

Árboles del Valle Central de Costa Rica: reproducción

# Güitite

(*Acnistus arborescens*)

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

## Resumen

Se presenta una breve descripción del güitite (*Acnistus arborescens* (L.) Schlttdl.), e información sobre fenología como base para la recolección de frutos, el manejo de las semillas, la viverización y el proceso de germinación.

**Palabras clave:** *Acnistus arborescens*, fenología, manejo de semillas, viverización, germinación, árboles, Costa Rica.

## Abstract

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

**Key words:** *Acnistus arborescens*, phenology, seeds treatments, management at nursery, germination, trees, Costa Rica.



Figura 1. Hojas y frutos del güitite.

1. Escuela de Ing. Forestal - Instituto Tecnológico de Costa Rica  
freddyrojasrodriguez@gmail.com

2. Escuela de Ing. Forestal - Instituto Tecnológico de Costa Rica  
gtorres@itcr.ac.cr Tel: (506) 2550- 2039

## Taxonomía

**Nombre científico:** *Acnistus arborescens* (L.) Schlttdl.

**Nombre común:** Güitite.

**Familia:** Solanaceae.

**Origen:** Nativa.

## Distribución en el mundo

Se distribuye desde México hasta Brasil.

## Distribución en Costa Rica

Uno de los arbustos más frecuentes en predios y cercas de la región central, así como en potreros abandonados como componente principal de las etapas sucesionales tempranas.

## Descripción

Árbol mediano tipo arbusto, de copa irregular. Su fuste es de porte bajo y forma asimétrica. Su corteza presenta surcos longitudinales con una superficie corchosa, cremosa y suave (IRENA 1983).

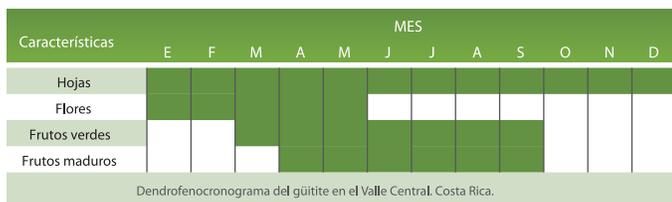
Su follaje es perennifolio, verde brillante en el haz y blanquecino en el envés. Sus hojas son simples alternas, con pecíolos gruesos y láminas elípticas de 15 a 20 cm de largo y 8 a 10 cm de ancho. Estas presentan mucha pubescencia en el haz, con un sabor amargo en toda la estructura foliar (Holdridge 1979).

Sus flores se agrupan en las axilas de las hojas. Su cáliz es verdoso y su corola blanca. Posee cinco pétalos de color crema de 1 cm de largo. Son aromáticas y atraen muchas especies de aves e insectos (abejas, mariposas, libélulas, etc.).

Produce frutos carnosos tipo baya, de forma esférica, anaranjado al madurar, jugoso, dulce y de buen sabor y de aproximadamente 7 mm de diámetro. Son muy apetecidos por las aves. Las semillas son diminutas y numerosas, de color blanquecino.

## Dendrofenocronograma

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



**Figura 2.** Dendrofenocronograma del güitite en la región central de Costa Rica.

## Manejo de semilla y viverización

Los frutos del güitite se recolectan de abril a setiembre. Su madurez se reconoce por su color, dispersión y textura.

Para lograr la germinación, las semillas se siembran al voleo en un sustrato a base de tierra más arena. Esta, posteriormente, se debe cubrir apenas superficialmente.

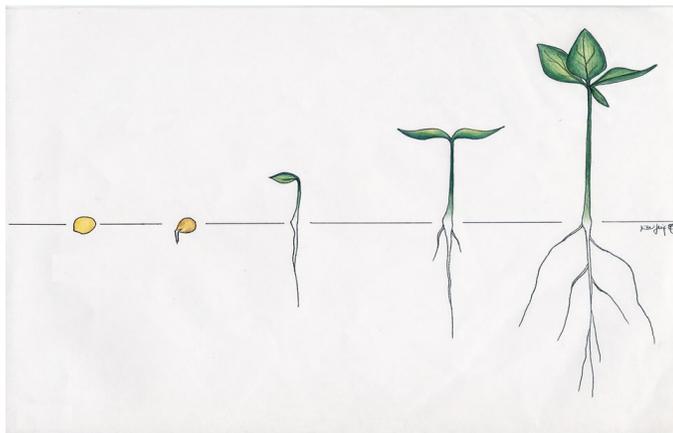
La germinación se experimenta hasta 3 meses después de la siembra. Su porcentaje de germinación, dependiendo de la calidad de la semilla, varía entre un 60 y un 84%.

Las plántulas se encuentran listas para su repique o trasplante a las cuatro semanas posteriores a la germinación. Para lograr plántulas bien desarrolladas, se pueden utilizar varios sistemas de producción, a saber: bolsa plástica, contenedores, paper pot, estaca y/o jiffy.

En cuanto al mantenimiento, es indispensable aplicar sombra, y es recomendable la fertilización química u orgánica (Torres *et al.* 2001).

## Proceso de germinación

El tipo de germinación del güitite es epigea, según la siguiente ilustración.



**Figura 3.** Proceso de germinación del güitite.

## Referencias

- Holdridge, L. 1979. Árboles de Costa Rica. Vol II. Cartago, CR. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (mimeografiado). sp. Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente. 1983. Flora arborescente de la ciudad de Managua y sus alrededores. Managua, NIC. IRENA. 98 p.
- Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente. 1993. Flora arborescente de la ciudad de Managua y sus alrededores. Managua, NIC. IRENA. 98p.
- Torres, C; Carvajal, D; Rojas, F; Arguedas, M. 2011. Reproducción de especies arbóreas y arbustivas de la región central de Costa Rica: Germinar. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago, CR. Disponible en: <http://www.tec.ac.cr/sitios/Docencia/forestal/Germinar/germinar%202.html>