



## ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS Servicio de Sanidad Vegetal Periodo del 1 al 8 de septiembre de 2009

### HORTALIZAS

**Tuta en tomate.**- Subida muy importante en los niveles de Tuta en estas últimas semanas. Esta plaga, difícil de manejar con un solo método, requiere integrar diferentes estrategias para su control, que comienzan con las medidas de higiene en las parcelas, antes de plantar, y unos adecuados cerramientos para dificultar la entrada de la plaga a las plantaciones.

Los tratamientos fitosanitarios, siendo fundamentales también, deben ser adecuadamente elegidos en cada momento, en función del nivel de riesgo de la plantación, estadios dominantes de la plaga, fenología del cultivo, presencia de insectos beneficiosos y adecuada rotación de materias activas para evitar posibles problemas de resistencias. Especialmente en parcelas con buenos cerramientos, es fundamental realizar un buen control cuando las poblaciones son todavía bajas, ya que, una vez superados ciertos niveles, es mucho más difícil bajarlos y la plaga tenderá a descontrolarse.

El control tecnológico, mediante la utilización de trampas de agua cebadas con feromonas, para la captura masiva de machos, es una medida adicional que llega a ser muy importante en parcelas con buenos cerramientos y mientras los niveles de la plaga son muy bajos, ayudando a que no suban estas poblaciones. Sin embargo, en parcelas abiertas, o con elevados niveles poblacionales, a pesar de que capturemos grandes cantidades de individuos, su repercusión real sobre los daños en la parcela va a ser mínima.

Otra de las estrategias más interesantes para el control de esta plaga es la introducción de insectos beneficiosos, especialmente de míridos.

Esta campaña los míridos se están instalando bastante bien en las plantaciones de tomate de verano, ejerciendo un control muy importante sobre Tuta. Sin embargo, estos auxiliares son bastante difíciles de manejar, ya que su instalación en las plantaciones es lenta y, cuando se sobrepasan ciertos niveles, pueden llegar a causar algunos daños al cultivo, lo cual debe vigilarse adecuadamente para regular sus poblaciones.

### FRUTALES

**Barrenillos.**- Los adultos de la última generación de esta plaga están saliendo de los árboles atacados en la generación anterior. Los daños que producen estos son pequeñas galerías en la base de las yemas, lo que provoca la exudación típica de goma en los árboles. Estos síntomas nos indican el momento de tratamiento, ya que a partir de aquí los adultos comenzarán la formación de galerías de puesta, pasando en estas todo el invierno. Los ataques suelen estar localizados con mayor frecuencia en árboles de los márgenes de las parcelas.

## UVA DE MESA

**Mosquito verde.-** Por el momento se mantienen bajas las poblaciones de esta plaga afortunadamente, aunque conviene no descuidar su vigilancia por si estas se disparan en cualquier momento y hacen necesaria una intervención para evitar daños, especialmente en plantaciones de variedades tardías o parrales jóvenes en formación.

**Hiladero.-** En pocas fechas podría iniciarse el vuelo de adultos de la 4ª generación en las zonas más precoces. En general, debe extremarse la vigilancia en las parcelas de variedades tardías que vayan a recolectarse a partir de octubre, con el fin de controlar si la 4ª gen de la plaga presenta algún riesgo de afectar a las uvas o no.

**Araña amarilla.-** Se detectan focos de araña amarilla en plantaciones de diferentes variedades, por lo general las más vigorosas en la zona del Valle del Guadalentín y en la Vega Alta (Crimson, Autum Royal, etc.), que pueden provocar necrosis en hojas y posteriormente la defoliación de las parras si no se actúa de forma eficiente contra ella.

En caso de que no se traten o el tratamiento no sea correcto, pueden llegar a producirse defoliaciones severas de las parras, que podrían confundirse con desecaciones por falta de agua o mala calidad de esta. Por ello debe extremarse la vigilancia en los parrales pendientes de recolectar, especialmente en los que se observe la presencia de hojas desecadas con síntomas de sequía, por si los daños fuesen causados por las arañas. En todos los casos, debe tenerse en cuenta el plazo de seguridad del producto a aplicar, si la uva no está recolectada.

**Podredumbres y rajado de bayas.-** Se observa en la última semana un ligero incremento en las podredumbres que afectan a los racimos, que podrían ir en aumento si en los próximos días se presentan condiciones favorables para ello, como son lluvias o humedades altas y temperaturas cálidas. En algunas variedades, estas condiciones podrían favorecer la aparición de rajado fisiológico (Red Globe, Napoleón, Autum Royal y otras de piel fina), que aumentaría así el riesgo de incremento de podredumbres. De las podredumbres presentes, destaca especialmente la podredumbre ácida, y en menor medida, *Aspergillus*.

## CITRICOS

**Ceratitis.-** En la última semana se mantiene un nivel elevado de las poblaciones de adultos de la mosca de la fruta, lo que significa un mayor riesgo sobre todo para las variedades más tempranas de naranja y mandarina, algunas de las cuales (Marisol, Oronules, Okitsu, etc.) ya están virando de color en muchas parcelas y por tanto se encuentran en un periodo de máxima sensibilidad a la plaga. En plantaciones cultivadas bajo plástico o malla, y dado que la maduración de la fruta es más precoz, hay que extremar la vigilancia sobre la población de la mosca con el fin de poder establecer las medidas de control necesarias.

