



## ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS

### Servicio de Protección y Sanidad Vegetal

### Periodo del 14 al 21 de mayo de 2003

#### EXPORTACIÓN DE CÍTRICOS A EEUU

Los citricultores que prevean que sus frutos van a ser exportados a Estados Unidos en la presente campaña, deberán adoptar una serie de medidas de control que resultan imprescindibles para poder exportar. Entre otras podemos citar:

- **Respetar una lista de materias activas** en la lucha contra las diferentes plagas y enfermedades del cultivo, utilizando solo aquellas materias activas que están autorizadas en ese país, así como los plazos de seguridad y Límite Máximo de Residuos fijados para cada producto. (La lista puede ser consultada o solicitada en el Servicio de Protección y Sanidad Vegetal, en La Alberca).
- **Cumplir con las exigencias administrativas** recientemente aprobadas en el protocolo de trabajo entre las autoridades fitosanitarias de ambos países, entre las que figuran, la inscripción en un registro específico, de todas las parcelas cuya producción va a ser destinada a EEUU. El plazo para realizar la inscripción es desde el 1 al 30 de junio.
- **Efectuar en campo una serie de actuaciones específicas** contra la mosca de la fruta, como es colocar mosqueros para su control semanal, evaluación de poblaciones, tratamientos preventivos según umbral de plaga, control sobre frutos picados en árbol y en suelo, llevar todo anotado en un cuaderno de campo, etc..
- **Deberán vincularse a una Entidad de Control y Certificación acreditada que les realice una inspección a final de campaña**, previo a la recolección, y emita un certificado sobre las actuaciones realizadas para el control de la plaga y la situación de esta en campo, documento imprescindible para que la fruta pueda ser recolectada e introducida en un almacén de un exportador autorizado.

#### TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS PARA DESTINOS USA

De acuerdo con la información disponible, los cítricos cuyo destino vaya a ser Estados Unidos, deberían utilizar para el control de plagas y enfermedades, solo los productos que están autorizados en ese país, con el fin de reducir o eliminar los problemas derivados de la presencia de residuos de tales sustancias en la cosecha. Para los tratamientos en campo, las materias activas que pueden ser utilizadas son:

Grupo	Plaga	Materias activas
Insecticidas	Minador de las hojas	Abamectina, diflubenzuron, imidacloprid (aplicado al tronco en riego por goteo), azadiractina (aplicado al tronco).
	Mosca de la fruta	Malation
	Mosca blanca	Buprofecin, piridaben + aceite (solo en verano)
	Pulgones	Metomilo, clorpirifos
	Cochinillas	Aceite mineral (generación de verano), buprofezin, clorpirifos, fosmet, metil azinfos, metidation, piriproxifen
Acaricidas	Arañas	Dicofol, fenbutestan, piridaben
Fungicidas	Aguado	Oxicloruro de cobre, fosetil-Al
	Podredumbre de cuello y gomosis	Oxicloruro de cobre, metalaxil, fosetil-Al
Reguladores crecimiento	Ácido giberélico, ANA (ácido naftalenacético)	
Herbicidas	Dicuat, diuron, glifosato, napropamida, paracuat, trifluralina, sulfosato	
Tratamientos postcosecha	Ortofenilfenol y sus sales, imazalil, tiabendazol	

**Aclaraciones.-** Algunos de los productos aquí indicados tienen un LMR en EEUU inferior al español (caso de piriproxifen, diflubenzuron, imidacloprid y clorpirifos), hecho que deberá ser tenido en cuenta y tomar las precauciones oportunas. Por otro lado, piriproxifen solo se deberá usar en tratamientos en primavera y nunca más de una vez por parcela y año.

Para los agricultores que se encuentren incorporados a Producción Integrada, es prioritario respetar las recomendaciones y listas de materias activas reflejadas en la Norma Técnica de Cítricos, de entre las cuales, podrán usar las autorizadas en EEUU si los frutos van a ser destinados a ese mercado.

## CITRICOS

**Alternaria en cítricos.-** Nos encontramos en un periodo crítico para el desarrollo de esta enfermedad que solo afecta a las plantaciones de Fortuna y en menor medida, Nova. Las hojas de los brotes tiernos son las más sensibles durante el periodo de crecimiento, dejando de serlo cuando se endurecen. Los frutos sin embargo, son receptivos durante toda su vida, aunque el periodo de mayor sensibilidad corresponde con los primeros estadios de desarrollo.

Las condiciones óptimas para el desarrollo de la enfermedad se encuentran en torno a los 25 °C y al menos 8 horas de agua libre sobre la planta, condiciones que en zonas próximas al mar o en zonas poco ventiladas donde se produzcan rocíos nocturnos, podrían darse en esta época con cierta frecuencia.

