



IFAS EXTENSION

## El Canistel en Florida<sup>1</sup>

Julian W. Sauls, Carl W. Campbell, Carlos F. Balerdi, and Jonathan H. Crane<sup>2</sup>

**Nombre Científico:** *Pouteria campechiana*

**Familia:** Sapotaceae

**Otras plantas en la familia:** chicosapote, caimito, mamey sapote

**Origin:** Centroamérica y el norte de Suramérica.

**Distribución:** No se conoce bien fuera de la región tropical Americana.

### Descripción

#### Arbol

Un árbol de altura pequeña-mediana, de hojas perennes, de crecimiento abierto, comúnmente esbelto pero en ocasiones crece en forma extendida y amplia; alcanza una altura diámetro de 12-15 ft (4.5-7.4 m). Posee una savia lechosa.

#### Hojas

Varian en forma de elíptica lanceolada a ovales; tienen una longitud de 4-12" (10-30 cm), su superficie es lisa y su de color verde brillante. Se disponen en el extremo de las nuevas ramitas.

#### Flores

Son de color blanco-verdoso, pequeñas y dispuestas en grupos de 2-5 en las nuevas ramitas en mayo-agosto.

#### Frutos

Varian en forma de ovoidea, subglobosa hasta tener un extremo muy agudo; su longitud es de 2-6" (5-15 cm). Su cáscara es delgada de color amarillo anaranjado mientras que la pulpa es seca, de textura harinosa, dulce y con un ligero sabor a almizcle. Posee de 1-3 semillas que son ovoides, tienen una longitud de 3/4-1" (1.5-2.5 cm), son duras y de color carmelita oscuro brillante.

1. Este documento, HS1043, es uno de una serie de publicaciones del Departamento de Horticultural Sciences, Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida, Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida. (UF/IUFAS). Fecha de primera publicación: 1991. Repasado November 12, 2005. Por favor visite nuestro sitio web EDIS en <http://edis.ifas.ufl.edu>.
2. El Dr. J.W. Sauls fue Horticultor del Servicio de Extensión, Fruit Crops Department, Gainesville; el Dr.C.W. Campbell es horticultor emérito del servicio de extensión del Tropical Research and Education Center; J.H. Crane, Professor, and C.F. Balerdi, Professor; Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida, Gainesville, 32611. Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida., Gainesville, Florida 32611

Traducido al Español en octubre del 2004 por Rubén Regalado y C. F. Balerdi, Miami-Dade County Cooperative Extension Service, Homestead, FL.

El Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas es un empleador que opera bajo Acción Afirmativa y provee Oportunidades Iguales, autorizado a proveer investigación, información educativa y otros servicios, únicamente a los individuos e instituciones que operan sin discriminación alguna con relación al credo, color, religión, edad, incapacidad, sexo, orientación sexual, estado civil, nacionalidad, opinión política o afiliaciones. Para más información sobre como obtener otras publicaciones de extensión, comuníquese con la oficina de Servicio de Extensión de su condado. Servicio de Extensión de la Florida / Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas / Universidad de la Florida / Larry Arrington, Decano.

## Cultivares

La mayoría de los árboles son obtenidos de semillas aunque se han nombrado unas cuantas selecciones.

## Clima y Suelos

El canistel está adaptado a condiciones tropicales y subtropicales, resistiendo el frío tanto como el chicosapote o níspero. Los árboles se dañan seriamente a 29 F (-2 C), pero los árboles grandes soportan 23 F (-5 C) durante un corto período. Crece bien en una amplia variedad de suelos con buen drenaje y está adaptado a suelos que varían de arenosos ácidos a rocosos alcalinos.

## Propagación

El canistel usualmente se propaga por semillas, que germinan en 3-6 semanas. Las semillas no toleran el almacenamiento por más de 2-3 semanas. Yemas procedentes de árboles con características deseables pueden injertarse fácilmente en patrones usando el método de injerto lateral. Las estacas de árboles adultos pueden enraizar bajo condiciones de alta humedad pero el proceso es extremadamente lento.

## Siembra y Distancia

Los árboles jóvenes deben sembrarse en huecos más grandes que las macetas para acomodar las raíces y a una altura ligeramente mayor que a la que el árbol creció en la maceta o en el vivero. Un borde circular que retenga el agua alrededor del árbol joven es útil para asegurar la humedad adecuada del suelo. Se recomienda una distancia de siembra entre árboles de 13-16 ft (4-5 m) en arboledas o cuando exista cualquier otro árbol cercano.

## Riego

El canistel tolera bien las condiciones de la estación de seca pero crece y fructifica mejor si tiene una humedad del suelo adecuada. Generalmente, se deben aplicar 1" (25 mm) de agua cada 7-10 días cuando no llueve.

## Fertilización

A pesar de que no posee unos requerimientos de fertilización muy exigentes, el canistel responde bien a un programa nutricional integrado. Durante el primer año, se debe aplicar fertilizante cada 2-3 meses, comenzando con 1/4 lb (100g) e ir incrementando las cantidades hasta 1 lb (450 g) de un fertilizante 6-6-6 o de análisis similar. Posteriormente, 3-4 aplicaciones por año serán suficientes, en cantidades proporcionales al tamaño del árbol; a grosso modo, 1 lb (450 g) por cada año del árbol por aplicación. Para los árboles con frutos se debe cambiar el fertilizante a un 8-3-9-5 o de análisis similar, usando las mismas tasas de 3-4 veces por año. Los microelementos, particularmente el hierro, deben aplicarse según sean necesarios.

## Poda

El canistel desarrolla su forma natural sin necesidad de poda. La poda de mantenimiento para eliminar las ramas muertas o dañadas es usualmente la única que se necesita. Las puntas de las ramas pueden podarse para evitar que ocurran aglomeramientos.

## Producción y Cosecha

Los árboles generalmente comienzan a producir a los 3-5 años de haber sido sembrados de semillas. Los frutos maduran principalmente entre noviembre y marzo, aunque algunos frutos pueden madurar un poco más temprano o más tarde. Los frutos deben recogerse del árbol cuando están completamente maduros y están comenzando a cambiar de color verde a amarillo; completarán su maduración fuera del árbol. Pueden rajarse a nivel del pedúnculo y caer del árbol si se dejan por mucho tiempo. Algunos árboles producidos de semillas producen frutos en abundancia mientras que otros son malos productores.

## Usos

El canistel se come principalmente fresco y se ha reportado que su sabor mejora con la adición de mantequilla o jugo de limón. También se usa en la confección de pasteles, batidos y helados.