

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Fresno

(*Fraxinus uhdei* (Wenz.)

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction Fresno
Fraxinus uhdei (Wenz.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol de fresno (*Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.), con información sobre su fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

The following issue presents a brief description about the “fresno” tree (*Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.). It includes information about phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Fresno con flores.

Figure 1. “Fresno” tree with flowers.

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

Recibido: 03/10/2016
Aceptado: 24/10/2016



Figura 2. Flores del fresno.
Figure 2. Flowers of "fresno" tree.

Taxonomía

Nombre científico: *Fraxinus uhdei* (Wenz.) Lingelsh.

Nombre común: Fresno.

Familia: Oleaceae.

Origen: exótica.

Distribución en el mundo: nativo desde México y Guatemala, hasta Honduras (Holdridge, Poveda y Jiménez, 1997).

Distribución en Costa Rica: plantado en el Valle Central y generalmente asociado al café.

Descripción

El fresno es un árbol que alcanza hasta los 18 m de alto, de copa irregular, amplia, bien formada y frondosa. La corteza es color blanquecina, lisa y fisurada al envejecer. Usualmente se encuentra en los cafetales del Valle del Reventazón (León y Poveda, 2000).

Las hojas son compuestas, opuestas, bipinnadas de 5 a 7 hojuelas, peciolo largos, elípticas a lanceoladas, bordes aserrados, de color verde oscuro en el haz y pálidas en el envés.

El fresno presenta flores pequeñas tipo inflorescencias en panículas caedizas color amarillo verdosas. Además, produce frutos secos, indehiscentes, tipo sámara, agrupados en racimos colgantes de hasta 4 cm de largo, de color café amarillento al madurar. Las semillas son

de 3 a 4 mm de largo, oblongas, comprimidas, de testa color castaño oscuro, lisas, lustrosas y membranosas (Torres, Carvajal, Rojas y Arguedas, 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación la información fenológica del fresno, para el Valle Central de Costa Rica.

Cuadro 1. Dendrofenocronograma del fresno en el Valle Central, Costa Rica.

Table 1. Tree phenology through time in "fresno" tree, Central Valley, Costa Rica.

Características	Meses del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flores												■
Frutos verdes		■	■	■	■	■						
Frutos maduros						■						

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de fresno se recolectan entre marzo y junio. La madurez de los frutos se reconoce por el color amarillento que toman, lo que indica la disposición a la dispersión. La recolección preferiblemente debe hacerse mediante el sistema de cuerdas, manta o bien, con una podadora de extensión (Torres et al., 2011).

Las semillas se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra y arena. Se deben cubrir apenas sub-superficialmente. La germinación se experimenta entre los 13 y 42 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, que va a depender de la calidad de la semilla, varía de un 60 a un 84 %. Se pueden obtener un total de 41322 semillas por kilogramo (Torres et al., 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, dos semanas posteriores a la germinación. En cuanto al mantenimiento, 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).

Proceso de germinación

El tipo de germinación de fresno es epígea, según la siguiente ilustración:

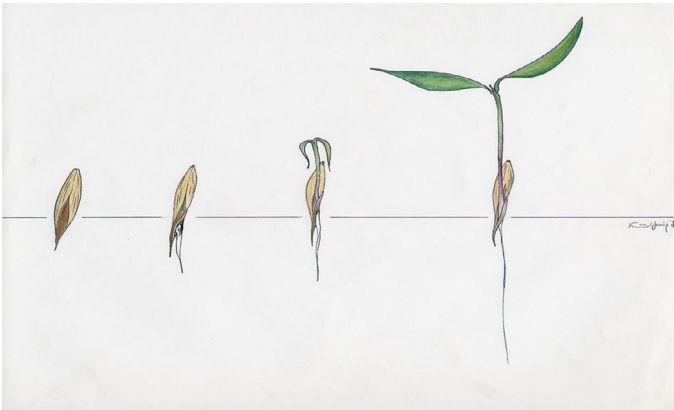


Figure 3. Proceso de germinación del fresno.

Figure 3. Seed germination of “fresno” tree.

Referencias

- Holdridge, L., Poveda, L. y Jiménez, Q. (1997). Árboles de Costa Rica. Centro Científico Tropical: San José, Costa Rica.
- León, J. y Poveda, L. (2000). Los nombres comunes de las plantas en Costa Rica. P. Sanchez (Ed.). Editorial Guayacán: San José, Costa Rica.
- 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>