En general, deben mantenerse las medidas de vigilancia por medio de mosqueros cebados con feromona para el control de machos o machos y hembras, contando al menos dos veces por semana las trampas y determinando en base a las capturas, si es o no necesario realizar tratamientos en pulverización cebo para controlar la plaga. Recordamos que en esta etapa, el umbral de intervención es de 0,5 moscas por mosquero y día.

Por otro lado, recordar que está a punto de finalizar la campaña de suministro de cebos e insecticida para el control de la plaga en plantaciones de cítricos de variedades tempranas y de media estación (cuya fruta se recolecte entre septiembre y diciembre). Los agricultores interesados en retirar y usar el material de la campaña, deberán pasar por los puntos de suministro a la mayor urgencia, para retirarlo y colocarlo en los mosqueros en campo.

**Cochinillas.**- Nos encontramos en un periodo de actividad de la mayor parte de las cochinillas sensible a los tratamientos, correspondiente a la 3ª generación, y que por tanto, en aquellas parcelas donde se detecte la presencia de alguna de las que afectan al cultivo con niveles de riesgo, debería actuarse contra ellas, teniendo en todo caso en cuenta, el estado de desarrollo del fruto, con el fin de evitar la aparición de daños en la epidermis de los mismos, por el uso inadecuado de algún producto (aceite mineral, etc.).

## **APLICACIÓN DE ACEITES MINERALES EN CITRICOS**

### **Normas para un uso adecuado**

Es bastante frecuente que a partir de estas fechas del año se realicen aplicaciones de aceite mineral como insecticida en los cultivos de cítricos de nuestra región, para combatir diversas plagas, especialmente cochinillas (piojo blanco, piojo rojo, serpetta, caparreta, etc.). A veces no es extraño observar la aparición de problemas de fitotoxicidad causados por tales aplicaciones, tanto sobre las hojas, (por lo general poco importante), como sobre los frutos (bastante más grave).

Por tal motivo, estas aplicaciones no deben ser hechas de forma rutinaria todos los años, sino que deben realizarse, en cada caso, cuando la presencia de alguna plaga así lo justifique. Con relación al tema y como recomendaciones generales, conviene tener en cuenta los siguientes puntos:

- Los aceites minerales son insecticidas en sí mismos. Utilizados como “mojantes” con otro insecticida, encarecen en algunos casos el tratamiento sin mejorar sensiblemente la eficacia.
- Cada época tiene su aceite específico. Deben comprobarse las temperaturas reales en campo (máxima y mínima) en las fechas de la aplicación y compararlas con las recomendadas para el tipo de aceite que se pretende utilizar.
- Las temperaturas altas (30° C o más) y la humedad relativa baja (vientos secos) durante la aplicación, obligan a suspenderla para evitar quemaduras. No se pulverizará en horas de sol intenso.
- Los huertos que van a ser tratados deben estar en buenas condiciones fisiológicas, necesarias para poder soportar un tratamiento con aceite. Debe tenerse en cuenta que en plantaciones con árboles que presenten síntomas de carencias, especialmente de magnesio, puede producirse una fuerte defoliación.
- Aquellas plantaciones que hayan sufrido daños de frío en el invierno anterior, no deben ser tratados con aceite mineral.

- Debe prestarse especial atención a las mezclas con otros productos, tales como abonos foliares, fungicidas, etc., siendo recomendable no realizar mezclas con ellos.. La mezcla con microelementos, abonos foliares, etc. pueden romper la emulsión del aceite y caer al suelo, con lo que se pierde la acción favorable del mismo, al desaparecer la acción insecticida.
- En plantaciones que por circunstancias de disponibilidad de agua hayan tenido en los últimos meses problemas de sequía, deben evitarse los tratamientos con aceite, aunque en el momento de la aplicación se encuentren en sazón por razón de un riego reciente, ya que las defoliaciones podrían ser severas.
- En los casos en que el fruto esté iniciando el viraje de color deben evitarse las aplicaciones con aceite, ya que la sensibilidad de la epidermis es muy alta y pueden producirse manchas en los frutos y desequilibrios en el viraje de color, aunque hay que decir que algunos aceites actualmente en el mercado, mucho más refinados, pueden no tener este tipo de problemas. El tipo y la calidad de la aplicación también puede influir en una mayor o menor incidencia de este problema.
- Las aplicaciones de aceite deben efectuarse con equipos en perfectas condiciones de uso, con presiones de trabajo adecuadas y con los discos de las boquillas del calibre correspondiente. Los tanques estarán limpios de cualquier residuo de un tratamiento anterior, especialmente si se han utilizado productos no compatibles con los aceites, productos hormonales, herbicidas, etc. Los elementos mecánicos estarán en perfecto estado, especialmente los removedores, ventiladores, boquillas, equipo de presión y mangueras.
- Se elegirá siempre el producto de mayor calidad y pureza (índice de sulfonación) y el más adecuado al momento de la aplicación, respetando en todo caso las dosis que se recomienden en la etiqueta, así como las demás normas de aplicación del producto que allí se especifiquen.

La Alberca, 8 de septiembre de 2009