

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Cuernavaca (*Solanum wrightii* Benth.)

Freddy Rojas-Rodríguez ¹

Gustavo Torres-Córdoba ²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol cuernavaca *Solanum wrightii* Benth., sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Solanum wrightii* Benth., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

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

Key words: *Solanum wrightii* Benth., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Flores de cuernavaca.

Figure 1. Flowers of cuernavaca.

1. Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; freddyrojasrodriguez@gmail.com

2. Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; gtorres@tec.ac.cr; (506) 2550- 2039

Recibido: 15/10/2015

Aceptado: 21/10/2015



Figura 2. Frutos de cuernavaca.
Figure 2. Fruits of cuernavaca.

Taxonomía

Nombre científico: *Solanum wrightii* Benth.

Nombre común: cuernavaca, árbol de papa.

Familia: Solanaceae.

Origen: exótica.

Distribución en el mundo: originaria de Brasil, Bolivia y sectores del territorio Argentino.

Distribución en Costa Rica: asociado a cafetales como sombra y escasamente plantado como ornamental en el Valle Central (Torres, Carvajal, Rojas y Arguedas, 2011).

Descripción

Árbol mediano, de copa irregular y frondosa, compacta y muy atractiva reluciendo su bella floración. La corteza de color café claro en tallos maduros y verde intenso y brillante en tallos jóvenes. Delgada con escasos aguijones, presenta fisuras longitudinales y lenticelas en ramas delgadas (Torres et al., 2011).

Sus hojas son simples, ovadas de margen foliar ondulado, de 15 a 30 cm de largo y de 10 a 15 cm de ancho; pubescentes en ambas caras, ásperas y con peciolo largos.

Sus flores son atractivas como néctar para insectos (Barwick, 2004). Estas son grandes, vistosas de color violeta oscuro e intenso, con estambres amarillos muy llamativos. Una de las características más atractivas de la especie es que presenta tres tonos de flor en un mismo racimo terminal.

Produce frutos carnosos tipo baya con gran cantidad de semillas; muy similar en cuanto a forma a un tomate; solo que mantiene el color verde aun cuando maduro, pero Rojas, Bermúdez y Jiménez (2006) los reporta de coloración anaranjada. Son de forma globosa o redondeada de hasta 5 cm de diámetro, brillantes y lisos.

Las semillas aplanadas, circulares de 2 mm de diámetro aproximadamente de color café claro, con una cubierta seminal delgada (Torres et al., 2011).

Dendrofenocronograma

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

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

Manejo de semilla y viverización

Los frutos maduros de cuernavaca se recolectan entre los meses de octubre y abril. La madurez de sus frutos se reconoce por su color verdoso intenso dispuesto para la dispersión (barócora). La recolección puede hacerse directamente del suelo.

Las semillas se siembran por el método de voleo en un sustrato de mezcla de tierra más arena. Éstas se siembran en bolsa o bien por estaca y se debe cubrir apenas superficialmente. 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 39399 semillas por kilogramo.

Las plántulas están listas para su repique dos semanas posteriores a la germinación. En cuanto al mantenimiento, es recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los ocho días, así como una buena fertilización (Torres et al., 2011).

Proceso de germinación

El tipo de germinación de cuernavaca es epígea, según la siguiente ilustración (Torres et al., 2011).

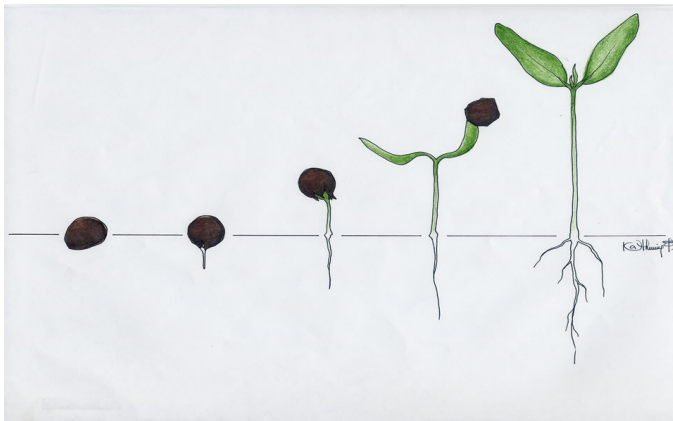


Figura 4. Proceso de germinación de cuernavaca.

Figure 4. Seed germination of cuernavaca.

Referencias

Barwick, M. (2004). Tropical and subtropical trees. A worldwide encyclopedic guide. (pp. 37). London, United Kingdom: Thames and Hudson Ltd.

Rojas, F., Bermúdez, G. y Jiménez, Q. (2006). Plantas ornamentales del trópico. Primera edición. (pp. 68). Cartago, Costa Rica: Editorial Tecnológica de Costa Rica.

Torres, G., 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>