Los tratamientos deberán ser preferentemente preventivos, antes de que aparezca la infección, y al realizarlos, deberá dirigirse también el caldo al suelo, donde se encuentren las hojas caídas, ya que estas son un foco latente de la enfermedad. Los productos autorizados y que pueden ser aplicados contra este problema son los

formulados a base de cobre y mancozeb. Es importante que la aplicación moje todos los brotes de todas las caras del árbol, para asegurar una buena protección del cultivo.

**Melazo o cotonet.-** En las parcelas que presenten problemas de la plaga o que exista riesgo de que pueda aparecer en las próximas semanas, nos encontramos en un periodo crítico para iniciar el control de la misma por medio de la lucha biológica, efectuando sueltas del depredador *Criptolaemus* o de los parásitos *Anagyrus* y *Leptomastix*, con el fin de evitar la realización de tratamientos químicos contra esta.

**Piojo blanco.-** Continúan en campo los niveles muy elevados de hembras ocupadas, por lo que en las parcelas con problemas de la plaga sigue siendo un buen momento para efectuar tratamientos contra la primera generación.

**Piojo Rojo de California.-** Nos encontramos en un momento crucial para el desarrollo de esta cochinilla y sobre todo, para detectar la proliferación de la primera generación, que es fundamental para afrontar con eficacia su control. Por lo general, deberíamos de haber detectado su presencia durante la recolección de la pasada cosecha, pero en caso de no haberlo hecho, ahora puede localizarse observando la existencia de cochinillas sobre la madera de 1 a 3 años, o bien colocando trampas con feromona para el control de vuelo de adultos. Igualmente, pueden localizarse en pocas fechas, las primeras cochinillas sobre los frutos jóvenes.

En caso de presencia de la plaga es recomendable intervenir químicamente contra ella, efectuando una aplicación sobre la primera generación de la plaga, procurando mojar abundantemente y en su totalidad el árbol. Si estos presentan una vegetación densa y cerrada, los resultados serán peores que si han sido podados y permiten una correcta ventilación de las zonas internas.

**Otras cochinillas.-** Momento adecuado para controlar otras cochinillas que eventualmente pueden estar presentes en nuestros cultivos, como es el caso de **Piojo Rojo, Serpetas, Piojo Gris, Parlatoria**, etc., ya que todas ellas se encuentran en pleno desarrollo de la primera generación, momento de gran sensibilidad a los tratamientos insecticidas. La única excepción se encuentra en **Cochinilla Acanalada**, que aunque pueden verse algunos focos en diferentes puntos, no es recomendable su control químico, ya que resulta bien controlada por su depredador natural, *Rodolia (Novius) cardinalis*.

**Ceratitis.-** Comienzan a obtenerse algunas capturas de adultos de la plaga en trampas situadas en plantaciones de variedades tardías de naranja sin recolectar, lo que podría traer consigo la necesidad de intervenir contra la plaga con el fin de evitar la aparición de daños en los frutos. Recordamos que el umbral de intervención para las pulverizaciones en forma de cebo, es de 0,5 moscas por mosquero y día, y en todo caso, deberá tenerse en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado y la fecha prevista de recolección.

## **UVA DE MESA**

**Hiladero.-** En la zona del Valle del Guadalentín está a punto de comenzar el vuelo de la 2ª generación de la plaga (ya se han obtenido algunas capturas en plantaciones en invernadero), ya que en estos momentos se encuentran en campo, en el interior de los

glomérulos, larvas de último estadio y crisálidas, mientras que en la zona de la Vega Alta del Río Segura, ha finalizado definitivamente la 1ª generación y comenzará en unos días el vuelo de la segunda. En todos los casos, recordamos a los agricultores que esta segunda generación tiene una gran importancia, sobre todo su control, para evitar daños en las bayas que posteriormente pueden dar lugar a podredumbres. Por ello, deben permanecer atentos a las evoluciones de la plaga.

Los agricultores que utilicen la Técnica de Confusión para el control de la plaga, han de vigilar y detectar la presencia de huevos, sobre todo en parcelas pequeñas y cuando haya próximas otras que no estén controladas por ese sistema, con el fin de comprobar si hay entrada de hembras procedentes de tales parcelas que realizan puestas en nuestra plantación, por si fuera necesario alguna intervención localizada en una zona de borde concreta.

**Mosquito verde.-** En estos momentos las poblaciones de mosquito verde capturadas en las trampas cromáticas instaladas en campo en las distintas zonas son muy bajas o prácticamente nulas. Aunque hay parcelas y zonas que no han tenido alguna captura, la mayoría no presentan presencia de la plaga, aunque debe mantenerse la vigilancia sobre su evolución, ya que las condiciones para su proliferación son favorables.

**Pulgón.-** En todas las zonas productoras de uva de mesa se detectan problemas con esta plaga aunque con intensidad irregular según las variedades. En muchos casos no está justificada la realización de tratamientos ya que el nivel de plaga es bajo y la evolución del cultivo puede hacer insignificante su incidencia.

