



## **ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS**

### **Servicio de Sanidad Vegetal**

### **Periodo del 14 al 21 de abril de 2009**

#### **HORTALIZAS**

**Tomate.**- Las moscas blancas se mantienen con niveles bastante bajos, especialmente en la zona de Águilas, con una cierta tendencia al alza, en el caso de Trialeurodes, mientras Bemisia parece reducir, todavía más, sus poblaciones.

En liriomyza o submarino, se aprecia también una cierta reducción en sus niveles. La fauna auxiliar presente en la mayoría de zonas productoras de tomate, puede estar ayudando a que la presión de estas plagas sea tan baja.

En el caso de trips, la tendencia es la contraria, con poblaciones bastante elevadas, por la fuerte proliferación de flores silvestres favorecidas por las lluvias. Dada la presencia de auxiliares, esperamos que los niveles de trips remitan en las próximas semanas, aunque mientras tanto hay que tener un especial cuidado en los cultivos más sensibles, como el tomate.

En algunas parcelas de tomate llevadas en control biológico de plagas, están apareciendo focos de pulgón Myzus, aunque paralelamente prolifera, de forma natural, Aphidius, capaz de controlar la plaga, en la mayoría de casos, sin necesidad de realizar tratamientos fitosanitarios.

Respecto a ácaros, tanto araña roja como Vasates, se encuentran bastante estabilizados a niveles medios. La mejora de las condiciones climatológicas podría incrementar rápidamente estos problemas, lo que requiere una especial vigilancia.

En el caso de orugas de lepidópteros además de una cierta subida en los niveles de Plusia, Heliiothis y Spodoptera exigua, el mayor problema lo sigue presentando la polilla del tomate o Tuta, cuyos niveles más elevados se mantienen en las zonas de Ramonete, Cañada de Gallego y Morata.

En el resto de zonas, incluidas las más interiores de la Región, la subida en los niveles de capturas es también importante, debiéndose manejar, desde el principio, con estrategias integradas para evitar los problemas conforme vayan avanzando las plantaciones.

Dentro de estas estrategias, es imprescindible aplicar las medidas de higiene antes de plantar, los tratamientos fitosanitarios adecuados, la introducción y respeto de los insectos beneficiosos y un buen manejo de las trampas, tanto para prever los riesgos con antelación, como medida de lucha directa, en los casos que es recomendable.

Recordamos, que para que las trampas cumplan su función, deben mantenerse adecuadamente, limpiándolas cuando sea necesario y cambiando los cebos periódicamente (cada 5-6 semanas los de agua y 6-7 las de tipo delta).

**Pimiento de invernadero.**- Continuamos en el periodo de instalación de auxiliares en las plantaciones, con buena adaptación en la mayoría de casos, a pesar de las condiciones climatológicas un tanto adversas. Sin embargo, todavía quedan parcelas en las que los niveles de trips continúan algo elevados, pudiéndose detectar también algunos focos de diversas especies de pulgones, tanto Myzus como Macrosiphum y algo de Aulocorthum.

En cuanto a enfermedades, además de oidio, pueden reactivarse algunas infecciones de Botrytis y Sclerotinia, favorecidas por las condiciones climatológicas especialmente húmedas de este invierno.

**Hortalizas al aire libre.**- Además de las elevadas poblaciones de trips que se encuentran en la mayoría de zonas, sigue proliferando la presencia de focos de diversas especies de pulgones, así como un incremento en el vuelo de diferentes lepidópteros.

Respecto a enfermedades, las lluvias de los últimos días pueden favorecer algunas infecciones fúngicas, como Mildiu en cebolla, patata, melón y otras especies sensibles o bien los problemas de Botrytis y Sclerotinia, entre otros problemas fúngicos.

De reiterarse las precipitaciones en los próximos días, la presencia de estas enfermedades podría ser peligrosas para las plantaciones más sensibles, lo que podría aconsejar la realización de alguna aplicación específica preventiva, especialmente en el caso de haber aparecido ya los primeros síntomas y se prevean riesgos de nuevas precipitaciones.

## FRUTALES

**Anarsia.**- En las zonas más tempranas las capturas de adultos en trampas cebadas con feromona sexual están aumentando, aunque de momento aún no es recomendable la realización de tratamientos. En las zonas frías las larvas se encuentran en los últimos estados de desarrollo, siendo aquí donde mayores daños se observan en los brotes.

**Tropinota.**- Debido a las temperaturas bajas sufridas durante el pasado invierno, la salida de este escarabajo se ha retrasado con respecto a otros años. Como consecuencia de ello los daños en floración han sido mínimos; sin embargo los daños en frutos ya de cierto tamaño, están siendo importantes. En algunas plantaciones de melocotoneros y nectarinos cercanas a zonas de monte, es donde los ataques están siendo más fuertes.

**Pulgones.**- La presencia de pulgones, en especial la de pulgón verde, esta generalizada en todas las plantaciones de frutales, en las plantaciones de almendro los ataques más importantes son de pulgón harinoso. En algunos casos se está produciendo enrollamiento de hojas, por lo que sería conveniente la utilización de productos con acción sistémica.

**Hoplocampa.-** En parcelas de ciruelos y perales se está observando una subida importante de daños en los frutos recién cuajados, que en el caso del peral puede ser más grave debido al mal cuaje. Para su control se aconseja el muestreo de flores y frutos recién cuajados para determinar si es o no aconsejable una intervención.

**Oidio.-** Las lluvias registradas estos últimos días, favorecerán de nuevo los ataques de esta enfermedad. Recordar que los ataques en frutos suelen aparecer hasta endurecimiento de hueso.

**Fusicoccum.-** Las precipitaciones registradas en estos días junto a las elevadas humedades, han provocado la aparición de daños en brotes en las plantaciones de almendro y melocotonero. Los ataques se observan en ramas y brotes jóvenes provocando el típico secado de ramas y hojas. Recomendamos la utilización de algún benzimidazol.

## **OLIVO**

**Prays del olivo.-** Durante la última semana se han obtenido las primeras capturas en las trampas sexuales. Aunque normalmente esta generación no suele afectar de manera importante, si puede serlo en aquellas parcelas donde la floración sea escasa y en especial en aquellas parcelas de secano donde se presente vecería.

## **UVA DE MESA**

**Hiladero.-** Continúa el vuelo de la primera generación de la plaga en todas las zonas parraleras, con mayor intensidad en las del Valle del Guadalentín, aunque sin observar apenas presencia de huevos o de larvas en las mismas. A pesar de esto, debe mantenerse una vigilancia intensiva sobre la evolución de esta generación, que puede ser muy larga y demorar su desarrollo, en tanto que las condiciones climatológicas no le sean totalmente favorables.

Recordamos la importancia de colocar trampas dentro de las parcelas en confusión, para confirmar la ausencia de capturas en las mismas, y también, la colocación de algunas fuera de los parrales, en zonas donde la confusión no tenga acción, para tratar de capturar adultos de la plaga y conocer su incidencia real en cada zona. La ausencia de capturas dentro de las parcelas en confusión es un primer dato de la eficacia del sistema, aunque debe ser confirmado por el control sobre puestas y la ausencia de estas.

Las zonas que deben ser vigiladas con mayor interés, son las de borde, especialmente las que lindan con zonas de erial, olivares, u otras parcelas de parral abandonado o que no haya instalado feromonas, si es queda alguno. En los bordes es donde primero pueden aparecer puestas realizadas por hembras fecundadas que vengan de fuera de la zona de influencia de la feromona, por lo que en ocasiones, incluso puede ser recomendable hacer un tratamiento complementario contra la plaga solo en las zonas de borde.

Hay que tener en cuenta también, que el comportamiento de la plaga puede ser diferente si está bajo plástico o al aire libre. En cualquier caso, los tratamientos, en caso de ser necesarios en esta primera generación, deberán realizarse al detectar los primeros

glomérulos, ya que esperar más tiempo, tendrá como consecuencia una pérdida de eficacia de estos.

**Trips.-** Las poblaciones de trips se mantienen en niveles bajos en la mayoría de las zonas, aunque puntualmente, en algunas parcelas, los niveles son más altos, por lo que hay que permanecer alerta, dado que en breve comenzará la floración en variedades tempranas al aire libre, las cuales pueden verse afectadas de forma severa por la plaga si se dan las condiciones favorables para ello y no se realizan los tratamientos oportunos. Las últimas lluvias van a favorecer la proliferación de malas hierbas, por lo que es esperable un alto nivel de plaga.

Conviene recordar que los tratamientos contra trips deben efectuarse siempre que se den las siguientes condiciones: poblaciones iguales o superiores a 0,5 formas móviles por racimo y un 4-5% de flores abiertas (inicio de floración). Si las condiciones climáticas son favorables (tiempo seco, caluroso y ventoso), el umbral debe ser reducido a 0,3 formas móviles por racimo.

