)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol cedro australiano *Toona ciliata* M. Roem, información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Toona ciliata* M. Roem, fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

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

Key words: *Toona ciliata* M. Roem. phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Tronco del cedro australiano

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. Semillas del cedro australiano

Taxonomía

Nombre científico: *Toona ciliata* M. Roem

Nombre común: Cedro australiano, toona (Holdridge y Poveda 1975), cedro de Himalaya (Geilfus 1989).

Familia: Meliaceae.

Origen: Exótica.

Distribución en el mundo

Originaria del sureste asiático y de Australia. Plantado en Puerto Rico y Cuba (Geilfus 1989).

Distribución en Costa Rica

En zonas bajas y medias con climas de húmedos a muy húmedos (Holdridge y Poveda 1975).

Descripción

Árbol grande, de copa globoso. Su fuste es generalmente recto y hasta un 75% libre de ramas. Presenta gambas. La corteza tipo escamoso cuando está desarrollando (estado juvenil). En estado maduro es de color gris de unos 20 mm de grosor. Su madera es duradera, resistente y de color rojo (Geilfus 1989).

Sus hojas presentan 3 a 8 pares o más de hojuelas oblongas u oblongo-lanceoladas, generalmente de 40 a 10 cm de largo (Holdridge y Poveda 1975). De color verde brillante en las hojas maduras y rojizas en las jóvenes.

Presenta inflorescencias muy perfumadas en panículas terminales (Holdridge y Poveda 1975), pendientes y de color blanco.

Produce frutos secos tipo cápsulas leñosa de aproximadamente 3 cm de largo y 1 cm de ancho. Se abre en 5 valvas. (Torres *et al.* 2011).

Las semillas son ovoides y comprimidas, de hasta 6 mm de largo. Con una ala marginal membranosa de color castaño rojizo. (Torres *et al.* 2011).

Dendrofenocronograma

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

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de cedro australiano se recolectan desde mayo hasta setiembre. Su madurez se reconoce por su color, dispersión, corte, dehiscencia, textura.

Para lograr la germinación, las semillas se siembran al voleo en un sustrato a base de tierra. Éstas se deben cubrir apenas superficialmente. La germinación se experimenta entre 22-28 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 85-100% se puede obtener un total de 245549 semillas por kilo.

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 o lo indispensable (Torres *et al.* 2011).

Proceso de Germinación

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

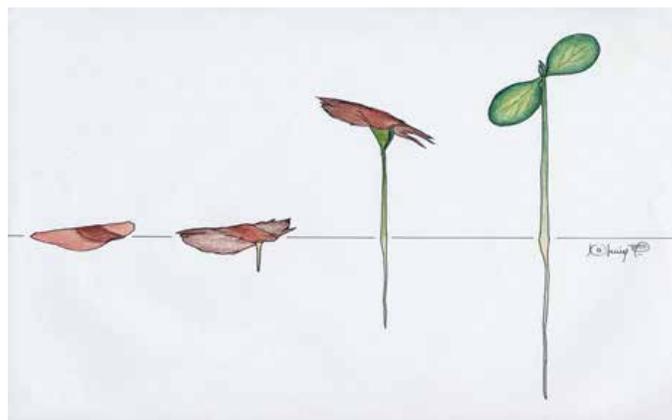


Figura 4. Proceso de germinación del cedro australiano

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. 419.
- Holdridge, L.; Poveda, L.; Jimenez, Q. 1975. Árboles de Costa Rica. Vol. I. Centro Científico Tropical. San José, Costa Rica. p 284
- 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>