

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

Dama

(*Citharexylum donnell-smithii* Greenm.)

Freddy Rojas-Rodríguez¹
Gustavo Torres-Córdoba²

Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol dama (*Citharexylum donnell-smithii* Greenm.), información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

Palabras clave: *Citharexylum donnell-smithii* Greenm., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

Abstract

The following issue presents a brief description about the “dama” tree (*Citharexylum donnell-smithii* Greenm.), including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

Keywords: *Citharexylum donnell-smithii* Greenm., phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Perfil del árbol “dama”.

Figure 1. Profile of “dama” tree.

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: 28/04/2016
Aceptado: 12/05/2016



Figura 2. Frutos del árbol "dama".

Figure 2. Fruits of "dama" tree.

Taxonomía

Nombre científico: *Citharexylum donnell-smithii* Greenm.

Nombre común: dama, fruto de paloma, huelenoche.

Familia: Verbenaceae.

Origen: nativa.

Distribución en el mundo: nativo desde el sur de México hasta Panamá.

Distribución en Costa Rica: muy común en el Valle Central de Costa Rica.

Descripción

Árbol grande, de copa globosa con ramaje y ramitas verdes. Su crecimiento es lento y presenta una regeneración intermedia. Esta especie puede formar rodales puros y tiene capacidad de rebrote. La corteza es oscura y lisa.

Las hojas son lanceoladas o lanceolado-oblongas con ápice agudo a largo acuminado, de 10 a 20 cm de longitud (Fournier et al., 1985). Estas son simples y opuestas de lámina foliar coriácea y brillante.

Presenta flores blancas, campanuladas, dispuestas en racimos. Son muy fragantes sobre todo durante la noche (Torres et al., 2011).

Los frutos pasan durante su madurez por colores amarillo brillantes, luego rojizos y por último a negro. Son muy apetecidos por muchas especies de aves (Rojas et al., 2006). Son carnosos, tipo baya.

Las semillas son ovoides, de 0,5 a 0,7 cm de largo y de 0,2 a 0,4 cm de ancho; lisas opacas coriáceas, con cotiledones foliáceos (Torres et al., 2011).

Dendrofenocronograma

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

Cuadro 1. Dendrofenocronograma de dama en el Valle Central. Costa Rica.

Table 1. Tree phenology through time in dama, Central Valley, Costa Rica.

Características	Meses del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hojas												
Flores												
Frutos verdes												
Frutos maduros												

Manejo de semilla y viverización

Los frutos de dama se recolectan entre marzo y mayo. La madurez de los frutos se reconoce por su color café negruzco dispuesto para la dispersión al igual que por su textura. La recolección preferiblemente debe hacerse directamente del árbol con una podadora de extensión (Torres et al., 2011).

Las semillas no requieren un tratamiento pre germinativo, se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de tierra más arena (en una relación 75 % + 25 %). Éstas se deben cubrir apenas superficialmente, puesto que el período de germinación se presenta entre 21-35 días después. Se puede llegar a obtener un total de 45706 semillas por kilogramo y su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía entre un 60 y 84 % (Torres et al., 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, tres semanas posteriores 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 en caso necesario (Torres et al., 2011).

Proceso de germinación

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

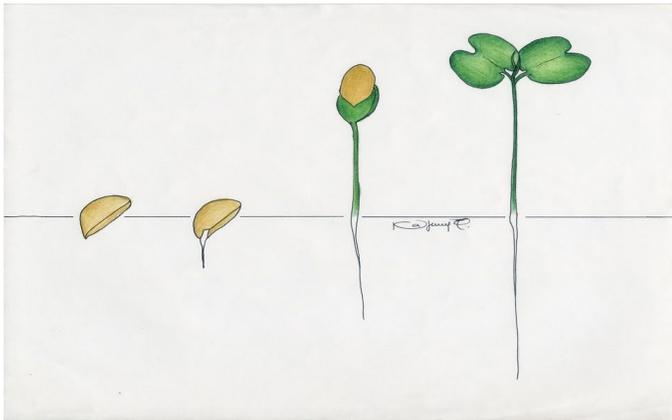


Figura 3. Proceso de germinación de dama.

Figure 3. Seed germination of "dama" tree.

Referencias

- Fournier, L., Flores, E. y Rivera, D. (1985). *Flora arborescente del Valle Central de Costa Rica*. Jiménez y Tanzi. San José, Costa Rica.
- Rojas, F., Bermúdez, G. y Jiménez, Q. (2006). *Plantas ornamentales del trópico*. Primera edición. Editorial Tecnológica de Costa Rica: Cartago, Costa Rica.
- 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>