

## La Granada en Florida<sup>1</sup>

---

M.D. Sheets, M.L. Du Bois y J.G. Williamson<sup>2</sup>

**Nombre Científico:** *Punica granatum* L.

**Familia:** Punicaceae

**Origen e historia:** Las granadas son nativas del sureste de Europa y Asia y fueron cultivadas en el antiguo Egipto, Babilonia, India e Irán. Llegaron de España, donde se cultivaba intensamente, a través de los misioneros que arribaron a México y California en el siglo XVI.

### Clima

Las granadas pueden cultivarse en climas tropicales y templados cálidos. Sin embargo, los frutos de mejor calidad se producen en las regiones con inviernos frescos y veranos cálidos y secos. Pocas áreas son demasiado calientes para el cultivo de la granada que es más resistente a las heladas que los cítricos. Las granadas varían en la resistencia a las heladas, pero en algunos casos pueden resistir temperaturas de hasta 10 F sin ser dañadas severamente. Varios cientos de hectáreas se cultivan en California y una pequeña industria comercial existió en Florida en los 1800.

### Descripcion

#### Arbol

Es normalmente un arbusto denso, con numerosas ramas, de hojas caducas, altura de 2-4 m (6-12 pies) y posee algunas ramas alargadas y algo espinosas. Puede podarse para obtener un arbolito pequeño de 7 m (20 pies). La granada es un árbol atractivo con valor ornamental.

#### Hojas

Las hojas son brillantes, verde oscuro, oblongas a ovales y de 2.5-3 cm de longitud (1-1.5 pulgadas). Se disponen en forma opuesta o casi opuesta y están agrupadas en ramitas pequeñas.

#### Flores

Son de color naranja-roja, tienen un diámetro de 4-6 cm (1.5-2.5 pulgadas), sus pétalos son arrugados y poseen numerosos estambres. Las flores se disponen solitariamente o en pequeños grupos orientados hacia el final de las ramitas.

- 
1. Este documento, HS1044, es uno de una serie de publicaciones del Departamento de Ciencias Hortícolas, Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida, Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida. Fecha de primera publicación: April, 2004. Repasado November 2005. Revisado abril 2009. Por favor visite nuestro sitio Web EDIS en <<http://edis.ifas.ufl.edu>>.
  2. M.D. Sheets, Antiguo Asistente de Investigación; M.L. DuBois, Antiguo Asistente de Investigación; J.G. Williamson, professor, Departamento de Ciencias Hortícolas, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida, Gainesville, Florida. Traducido al Español por Rubén Regalado y C. F. Balardi, Servicio de Extensión del condado Miami-Dade, Homestead, Florida.

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.

## Frutos

Las granadas tienen un color que varía de amarillo-carmelitoso a rojo-púrpura. Poseen un diámetro de 5-12 cm (2-5 pulgadas) y su cubierta es lisa y de textura correosa. Son esféricas, algo aplanadas y con un calix persistente, que puede tener una longitud de 1-6 cm (1.5-2.5 pulgadas). Las numerosas semillas están rodeadas de una pulpa, la parte comestible, de color rosada a rojo-púrpura, jugosa y subácida. La pulpa es algo astringente. Las granadas en el norte de Florida maduran de julio a noviembre pero pueden producir frutos todo el año en el sur de Florida.

## Cultivares

'Wonderful' se cultiva comercialmente en California y fue exportada como estacas desde Florida. 'Purple Seed' y 'Spanish Ruby' son cultivares populares en los huertos hogareños.

## Propagación

Los árboles se propagan fácilmente con estacas leñosas obtenidas durante el invierno. Las mismas deben tener una longitud de 15-20 cm (6-8 pulgadas) y un diámetro similar o mayor al de un lápiz. Deben cortarse en febrero o marzo y ponerse en el suelo, orientadas verticalmente y con la yema superior expuesta. Pueden dejarse en surcos en los viveros por 1 a 2 años. Las plantas propagadas por semillas no replican los caracteres de las plantas maternas, pero las semillas germinan en 45-60 días. La propagación mediante acodos o margullos es exitosa pero requiere un mayor trabajo.