**Trips.-** Presencia generalizada de la plaga, aumentando en los últimos días, favorecida por las buenas condiciones climatológicas. Debe controlarse su presencia, especialmente en las variedades que inician ahora la floración, ya que es en las que pueden causar más problemas.

**Oidio.-** Continuamos en un periodo crítico para realizar los tratamientos preventivos contra la enfermedad en todas las zonas de cultivo, ya que empiezan a verse los primeros focos, tanto en hojas como en racimos, siendo en estos donde los daños pueden presentar más importancia.

**Mildiu.-** Debe mantenerse la vigilancia sobre la enfermedad, aunque las condiciones climatológicas del momento y las que se prevén para fechas inmediatas, no presentan riesgo alguno. La situación puede ser diferente en cultivos bajo plástico, especialmente si hay humedades intensas en el interior, llegando a mojar las hojas y racimos.

**Botrytis.-** En algunas plantaciones de variedades tempranas bajo plástico se han observado problemas de esta enfermedad en tallos y hojas, siendo probable que también los racimos puedan presentar problemas, todo ello debido a un inadecuado manejo del invernadero (mala ventilación, elevada humedad y alta temperatura). Aunque pueden realizarse tratamientos fungicidas contra la enfermedad, resultará mucho más eficaz ventilar adecuadamente el invernadero, reducir todo lo posible el vigor del cultivo y realizar una poda en verde intensa que favorezca la ventilación y aireación de los racimos.

## HORTALIZAS

**Trips.-** Se han alcanzado niveles de trips muy elevados en la mayoría de las zonas y cultivos sensibles, por lo que los riesgos de transmisión del virus del bronceado son en estos momentos, altos. El aspecto positivo lo dan los auxiliares, que están sufriendo un rápido incremento en sus poblaciones naturales, especialmente Orius, Aeolotrips y los depredadores generalistas como Crysopas, míridos o coccinélidos.

En el caso de invernaderos de pimiento con Control Biológico, en los que se han realizado sueltas de Amblyseius y Orius, la instalación de estos últimos, aunque lenta en algunos casos, está siendo muy buena, con menores problemas de trips que las parcelas de control químico tradicional.

**Arañas.-** Los problemas de araña roja han ido en aumento en estas últimas semanas en todos los cultivos sensibles (tomate, melón, sandía, pimiento, alcachofa, etc.), donde van incrementando sus focos. Otros ácaros como Vasates en tomate o ácaro blanco en pimiento, también pueden aparecer de forma más esporádica.

**Pulgón.-** Continúan aumentando los focos de pulgón en plantaciones de melón y sandía, siendo también importante en muchos casos la presencia de auxiliares, depredadores y parasitoides que se alimentan de pulgones. En el caso de pimiento, sigue habiendo algunos problemas puntuales de Aolocorthum.

**Orugas.-** Los niveles de capturas de varias de las especies más importantes de lepidópteros han comenzado a subir rápidamente, como es habitual en estas fechas. Ello se está traduciendo en un incremento en la presión de gusanos sobre los cultivos, que se hará más patente en las próximas semanas. Entre las especies polípagas a destacar, podemos citar la rosquilla verde (*Spodoptera exigua*), rosquilla negra (*Spodoptera litoralis*), los camelleros (sobre todo *Plusia chalcites*), los gusanos grises (*Agrotis*) y de una manera muy especial, por la dificultad de control, *Helicoverpa* o *Heliopsis*.

**Enfermedades fúngicas.-** Dentro de los hongos, seguimos destacando la presencia de Mildiu en algunas plantaciones, especialmente entre las cubiertas con manta térmica, donde los tratamientos difícilmente llegan a la planta, y además, pueden mantenerse altas humedades y temperaturas favorables para su desarrollo. Estas plantaciones, especialmente las más avanzadas o las de zonas con mayores problemas de humedad, deben vigilarse bien para retirar las cubiertas en el caso de detectarse presencia de Mildiu.

En algunas zonas, especialmente de Aguilas y Valle del Guadalentín, se han visto ya algunas infecciones de Oidio que evolucionan muy rápidamente en las variedades más sensibles.

## VIÑA

**Hiladero.-** Se encuentra en pleno desarrollo la 1ª generación de la plaga en la zona del Altiplano, con presencia de pupas y larvas formando los clásicos glomérulos, por lo que estamos en un momento idóneo para realizar tratamientos en aquellas parcelas que tengan presencia de la misma. En general los problemas no son muy graves,

localizándose los problemas más importantes en las variedades que vegetaron más precozmente y con mayor vigor (Macabeo sobre todo y Monastrell en riego por goteo).

**Oidio.-** Nos encontramos en un periodo crítico para efectuar tratamientos preventivos contra la enfermedad, con el fin de evitar la incidencia de esta más adelante, sobre las bayas, cuando ya sea imposible de controlar. En estos momentos pueden verse algunos focos sobre variedades que presentan una gran sensibilidad a la enfermedad, como Airen, Macabeo, Cabernet, Tempranillo, etc.

La Alberca, 21 de mayo de 2003