

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

# Cirrí rojo

(*Mauria heterophylla* Kunth.)

Freddy Rojas-Rodríguez<sup>1</sup>  
Gustavo Torres-Córdoba<sup>2</sup>

## Resumen

Se presenta una breve descripción del árbol cirrí rojo *Mauria heterophylla* Kunth. información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

**Palabras clave:** *Mauria heterophylla* Kunth., fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

## Abstract

**Trees of the Central Valley of Costa Rica: reproduction.**

**Cirrí rojo.** The following issue presents a brief description about the “cirrí rojo” tree (*Mauria heterophylla* Kunth.) including information about its phenology which directly relates to fruit recollection, seed treatment, nursery, and germination processes.

**Key words:** *Mauria heterophylla* Kunth. phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Árbol de cirrí rojo.  
Figure 1. Tree of cirrí rojo.

1. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal, Cartago Costa Rica; [freddyrojasrodriguez@gmail.com](mailto:freddyrojasrodriguez@gmail.com)

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



Figura 2. Frutos de cirrí rojo.  
Figure 2. Fruits of cirrí rojo.

## Taxonomía

**Nombre científico:** *Mauria heterophylla* Kunth

**Nombre común:** Cirrí, cirrí amarillo (Holdridge, 1975).

**Familia:** Anacardiaceae

**Origen:** Nativa

**Distribución en el mundo:** En los bosques estacionales secos desde Costa Rica hasta Venezuela, Perú y Bolivia (Morales, F., Montero, M., Castillo, A. y Rosas, C., 2012).

**Distribución en Costa Rica:** Árbol frecuente en la Región Central. También se reporta en la zona de Monteverde.

## Descripción

Árbol grande, de copa umbeliforme hemisférica. El fuste es de color rojizo, ramificado casi desde la base. La corteza interna es resinosa.

Sus hojas son compuestas, alternas, imparipinnadas con 3 a 9 hojuelas glabras de 4 a 15 cm de largo (Holdridge, 1975). Las hojuelas son predominantemente oblongo lanceoladas con la base ligeramente asimétrica y tanto el peciolo como el raquis y la venación son de color ligeramente rojizos (Fournier, L., Flores, E. y Rivera, D., 1985).

Las hojas nuevas dan al árbol un aspecto rojizo y llamativo y su follaje es caducifolio. El árbol es notable a fin de año cuando cae el follaje viejo y se cubre de hojas nuevas rosadas (León y Poveda, 2000). Tolerancia bien la poda de sus ramas (Morales et al. 2012).

Las flores son de color blancas o amarillas pequeñas en racimos terminales. Produce frutos carnosos, pequeños tipo baya. De aproximadamente 1 cm de largo y 0,7 cm de ancho (Torres, C., Carvajal, D., Rojas, F., y Arguedas M., 2011).

Las semillas son de forma ovoide, presentan testa suave, cotiledones carnosos verdes y fotosintetizadores (Torres et al. 2011).

## Dendrofenocronograma

Se presenta a continuación información fenológica del cirrí rojo, 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 cirrí rojo en el Valle Central. Costa Rica.  
Figure 3. Tree phenology through time in cirrí rojo, Central Valley, Costa Rica.

## Manejo de semilla y viverización

Los frutos maduros de cirrí rojo se recolectan en el Valle Central de Costa Rica, entre los meses de abril y mayo. El índice de madurez de estos se puede determinar por medio del color rojizo anaranjado al madurar, por su método de dispersión (endozócoro) y por su textura. La recolección de los frutos y semillas se efectúa por medio del método de cuerdas o bien con podadora de extensión (Torres et al. 2011).

No se requiere aplicar procesamiento para liberar las semillas del fruto ni tratamientos pregerminativos antes de la siembra. En caso de aplicar procesamiento al fruto se puede llegar a obtener un total de 8464 semillas por kilo. Las semillas son de tipo recalcitrante por lo que no se recomienda su almacenamiento (Torres et al. 2011).

Los frutos se siembran por el método de puntos en un sustrato a base de mezcla de tierra más arena en una relación 2:1. Éstos se deben cubrir apenas superficialmente, experimentándose la germinación entre 9-40 días después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad del fruto y semilla, se considera como baja (inferior a un 60%) (Torres et al. 2011).

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante, bajo el sistema de producción en bolsa plástica, aproximadamente dos semanas posteriores a la germinación. En cuanto al mantenimiento a nivel de vivero, es recomendable aplicar sombra por un periodo no mayor a los 8 días, y es indispensable la fertilización orgánica o química según sea necesario (Torres et al. 2011).

## Proceso de Germinación

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

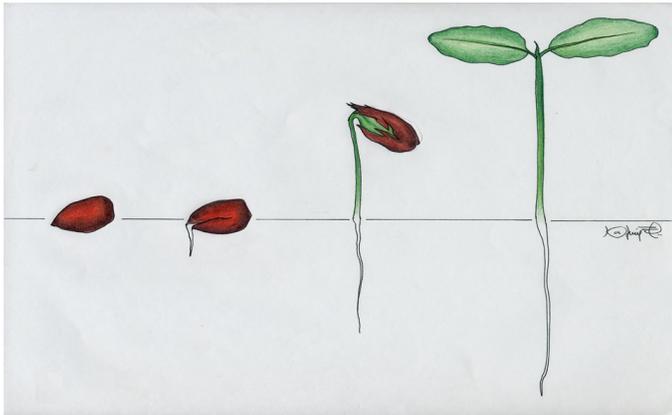


Figura 4. Proceso de germinación del cirrí rojo.

Figure 4. Seed germination scheme for cirri rojo.

## Referencias

- Fournier, L., Flores, E. y Rivera, D. (1985). *Flora arborecente del Valle Central de Costa Rica*. (p. 42). San José Costa Rica: Jiménez & Tanzi.
- Holdridge, L., Poveda, L. y Jiménez, Q. (1975). *Árboles de Costa Rica*. (p. 429). San José, Costa Rica: Centro Científico Tropical.
- León, J. y Poveda, L. (2000). *Los nombres comunes de las plantas en Costa Rica*. (p. 200). Sánchez, P. (Ed.) San José. Costa Rica: Editorial Guayacán.
- Morales, F., Montero, M., Castillo, A. y Rosas, C. (2012). *Árboles y arbustos para uso urbano en el Valle Central de Costa Rica*. (pp 64). Heredia, Costa Rica: Instituto Nacional de Biodiversidad (InBio).
- 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/germinar%202.html>