



## INFORME SEMANAL

Período del 4 al 10 de septiembre 2017

### CITRICOS

#### **Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)**

Se mantiene la presencia moderada o baja de mosca en las plantaciones de cítricos, siendo más baja en el Campo de Cartagena que en el Valle del Guadalentín. Aunque no en niveles muy elevados, éstos son suficientemente altos como para ser un problema para las variedades más tempranas de mandarinas (Marisol, Okitsu, Oronules, etc.), más si cabe en arbolado bajo malla puesto que en estos casos los frutos con calibre definitivo y en proceso de envero pueden ser receptivos a las picadas, por lo que si se supera el umbral de tratamiento deberán realizarse los correspondientes tratamientos.

A este respecto, decir que el umbral de intervención de este díptero está estimado en 0,5 capturas-trampa-día (CTD), es decir; moscas por mosquero y día, para el caso de mosqueros que solo capturan machos. En el caso de trampas que capturan tanto machos como hembras, puede aplicarse un umbral más alto (el doble prácticamente).

En estos casos, además de elegir productos autorizados tanto por la UE como por el país receptor, si van a ser exportados a terceros países (ver protocolo específico), debemos tener muy en cuenta el plazo de seguridad del producto utilizado y la fecha prevista de recolección. Para ajustar y optimizar posibles intervenciones fitosanitarias en el cultivo, se recomienda que en épocas más cercanas a recolección, se dispongan trampas para el monitoreo que ayuden a una adecuada toma de decisiones a nivel de parcelas.

En general, en variedades extra-tempranas y de media estación, es muy importante colocar trampas para realizar captura masiva. También para otras variedades más tardías, conviene tener puestas estas trampas ya que estos sistemas nos garantizan un periodo de actividad mínimo de 120 días (4 meses) y algunos hasta 180 días (6 meses). Con esa colocación precoz ayudamos a la reducción continua de hembras (las que producirán picadas) y, por tanto, mejoramos las opciones de control de daños en el huerto.

Una labor preventiva igualmente importante, es evitar que queden frutos picados en el suelo, puesto que ello favorece el desarrollo del ciclo de la plaga, facilitando el desarrollo de nuevos adultos en el huerto a los pocos días, a pesar de los tratamientos fitosanitarios que realicemos. Adicionalmente, en caso de explotaciones donde existan árboles singulares con frutos (higueras, melocotoneros, chumberas, etc.), posible fuente inicial de los problemas, por lo que deben ser vigilados y tratados en caso de necesidad. Aquí, las actuaciones pasan por la colocación de trampas de captura masiva o de atraer y matar, e incluso eventualmente, la ejecución de tratamientos específicos sistemáticos sobre tales hospedantes singulares.

#### **Criptoblabes (*Cryptoblabes gnidiella*)**

Niveles relativamente elevados en el Valle del Guadalentín, aunque no se tiene constancia de daños relevantes en los frutos por esta plaga. Es conveniente chequear la presencia de daños (galerías con exudados de goma) en naranjas, especialmente en variedades umbilicadas, así como de pomelo, para evaluar su presencia de cara a realizar alguna intervención de control hasta que la fruta sea definitivamente recolectada. Para su búsqueda se debe tener en cuenta que esta oruga aparece normalmente asociada a cotonet o melazo y en las zonas de contacto entre frutos.



### **Piojo rojo (*Aonidiella aurantii*) (*Aspidiotus nerii*) y blanco (*Aspidiotus nerii*)**

De forma general, nos encontramos en un periodo de actividad sensible a los tratamientos de la mayor parte de las cochinillas, correspondiente a la 2ª ó 3ª generación. La presencia de escudos en frutos está siendo algo alta en algunas plantaciones tanto en el Campo de Cartagena como del Valle del Guadalentín, aunque sin ser generalizada. No obstante en ambas plagas, se detenta una reducción en la presencia de formas sensibles, manteniéndose un poco más elevados en el caso del piojo blanco. Además, también se encuentra una cierta abundancia de sus depredadores naturales, lo cual ayuda a su control.