## Suelos

Las granadas producen mejor en los suelos profundos y ricos en materia orgánica, pero están adaptadas a muchos tipos de suelos que van desde los arenosos hasta los arcillosos. Los rendimientos son usualmente bajos en los suelos arenosos y los frutos tienen un color pobre en los arcillosos. El crecimiento en suelos alcalinos es reducido. Crecen óptimamente en suelos profundos, húmedos y con un pH que varíe entre 5.5 y 7.0.

## Riego

Las granadas tienen los mismos requerimientos hídricos que los cítricos, alrededor de 125-150 cm (50-60 pulgadas) por año. Los árboles deben regarse cada 7-10 días si no llueve suficientemente. Mantenga una humedad adecuada en el suelo al final del verano y a principios de otoño para reducir las posibilidades de que los frutos se rajen. Las granadas toleran algo las inundaciones.

## Siembra y Distancia

Siembre los árboles a principios de la primavera (febrero-marzo) para evitar las heladas a finales del invierno. El suelo debe estar bien suelto y no demasiado húmedo. Cuando se usan las granadas como setos, las plantas se siembran a distancias de 2-3 m (6-9 pies) de separación. Los chupones llenarán los espacios vacíos y producirán un seto compacto. Distancias de 5-6 m (15-18 pies) entre plantas y surcos se usan en las arboledas y distancias similares se deben mantener en patios y jardines.

## Fertilización

A los árboles jóvenes se les aplica 1 kg (2-2.5 lb.) de un fertilizante 8-8-8 (o similar) en noviembre y marzo. Los árboles adultos requieren 2-3 kg (4.5-6.5 lb.) de un fertilizante similar a los mismos intervalos. Aplicaciones excesivas o tardías tienden a retrasar la maduración de los frutos y a reducir su color y calidad.

## Poda de formación y producción

Los árboles tienden a crecer en forma de arbusto con numerosas ramas y chupones que salen del área de la raíz y de la copa. Se pueden producir plantas con un tronco principal si se permite que sólo una de las ramas se desarrolle. Los chupones adicionales, alrededor del tronco(s) principal, deben eliminarse frecuentemente. Poda el árbol para obtener una estructura compacta durante los dos primeros años. Poda los árboles a una altura de 60-75 cm (2-2.5 pies) al momento de la siembra y selección, eliminando yemas, de dos a tres ramas principales que estén distribuidas simétricamente, la rama más baja

debe estar a 20-25 cm (8-10 pulgadas) del suelo. Reduzca la longitud de las ramas a 3/5 de su longitud durante el primer invierno después de la siembra. Elimine las ramas que interfieran y deje de dos a tres ramitas pequeñas en cada rama principal. Mantenga una altura de 10-12 pies.

Una poda ligera anual de los árboles establecidos estimula la producción de frutos de buena calidad. Elimine las ramas muertas o dañadas durante los meses finales del invierno. Elimine los chupones tan pronto aparezcan.

### **Consideraciones especiales**

Los árboles de granada son autofértiles, esto es, se autopolinizan. La caída severa de los frutos durante los primeros años (3-5) no es rara. La caída de los frutos se agrava con las prácticas que favorecen el crecimiento vegetativo tales como la fertilización y el riego excesivo. Evite someter los árboles a condiciones de estrés. La caída de los frutos es menos severa en árboles adultos que en los jóvenes.

### **Plagas**

La enfermedad más destructiva que se ha observado en los árboles de Florida causa manchas en las hojas y frutos. Los síntomas en las hojas consisten de manchas pequeñas (4-5 mm (0.25 pulgada)) de forma circular a angular y de color que pueden ser oscuras, carmelita-rojiza a negra. Además, las hojas infectadas tienen un color verde pálido y se caen prematuramente. Los síntomas en los frutos son manchas pequeñas, conspicuas y de color carmelita oscuro, que al inicio son circulares pero se convierten en irregulares. Para controlar esta enfermedad se requieren al menos tres fumigaciones al año con un fungicida de cobre neutro. Los ácaros y escamas a veces atacan la plantas, pero ocasionan pocos daños. Las aplicaciones de azufre a principios de junio proporcionan un buen control de los ácaros. Los insectos escamas pueden controlarse con aplicaciones de aceite (3%) durante el invierno cuando no existen hojas.