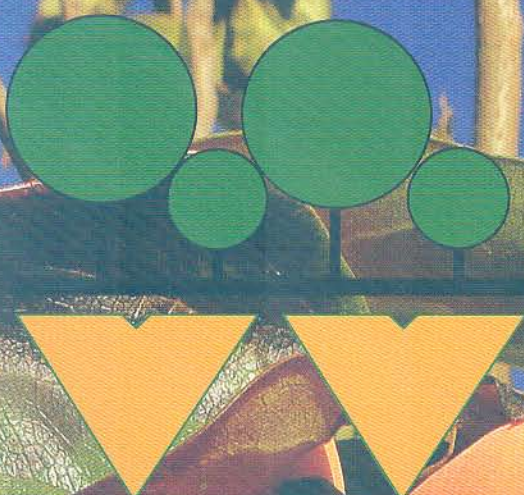




viveros
los valles

EL CULTIVO DEL CAQUI

El cultivo del Caqui

(DIOSPYRUS KAKI)



Detalle del fruto

ORIGEN

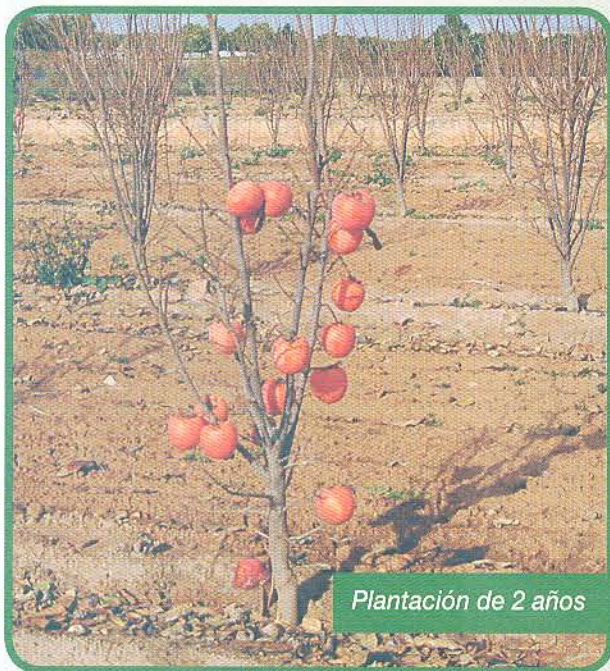
En España el caqui, kakis o palosanto, es un frutal tradicional de la Comunidad Valenciana, donde se plantaba en forma aislada y se destinaba a autoconsumo. Posteriormente su demanda aumentó de tal manera que se podría convertir en una alternativa a otros cultivos.

FAMILIA: Es de la familia del Ébano (Ebenaceae).

ESPECIE: Diospyrus Kaki. Diospyrus Virginiana y Diospyrus Lotus que se utilizan como patrones.

Es originario de China, en el siglo VII pasó a Japón, donde se fue extendiendo y perfeccionando. Posteriormente (1.870) llegó a América (California y Brasil). Actualmente se cultiva en los países de clima cálido: Japón, China, EE.UU., Brasil, India, Israel, Australia, Nueva Zelanda, Rusia, etc... Y en Europa: España e Italia.

En España se cultivaba en la Ribera del Júcar y Alto Palancia. Posteriormente su cultivo se ha extendido a otras provincias como es el caso de Huelva.



Plantación de 2 años

SU CONSUMO

El que se recolecta maduro con la pulpa blanda se consume con cuchara.

Las variedades no astringentes (caqui-manzana) se pueden comer directamente: Fuyo y Sharon.

La variedad Rojo Brillante es una de las variedades astringentes y no se podía comer hasta que no estaba completamente maduro.

Hace unos años se descubrió que esta astringencia se le podía quitar al Rojo Brillante, sometiendo los frutos después de la recolección en el almacén a un tratamiento para quitar la astringencia, lo que se denominó Persimon (que significa caqui duro en inglés), permitiéndose comer directamente con cuchillo y tenedor.



Plantación de 3 años

ÁRBOL

Es un árbol muy longevo, vigoroso, poco ramificado y que puede alcanzar una altura de más de 10 metros. Su cultivo se adapta a casi todo tipo de suelos.

- Las hojas suelen pasar de color verde normal al amarillento y pueden caer antes de que termine la maduración de los frutos.

- Las flores se desarrollan en las brotaciones del año. Aparecen en las axilas de las hojas, con los pétalos verdosos y de forma pendular. El cáliz permanece en el fruto hasta que madura.