Como recomendación básica para ambas cochinillas, se debe estar vigilante por si fuese preciso realizar alguna intervención. No obstante, como venimos recordando en los últimos informes, salvo casos de plantaciones con antecedentes de daños por esta plaga en el año anterior, de forma normal no sería necesario actuar contra estas cochinillas. Sólo en esos casos de afecciones previas puede ser interesante realizar un tratamiento contra alguno de estos piojos.

### **Minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*)**

Presencia de minador, especialmente en los nuevos brotes del arbolado tras la parada vegetativa estival. Atendiendo a la evolución de temperaturas y los daños moderados o bajos en arbolado adulto, no se considera necesario su control.

### **Cotonet o melazo (*Planococcus citri*)**

Continuamos una semana más detectado la presencia moderada a baja de cotonet, no generalizada. No obstante, dada la aproximación de la recolección en determinadas variedades y las temperaturas relativamente altas que aún se dan de día, conviene mantener su vigilancia para poder evaluar la idoneidad de realizar una intervención. En caso de necesidad, los tratamientos contra cotonet podrían ser necesarios y tener más sentido cuando nos vayamos acercando al envero.

Su vigilancia debe extremarse sobre todo en plantaciones ecológicas, centrándose en la observación de larvas en las zonas antes mencionadas, las cuales le sirven de refugio. Igualmente, debemos revisar la presencia de actividad de hormigas en ramas del arbolado como un indicador de la posible presencia de esta plaga. Igualmente, es recomendable la presencia de insectos útiles puesto que éstos pueden ejercer una buena labor en su control.

### **Ácaros**

Tanto en plantaciones del Valle del Guadalentín, Vega del Segura como del Campo de Cartagena, se constatan poblaciones activas de araña roja, así como del ácaro rojo y del oriental, estas últimas algo inferiores. Esta presencia se muestra más importante en mandarino. Por ello, se aconseja estrechar la vigilancia para la detección de cualquier foco de entidad así como su intervención inmediata. Esta vigilancia es recomendable extenderla a la presencia de araña amarilla, especialmente en limonero, por la aparición del bigote en frutos que puede depreciar el valor comercial de estos.

### **Pulgón**

Con la bajada de temperaturas, a unas más suaves, e incremento de la humedad ambiental, están apareciendo pequeños focos de pulgón, no generalizado, en los rebrotes (más frecuentes en limonero). Estos pequeños focos son de muy escasa importancia, junto a la época en la que nos encontramos, hacen que no sea necesaria ninguna intervención.



## **VIÑEDO (Altiplano)**

### **Fenología**

Se generaliza la vendimia en toda la comarca de Jumilla-Yecla.

### **Lobesia**

La 3ª generación está en forma de larvas y crisálidas. Se aprecian daños irregulares, con algunas parcelas muy afectadas y otras sin daños ninguno.

### **Podredumbres**

Con las humedades de semanas pasadas, además de podredumbre ácida, están apareciendo uvas con Botrytis en parcelas afectadas de Oídio o con daños de Lobesia.

## **UVA DE MESA**

### **Hilandero**

En zonas del Valle del Guadalentín se han obtenido capturas de adultos de lobesia en algunas trampas, correspondientes a la 4ª generación de la plaga, sin que por el momento se observen daños en las bayas. Su evolución va a depender de las condiciones climatológicas de las próximas semanas y de la presencia de uvas donde las larvas puedan alimentarse y completar su ciclo.

### **Araña amarilla**

Se siguen observando focos dispersos de la plaga aunque no se aprecia aumento de la actividad ni del número de focos. Solo en el caso de variedades pendientes de recolección, conviene mantener un control sistemático de la evolución de las poblaciones y los daños, por si fuera necesario actuar puntualmente en algún caso.

### **Melazo**

Sigue la actividad de la plaga, con presencia de cochinillas en los racimos, a veces sin llegar a producir melaza todavía, aunque si la variedad le falta para la recolección, es posible que si llegue a producirse. La actividad es desigual tanto en las zonas como dentro de las explotaciones.

### **Mosquito verde**

Se mantienen elevadas las poblaciones de la plaga en la mayor parte de las zonas parraleras, aprovechando la presencia de brotaciones tiernas que hay en la mayor parte de las plantaciones. La incidencia sobre el cultivo es diferente según las parcelas y que hayan sido tratadas o no. Las parcelas con uva pendiente de recolectar deben ser vigiladas con especial atención, ya que una defoliación prematura, afectaría a la calidad de la uva (color y azúcares).

