



**PROTOCOLO DE ACTUACIONES RECOMENDADAS
PARA EL CULTIVO DEL NARANJO AMARGO (*Citrus
aurantium*) EN JARDINES**

HUELVA, ABRIL 2016

CULTIVO DEL NARANJO AMARGO (*Citrus aurantium*) EN JARDINES

ORIGEN DEL NARANJO

El naranjo amargo es un árbol perennifolio originario del Extremo Oriente (China e Indonesia). En España fue introducido en la edad media por los musulmanes.

DESCRIPCIÓN

El naranjo amargo tiene la copa compacta, frondosa y globosa. La corteza del tronco y ramas es fina, lisa y verde-grisácea.

Sus flores de color blanco resultan muy apreciadas por su aroma, también denominadas “flores de azahar” con un olor muy característico y típico de la época primaveral.

Su fruto, la naranja es amarga, tiene forma globosa y la superficie rugosa que se desarrolla en otoño e invierno.

Al ser muy agria no se puede consumir directamente, pero si es muy utilizada en la elaboración de dulces y licores. Las hojas se utilizan para preparar infusiones.



Naranjo Amargo en floración y en fruto. FOTO N° 1

CULTIVO

El denso follaje, las flores perfumadas y el color de sus frutos hacen que este árbol sea una especie ornamental muy utilizada en jardinería, digna de ser plantada en cualquier tipo de jardín ya sea grande o pequeño.

Pero donde más se emplea este árbol es formando alineaciones en calles estrechas, al tener un porte relativamente pequeño, soporta muy bien las podas y no levanta el acerado. Puede plantarse a la sombra o al sol, además soporta los terrenos calcáreos.

Las heladas fuertes queman sus hojas y los vientos constantes los debilita, tampoco vegetan bien en ambientes salinos. Se multiplica por semillas, que se deben de extraer de los frutos al momento de ser recolectados para evitar su deshidratación.



Alineación de naranjos FOTO Nº 2

PLANTACIÓN

Esta planta al ser de hoja perenne, las sirven los viveros con cepellón en macetas, por lo tanto, los naranjos los podemos plantar en cualquier época del año aunque la más idónea es finales de invierno.

Se recomienda que los hoyos de plantación midan como mínimo 40/40/40 cms.

También es muy importante que si los naranjos son plantados en aceras, calles o zonas pavimentadas, las medidas mínimas de los alcorques deberán ser de 70/70 cms, y el borde superior de estos deberá quedar a ras del pavimento con el fin de que parte del agua de lluvia que corre por la superficie acerada o asfaltada penetre en los mismos.

ABONADO

Como la finalidad de cultivar naranjos amargos es ornamental, no es necesario un plan de abonado tan estricto y exigente como el que necesitan los llamados “Naranjos dulces” para la producción de frutos de calidad, ya que la necesidad de nutrientes es menor.

El naranjo amargo se debe de abonar de manera racional para mantener su vigor pero sin exceso ya que puede ser contraproducente.

Por lo tanto un ejemplar adulto con abonado 2 veces al año (una a finales de invierno y otra a mediados de verano) con un abono mineral complejo (15-15-15) cubriremos sus necesidades a razón de 1kg de abono cada vez.

También se deben de utilizar abonos foliares que contengan micronutrientes cuando realicemos un tratamiento de insecticida o fungicida, siempre que sean compatibles ambos productos. Con ello logramos evitar posibles carencias (hierro, zinc, etc) y restar fitotoxicidad al insecticida.

Los naranjos recién plantados no se deben de abonar hasta que no haya brotado por segunda vez.

PODAS

La poda del naranjo amargo varía y mucho con el tipo de poda que se le practica a los “naranjos dulces” utilizados para la producción de frutos comestibles.

PODA DE PRODUCCIÓN

La poda que se le aplica a este tipo de naranjos de fruto comestible, se le denomina “poda en vaso libre”, con este tipo de poda, se pretende conseguir la mayor rentabilidad del árbol.

Dicha poda consiste básicamente en formar la cruz a 50 ó 60 cms del suelo para tener árboles de porte bajo y rentabilizar la recolección de la cosecha.

Formar copas bien estructuradas y aireadas con todo el interior de la misma sin hojas y las ramas laterales prácticamente tocando el suelo con objeto de conseguir frutos de calidad y poder recolectarlos sin ayuda de escaleras que encarecen los costes de recolección.