Plantación de 4 años

- El fruto es una baya de forma cuadrangular. La pulpa es astringente hasta que madura, entonces es dulce.
- El árbol aguanta mucho el frío en invierno, pero es sensible después de su brotación en primavera. No aguanta el exceso de humedad y los vientos fuertes pueden tirar al suelo frutos y ramas.

PRODUCCIÓN

Es un árbol muy productivo, al tercer año de plantación se pueden llegar a producir 25 Tn/Ha, al cuarto año 35 Tn/Ha. En plena producción puede llegar a 80 Tn/Ha.

Valencia y Castellón son las de mayor producción de España con más de 90 millones de kilos por año, seguidas de Huelva con 9 millones de kilos y Sevilla con 1 millón.

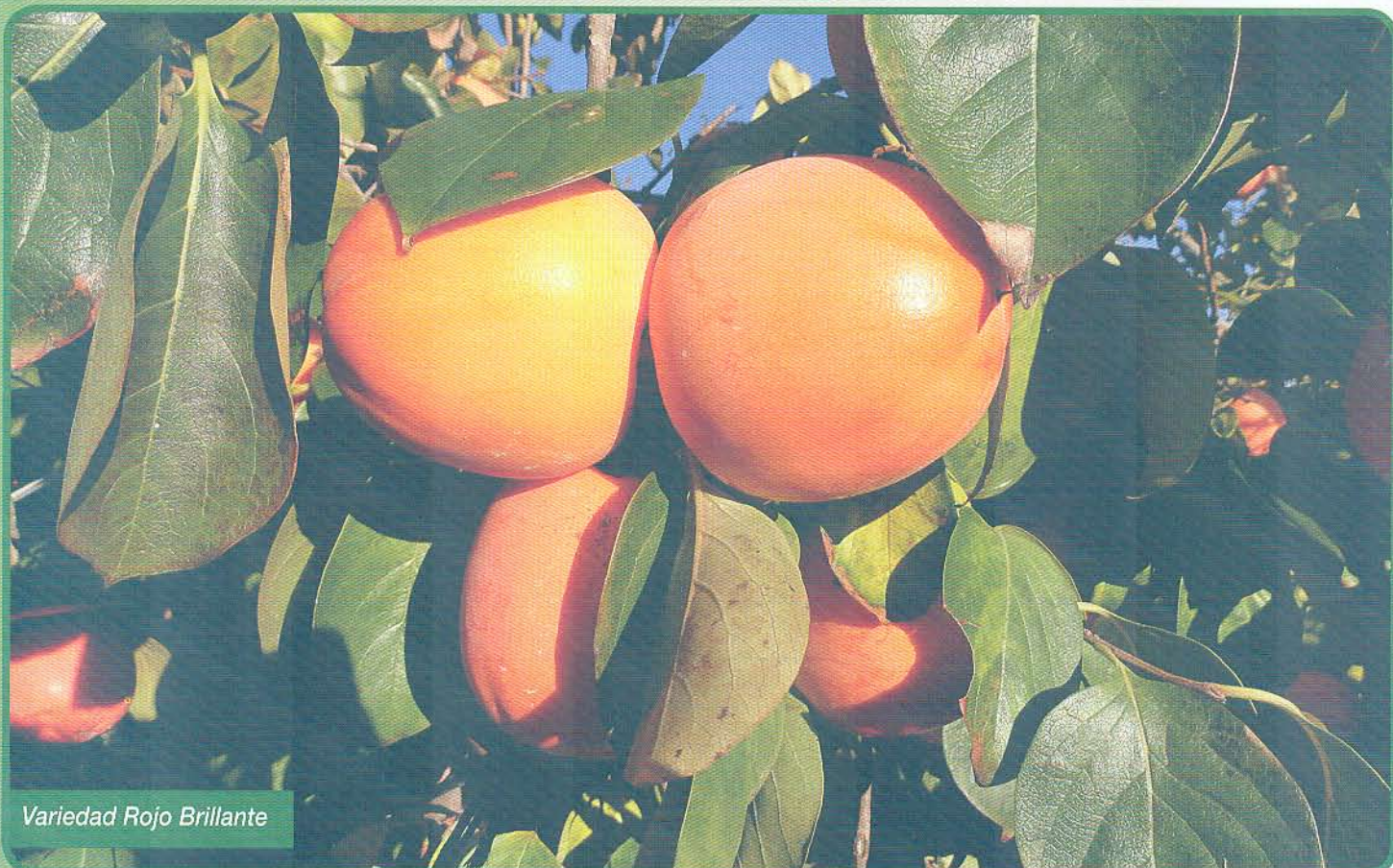
VARIEDADES

Se dividen en astringentes y no astringentes.