### **Mosca de la fruta**

Se mantienen las capturas de semanas anteriores, sin aumentar, pero siguen constituyendo un riesgo para el cultivo, sobre todo las variedades maduras pendientes de recolectar.



### **Oídio**

Presencia de manchas en: hojas, sarmientos y racimos, inicio de formas otoñales del hongo.

### **Podredumbres**

Incidencia media de las podredumbres favorecida por las buenas condiciones climatológicas de los últimos días, aunque podrían cambiar en cualquier momento si se producen lluvias en los próximos días. Las bayas que tengan heridas de cualquier origen (polilla, oídio, fisiológicas, pájaros, avispa, etc.), serán las primeras puertas de entrada de los patógenos, que luego acabarán extendiéndose por todo el racimo, causándole daños de consideración. Recordamos que a estas alturas de la cosecha, la única alternativa es la utilización de polvos resecantes para quitar humedad de los racimos y favorecer la aireación y ventilación de estos, con podas en las calles y levantamiento de faldones en las bandas. Si el problema es de Botrytis, se puede recurrir a fungicidas específicos, siempre que quede tiempo suficiente hasta la recolección, para que se cumpla el plazo de seguridad del producto utilizado.

## **HORTALIZAS**

### **Hortalizas al aire libre (apio, brasicáceas y alcachofa)**

Entre las principales plagas que van a afectar a las plantaciones de hortalizas al aire libre durante las próximas semanas, destacan las orugas de lepidópteros "los gusanos", entre los que figuran *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera littoralis* y los plúsididos. Algunas más específicas de brasicas, como *Plutella*, también están subiendo en las plantaciones de brócoli del Valle del Guadalentín y comarca del Noroeste. En el caso de *Hellula*, en estas fechas es muy importante vigilar y prevenir sus ataques, especialmente en plantaciones de coliflor y brócoli.

Para el control, de estas plagas suelen utilizarse productos biológicos, como los *Bacillus* y azadiractinas, que requieren unas condiciones especiales de uso para optimizar sus eficacias. Así, mientras se mantengan las altas temperaturas y la fuerte radiación solar sería recomendable acidificar ligeramente los caldos de aplicación y realizar los tratamientos al atardecer o primeras horas de la noche. También pueden usarse insecticidas orgánicos autorizados para el uso y cultivo en cuestión y que tengan una buena compatibilidad con los insectos auxiliares.

Con respecto a la problemática y control de la mosca blanca, cuya presión está aumentando en las plantaciones de brasicáceas, tenemos que recordar lo siguiente:

El solape de las plantaciones y el retraso en la eliminación de los restos de los cultivos, complica la situación. La localización de la plaga en el envés de las hojas y la capa de cera que las protege, dificulta que los tratamientos fitosanitarios habituales; realizados con barras y boquillas de cono hueco o abanico plano, así como con pistoletas, puedan alcanzar a las formas más sensibles de la plaga.

Como recomendaciones generales para el manejo, además de la rápida destrucción de los restos de las plantaciones finalizadas, figuran las siguientes:



- Realizar una aplicación sobre las bandejas, antes del trasplante, con un producto, entre los registrados para esta plaga en el cultivo, que ofrezca cierta persistencia activa.
- Iniciar las aplicaciones a través del sistema de riego por goteo, con productos registrados expresamente para este tipo de aplicación, realizando una aplicación a los pocos días del trasplante.
- Si se realizan tratamientos foliares, realizar solo aplicaciones de calidad, a ser posible con sistemas que incorporen aire a las barras de aplicación, añadiéndoles algún surfactante que mejore el depósito del producto sobre la superficie de la hoja, salvo que se utilice un producto sistémico.
- Si no se va a conseguir una aplicación de calidad, lo mejor es no realizarla o, en todo caso, trabajar solo con productos con bajo impacto sobre auxiliares, los cuales podrían ayudar a frenar la plaga más adelante.

En cuanto a las plantaciones de alcachofa, insistimos en las recomendaciones para las parcelas con este cultivo:

- Realizar una buena preparación del terreno lo que ayudará a evitar diversos problemas como los topillos, y diversos insectos.
- Mantener una adecuada limpieza de malas hierbas en la parcela y sus márgenes.
- Uso de material vegetal sano, evitando transplantar material vegetal afectado de virus del bronceado del tomate o de verticilosis, *Verticillium dahliae*.
- Revisar los esquejes, para desechar o tratar adecuadamente, aquellos que tuvieran galerías de *Gortyna*.
- En la plantación de esquejes de alcachofa evitar los excesos de humedad junto a la planta. Para ello pueden realizarse pequeños surcos, a unos 15-20 cm de la fila de plantas, por donde irá la línea de goteo.
- Establecer un adecuado equilibrio entre la distancia de los goteos a las plantas y los posibles problemas de salinidad, así como manejar correctamente el riego, siendo especialmente importantes los primeros riegos del verano, que no deben ser excesivamente copiosos ni realizarse con altas temperaturas.

### **Cucurbitáceas**

Durante las últimas semanas del mes de agosto el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi ToLCNDV, ha experimentado un aumento generalizado en todas las parcelas de cucurbitáceas del Campo de Cartagena, Águilas y Mazarrón. Esto ha hecho que las plantaciones más tardías de melón, que son una minoría, no estén en estos momentos produciendo frutos con un adecuado grado de azúcar para su comercialización, habiéndose llevado a cabo la campaña sin problemas de gran importancia fitosanitaria. No obstante, hay que recordar que a partir de estas fechas difícilmente se va a lograr una plantación viable al aire libre de cualquier especie sensible a este virus, y especialmente de calabacín. Por ello se aconseja realizar las plantaciones tan solo en invernadero y siguiendo los métodos de prevención y manejo que se han descrito tanto en los informes sanitarios semanales, como en las diversas charlas y jornadas organizadas por la Consejería de Agricultura y el IMIDA.



## Tomate

Los niveles de Tuta están siendo bastantes elevados, para esta plaga son especialmente importantes las medidas de higiene a adoptar antes de realizar una nueva plantación. Durante las primeras semanas del ciclo de cultivo es fundamental llevar un buen control, incluso con tratamientos específicos con muy bajos niveles de plaga, lo que evitará que se complique el problema en fases de recolección. Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de esta plaga, en el caso de realizar tratamientos, estos serán lo más compatibles posible con los insectos beneficiosos, fundamentales en el correcto manejo de la plaga con fenologías más avanzadas de la plantación.

Para todas las plagas, pero muy especialmente para Tuta, para obtener unos buenos resultados de las aplicaciones es fundamental optimizar las condiciones de uso de los productos. Estas condiciones incluyen elegir los fitosanitarios más adecuados para cada aplicación, rotando las materias activas y cadencias entre tratamientos, preparar correctamente los caldos (lo que incluye la forma y orden de introducción en la cuba y la adición de algunos mejorantes de los caldos), tener la maquinaria en perfectas condiciones de uso y equilibrada a los volúmenes de caldo a utilizar y ajustar la dosificación a las condiciones de desarrollo de la plantación.

También es importante tener en cuenta que aunque los míridos son los principales depredadores de Tuta, moscas blancas y otras plagas del tomate, unos niveles excesivos de estos auxiliares pueden llegar a causar importantes daños en las plantaciones. Por lo que deben vigilarse sus poblaciones, reduciéndolas cuando fuera necesario.

En cuanto a moscas blancas, los niveles de *Bemisia* se han incrementado en las zonas de Mazarrón, apareciendo individuos que son especialmente pequeños. Aunque estas moscas no están causando daños directos importantes si que podrían incrementar el riesgo de transmisión de algunas virosis que darán la cara más adelante.

Los ácaros, tanto araña roja como *Vasates*, están generando algunos problemas puntuales, que requieren una especial vigilancia. Es importante llevar un control muy precoz de estas plagas puesto que, una vez se incrementan excesivamente sus poblaciones y se extienden los ataques, se complica el control para el resto del ciclo de cultivo.

Respecto a enfermedades fúngicas hay que comenzar a prevenir las posibles infecciones de hongos, como *Alternaria*, mildiu y *Botrytis*. Aunque las condiciones ambientales no están siendo favorables para su desarrollo a día de hoy, el acortamiento de las horas de sol y las precipitaciones que se produjeron a la semana pasada, puede ser el desencadenante para que las infecciones evolucionen muy rápidamente.

Como medidas de prevención, deben realizarse podas y deshojados adecuados, que permitan una buena aireación de las plantas, haciéndolas en días secos y soleados y sin riesgo de que se produzcan precipitaciones en los días inmediatamente posteriores a estas podas. La moderación en los riegos y abonados, especialmente nitrogenados, así como una buena ventilación de las naves, ayudará a reducir la sensibilidad de las plantas a las infecciones.

La adición de algún fungicida polivalente, de acción más preventiva, a algunas de las aplicaciones, puede ser una buena medida de prevención, especialmente si se han realizado podas recientes. Por el contrario, los fungicidas más específicos deben reservarse para cuando se den condiciones ambientales especialmente favorables a las infecciones o se hubieran detectado los primeros síntomas de enfermedad.



### **Pimiento de invernadero**

La mayoría de plantaciones han finalizado ya su ciclo de cultivo, aprovechando estos momentos para sanear los suelos mediante labores y, en el mejor de los casos, por aplicación de técnicas de biosolarización.

En las parcelas que no han sido levantadas presentan altos niveles de *Empoasca* y *Nezara*.

También se ha visto un aumento en los niveles de mosca blanca, debido a los tratamientos que se han realizado contra las plagas anteriores, ya que estos son bastantes agresivos contra los auxiliares que controlan la mosca blanca.

En cuanto a orugas, se está viendo un aumento en estas parcelas.

### **AVISO GENERAL**

#### **Campañas de exportación**

Se han activado en el Módulo de Campañas Específicas de Exportación de CEXVEG las siguientes campañas:

- Tomates procedentes de invernaderos a EE.UU.
  - Presentación de solicitudes: del 4 al 15 de septiembre de 2017.
  - Duración de la campaña: del 4 de septiembre de 2017 al 30 de abril de 2018.
  
- Pimientos procedentes de invernaderos de Alicante y Almería a EE.UU. (esta campaña todavía no está autorizada para Murcia):
  - Presentación de solicitudes: del 4 al 15 septiembre de 2017.
  - Duración de la campaña: del 4 de septiembre de 2017 al 30 de abril de 2018.
  
- Limón fino procedente de España con destino a EE.UU.
  - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
  - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 30 de junio de 2018
  
- Cítricos con destino a Australia
  - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
    - 1º plazo: del 7 al 20 de septiembre de 2017
    - 2º plazo: del 1 al 15 de diciembre de 2017
  - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de mayo de 2018



- Cítricos con destino a México
  - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
    - 1º plazo: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
    - 2º plazo: Del 1 al 15 de diciembre de 2017
  - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de mayo de 2018
- Cítricos con destino a China
  - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
    - 1º plazo: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
    - 2º plazo: Del 1 al 15 de diciembre de 2017
  - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de mayo de 2018
- Naranjas con destino a Corea del Sur
  - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
  - Periodo de inspección y autorización de almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
  - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de mayo de 2018
- Aguacates procedentes de España peninsular (excluyendo Islas Baleares y Canarias) con destino a EE.UU.
  - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
  - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de mayo de 2018

En el apartado "Gestor de contenidos" de CEXVEG se puede consultar la documentación de las campañas. Para cualquier consulta:

Centro de Atención al Usuario

Teléfono: 91 322 51 41; 91 322 51 03

[cexveg@mapama.es](mailto:cexveg@mapama.es)

#### **Avisos por la detección de síntomas similares a *Xylella fastidiosa***

El Servicio tiene habilitado un teléfono de atención por incidencias fitosanitarias relacionadas con *Xylella* u otros organismos patógenos, así como de un correo electrónico:

**618 790 587**

[sanidadvegetalmurcia@carm.es](mailto:sanidadvegetalmurcia@carm.es)

Murcia, 11 de septiembre de 2017