

**viveros
los valles**



**VIVERO AUTORIZADO
DE CITRICOS**

EL CULTIVO DEL GRANADO

El cultivo del granado

(PÚNICA GRANATUM)



ORIGEN

Púnica Granatum pertenece a la familia puniceae, la que está representada por un solo género (Púnica) y por dos especies: púnica granatum y púnica protopúnica, siendo la primera la que se cultiva por sus frutos comestibles.

Es originario de la antigua Persia.

ÁRBOL

Anteriormente se trataba de un frutal alternativo, en algunos países como Irán lo asociaban con el pistacho por ser este un frutal de desarrollo lento. En España se acompañaba con el cultivo de la higuera (Ficus carica). Actualmente estas asociaciones están en desuso.

Árbol de hoja caduca y porte pequeño-mediano, entre 3-6 metros de altura, con el tronco retorcido y madera dura, corteza escamosa de color grisáceo.

Las ramas jóvenes son más o menos cuadrangulares, posteriormente se vuelven redondas con corteza de color café y terminadas casi siempre en pincho.

Las hojas son de color verde brillante.

Las flores son hermafroditas de color rojo intenso de 3-6 cm de longitud con 5-8 pétalos. La floración se realiza entre mayo y julio.

El árbol en sí es decorativo y se utiliza como planta de jardín.

El fruto es una baya redonda coriácea cuyo interior está dividido en varios lóbulos que contienen numerosas semillas y la pulpa es de color rojo y jugosa.

Antiguamente se plantaba en suelos de poca calidad y baja calidad de agua de riego, donde otras especies frutales no podrían desarrollarse bien. Pero su cultivo realmente es más rentable cuando mejor es la calidad del suelo.



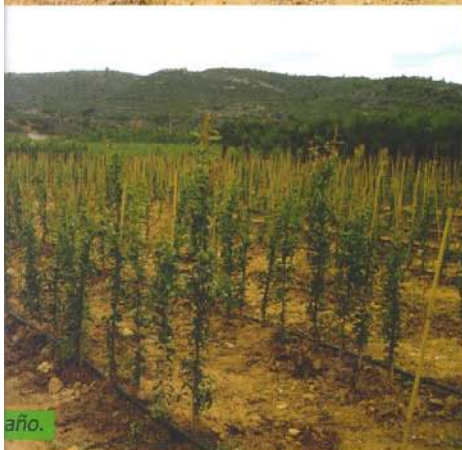
EL SUELO

Se adapta a todos los tipos de suelo, tiene buena resistencia a los suelos alcalinos y también a los salinos; lo ideal es que tengan buen drenaje. Tolerla la sequía y la caliza activa, pero en tierras de secano la sequía en el momento de la floración puede provocar la caída de las flores, reduciendo la cosecha. Se debería considerar como un árbol de regadío y poder disponer de agua suficiente, sobre todo en los meses de agosto-septiembre, para no inducir un desequilibrio hídrico en la planta que podría producir el agrietamiento de las frutas.





Plantación de 2 años.



año.



Planta de 1 año. Maceta.



Contenedor 35.

PLANTACIÓN

La época de plantación sería en los meses de enero-febrero para las plantas de raíz desnuda y durante la primavera para las de maceta.

Es conveniente hacer una labor de desfonde en el suelo y prepararlo antes de la plantación, siempre se dará un riego después de plantar.

MARCO DE PLANTACIÓN

Los marcos de plantación 6x4 y 5x3 son los más utilizados, otros marcos más intensivos podrían ser 4'5x2'5.

RIEGOS

En los primeros años se suelen hacer caballones cerca de las filas de las plantas y posteriormente cuando la plantación está en producción el riego es a manta o inundación.

Se suele dar una labor después de cada riego aprovechando la incorporación de fertilizantes.

Siempre es mejor la instalación de riego por goteo ya que con ello podemos además del agua aplicar los fertilizantes. Se suelen poner goteros de 4 litros/hora.

FERTILIZACIÓN

Las necesidades aproximadas de unidades fertilizantes de nitrógeno, fósforo y potasio suelen ser:

N - 250 U.F./Ha

P205 - 170 U.F./Ha

K20 - 350 U.F./Ha

Las aplicaciones de fósforo y potasio se aplicarán en invierno y las de nitrógeno en primavera. Es conveniente dar algún pase de abono foliar aprovechando algún tratamiento fitosanitario.

Actualmente las grandes explotaciones del cultivo del granado disponen de técnicos agrícolas, que son los encargados de aplicar un calendario de fertirrigación exclusivamente para este cultivo durante todo el año.



Variedad Mollar de Elche.



Variedad Mollar de Xàtiva.



en producción de Mollar de Elche.

PODA

Se necesita mucha poda, sobre todo en los primeros años de formación.

Poda de formación

Los árboles se pueden formar a partir de un solo tronco. En el momento de la plantación, las plantas se cortarán a una altura de 60-70 cm. El primer año después de la plantación se cortarán todos los rebrotes, dejando 3 ó 4 brotes en la parte superior para empezar el vaso. Al año siguiente se irá formando el vaso eliminando todos los brotes verticales que salen en el centro de la copa, y así durante los 2 ó 3 primeros años.

También se pueden formar los árboles en varios troncos (con 2 ó 3 brazos). En este caso, al plantar, se cortarán entre 20 y 30 cm del suelo, empezando a formar los árboles en forma de espaldera o cordón. Este sistema de plantación entra antes en producción ya que la poda es menos fuerte. En todos los casos se recomienda en los primeros años podar lo menos posible.

