

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Chirraca

(*Myroxylon balsamum* L.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol chirraca *Myroxylon balsamum* (L.) Harms, información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

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

Abstract

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

Key words: *Myroxylon balsamum* (L.) Harms, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Hojas de chirraca.
Figure 1. Leaves of chirraca.

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 de chirraca.
Figure 2. Fruits of chirraca.

Taxonomía

Nombre científico: *Myroxylon balsamum* (L.) Harms

Nombre común: Chirraca, bálsamo, bálsamo de Perú, sándalo, estoraque (Salazar y Soihet, 2000). Bálsamo de Tolu (Barwick, 2004).

Familia: Papilionaceae.

Origen: Nativa.

Distribución en el mundo

Desde México hasta la amazonía en Brasil y Perú (CATIE, 2003).

Distribución en Costa Rica

En elevaciones de bajo a bajo medianas; en la costa pacífica.

Descripción

Árbol grande, Con alturas de hasta 35 m (Barwick, 2004). De copa irregular. Su corteza es de color gris en su exterior y color cremoso. Fina y regularmente

fisurada, con muchas lenticelas. De esta se extrae la resina llamada bálsamo negro de amplias propiedades medicinales e industriales (CATIE, 2003).

Presenta un follaje perennifolio, de tres 3 a 11 cm de largo, con 5 a 10 pares de folíolos, verde amarillentos en el haz y más claros en el envés. Glabras con puntos y rayas translúcidas.

Presenta inflorescencias en racimos terminales o axilares de 10 a 20 cm de largo, de color blanco.

Sus frutos son secos y glabros tipo vainas monospermas, samaroides, de color verde amarillentos y se desarrollan a nivel del árbol en los extremos apicales de las ramas. Tienen de 7 a 11 cm de largo y 2 cm de ancho, delgados en la base, indehiscentes y glabros (Salazar y Soihet, 2000).

La semilla es de forma reniforme, ligeramente comprimida, de 15 a 18 cm de largo. Con una testa de color amarillo claro, lisa, opaca, membranosa y muy delgada. Con olor muy fragante (Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F., & Arguedas M., 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de la chirraca, 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 de la chirraca en el Valle Central, Costa Rica.

Figure 3. Tree phenology through time in chirraca, Central Valley, Costa Rica.

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de chirraca se recolectan en el valle Central de Costa Rica entre los meses de junio y julio. Su madurez se reconoce por su color verde amarillento y por la dispersión del viento.

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 21 a 41 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 85 y un 100%, se pueden obtener 489 semillas por kilo.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, dos semanas posterior a la germinación, se puede producir bajo el sistema de bolsa plástica. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar sombra solo por un periodo no mayor a los 8 días, así como fertilización química u orgánica en caso que la especie lo requiera en esa primera etapa de desarrollo (Torres et al., 2011).

Proceso de Germinación

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

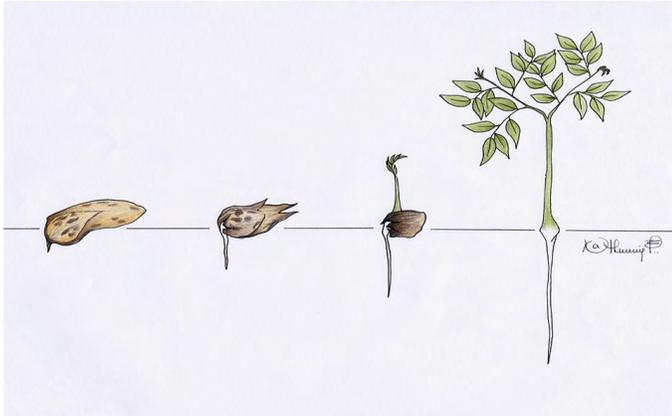


Figura 4. El tipo de germinación de la chirrica es hipógea según la siguiente ilustración.

Figure 4. Hypogeal germination scheme for chirraca.

Referencias

- Barwick, M. (2004). Tropical and subtropical trees (p. 292) Thames and Hudson. London Inglaterra.
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). (2003). Árboles de Centroamérica; un manual para extensionistas. (p. 727) Turrialba, Costa Rica.
- Salazar, R., y Soihet, C. (2000). Manejo de semillas de 75 especies forestales de América Latina. (p. 161). 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]. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, Costa Rica. Recuperado de <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar>