

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Cas

(*Psidium friedrichthalianum* (Berg) Ndzu)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol de cas *Psidium friedrichthalianum* (Berg) Ndzu., información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Psidium friedrichthalianum* (Berg) Ndzu., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction.

Cas. The following issue presents a brief description about the "cas" tree (*Psidium friedrichthalianum* (Berg) Ndzu.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Psidium friedrichthalianum* (Berg) Ndzu, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Flor del árbol de cas

Taxonomía

Nombre científico: *Psidium friedrichthalianum* (Berg) Ndzu.

Nombre común: Cas, guayaba agria, guayaba de fresco, guayaba de danto (Geilfus 1989).

Familia: Myrtaceae

Origen: Nativa

Distribución en el mundo

Desde el sur de México, hasta Colombia.

Distribución en Costa Rica

Uno de los árboles más comunes en patios y lotes del Valle Central de Costa Rica y de otras regiones del país.

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 cas

Descripción

Árbol de mediano tamaño tipo arbusto, de copa globosa. Presenta ramas rojizas, follaje abundante verde intenso. La corteza es de color café rojiza con manchas grisáceas y desprendible.

Presenta un follaje perennifolio, sus hojas son simples, opuestas. Pecíolos cortos, borde entero, de color verde oscuro en el haz y pálidas en el envés. Lustrosas, sus ramitas son cuadrangulares.

Sus flores son solitarias, perfectas, blancas de 15 cm de largo.

Produce frutos carnosos tipo bayas, globosos de 3 a 5 cm de diámetro. Cáscara verde amarillenta y pulpa suave, ácida, blanca y sabrosa. Las semillas presentan una forma aplanada, de aproximadamente 0,8 cm de largo. De testa color verde oscuro, lisa, brillante, lustrosa y muy dura. (Torres *et al.* 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de cas, 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 cas en el Valle Central, Costa Rica

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de cas se recolectan de noviembre a agosto. Su madurez se reconoce por su color, dispersión y textura.

Para lograr la germinación, las semillas deben ser debidamente secadas después de su procesamiento. Se siembran al voleo en un sustrato a base de tierra más arena, y se deben cubrir apenas superficialmente. La germinación se experimenta entre 20 - 37 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, una semana posterior 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. (Torres *et al.* 2011).

Proceso de Germinación

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

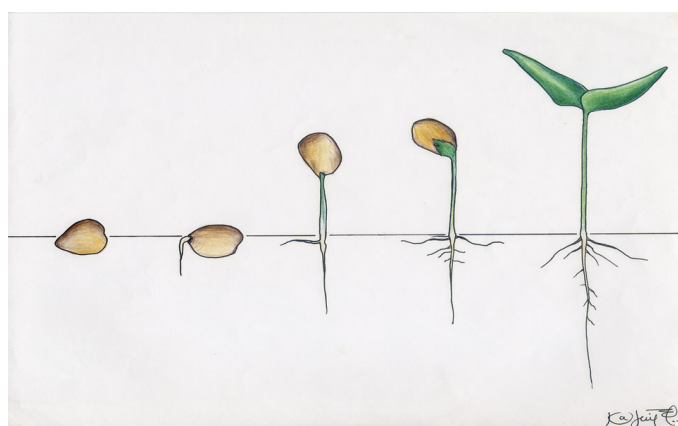


Figura 4. Proceso de germinación del cas

Referencias

- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Editorial Santo Domingo. Santo Domingo, República Dominicana. p. 167
- 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. Esc. de Ing. Forestal. Consultado: 15 de mayo 2013. Disponible en: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>