Naranjo dulce FOTO Nº 3

PODA DEL NARANJO ORNAMENTAL

Al naranjo amargo se le practican cuatro tipos de poda:

- Poda de formación.
- Poda de mantenimiento o conservación.
- Poda de rejuvenecimiento o renovación.
- Poda de reducción de copa.

Poda de Formación

Por regla general este tipo de poda es la que se le practica al árbol cuando está todavía en el vivero.

El primer objetivo de este tipo de poda es el obtener un tronco alto y recto de 2-3 mts de altura, de donde arrancarán las ramas principales que formarán la estructura de la copa que deberá tener forma de vaso libre.



Poda de formación en vivero FOTO Nº 4

Es conveniente que el número de ramas de los diferentes órdenes que van a formar la estructura de la copa sea el menor posible para evitar formar una maraña de ramas que impidan un buen aireado del interior de la misma y el acceso del podador a cualquier punto de esta.

La forma de la copa deberá asemejarse a una media bola ó esfera sin que presenten huecos faltos de hojas. Esto debe ser así porque la corteza del naranjo es muy delgada y por tanto muy sensible a las heladas y a la insolación. Poda correcta.



Naranjo con forma de media bola o esfera FOTO Nº 5

Poda de Mantenimiento o Conservación

Este tipo de poda tiene como objetivo mantener la planta en buen estado sanitario y vegetativo, prevaleciendo su valor estético sobre la producción de frutos.

No debe de tener calendario fijo de realización (por ejemplo todos los años) sino cuando el naranjo lo requiera (exceso de chupones, ramas debilitadas, exceso de follaje, etc.), por lo cual con este tipo de poda se tratará de corregir estas circunstancias, no podar por que sí.

Tengamos en cuenta que cuanto más se poda un árbol, mayor número de heridas se le hacen, lo cual se traduce en más posibilidades de entrada de enfermedades y pérdida de vigor.

La técnica de este tipo de poda consiste en eliminar chupones, ramas secas, rotas, cruzadas, dirigidas hacia el centro, ramas con crecimiento excesivo, reducir el exceso de follaje eliminando las ramillas interiores, etc., con el fin de lograr una copa bien estructurada y aireada, evitando siempre la apertura de agujeros grandes sin hojas en la copa, por donde se colará el frío y el sol que dañarán la corteza de las ramas.

Con esta práctica se favorece en parte el control de plagas y enfermedades.



Poda incorrecta. Obsérvese el centro de la copa abierta FOTO Nº 6

Poda de Rejuvenecimiento o Renovación

La poda de rejuvenecimiento o renovación, llamada también de equilibrio, se utiliza cuando el naranjo con el paso de los años y por diversos motivos como, el desequilibrio entre volumen de ramaje y sistema radicular, agotamiento de nutrientes del suelo, etc. la savia bruta llega con dificultad hasta las ramillas más extremas de la copa, y presentan síntomas de envejecimiento:

follaje de color amarillento, sin yemas y tallos anuales, ramillas secas en la parte exterior de la copa, etc.

Este tipo de poda es considerada muy drástica al eliminar de golpe todo el follaje de la copa, se realiza con el fin de que el árbol emita ramas jóvenes con mucho vigor, con las cuales se volverá a reconstruir la misma.

Hay que prestar especial atención en la época que se debe de realizar teniendo en cuenta que podemos provocar daños importantes en la corteza de las ramas, tanto si la exponemos a las heladas en invierno o a los fuertes calores de verano.

Siguiendo estas premisas, la época aconsejable de podar es finales de invierno o principios de primavera, una vez que ha pasado el riesgo de heladas y al naranjo le dará tiempo de desarrollar nuevas ramas que protejan a las ramas principales antes de que lleguen los calores de verano.



Naranjo desmochado FOTO N° 7

Poda de Reducción de Copa

En algunos casos, cuando se hacen plantaciones de naranjos en calles estrechas ó espacios cerrados, se hace necesario adecuar el volumen de la copa de los árboles al espacio disponible para evitar que las ramas invadan las calles, rocen en la fachada de los vecinos, impidan la visión, etc.

Para evitar este tipo de problemas, se recurre a la poda de reducción de copa, que consiste básicamente en cortar las puntas exteriores de las ramillas con cortasetos, por supuesto respetando la forma esférica de la copa.



