

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción



Freddy Rojas Rodríguez¹
Gustavo Torres Córdoba¹

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol hoja de sen *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw., información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras claves: *Caesalpinia pulcherrima*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Hoja de sen. The following issue presents a brief description about the “hoja de sen” tree (*Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Caesalpinia pulcherrima*, Phenology, Seeds treatments, Management at nursery, Germination, Trees, Costa Rica.

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

Nombre común: Hoja de sen, claveliana, malinche, guacamaya, maravilla, malinche enano.

Familia: Fabaceae-Caesalpinaceae.

Origen: Exótica.

Distribución en el mundo: Algunos autores la consideran como oriunda de la India y naturalizada en varias regiones, otros la consideran nativa de México y Guatemala.

Distribución en Costa Rica: Ampliamente plantada como ornamental en todo el país.

¹ Instituto Tecnológico de Costa Rica, frojas@itcr.ac.cr, gtorres@itcr.ac.cr

DESCRIPCIÓN

Árbol pequeño tipo arbusto, de copa irregular y dispersa, rala, extendida, con ramas delgadas en forma de paraguas. Su fuste presenta ejes múltiples, este y las ramas poseen espinas y muchas lenticelas, tanto en el tronco como en ramas. La corteza es delgada, de color blancuzca a gris claro.

El follaje es caducifolio, sus hojas son compuestas bipinnadas, alternas, de 3 a 9 pares de pinnas por hoja y 6 a 12 hojuelas por pinna; las pinnas son redondeadas en el ápice, pálidas en el envés.



Flores y frutos de hoja de sen

Sus flores son muy vistosas, se presentan en inflorescencias terminales, de gran colorido variando desde amarillo hasta rojo, inclusive con tonos mixtos.

Produce frutos secos dehiscentes, tipo vaina, color café cuando se encuentran maduros, son coriáceos, aplanados, de aproximadamente 10 cm de largo, en forma de espiral al abrirse.

Las semillas presentan una forma aplanada, de aproximadamente 0,8 cm de largo. De testa color verde oscuro, lisa, brillante, lustrosa y muy dura.

DENDROFENOCRONOGRAMA

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

Características	Mes											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas												
Flores												
Frutos verdes												
Frutos maduros												

Dendrofenocronograma de la hoja de sen en el Valle Central. Costa Rica.

MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

Los frutos de hoja de sen se recolectan de noviembre a agosto. Su madurez se reconoce por su color, dispersión y dehiscencia.

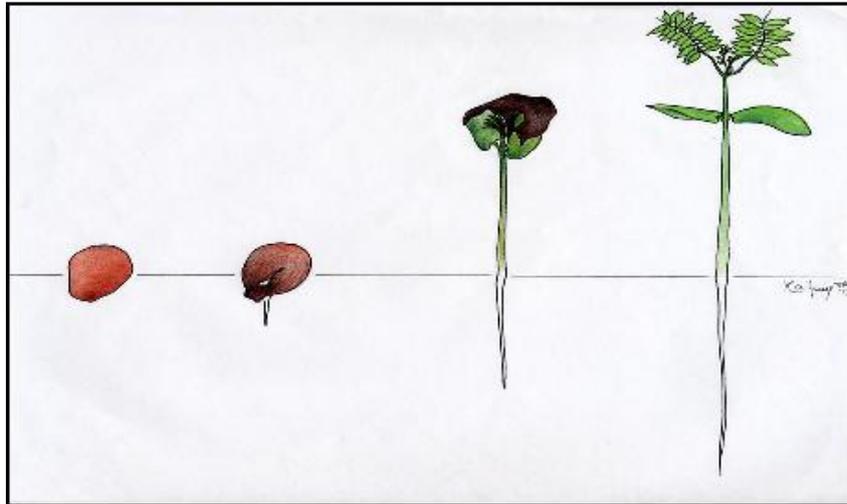
Para lograr la germinación, las semillas se siembran en forma de puntos en un sustrato a base de tierra más arena. Esta se debe cubrir apenas subsuperficialmente. La germinación se experimenta entre 10 a 13 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 60 a 84%.

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

recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, así como fertilización química u orgánica una vez que superen los 12 a 15 cm de altura.

PROCESO DE GERMINACION

El tipo de germinación de hoja de sen es epigea, según la siguiente ilustración.



Proceso de germinación de la hoja de sen.

BIBLIOGRAFÍA

- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Santo Domingo, DO, Editorial Santo Domingo. 778 p.
- Holdridge, L; Poveda, L; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. Vol. I. San José, CR, Centro Científico Tropical. 522 p.
- Hoyos, F. 1992. Árboles tropicales ornamentales. Caracas, VE, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. 272 p.