

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Colpachí

(*Croton niveus* Jacq.)

Freddy Rojas-Rodríguez ¹
Gustavo Torres-Córdoba ²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol colpachí (*Croton niveus* Jacq.), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Croton niveus* Jacq., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

The following issue presents a brief description about the “colpachí” tree (*Croton niveus* Jacq.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Keywords: *Croton niveus* Jacq, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Fruto del colpachí.

Figure 1. Fruit of colpachí.

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. Inflorescencia del colpachí.

Figure 2. Inflorescence of colpachí.

Taxonomía

Nombre científico: *Croton niveus* Jacq.

Nombre común: Colpachí, copalchí, corpalchí.

Familia: Euphorbiaceae.

Origen: Nativa.

Distribución en el mundo: Es un árbol que va desde el sur de México hasta Colombia y Venezuela, incluyendo las Antillas.

Distribución en Costa Rica: En bosques secos de la Vertiente del Pacífico, el Valle Central y las faldas de la Cordillera de Talamanca en altitudes entre los 50 y 1800 msnm. (Zamora, Jiménez y Poveda, 2003).

Descripción

Arbusto mediano, de copa globosa, frondosa, amplia la cual comienza desde muy abajo. La corteza de color gris oscuro, delgada y aromática.

Sus hojas son simples, alternas, en láminas anchamente ovadas, acuminadas en el ápice, de 5-14 cm de largo y de 2-12 cm de ancho. Los peciolo de hasta 10 cm y presentan tricomas abundantes y plateados en el envés.

El fuste presenta ramas largas y gruesas desde la base.

Las flores se dan en racimos como espigas de color blanco amarillentas a verde pálido y son unisexuales.

Produce frutos secos, tipo cápsula dehiscente, esféricos, de color verde, con una longitud de 1 cm de largo, lisos o con protuberancias y escamas, (León y Poveda, 2000). Presentan un fuerte y agradable aroma.

Las semillas son pardas oscuras o amarillentas, semejante a pequeños abejones, con hilo y carúncula apenas visibles y brillantes. De 1 a 1.5 cm de largo y de 0.8 a 1.23 cm de ancho.

Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del colpachí, 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 del colpachí en el Valle Central, Costa Rica.

Figure 3. Tree phenology through time in colpachí, Central Valley, Costa Rica.

Manejo de semilla y viverización

Los frutos maduros de colpachí se recolectan entre los meses de noviembre a marzo. La madurez de sus frutos se reconoce por su color café, dehiscencia y por su dispersión. La recolección preferiblemente debe hacerse directamente del árbol mediante el uso de una podadora de extensión (Torres, Carvajal, Rojas y Arguedas, 2011).

Las semillas se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra común. Éstas se deben cubrir apenas superficialmente, siendo que la germinación se experimenta entre los 21-28 días posterior a la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía de un 60-84% y se puede llegar a obtener un total de 3416 semillas por kilo. (Torres et al., 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica una semana posterior a la germinación. También es posible su reproducción asexual vía estaca. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, así como fertilización química u orgánica en caso necesario. (Torres et al., 2011).

Proceso de germinación

El tipo de germinación de colpachí es epígea, según la siguiente ilustración:



Figura 4. Proceso de germinación del colpachí.

Figure 4. Seed germination scheme for colpachí.

Referencias

- León, J. y Poveda, L. (2000). Los nombres comunes de la plantas en Costa Rica. San José, Costa Rica: Editorial Guayacán.
- 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). Cartago, Costa Rica: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Recuperado de <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>
- Zamora, N., Jiménez, Q. y Poveda, L. (2003). Árboles de Costa Rica, Vol III. Heredia, Costa Rica: Centro Científico Tropical, Conservación Internacional, Instituto Nacional de Biodiversidad.