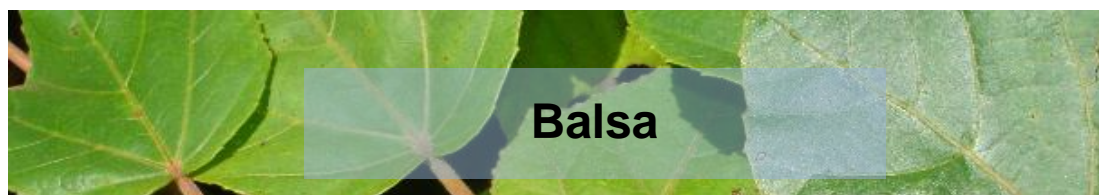


Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Freddy Rojas Rodríguez ¹
Gustavo Torres Córdoba ¹



Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol la balsa *Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lamb.) Urb información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y su proceso de germinación.

Palabras claves: *Ochroma pyramidale*, Fenología, Manejo de semillas, Viverización, Germinación, Árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Balsa. The following issue presents a brief description about the “balsa” tree (*Ochroma pyramidale* (Cav. ex Lamb.) Urb, including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

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

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Ochroma pyramidale* (Cav.ex Lamb.) Urb

Nombre común: Balsa, balso, ceiba de lana.

Familia: Bombacaceae.

Origen: Nativa.

Distribución en el mundo: En las vertientes pacífica y atlántica desde México hasta Bolivia.

Distribución en Costa Rica: En casi todo el país, a excepción de las zonas altas.

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

DESCRIPCIÓN

Árbol grande, de copa tipo caliciforme. El fuste es liso y puede presentar gambas. La corteza es lisa, gris, pálida y con cicatrices lineales pero internamente fibrosa.

Presenta un follaje perennifolio, sus hojas son simples y alternas, acorazonadas, de 20 a 40 cm de largo, borde liso y con pelos epidérmicos rojizos.

Es una especie hermafrodita, las flores son aromáticas, vistosas, de cinco pétalos, blancas pubescentes y con el cáliz color verde, son polinizadas por insectos nocturnos. Produce frutos secos, tipo cápsula dehiscente, largos y en forma de bastón; son semileñosos y cilíndricos de 14 a 24 cm de largo recubiertos de lana. De su parecido a patas de liebres o conejos se deriva su nombre científico. Las semillas son abundantes en forma de pequeña gota, ovoides, de 3 a 5 mm de largo, color castaño oscuro y se encuentran envueltas en lana amarillenta y sedosa.



Fruto de balsa

DENDROFENOCRONOGRAMA

Se presenta a continuación información dendrofenológica del árbol la balsa, para el Valle Central de Costa Rica.

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

Dendrofenocronograma de la balsa en el Valle Central. Costa Rica.

MANEJO DE SEMILLA Y VIVERIZACIÓN

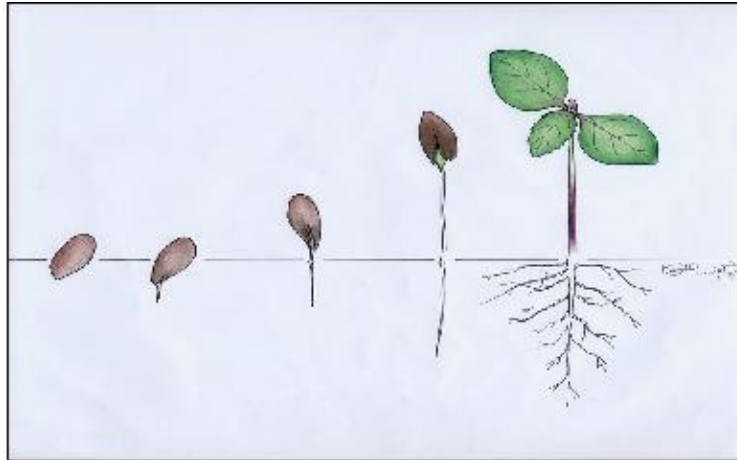
Los frutos de la balsa se recolectan entre los meses de febrero y abril. La madurez se reconoce por su color, dehiscencia y dispersión.

Para la germinación, las semillas se siembran por medio de surcos y pueden ser dispersadas al voleo en una mezcla de tierra más arena. Luego deben cubrirse superficialmente con el mismo tipo de sustrato. La germinación se experimenta de 8 a 54 días posteriores a la siembra. El porcentaje de germinación varía de 60 a 84%, según la calidad de la semilla.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, a las dos semanas posteriores a la germinación. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar fertilización química u orgánica cuando las plántulas sobrepasen los 12 cm de altura.

PROCESO DE GERMINACION

El tipo de germinación del árbol la balsa es epígea, según la siguiente ilustración.



Proceso de germinación de la balsa.

BIBLIOGRAFÍA

- Flores, E; Obando, G. 2003. Árboles del trópico húmedo. Importancia socioeconómica. Cartago, CR, Editorial Tecnológica de Costa Rica. 920 p.
- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Santo Domingo, DO, Editorial Santo Domingo. 778 p.
- Harmon, P. 2004. Árboles del Parque Nacional Manuel Antonio. Heredia, CR, Instituto Nacional de Biodiversidad. 400 p.
- Hoyos, J. 1990. Los árboles de Caracas. Caracas, VE, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. 409 p.
- Hoyos, F. 1992. Árboles tropicales ornamentales. Caracas, VE, Sociedad de Ciencias Naturales La Salle. 272 p.
- IRENA (Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y Ambiente, NI). 1983. Flora arborecente de la ciudad de Managua y sus alrededores. Managua, NI, IRENA. 98 p.
- Lorenzi, H. 1992. Arvores brasileiras. Sao Pablo, Brasil, Editora Plantarum. 364 p.
- Salas, J. 1993. Árboles de Nicaragua. Managua, NI, IRENA. 390 p.
- Trujillo, E. 2003. Manual de árboles. Bogotá, CO, El Semillero. 250 p.
- Zamora, N. 2002. Árboles de la Mosquitia hondureña; descripción de 150 especies. Cartago, CR, CATIE. 314 p.