**Oidio.-** Aunque por el momento no se aprecian daños de la enfermedad, es conveniente mantener la vigilancia y sobre todo, continuar la protección preventiva contra ella, ya que en plantaciones al aire libre más adelantadas, los racimos comienzan a ser receptivos a las contaminaciones del hongo. Mientras que no se observen síntomas de la enfermedad, pueden realizarse aplicaciones preventivas a base de azufre en espolvoreo, aunque también pueden hacerse, de forma intercalada, aplicaciones con productos de acción sistémica o penetrante, especialmente cuando se alcanza el estado fenológico de racimos separados – inicio de floración, ya que ese es el periodo de máxima sensibilidad de la planta al hongo. En todo caso, hay que evitar repetir más de dos tratamientos seguidos con productos del mismo grupo químico, a fin de evitar la aparición de resistencias.

**Mildiu.-** Las últimas precipitaciones, podrían dar lugar a las primeras manchas de aceite en las plantaciones más avanzadas fenológicamente, sobre todo si no se han realizado tratamientos preventivos contra la enfermedad. De cualquier manera, al inicio de floración es conveniente y recomendable, realizar un tratamiento contra Mildiu con un producto sistémico, con el fin de proteger el periodo más sensible del racimo, la floración.

**Botrytis.-** Aunque se han podido ver en campo algunos síntomas de la enfermedad en hojas y brotes, estas no han mostrado una situación preocupante, y su evolución va a depender de las condiciones climatológicas de los próximos días. Si estas no mejoran, los daños podrían afectar a los racimos en floración en las variedades más adelantadas, por lo que sería conveniente realizar un tratamiento preventivo en tales casos.

## VIÑA

**Hiladero.-** Generalizado el vuelo de la plaga en viñedos del Altiplano, con capturas irregulares según las zonas, así como en la zona del Noroeste, Bullas y Avilés, sobre todo. En breve se localizarán los primeros huevos e incluso alguna larva en las zonas más precoces. En general se observa un gran retraso en el desarrollo fenológico del cultivo, lo que también puede influir para el desarrollo de la plaga, que puede ser más intenso en las parcelas con la brotación más desarrollada.

Las parcelas con feromonas de confusión que han instalado los difusores con el vuelo ya iniciado, o que instalan difusores por primera vez, deberán controlar la presencia de puestas, y en función del volumen de cosecha esperado, quizás sea necesario efectuar una aplicación contra la plaga en esta 1ª generación, con el fin de controlar la población y reducirla para próximas generaciones.

## **CITRICOS**

**Pulgones.-** Continúa el aumento progresivo de la presencia de la plaga en todas las zonas, con mayor riesgo en plantaciones de mandarinas y clementinas, sobre las que los daños pueden tener mayor significación. También se localizan colonias sobre otras variedades de naranja y limón, aunque en este caso, los niveles de tolerancia son mayores.

Es importante conocer la especie de pulgón que aparece en nuestro huerto, ya que ello nos va a permitir aplicar medidas adecuadas y con distintas opciones. Algunas especies tienen más dificultad de ser controladas con los productos aficidas y otras, por el contrario, manifiestan una mayor sensibilidad al control biológico natural, por lo que la elección de producto y estrategia de control, deberá tener en cuenta la o las especies presentes en la parcela.

Dado que la proliferación de la plaga puede durar varias semanas, dependiendo de las condiciones climatológicas, es conveniente no adelantarse demasiado en la realización de tratamientos contra la misma, con el fin de no penalizar el cultivo con mayores gastos y con la presencia de sustancias insecticidas, que aplicadas en estas fechas, merman y alteran la presencia de fauna útil en el mismo, imprescindible por otro lado, para el control de otras plagas como cochinillas, ácaros, etc.

**Prays.-** En general, continúan los niveles bajos de población de adultos, con un estado no muy avanzado de la floración por el momento. Debe mantenerse la vigilancia y evaluar en todo momento el estado fenológico del cultivo y la presencia real de daños que justifiquen los tratamientos.

**Piojo blanco.-** Sigue evolucionando la presencia de hembras ocupadas, con porcentajes que varían según zonas, entre el 15 y el 30 %, umbrales todavía insuficientes para realizar tratamientos contra la plaga. Eventualmente, si coinciden prays y piojo blanco, resulta conveniente aprovechar el tratamiento contra una de ellas para tratar la otra aunque no se haya alcanzado el umbral con exactitud.

**Piojo rojo de California.-** Sigue el vuelo de adultos machos de forma irregular en las diferentes zonas de la Región y empiezan a verse hembras ocupadas, alcanzando en las zonas más precoces el 20-25 %, lo que indica que en breves fechas estaremos en el momento idóneo para tratar la primera generación de la plaga.

**Podredumbre de frutos.-** En las plantaciones de cítricos por recolectar, pueden aumentar en los próximos días, los problemas de podredumbres, como consecuencia de las lluvias y fuertes humedades del terreno.

La Alberca, 21 de abril de 2009