IMPORTANTE: Se recomienda para la ejecución de estos tipos de poda contar con personal cualificado y con experiencia.

PLAGAS MÁS IMPORTANTES DEL NARANJO AMARGO

MOSCAS (Insecta)

Generalidades:

Pertenece al suborden Homóptera “ Alas uniformes “

FAMILIA: *Aleyrodidae*

Se le conocen como moscas blancas, debido a que los adultos están recubiertos de un polvo blanco céreo. Los adultos tienen dos pares de alas subiguales, los estados inmaduros son diferentes al de adulto, su reproducción puede ser bisexual o anfigónica, aunque también esta extendida los tipos de partenogénesis.

Aleurothrixus floccocus (Mosca blanca algodonosa de los cítricos)

Morfología



Larva mosca blanca FOTO Nº 9



Adulto mosca blanca FOTO Nº 10

Los adultos son de color amarillo, con apariencia blanca, por la secreción cérica que los recubre. La hembra tiene entre 1´5 - 2mm. de envergadura, siendo algo mayor que el macho.

Los huevos son depositados en el envés de la hoja, dispuestos en forma circular o semicircular, de color blanco al principio que con la maduración del embrión se torna a oscuro acaramelado.

Presenta cuatro estadios larvarios y uno llamada “ninfa” antes de formarse el adulto. El primer estadio larvario es móvil, clavando sus estiletes, recoge patas y antenas y quedara inmóvil, donde realizara sucesivas mudas hasta formarse en adulto.

Biología

La puesta la realizan en el envés de hojas nuevas, ocupando preferentemente las más internas, aunque si la intensidad de la población es muy alta, la pueden realizar sobre hojas adultas e incluso sobre frutos, aunque no son viables sobre éstos.

Las puestas “entre 200-240 huevos” se suceden a lo largo de todo el año, no presentan una verdadera hibernación, pudiendo llegar a tener 5-6 generaciones anuales, con los máximos, comprendidos entre los meses de junio-octubre.

Los adultos se desplazan por sus propios medios, o a través del viento, ocupando las hojas jóvenes mas internas, donde se inicia nuevamente el ciclo.

Todos sus estados evolutivos secretan una gran cantidad de melaza.

Daños



Adulto mosca blanca recubierto de secreciones ceras. FOTO Nº 11

La mosca blanca de distribución cosmopolita, apareció en la Península, en el año 1968 en Málaga, extendiéndose en poco tiempo a todo el Levante y actualmente se encuentra en todas las zonas citricolas y ajardinadas de España. Los daños producidos por la mosca blanca, tiene una gran repercusión, tanto en plantaciones agrícolas como urbanas.

Los daños directos se dan por la extracción de savia y la inyección de sustancias tóxicas a través de su saliva, debilitando la brotación, provocando defoliación “ caída de hojas” más o menos intensa, y disminución de frutos. En todos sus estados larvarios, segregan gran cantidad de melaza, dificultando la fotosíntesis y respiración de la hoja.

Los daños indirectos, son a veces bastante graves para la planta, tales como el desarrollo de hongos sobre su melaza “negrilla”, potenciando la suciedad de dicho hongo, el desarrollo de otras plagas tales como el cotonet, así como transmisión de enfermedades víricas. Los tratamientos químicos, se hacen difícil a partir de su segundo estadio, a consecuencia de la borra originada, que la aprovechan otros insectos, para ocultarse.

COCHINILLAS (Cócidos)

Generalidades:

Pertenecen al Orden Homóptera “ Alas uniformes ”.

En general las cochinillas son insectos diminutos que se agrupan en colonias y viven sobre troncos, tallos, hojas y frutos, alimentándose de jugos celulares, que succionan introduciendo el pico en los tejidos vegetales.

De las 16 especies de cóccidos que atacan a los cítricos en España, solo se describen los 3 que producen los daños mas importantes, sobre los naranjos amargos y limoneros en jardinería urbana.

Saissetia oleae “ Caparreta negra ”.

Planococcus citri “ Cotonet o cochinilla algodonosa ”.

Icerya purchasi “ “ Cochinilla acanalada ”.

FAMILIA: Coccidae o Lecanidae

El adulto es inmóvil, siendo móviles los tres estados larvarios.

