

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Espino blanco

(*Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T. D. Penn.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol espino blanco (*Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T. D. Penn.), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T. D. Penn., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

The following issue presents a brief description about the “Espino blanco” tree (*Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T. D. Penn.), including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Keywords: *Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T. D. Penn, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Perfil del espino blanco.

Figure 1. Profile of “espino blanco” tree.

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: 28/04/2016
Aceptado: 12/05/2016



Figura 2. Frutos del espino blanco.
Figure 2. Fruits of "espino blanco" tree.

Taxonomía

Nombre científico: *Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T. D. Penn.

Nombre común: espino blanco, puerco espín, limoncillo o caimito de montaña (León y Poveda, 2000).

Familia: Sapotaceae.

Origen: nativa.

Distribución en el mundo: de México a Venezuela.

Distribución en Costa Rica: en el Pacífico seco y Región Central (León y Poveda, 2000).

Descripción

Árbol mediano de hasta 18 m de alto. Su madera se utiliza en carpintería (León y Poveda, 2000). Presenta copa globosa redondeada, vistosa y llamativa. La corteza es lisa y su fuste, al igual que sus ramas, presenta espinas.

Las hojas son simples, alternas, con el envés pubescente cuando joven pero glabras en la madurez.

Presenta flores blancas, abundantes, dispuestas en grupos en las axilas de las hojas (León y Poveda, 2000) y son muy aromáticas.

Produce frutos carnosos, tipo baya de 1,5 a 2,5 cm de largo, con la pulpa verdosa, pegajosa y lechosa de sabor dulce. Además, son de color morado verdoso y de forma esférica (León y Poveda, 2000).

Las semillas son ovoides, provistas de un hilo blanco prominente y lateral. La testa es dura y brillante, de color café oscura (Torres et al., 2011).

Dendrofenocronograma

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

Cuadro 1. Dendrofenocronograma del espino blanco en el Valle Central. Costa Rica.

Table 1. Tree phenology through time in espino blanco, 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 espino blanco se recolectan entre abril y julio. La madurez de sus frutos se reconoce por su color café oscuro, dispuestos para la dispersión. Es preferible que la recolección se haga directamente del suelo (Torres et al., 2011).

Las semillas se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir superficialmente, ya que germinan a los 10-25 días después de la siembra. Se puede llegar a obtener un total de 1318 semillas por kilogramo y su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 60-84 % (Torres et al, 2011).

Las plántulas se encuentran listas para el repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, dos semanas posteriores 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 en caso necesario (Torres et al., 2011).

Proceso de germinación

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



Figure 3. Proceso de germinación del espino blanco.

Figure 3. Seed germination of “espino blanco” tree.

Referencias

León, J. y Poveda, L. (2000). *Los nombres comunes de las plantas en Costa Rica*. (Ed.) Pablo Sanchez. 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>