- Astringentes (necesitan una maduración correcta para su consumo): Rojo Brillante, Tomatero, Gordo, Hachiya, Tanenashi, etc.
- No Astringentes: Fuyo, Triump (Sharon).



En plena producción



Variedad Rojo Brillante

PATRONES

- El más utilizado en España es el Diospyrus Lotus.
- Diospyrus Virginiana, solo se utiliza en suelos con exceso de humedad. La abundancia de rebrotes en el suelo perjudica el manejo del cultivo.

PROPAGACIÓN

Se plantan de semilla y después se injertan. El injerto se hace normalmente de escudete en primavera.

ABONADO

Es conveniente que el suelo contenga bastante materia orgánica, por lo cual se podría aplicar unas 60 Tn/Ha. antes de la plantación. Anualmente se pueden aplicar alrededor de 50 unidades fertilizantes de fósforo por Ha., 80 de potasio y 120 de nitrógeno de forma amoniacal repartido en dos veces, 2/3 partes en primavera y 1/3 parte en verano después del cuajado. Le van bien algunas aplicaciones de quelato de hierro. Normalmente las explotaciones grandes disponen de técnicos capacitados. Éstos son los encargados de una fertirrigación adecuada.



Nuevo marco de plantación



Plantación joven

MARCO DE PLANTACIÓN

Tiene que favorecer la iluminación de las plantas. Éste varía según los gustos del agricultor.

Son marcos normales de plantación 3 x 5 m. y 4 x 6 m.

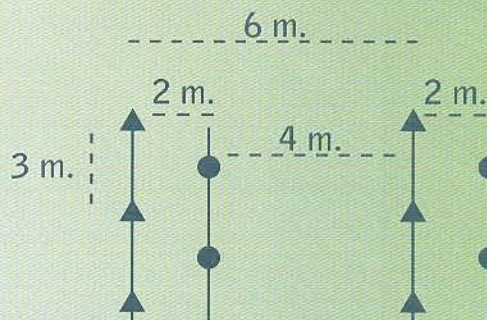
Otros marcos que se están utilizando recientemente consisten en doblar, en un principio, la plantación, para luego a los 10 años aproximadamente arrancar la fila del medio. Quedando un marco de 6 x 3 m.

PLANTACIÓN

La época idónea para la plantación es enero y febrero a raíz desnuda. Es conveniente la preparación del terreno antes de plantar, así como la realización de caballones y, si es posible, la instalación de riego por goteo.

RECOLECCIÓN

Se tiende a alargar este período. Para lo cual se realizan tratamientos para adelantar la maduración y, otros, para retrasarla, pudiendo llegar su recolección hasta casi finales de diciembre. Es interesante este proceso, ya que junto con una buena conservación en cámara, podemos llegar al mercado hasta febrero.