Saisseta oleae (Caparreta negra)

Morfología



La hembra adulta es de color marrón tornándose a negro en forma de media pimienta, de unos 5 mm. de diámetro, con tres salientes en el dorso en forma de H.

Hembra adulta de cochinilla. FOTO Nº 12

El macho, es de color translucido, su escudo es elíptico, dos veces y media la longitud con respecto a su ancho. Ambos de adultos están provistos de alas.

Biología

Los machos son muy escasos, siendo la forma más corriente de reproducción, la partenogenética. Poseen dos generaciones al año, una en invierno y otra en verano, aunque en algunos casos solo presenta una sola generación anual.

De febrero a abril, tiene lugar la salida de las larvas de primera generación, alcanzado la madurez a principio de verano, iniciando la puesta entre los meses de julio a noviembre.

En climas benignos los máximos de los distintos estados evolutivos se producen en las siguientes fechas:

- Adultos : abril
- Adultos con huevos: junio
- Salida de larvas: julio
- Larvas: final de julio
- Ninfas: generalmente de septiembre a febrero.

Daños

Origina dos tipos de daños:

- Directos: los producen al chupar savia, debilitando considerablemente las plantas más viejas o con algún trastorno vegetativo.
- Indirectos: pueden considerarse muy importantes, al producir una abundante secreción de sustancias azucaradas, sobre las que se desarrolla el hongo de la tizne o negrilla, que recubre las hojas y brotes, impidiendo los procesos fisiológicos de la planta. El fruto disminuye considerablemente el tamaño.

FAMILIA *Pseudococcidae*

Se caracterizan por ser móviles en todos sus estados evolutivos. En el tegumento, poseen numerosas glándulas o poros que producen secreciones cerasas filamentosas o harinosas. La puesta la realizan en una masa algodonosa.

***Planococcus citri* (Cotonet o cochinilla algodonosa)**

Morfología

Su reproducción es de tipo bisexual, con un dimorfismo sexual acentuado.

La hembra adulta es amarillenta, con el dorso algo convexo y segmentación pronunciada. Está cubierta de abundante secreción cerosa harinosa. Mide entre 2 y 4 mm., posee patas y antena, y es móvil. Los márgenes del cuerpo tienen adosados 18 pares de filamentos cortos y cerosos.

El número medio de huevos por puesta está en torno a 200, colocándolos sobre una masa de algodón filamentososa que segrega la hembra.

El macho suele ser amarillento o de color rojizo oscuro, de 1 mm. aproximadamente, y son especialmente abundantes en otoño.



Hembra y macho de cochinilla algodonosa FOTO Nº 13

Biología

Poseen varias generaciones anuales, en la que se superponen todos los estadios evolutivos. Los machos se aparean nada más salir del pupario

La hembra fecundada se fija en cualquier parte del árbol, prefiriendo los pedúnculos de los frutos, segrega un ovisaco algodonoso en el cual deposita entre 100-200 huevos, una vez repleto, se desprende de él, elaborando otro nuevo, hasta llegar a colocar a lo largo de su vida tantos ovisacos, como necesite para poner los 300-600 huevos que deposita cada hembra.

Las larvas son muy móviles y crecen rápidas en condiciones favorables, pasan por tres fases larvarias antes de alcanzar la forma adulta, segregan gran cantidad de melaza, sobre la que se desarrollan distintos tipos de negrillas. Las condiciones de mayor desarrollo se dan con

calor y humedad “los máximos se dan en agosto” ralentizando su crecimiento en época desfavorable sin invernarse.

Todos los estados del cotonet tienen un fototropismo negativo, excepto cuando la hembra pone los huevos, por lo tanto, las larvas y hembras jóvenes, se mueven en horas de baja intensidad lumínica.

El movimiento más importante del cotonet se da posterior a la fecundación de la flor, una vez caído los pétalos, pasando desde todos los órganos de la planta a los frutos recién cuajados, en éstos, permanecen desapercibidos durante el verano, saliendo en septiembre-octubre dándose sus máximos y ocupando severamente el envés de las hojas.

Daños

Debilita a la planta con sus picaduras en hojas y brotes tiernos. Los frutos pequeños pueden perderse por las picaduras en el pedúnculo, y sobre los frutos grandes producen una abundante masa pegajosa algodonosa, que provoca el ataque de negrilla.



