



## La Granada<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 (alrededor de 250 acres) 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. 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.

**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

<sup>1</sup>. Este documento HS-44 es uno de una serie del Departamento de Ciencias Hortícolas, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. Fecha de Publicación: abril, 2004.

<sup>2</sup>. M.D. Sheets, Antiguo Asistente de Investigación; M.L. DuBois, Antiguo Asistente de Investigación; J.G. Williamson, profesor, Departamento de Ciencias Hortícolas, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida, Gainesville, Florida 32611

<sup>3</sup>. Traducido al Español por Rubén Regalado y C. F. Balerdi, Servicio de Extensión del condado Miami-Dade, Homestead, Florida.

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.

## **PROPAGACION**

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.

## **FERTILIZACION**

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 FORMACION Y PRODUCCION**

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 seleccione, 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.

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. Los árboles adultos tienden a producir más frutos que 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 oscura, 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 polvo 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.

EL INSTITUTE OF FOOD AND AGRICULTURAL SCIENCES (IFAS) ESTA AUTORIZADO A PROVEER SERVICIOS DE INVESTIGACION, EDUCACION Y OTROS SOLO A INDIVIDUOS E INSTITUCIONES QUE FUNCIONEN INDEPENDIENTEMENTE DE RAZA, COLOR, RELIGION, NACIONALIDAD, GENERO, EDAD, INVALIDEZ, ORIENTACION SEXUAL, ESTADO CIVIL, ORIGEN NACIONAL, OPINIONES POLITICAS O AFILIACIONES. PARA INFORMACION EN COMO OBTENER OTRAS PUBLICACIONES DEL COOPERATIVE EXTENSION SERVICE, PONGASE EN CONTACTO CON LA OFICINA DE EXTENSION DE SU CONDADO. SERVICIO DE EXTENSION DE FLORIDA/ IFAS/UNIVERSIDAD DE FLORIDA/Larry R. Arrington, Decano Interino

### **Información sobre Derechos de Reproducción**

El Institute of Food and Agricultural Sciences de la Universidad de Florida (UF/IFAS) posee los derechos de publicación y reproducción de este artículo. UF/IFAS retiene todos los derechos bajo todas las convenciones tipográficas, pero permite la reproducción del mismo por todos los agentes y oficinas del Servicio de Extensión así como todas las personas del estado de Florida. Se ofrecerá permiso para que otras personas usen parte o la totalidad de este material para propósitos educacionales siempre que se acredite completamente a UF/IFAS, mediante citas del artículo, su fuente y la fecha de publicación