PODA

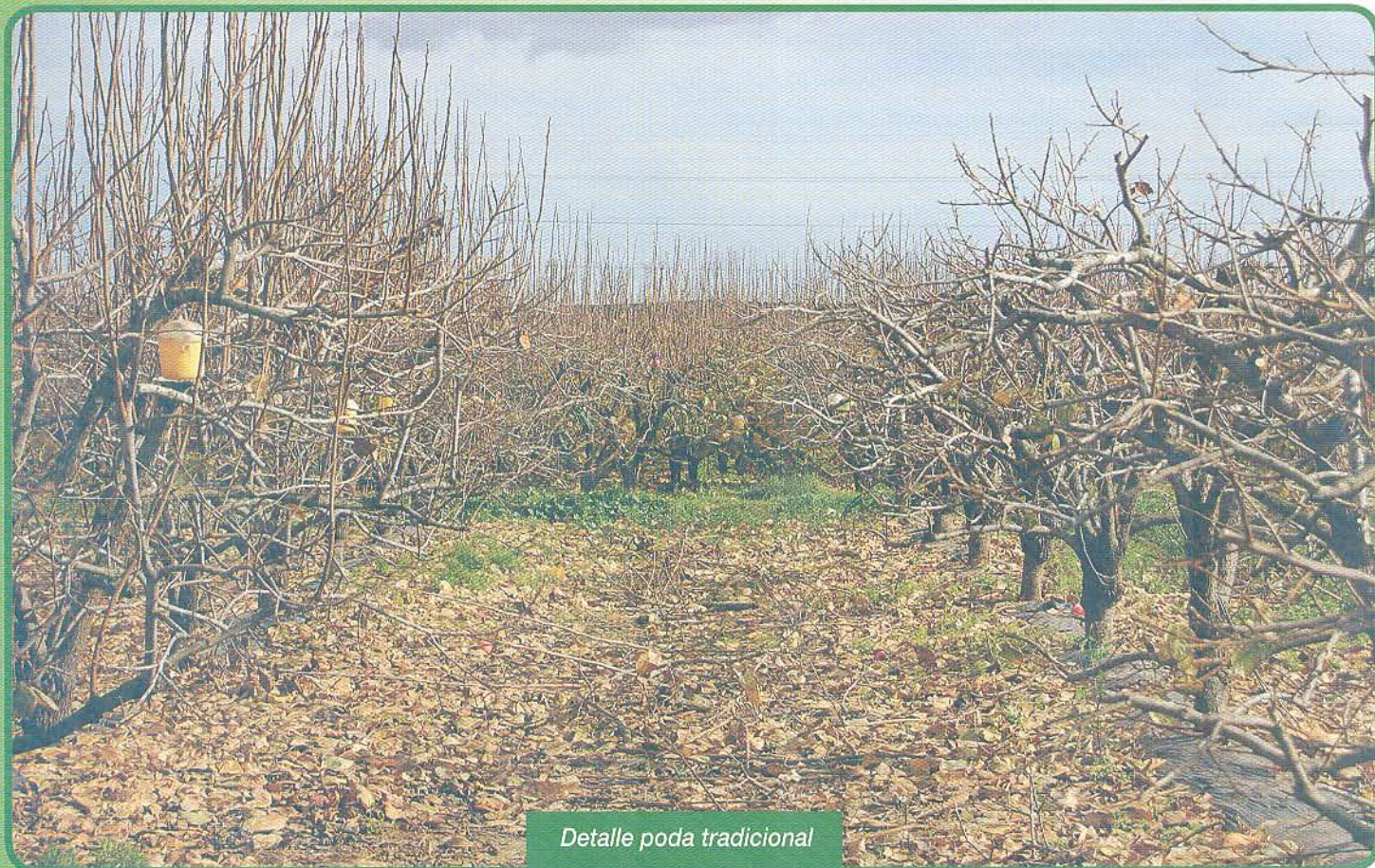
Después de plantada se cortará la planta a 50/60 cm. El sistema de formación en vaso es el más empleado, distribuye bien las ramas y favorece la iluminación.

Las podas deberán ser muy ligeras los primeros años, limitándose a abrir el árbol, quitar chupones del centro y limitar la longitud de las tres ramas principales.

La poda en verde consistirá en aclarar la planta por el centro y despuntar la mayor parte de ramas menos las principales, a fin de ir formando el árbol. Al entrar el árbol en producción, éste tiene tendencia a sacar muchos chupones en su parte alta. Algunos pueden llegar a 3 m. de largo, con lo que conlleva una pérdida de energía y un mayor aumento de mano de obra de la poda; por este motivo se hace un tratamiento para regular el vigor del árbol. Junto a la poda en verde se consigue reducir este problema, con lo cual aumentamos la producción y el tamaño del fruto.



