

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Carboncillo

(*Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol carboncillo (*Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze), e información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze, fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

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

Key words: *Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Copa globosa del arbusto carboncillo.

Taxonomía

Nombre científico: *Acacia angustissima* (Mill.) Kuntze.

Nombre común: Carboncillo, Acacia de pradera (Geilfus 1989).

Familia: Fabaceae-Mimosaceae

Origen: Nativa

Distribución en el mundo

Desde el sur de los Estados Unidos hasta Costa Rica. (Geilfus 1989).

Distribución en Costa Rica

En elevaciones medianas; con climas de húmedos a muy húmedos; frecuentemente en el Valle Central (Holdridge et al. 1997).

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 carboncillo.

Descripción

Árbol pequeño tipo arbusto, de copa globosa, esparcida y redondeada. Presenta tallo múltiple y delgado, con ramas delgadas. La corteza es color café - oscuro, lisa, opaca con lenticelas de color claro.

Presenta un follaje caducifolio, sus hojas son compuestas bipinnadas, alternas. Sin espinas, tiene de 6 a 15 pares de pinnas y hasta 60 o más pares de hojuelas por pinna. Nervio principal excéntrico (Holdridge *et al.* 1997).

Sus flores son llamativas, en inflorescencias terminales color blanco que le confieren a la especie un valor ornamental excepcional.

Produce frutos secos dehiscentes tipo vaina corta (Geilfus 1989), aplanada, muy delgada de hasta 8 cm de largo y 12 mm de ancho.

Las semillas son pequeñas aplanadas de color café oscuro, de aproximadamente 3 mm.

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de carboncillo, 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 de carboncillo en la región central de Costa Rica.

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de carboncillo se recolectan de enero a abril. Su madurez se reconoce por su color.

Como tratamiento pregerminativo se coloca la semilla en agua por un periodo de 12 a 24 horas antes de la siembra. En la siembra, las semillas se disponen en forma de puntos en un sustrato a base de tierra más arena, éstas se deben cubrir superficialmente. La germinación se experimenta entre 5 a 14 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía entre un 60 a 84% (Torres *et al.* 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, una semana posterior a la germinación, se siembra bajo el sistema de producción en bolsa plástica.

En cuanto al mantenimiento de las plántulas, 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

La germinación de carboncillo es epigea, según la siguiente ilustración.



Figura 4. Proceso de germinación de carboncillo.

Referencias

- Geilfus, F.1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Sto. Domingo, DO, Editorial Santo Domingo. p. 556-557.
- Holdridge, L; Poveda, L; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. San José, CR, Centro Científico Tropical. Vol. 1. p.142.
- 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: 20 ene. 2013. Disponible en <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>