

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Champaca

(*Michelia champaca* L.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol champaca *Michelia champaca* L., información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Michelia champaca* L., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction. Champaca. The following issue presents a brief description about the “champaca” tree (*Michelia champaca* L.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Key words: *Michelia champaca* L., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica



Figura 1. Flor de champaca.

Figure 1. Flower of champaca.

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. Flores de champaca.
Figure 2. Flowers of champaca.

Taxonomía

Nombre científico: *Michelia champaca* L.

Nombre común: Champaca (Geilfus, 1989), chapa, champak (Barwick, 2004).

Familia: Magnoliaceae.

Origen: Exótica.

Distribución en el mundo

Ocurre naturalmente en el este de la región del Himalaya, India, China y Birmania. Es considerada como árbol sagrado en la India (Geilfus, 1989; Barwick, 2004).

Distribución en Costa Rica

Escasamente plantado como ornamental.

Descripción

Árbol grande de hasta 40 m de alto en su lugar de origen (Geilfus, 1989), de copa globosa, amplia, redondeada, ocupando el estrato alto del dosel. Su fuste es corto, cilíndrico, recto y con ramificación baja y su corteza de color blanca grisácea, ligeramente fisurada o con manchas blancas.

Sus hojas son simples, alternas, enteras, de 13 a 25 cm de largo y 5 a 10 cm de ancho, lanceoladas algunas veces ovadas, finamente acuminadas y glabras verdes brillantes en el haz y blanquecinas y pubescentes en el envés. Las hojas viejas se tornan de color amarillento, peciolo y venación amarillenta. Presenta inflorescencias axilares en ramas ocasionales terminales. Muy aromáticas en especial en las noches (Barwick, 2004). Solitarias, de 3 a 4 cm de largo y de 5 a 6 cm de diámetro, color amarillo.

Produce frutos secos tipo agregado, de 0,7 a 1,5 cm de largo. Color verde, con muchas lenticelas que se tornan color café al madurar. Se abren por dos valvas.

Las semillas angulares de aproximadamente 0,8 cm de largo y 0,6 cm de ancho. Testa de color café oscuro, lisa y semidura, presentan un arilo de color rosado o rojo, que se torna café al madurar. Muy apetecidas por múltiples especies de aves en el Valle Central de Costa Rica (Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F., y Arguedas M., 2011).

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica de la champaca, 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 la champaca en el Valle Central, Costa Rica.

Figure 3. Tree phenology trough time in champaca, Central Valley, Costa Rica.

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de champaca se recolectan de setiembre a noviembre. La madurez de estos se reconoce por su color crema oscuro, dispersión por parte de aves y dehiscencia.

Para lograr la germinación, las semillas se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra más arena. Éstas se deben cubrir superficialmente. La germinación se experimenta entre 10-22 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 85 a 100%. Se puede obtener un total de 9047 semillas por kilo.

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 según requerimientos durante su desarrollo inicial (Torres et al., 2011).

Proceso de Germinación

El tipo de germinación de la champaca es epígea, según la siguiente ilustración.



Figura 4. Proceso de germinación de la champaca.

Figure 4. Seed germination scheme for champaca.

Referencias

- Barwick, M. (2004). Tropical and subtropical trees (p. 275) Thames and Hudson. London Inglaterra.
- Geifus, F. (1989). El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. (p. 601). Santo Domingo, República Dominicana: Editorial Santo Domingo.
- Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F., y Arguedas M. (2011). Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica [Germinar 2]. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, Costa Rica. Recuperado de <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar>