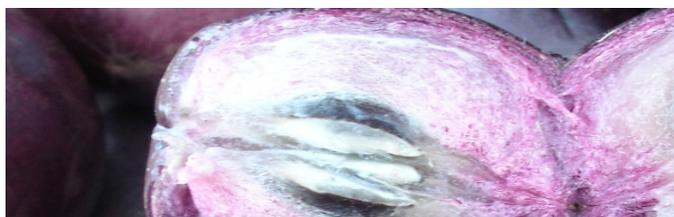


Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Caimito

(*Chrysophyllum cainito* L.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²



Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol caimito (*Chrysophyllum cainito* L.), e información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras claves: *Chrysophyllum cainito* L., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Caimito. The following issue presents a brief description about the "Caimito" tree (*Chrysophyllum cainito* L.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Chrysophyllum cainito* L., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.

1. Escuela de Ing. Forestal - Instituto Tecnológico de Costa Rica. freddyrojasrodriguez@gmail.com

2. Escuela de Ing. Forestal - Instituto Tecnológico de Costa Rica. gtorres@tec.ac.cr Tel: (506) 2550- 2039

Taxonomía

Nombre científico: *Chrysophyllum cainito* L.

Nombre común: Caimito, guayabillo.

Familia: Sapotaceae.

Origen: Exótica, de Centroamérica e islas del Caribe.

Distribución en el mundo

Difundido hasta Africa, sudeste asiático y Australia (Geilfus 1989).

Distribución en Costa Rica

Se encuentra de forma abundante en los sectores este y oeste del Valle Central.

Descripción

Árbol de gran porte, de copa amplia tipo pendiente. Su fuste es recto a ligeramente irregular. La corteza es café grisácea a gris oscura, fisurada longitudinalmente, desprendiéndose en piezas alargadas y grandes (Hoyos 1992).

Presenta un follaje semicaducifolio, sus hojas son simples, alternas, de 8 a 12 cm de largo y 3 a 5 cm de ancho, su lámina es elíptica, ápice acuminado, haz verde oscuro y lustroso; envés dorado - café y pubescente con reflejos plateados. El nombre científico hace alusión a las hojas de envés dorado con gran valor ornamental.

Las flores son blanco - púrpuras, pequeñas, poco vistosas, agrupadas en inflorescencias axilares de 6 a 9 mm, de olor fuerte desagradable.



Figura 1. Flores y fruto del caimito.

Produce frutos comestibles, carnosos, tipo baya globosa o redondeada, la pulpa es carnosa, lechosa y pegajosa; inmaduro es verde, morado púrpura al madurar.

Las semillas presentan una testa lisa, lustrosa y negra en forma ovoide, dispuestas en forma de estrella dentro del fruto.

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del caimito, 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 2. Dendrofenocronograma del caimito en la región central de Costa Rica.

Manejo de semilla y viverización

Los frutos del caimito se recolectan entre los meses de marzo y abril. Su madurez se reconoce por su color y textura. Al recolectar frutos maduros existe la alternativa de comerlos y rescatar las semillas limpias; de lo contrario, se procede a extraer la semilla en forma manual; lavarlas, secarlas levemente y luego proceder a su siembra.

Como proceso pregerminativo se realiza un corte en el extremo de la semilla. Se recomienda hacer siembra inmediata o máximo un mes después de haber sido procesada.

Las semillas se siembran en forma de puntos en un sustrato a base de tierra más arena. Estas se deben cubrir apenas superficialmente. La orientación de las semillas es fundamental, colocándose de forma vertical (extremo hacia arriba). La germinación se experimenta entre 15 a 50 días después de la siembra. Su porcentaje, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 60 a 84%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o transplante, dos semanas posteriores a la germinación, se puede utilizar el sistema de producción en bolsa plástica, por acodo, siembra directa o injerto. 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 (Torres et al 2011).

Proceso de Germinación

El tipo de germinación del caimito es epigea, según la siguiente ilustración.

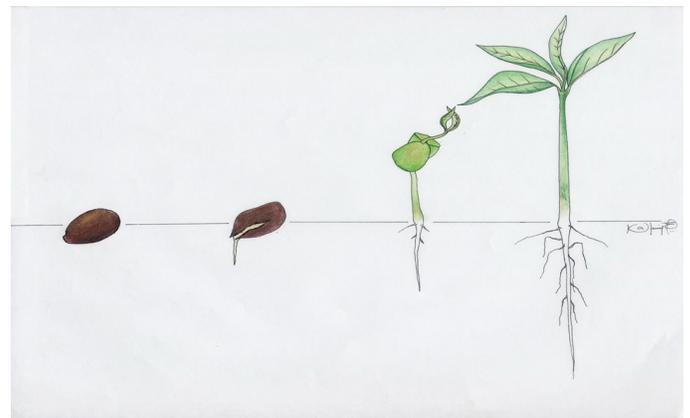


Figura 3. Proceso de germinación del caimito.

Referencias

- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Santo Domingo, DO, Editorial Sto. Domingo. P 342 - 343.
- Lorenzi, H; Moreira, H; Virmond, M y Bacher, L. 2003. Árboles exóticos no Brasil. Sao Paulo, Brasil. Nova Odessa. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA. P 348.
- Torres, C; Carvajal, D; Rojas, F; Arguedas, M. 2011. Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica. Germinar. (en línea). Cartago, CR, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Consultado día mes abreviado año. Disponible en: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>