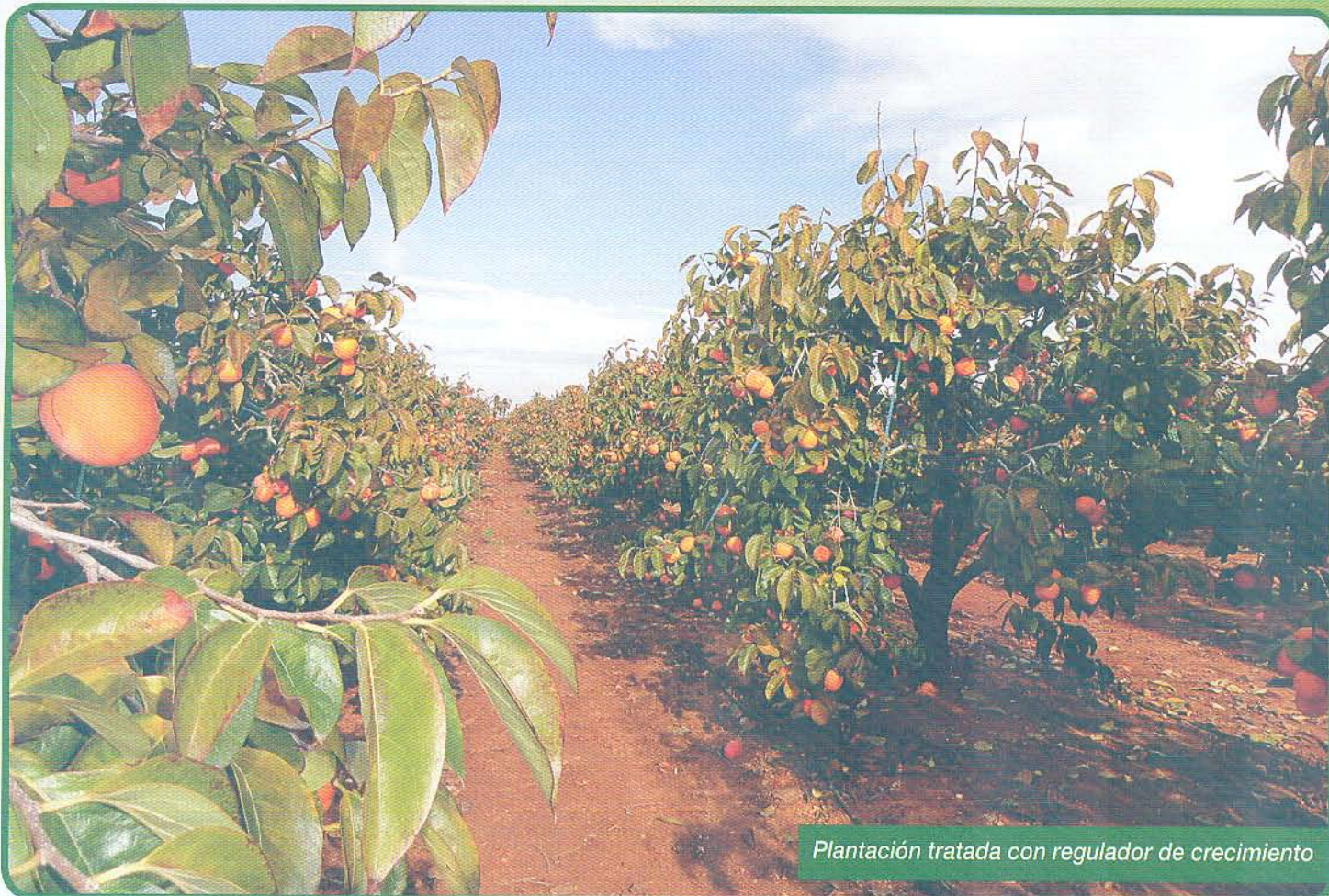
Detalle poda plantación joven



Detalle poda tradicional

VIENTO

Los vientos fuertes pueden ser causa de roturas de ramas, ya que al estar en producción se pueden romper con facilidad. Es frecuente ver plantaciones en producción con ramas apoyadas con cañas o atadas con hilos, ya que las ramas se doblan por el peso del fruto.



Plantación tratada con regulador de crecimiento

PLAGAS

Mencionaremos algunas de las más importantes:

- Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis Capitata*).
- Cotonet (*Pseudococcus Viburni*).
- Caparreta (*Saisetia Oleae*).

