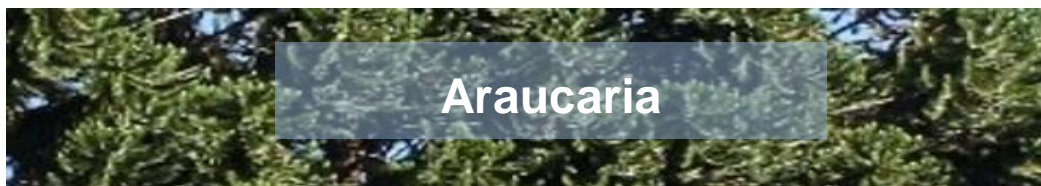


Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción



Freddy Rojas Rodríguez ¹
Gustavo Torres Córdoba ¹

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol araucaria (*Araucaria hunsteinii* Schuman), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras claves: *Araucaria hunsteinii*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

Abstract

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

Key words: *Araucaria hunsteinii*, Phenology, Seeds treatments, Management at nursery, Germination, Trees, Costa Rica.

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Araucaria hunsteinii* Schuman.

Nombre común: Araucaria, klinki.

Familia: Araucariaceae.

Origen: exótica.

Distribución en el mundo: nativa de Papúa, Nueva Guinea.

Distribución en Costa Rica: introducida al país en la década de los sesenta. Plantada ampliamente en varias regiones por su rápido crecimiento y productividad.

¹ Instituto Tecnológico de Costa Rica, frojas@itcr.ac.cr, gtorres@itcr.ac.cr

DESCRIPCIÓN

Árbol grande, de copa tipo cónica, las ramas nuevas se presentan en espiral en ángulos ascendentes. La corteza es papirácea externamente. El fuste es recto y cilíndrico, y puede alcanzar hasta los 80 m de altura.

Presenta un follaje perennifolio, sus hojas son simples y alternas, de uno a dos cm de ancho.

Sus flores son monoicas, las masculinas son más abundantes en la parte interior y las femeninas en la parte superior. Produce frutos secos, tipo cono, dehiscentes, de gran tamaño de hasta 25 cm de largo (como una piña grande), los cuales contienen gran cantidad de semillas y requieren de casi dos años para madurar. Los conos se distinguen en el árbol y crean una lluvia de semillas aladas. Las semillas presentan una forma lanceolada verticilada o aristada de aproximadamente 2.5 cm de largo, de color café claro, con una cubierta seminal delgada, papirácea, alada y con una estructura espinosa terminal.



Árbol de araucaria

DENDROFENOCRONOGRAMA

Se presenta a continuación información fenológica de la araucaria, para el Valle Central de Costa Rica.

Características	Mes											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas												
Flores												
Frutos verdes												
Frutos maduros												

Dendrofenocronograma de la araucaria, Costa Rica. 2008.

MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

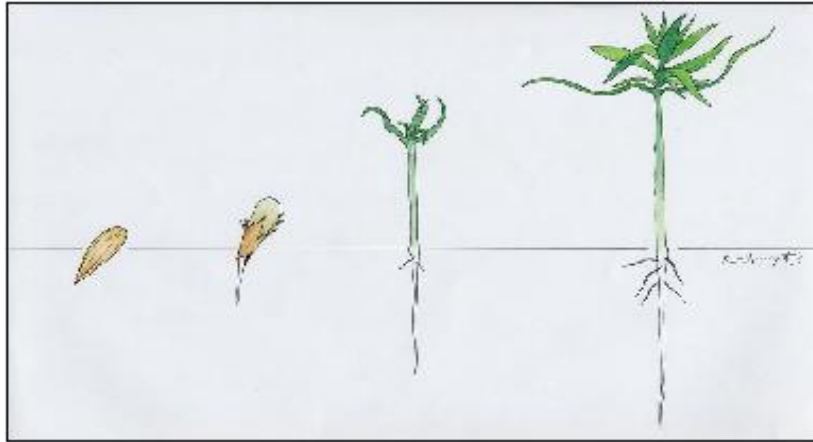
Los frutos de la araucaria se recolectan de marzo a julio. Su madurez se reconoce por su dispersión (anemocoría).

Para su germinación, las semillas pueden ser puestas en una mezcla de tierra común, en surcos, y en forma vertical, cubiertas subsuperficialmente por el sustrato (semilla cubierta apenas 1 cm). La germinación se experimenta entre 24 a 68 días, variando según la calidad de la semilla, de un 60 a 84%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante dos semanas posteriores a la germinación bajo el sistema de producción en bolsa plástica. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar fertilización y sombra por un periodo no mayor a los 8 días.

PROCESO DE GERMINACIÓN

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



Proceso de germinación de araucaria.

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Briscoe, CB. 1995. Klinki: *Araucaria hunsteinii* K. Material de extensión. Cartago, CR, Centro Agrícola Cantonal de Turrialba. 2 p. (mimeografiado).

Webb, D. 1980. Guía y clave para la selección de especies en ensayos forestales de regiones tropicales y subtropicales. Londres, UK. ODA. 275 p