Naranja infectada de cotonet. FOTO Nº 14

FAMILIA *Margarodidae*

Se caracteriza por ser móviles en todos sus estados y tener el tegumento blando. La puesta esta recubierta de filamentos céreos que la protegen.

***Icerya purchasi* (Cochinilla acanalada)**

Especie originaria de Australia, se introdujo en 1922 en la Comunidad de Valencia.

Morfología



La hembra adulta mide, incluido el ovisaco, de 6 a 10 mm. Su cuerpo es rojo naranja con patas y antenas negras. Alrededor del abdomen se desarrollan filamentos cerosos compactos que forman un ovisaco, de color blanco con acanaladuras, lleno de huevos (200-500). Tiene tres estados larvarios.

Hembras adultas de cochinillas acanaladas. FOTO Nº 15



Los machos tienen el cuerpo de color rojo vivo, las alas son anchas y más largas que el cuerpo, de coloración parda oscura. Alcanza un tamaño de 3 mm. y son muy poco abundantes.

Móvil en todos sus estadios, posee un verdadero saco ovigero en su parte posterior donde deposita los huevos.

Macho adulto cochinilla acanalada. FOTO Nº 16

Biología

Los machos son raros. La hembra es hermafrodita. Es de los pocos ejemplos de insectos que se autofecunda. También puede aparearse con los escasos machos que hay en la población.

Las hembras adultas viajan desde la periferia del árbol hacia el interior donde se fijan a la corteza de brotes, ramas leñosas e incluso al tronco.

Poseen tres generaciones, sobre todo desde primavera a otoño, observándose los ovisacos en enero, junio y septiembre. Las larvas móviles se fijan para alimentarse y mudar, dando origen a una gran emisión de melaza y una posterior presencia de negrilla.



Adultos en estadio móvil de cochinilla acanalada. FOTO Nº 17

Daños

Debido a la extracción de savia, en caso de grandes ataques, puede producir el amarillamiento y caída de las hojas e incluso la muerte.

Los árboles afectados parecen estar cubiertos de nieve, siendo bastante resistente al tratamiento con insecticidas, al encontrarse la cochinilla en todos sus estadios recubiertos de las escamas del abdomen.

Sus mayores daños lo provoca la enorme cantidad de melaza que emite en forma de gotas por el anillo anal en su primer estadio, proyectando la melaza, los dos estadios finales por presión. Sobre esta melaza se desarrolla la “negrilla” mostrando el árbol las hojas ennegrecidas, con las ramas blancas por los ovisacos que la recubren.

Se sitúa básicamente en el envés de las hojas y en las zonas mas sombreadas del árbol.

Lepidopteros “ Alas escamosas. Conocidas comúnmente como mariposas ”

Phyllocnistis citrella “ Minador de los cítricos ”

Morfología

Los adultos son de color plateado, de unos 4 mm. de longitud. Las alas acaban en unos flecos de pelos y cada ala anterior posee un punto negro en su extremo posterior.

Pueden alcanzar hasta 10 generaciones anuales, con una duración media del ciclo, de entre 19-27 días “ en verano puede ser de menos de 15 días, y el resto del año se alarga hasta 6 veces más el periodo generacional ”

Las hembras realizan la puesta sobre los primordios foliares y sobre hojas tiernas menores de 3 cm., cerca del nervio central, a los pocos días, eclosionan los huevos, penetrando las larvas a través de la epidermis al interior de la hoja, donde se alimenta de jugos. El ciclo comprende cuatro estadios, en los tres primeros estadios, la larva es móvil y se alimenta, pero el cuarto ciclo denominado prepupa, únicamente se dedica a construir la cámara pupal.

Especie de reciente introducción en España, propagándose la plaga hasta grandes distancias por el viento.



Adulto de minador de los cítricos. FOTO Nº 18

Daños



Daños en hoja y fruto provocado por minador. FOTOS Nº 19 y 20

La oruga una vez introducida en la hoja, está en continuo movimiento, realizando galerías sinuosas cada vez de mayor tamaño, y de color transparente, donde se deja ver la larva y los restos de excrementos. La hoja disminuye el crecimiento y terminan secándose a consecuencia de la rotura de la cutícula que deja el parénquima expuesto al sol, en general, las hojas sufren un fuerte enrollamiento, que puede servir de refugio para otras plagas.

