

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Ciprés

(*Cupressus lusitanica* Mill.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol ciprés (*Cupressus lusitanica* Mill.) información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Cupressus lusitanica* Mill., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction.

Ciprés. The following issue presents a brief description about the “ciprés” tree (*Cupressus lusitanica* Mill.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Cupressus lusitanica* Mill., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Plantaciones de árboles de ciprés.
Figure 1. Tree plantations of cipres.

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. Hojas y frutos de ciprés.
Figure 2. Leaves and fruits of cipres.

Taxonomía

Nombre científico: *Cupressus lusitanica* Mill.

Nombre común: Ciprés, ciprés mexicano.

Familia: Cupressaceae.

Origen: Exótica.

Distribución en el mundo: Nativo desde México hasta el Salvador y Honduras, y distribuido en muchas regiones tropicales del mundo. A veces su origen confunde a algunos.

Distribución en Costa Rica: Ampliamente plantado en las regiones altas del Valle Central.

Descripción

Árbol grande, de copa estrecha y de forma cónica. La especie es monoica, siempre verde, resinosa y aromática, pudiendo alcanzar hasta 40 m de altura y más de 100 cm de diámetro. (Salazar, R., Soihet, C. y Méndez, J. M. 2000). La corteza delgada, fibrosa, desprendible en bandas largas y estrechas, resinosa, aromática y de color marrón.

Sus hojas son simples, opuestas, de diferente forma y tamaño, de color verde oscuro; en forma de escamas, de 1 a 2 mm de longitud. Las hojas secas persisten en el árbol.

Las flores son solitarias, de color pardo amarillentas. Las masculinas en las extremidades de las ramas, separadas de las femeninas. Produce frutos secos, dehiscentes, tipo cono. De color azul, glauco al principio y luego café rojizo al madurar. Los pedúnculos son cortos de 6 a 8 escamas y de 1 a 1,5 mm de diámetro (Salazar et al. 2000).

Las semillas comprimidas, angulosas e irregulares de aproximadamente 0,5 cm de largo y 0,3 cm de ancho. Posee un ala marginal rudimentaria, color café oscura cuando maduras.

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del ciprés 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 ciprés en el Valle Central. Costa Rica.
Figure 3. Tree phenology through time in cipres, Central Valley, Costa Rica.

Manejo de semilla y viverización

Los frutos maduros de ciprés se recolectan entre los meses de agosto a febrero. La madurez de sus frutos se reconoce por su color, dehiscencia o bien por su dispersión de tipos anemócora y barócora. La recolección preferiblemente debe hacerse directamente del árbol con podadora de extensión o escalando su fuste y ramas. Una vez obtenidos los frutos estos deben ser colocados al sol hasta que abran y liberen sus semillas. Se puede llegar a obtener un total de 178015 semillas por kilo (Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F. y Arguedas M., 2011).

La semilla puede pre-tratarse antes de su germinación colocándola en agua a temperatura ambiente al menos 5 días cambiando al agua regularmente (Trujillo, 2009). Se pueden separar escogiendo las que no flotan en el agua y luego se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de una mezcla de tierra más arena. Se deben cubrir apenas superficialmente, siendo que la germinación se experimenta entre 21-40 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación es relativamente bajo (- 60%). (Torres et al. 2011).

Dos semanas después de la siembra, las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, el cual puede hacerse bajo el sistema de producción en bolsa, acodo, contenedores, estaca, Jiffy, paper-pot o raíz desnuda. En cuanto al mantenimiento, para asegurar una plántula vigorosa, es indispensable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, así como fertilización química u orgánica en caso necesario. (Torres et al. 2011).

El riego debe hacerse a diario después del trasplante, de preferencia en primeras horas del día o en las últimas de la tarde (Trujillo, 2009).

Proceso de Germinación

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



Figura 4. Proceso de germinación del ciprés.

Figure 4. Seed germination scheme for cipres.

Referencias

- Salazar, R., Soihet, C. y Méndez, J. M. (2000). *Manejo de semillas de 75 especies forestales de América Latina*. (p. 39). Turrialba, Costa Rica: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.
- Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F. y Arguedas M. (2011). Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica (Germinar 2). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Recuperado de <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>
- Trujillo, E. (2009). *Guía de reforestación*. (p. 61). Bogotá, Colombia: El Semillero.