

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Corralillo

(*Cassia moschata* Kunth)

Freddy Rojas-Rodríguez ¹
Gustavo Torres-Córdoba ²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol corralillo (*Cassia moschata* Kunth), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Cassia moschata* Kunth, fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

The following issue presents a brief description about the “coralillo” tree (*Cassia moschata* Kunth), including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Keywords: *Cassia moschata* Kunth, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Flores del árbol corralillo.

Figure 1. Flowers of corralillo tree.

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 del coralillo.
Figure 2. Fruits of coralillo.

Taxonomía

Nombre científico: *Cassia moschata* Kunth.

Nombre común: Coralillo, caño fistolo llanero, carao amarillo.

Familia: Fabaceae – Caesalpinaceae.

Origen: Nativa.

Distribución en el mundo: Desde Costa Rica hasta la Guyana Inglesa (Holdridge y Poveda, 1975).

Distribución en Costa Rica: Escaso y desconocido en el Valle Central, en las partes secas de dicha región (montañas de Puriscal y Acosta) es ampliamente empleado en cercas vivas.

Descripción

Árbol mediano, de copa irregular y amplia. Presenta un follaje caducifolio. La corteza lisa y de color grisáceo.

Dichas hojas son compuestas, alternas y paripinnadas, con presencia de glándulas. Presenta de 10 a 20 pares de hojuelas de 4 a 5 cm de largo y 1.5 cm de ancho, pubescentes en la cara inferior.

La floración es racimos colgantes, de color amarillo que al marchitarse se tornan de un color rojo ladrillo (León y Poveda, 2000). Por las características de su floración se confunde con *Cassia fistula* (Rojas, Bermúdez y Jiménez, 2006). Estas flores son muy vistosas y llamativas.

Sus frutos son tipo vainas secas, indehiscentes y cilíndricas de color marrón, de 20 a 60 cm de largo y de 1 a 2 cm de ancho.

Este árbol produce semillas planas, de color café amarillento claro, de tegumento duro y brillante, de 0.5 a 0.8 cm de forma oval u ovoide comprimida.

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del coralillo, 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 coralillo en el Valle Central, Costa Rica.

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

Manejo de semilla y viverización

Los frutos maduros de coralillo se recolectan entre los meses de febrero a abril. La madurez de sus frutos se reconoce por su color y dispersión la cual es barócora. La recolección puede hacerse directamente del árbol mediante el uso de una podadora de extensión o bien se puede recolectar directamente del suelo (Torres, Carvajal, Rojas y Arguedas, 2011).

Las semillas se pueden almacenar en un cuarto frío a una temperatura de 3-10° C, con una humedad relativa del 10% y en bolsas selladas herméticamente por un período que puede ser mayor a 3 meses. Estas son sembradas por el método de surcos a una profundidad subsuperficial en una mezcla de tierra más arena. El porcentaje de germinación es mediano el cual va de un 60%-84%, y en un kilo de semillas pueden haber un total de 17641 semillas (Torres et al., 2011).

Para su siembra estas semillas requieren tratamiento pregerminativo el cual se realiza mediante un corte en el extremo contrario del embrión y luego las semillas se colocan en agua durante 24 horas antes de proceder a la siembra (Torres et al., 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante bajo el sistema de producción en bolsa, una semana posterior 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 (Torres et al., 2011).

Proceso de germinación

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

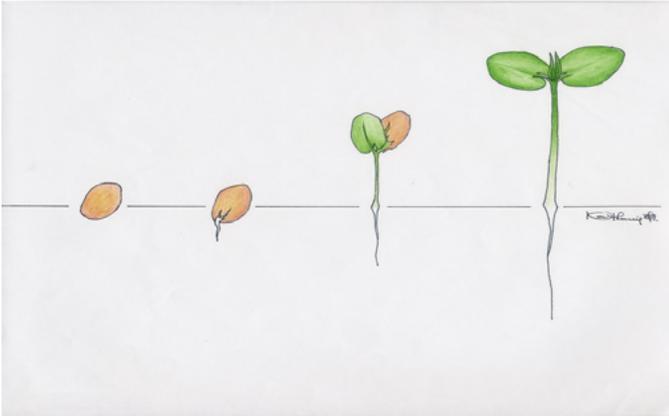


Figura 4. Proceso de germinación del coralillo.

Figure 4. Seed germination scheme for coralillo.

Referencias

- Holdridge, L. y Poveda, L. (1975). *Árboles de Costa Rica*. San José, Costa Rica.: Centro Científico Tropical.
- León, J. y Poveda, L. (2000). *Los nombres comunes de la plantas en Costa Rica*. San José, Costa Rica: Editorial Guayacán.
- Rojas, F., Bermúdez, G. y Jiménez, Q. (2006). *Plantas ornamentales del trópico*. Cartago, Costa Rica: Editorial Tecnológica de 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>