ENFERMEDAD DEL NARANJO AMARGO

REINO (Fungi) “ Hongos ”

***Capnodium citri* (Fumagina, negrilla, tizne u hollín)**

La fumagina, no es un microorganismo patógeno, es un hongo oportunista denominado “ saprófito ”, que se alimenta de residuos procedentes de otros organismos, tales como hojas muertas, cadáveres o excrementos.

Biología

Este hongo, crece sobre las excreciones azucaradas que segregan la mosca blanca y cochinillas. Son manchas negras, que se presentan en forma aglomerada, sobre las hojas, tallos, en la base de las flores y frutos. Sobre la hoja, la costra negra de la fumagina, disminuye el ritmo de crecimiento, al impedir, el intercambio gaseoso entre la planta y la atmósfera, nunca se adhiere a la epidermis de la hoja, con lo cual, no provocando daños en los tejidos vegetales.

Las esporas, se dispersan mediante el aire, o al adherirse al cuerpo de las hormigas, cuando son atraídas por las sustancias azucaradas de pulgones, moscas o cochinillas.

Daños

Ataca principalmente a las plantas que se encuentran a la sombra o con malas condiciones de asoleamiento, aquellas con podas reducidas y por consiguiente atacadas por insectos secretores de residuos orgánicos.

El ataque es indirecto, provocando el recubrimiento de los órganos vitales de la planta, impidiendo la fotosíntesis, provocando la decoloración y caída prematura de las hojas.

En jardinería urbana, el daño mas considerado es estético, por la percepción de suciedad e imagen de abandono de los mismos.

PRINCIPALES CARENCIAS EN NARANJOS Y LIMONEROS

NITROGENO



Hoja con carencia de Nitrógeno.- FOTO Nº 21

Es el elemento más importante, influye en el crecimiento, floración, rendimiento y calidad del fruto.

Síntomas:

Amarilleo generalizado de hojas, más acusado en los nervios. Los síntomas comienzan en las hojas más viejas y son más intensos en las que están próximas a los frutos. Hay un menor número de hojas, y son de tamaño inferior al normal, además el árbol presenta falta de vigor.

HIERRO



Hoja con carencia de Hierro. FOTO Nº 22

Es la carencia más habitual, propia de suelos alcalinos, donde aún existiendo hierro, este se encuentra retenido por el calcio procedente del carbonato cálcico existente en el suelo, de manera que no puede ser asimilado por la planta.

Síntomas

Amarilleo de hojas jóvenes, permaneciendo los nervios verdes. Hojas más pequeñas de lo normal, pudiéndose confundir con la carencia de zinc o manganeso.

En el caso de una fuerte carencia de hierro, los frutos son escasos y de tamaño muy reducido.

MAGNESIO



Hoja con carencia de Magnesio.- FOTO Nº 23

Síntomas

Amarilleo en forma de V invertida en el ápice de la hoja, especialmente en las hojas viejas. En exceso, el fruto presenta una desecación de la pulpa por el haz central.

ZINC



Hoja con carencia de Zinc. FOTO Nº 24

Síntomas

Amarilleo blanquecino alrededor de los nervios secundarios, comenzando por las hojas jóvenes. Disminución del tamaño de la hoja, mucho más acusado que en la carencia de hierro. Produce una pérdida de vigor vegetal muy acusada.

MANGANESO



Hoja con carencia de Manganeso. FOTO Nº 25

Síntomas

Amarilleo muy irregular en la zona internervial de la hoja, primero en las jóvenes, aunque a diferencia de otros casos, el tamaño de la hoja es normal.

Suele aparecer esta deficiencia conjuntamente con carencias de zinc.

MOLIBDENO



Hoja con carencia de Molibdeno. FOTO Nº 26

Este elemento es poco frecuente, ya que en suelos alcalinos, la planta suele asimilarlo mejor que el resto de microelementos bloqueados en este tipo de suelo.

Síntomas

Hojas curvadas hacia arriba y manchas circulares entre los nervios, dispuestas en forma irregular.

En estados avanzados puede confundirse los síntomas con daños producidos por ácaros.

TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

Debido a los constantes cambios en la Legislación Europea y Estatal que regula la comercialización y uso de los productos fitosanitarios, se recomienda:

Que cuando se detecte cualquier anomalía en los naranjos, se consulte con personal técnico cualificado.