

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Casuarina

(*Casuarina cunninghamiana* Miq.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol casuarina (*Casuarina cunninghamiana* Miq.) 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: *Casuarina cunninghamiana* Miq., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

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

Key words: *Casuarina cunninghamiana* Miq., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Detalle de las hojas del árbol casuarina.

Taxonomía

Nombre científico: *Casuarina cunninghamiana* Miq.

Nombre común: Casuarina, casuarina de río (Geilfus 1989), pino de mar, pino silbador, pino australiano.

Familia: Casuarinaceae

Origen: Exótica

Distribución en el mundo

Originaria de Australia y Papúa, Nueva Guinea pero introducida en mesetas costeras y tierras elevadas de América tropical y subtropical (CATIE 1984).

Distribución en Costa Rica

Escasamente plantada en el Valle Central 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 casuarina.

Descripción

Árbol grande, de hasta 35 m de alto, de copa densa tipo pendiente. Su fuste es de porte erecto, monopódico, cónico y acanalado en la base, copa estrecha, ramitas verdes delgadas que funcionan como hojas. La corteza es fisurada externamente con costillas escamosas longitudinalmente, de color pardo oscuro, fibrosa. Contiene internamente taninos y sustancias colorantes de color amarillo a rosado (Geilfus 1989).

Presenta un follaje perennifolio, hojas sumamente transformadas, en forma de escamas triangulares verdosas, con 6 a 8 aristas laterales muy finas.

Posee inflorescencias masculinas y femeninas en racimos poco vistosas. Especie dioica.

Produce frutos secos dehiscentes, agrupados en conos ovoides de 1,5 cm de largo. Cada fruto individual aloja una semilla alada.

Las semillas son color crema clara, aplanadas cubiertas por alas que le dan una longitud total de 3 mm (Torres *et al.* 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de la casuarina, para el Valle Central de Costa Rica (Torres *et al.* 2011).

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 la casuarina en la región central de Costa Rica.

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de casuarina se recolectan en octubre. Su madurez se reconoce por su color, dispersión y dehiscencia (Torres *et al.* 2011).

Para lograr la germinación, las semillas se siembran al voleo en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir superficialmente. La germinación se experimenta entre 10 a 20 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 60 a 84% (Torres *et al.* 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, dos semanas posteriores a la germinación, se puede producir bajo el sistema de bolsa plástica, contenedores, paper pot o raíz desnuda. 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 la casuarina es epigea, según la siguiente ilustración.



Figura 4. Proceso de germinación de la casuarina.

Referencias

- CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CR). 1984. Especies para leña: Arbustos y árboles para la producción de energía. Turrialba, CR, CATIE. p. 51. (Proyectos Leña y Fuentes Alternas de Energía).
- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Sto. Domingo, DO, Editorial Santo Domingo. p. 383.
- 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>