ENFERMEDADES

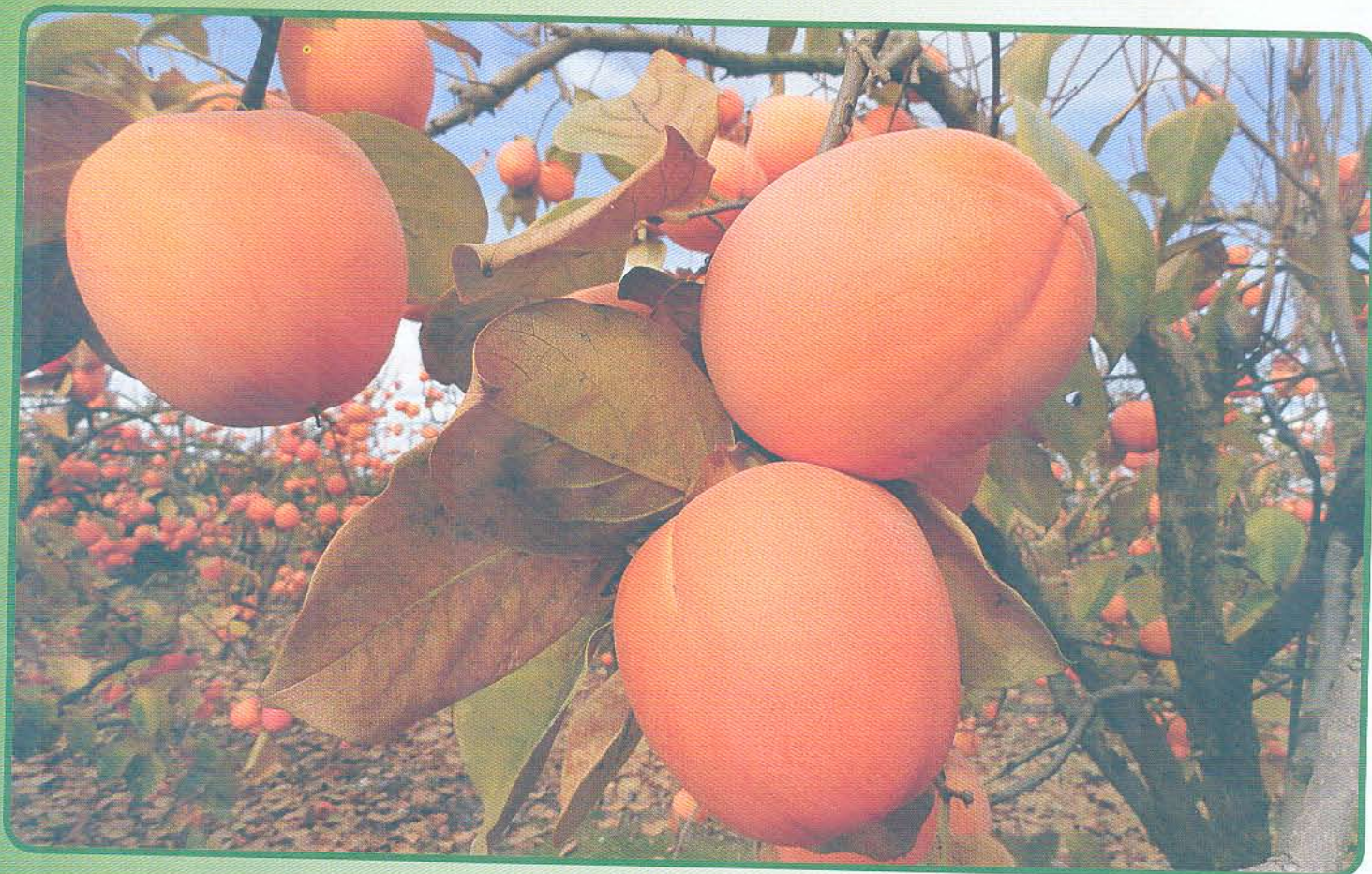
Son pocas las enfermedades que puede tener este cultivo. Recientemente el hongo denominado *Mycosphaerella* ha creado muchos problemas en el sector. Los técnicos de la Conselleria, con tres o cuatro tratamientos, han dado solución a este problema.



Mosca de la fruta

PROPIEDADES DEL FRUTO

El consumo de fruta en fresco tiene buenas propiedades para la salud, ya que contiene carotenos y criptoxantina, provitamina A y alto contenido en vitamina C, ricos en potasio, azúcares y glucosa, con actividad antioxidante. Tiene efectos beneficiosos para disminuir el riesgo de enfermedades degenerativas (cáncer, cataratas, problemas cardiovasculares). Bueno para combatir diarreas y colitis. También se puede consumir como mermeladas, helados, sorbetes, tartas o bebidas refrescantes.



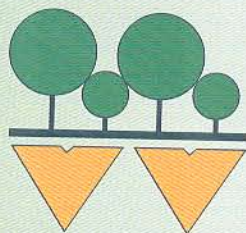
AGRADECIMIENTO

Queremos agradecer la colaboración de agricultores de Alginet (Valencia), de donde se han obtenido los datos para la realización de este folleto.

Y también a la revista Cuadernos de Tecnología Agraria de la Generalitat Valenciana, y al Instituto Valenciano de Tecnología Agraria (IVIA).

En Viveros Los Valles creemos en el interés de este cultivo, por lo cual hemos recogido información a fin de ofrecerla a nuestros clientes.

REPRESENTANTE



**viveros
los valles**

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

www.viveroslosvalles.com

correo.viveroslosvalles@viveroslosvalles.com