Poda de producción

Cuando la plantación está en producción se dará un aclareo normal del árbol, eliminando las ramas rotas o cruzadas entre sí.

Poda de rejuvenecimiento

Así, cuando la plantación envejece, se tendrá que realizar una poda de rejuvenecimiento de los árboles.

ACLAREO

Se suele hacer en el mes de julio después del cuajado de las flores, si hay mucha cantidad de flor es conveniente, así favorecemos el tamaño de las frutas.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

La plaga que más le afecta es el pulgón (*Aphis Gossypii*), durante la primavera. Por lo demás es bastante resistente, excepto a la caparreta negra, a algún barrenador y al cotonet.

La enfermedad que más le afecta es la podredumbre del fruto (*Botritis cinérea*) y cribado.

FISIOPATÍAS

-Granadas soleadas: se produce por una fuerte insolación del fruto, aparecen en la corteza pequeñas grietas y una mancha de color marrón-negro en la zona afectada.

-Granadas agrietadas: se produce como consecuencia de un desequilibrio hídrico en la fase de crecimiento-maduración, esto se acentúa en años secos. Con el riego por goteo, al evitar los desequilibrios hídricos, los frutos son más uniformes y de mayor calidad.

RECOLECCIÓN

Se realiza manualmente y con tijeras de poda. El periodo de recolección sería para las variedades tipo valencianas a mediados de septiembre, siguiendo con las otras variedades a partir de mediados de octubre y todo el mes de noviembre. Se dan 2 ó 3 pases debido a la maduración no uniforme de la granada ya que la floración es escalonada.

La producción aproximada puede ser alrededor de 3 kg por árbol durante el tercer o cuarto año y unos 30-40 kg de árbol en plena floración.

Sería conveniente disponer de otras variedades a fin de poder alargar al máximo el periodo de comercialización.

VARIEDADES

Las variedades más empleadas son:

-Mollar de Xàtiva: denominada también valenciana, fruto de menor tamaño y menor calidad, árbol de inferior desarrollo,

maduración más precoz (10 septiembre). Fruto de un color más vistoso, es interesante porque al madurar antes, puede alcanzar un precio superior en el mercado.

-Mollar de Elche: árbol muy vigoroso y de rápido desarrollo, fruto de tamaño grande, grano grueso rojo oscuro y semilla muy reducida. Madura entre octubre y noviembre. Es de mayor calidad y más productivo que la valenciana al igual que su fruto que es menos vistoso.

La Mollar de Elche es la variedad de granado más abundante en las zonas más importantes de producción: Elche, Albufera, Crevillente, etc; y sobre ella se está trabajando para hacer una denominación de origen. En la Universidad Miguel Hernández de Elche se están seleccionando varios clones nuevos debido al interés en disponer de variedades que pudieran alargar el periodo de comercialización.

Se están probando otras variedades nuevas cuyo periodo de maduración es intermedio al de las dos anteriores.

EXTENSIÓN DEL CULTIVO

En España se cultivan alrededor de 2.300 Ha con una producción alrededor de 40.000 Tn. La mayoría se encuentran localizadas en la provincia de Alicante aunque últimamente se está ampliando a otras zonas.

En España en el año 2003 la producción era alrededor de 40.000 Tn, y éramos el cuarto país productor en todo el mundo, después de la India (600.000 Tn), Irán (400.000 Tn) y Turquía (60.000 Tn). Actualmente, aunque somos el primer productor de la Unión Europea, nos hemos visto superados, porque su cultivo se ha incrementado más en otros países. En el año 2008 estábamos en el séptimo lugar, después de la India (1.000.000 Tn), Irán (800.000 Tn), Turquía (120.000 Tn), EU (100.000 Tn), Túnez (60.000 Tn), Israel (50.000 Tn) y España seguimos con 40.000 Tn.

Otros países como Chile, Perú, Argentina, México, Sudáfrica, Australia y Afganistán están empezando a producir.



Detalle de plantaciones en producción.



Árbol de 3 años. Contenedor 40.



Ejemplares para jardinería.



CUALIDADES DE LA GRANADA

La granada es un alimento hipocalórico ideal para dietas de adelgazamiento. Además, tiene un sabor agradable y color atractivo que, una vez desgranada, nos ofrece un alimento con importantes propiedades nutricionales y terapéuticas.

En Oriente se considera como un símbolo de amor y fecundidad y los árabes sentían tanta admiración por ella que pusieron su nombre a una gran ciudad.

En un comunicado, la Universidad de California informó del resultado de un estudio en el que varios jugos de fruta y otras bebidas fueron evaluadas, resultando el de granada el de mayor actividad en radicales libres y contenido de polifenoles (agentes antioxidantes) así como de mejor protección contra el colesterol.

Otros estudios han asociado al jugo de granada como un protector de enfermedades cardíacas, prostáticas y cáncer. El zumo de granada aporta a nuestro organismo vitaminas, antioxidantes y minerales, en proporción 3-1 frente al té verde, vino tinto, pomelo, naranjas o manzanas. Algunos afirman que es el mejor descubrimiento funcional del siglo XXI. En EU recientemente lo denominan como una bomba de salud.

En Viveros los Valles creemos en todas las cualidades que posee esta fruta y por ello pensamos que es nuestro deber recoger la mejor información para así ofrecerla a nuestros clientes.

Representante:



**viveros
los valles**

San Isidro, 44

12185 Cuevas de Vinromà (CS)

Tels. Móviles 659 66 21 30
669 75 74 59
629 54 13 64

www.viveroslosvalles.com

correo.viveroslosvalles@viveroslosvalles.com