



INFORME SEMANAL

Período del 11 al 17 de septiembre 2017

CITRICOS

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

De forma general, sobre esta plaga podemos decir que es clave en esta época y en adelante. Su importancia es mayor normalmente en variedades más tempranas debido a las temperaturas aún altas de la época y a que las poblaciones iniciales de mosca son más elevadas al solaparse con otras especies frutales de verano.

A nivel más concreto, como en la semana anterior la presencia de mosca de la fruta se mantiene en unos niveles moderados o bajos en las plantaciones cítricas, siendo algo más baja en la zona del Campo de Cartagena que en el Valle del Guadalentín, aunque también está bajando ligeramente estas capturas. A pesar de estos moderados niveles, su presencia puede ser suficiente como para ser un problema en las variedades más tempranas de mandarinas y naranja, puesto que los frutos desarrollados 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.

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).

Recordamos una vez más, que 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.

Por lo explicado anteriormente, 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.

Por último, como medida preventiva, es importante evitar que queden frutos picados en el suelo (ello favorece el desarrollo del ciclo de la plaga). Adicionalmente, en caso de explotaciones donde existan árboles singulares con frutos (higueras, parral, chumberas, etc.) que puedan ser una fuente inicial de mosca, estos árboles deben ser vigilados y tratados en caso de necesidad.



Criptoblabes (*Cryptoblabes gnidiella*)

Niveles elevados en el Valle del Guadalentín, aunque sin observarse daños relevantes en los frutos. No obstante, 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 de California (*Aonidiella aurantii*) (*Aspidiotus nerii*) y blanco (*Aspidiotus nerii*)

Como venimos advirtiendo, encontramos en un periodo de actividad sensible a los tratamientos de la mayor parte de las cochinillas, correspondiente a la 2ª ó 3ª generación. Las capturas de adultos (machos) se están incrementando de forma importante en el caso de piojo rojo, siendo algo menor en p. blanco. Mientras que 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. En ambas plagas, tenemos una presencia reducida de formas sensibles, siendo ésta un poco más elevada en el caso del piojo blanco. Resaltar además esta semana el incremento en algunos de sus depredadores naturales (p.e. *Encarsia*) que a buen seguro ayudará a su control.

Como recomendación básica para ambas cochinillas, mantenemos el consejo de 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.

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

Continuamos con la misma situación de la semana anterior: En plantaciones del Valle del Guadalentín, Vega del Segura y 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. Aconsejamos 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. En la zona del Guadalentín se empieza a observar mayor porcentajes de frutos con este problema.

Pulgón

Presencia en algunas plantaciones de 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.

FRUTALES

Barrenillos

Los adultos de la última generación de esta plaga están saliendo de los árboles atacados en la generación anterior, siendo las plantaciones de almendro las más afectadas por la sequía de este año. 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.

Mosca de la fruta

En las plantaciones de variedades de melocotoneros aún por recolectar, es posible que puedan aparecer frutos dañados de mosca, debido a las altas poblaciones que hemos tenido durante todo el verano. Por lo tanto, se aconseja seguir controlando el vuelo de adultos hasta terminada la recolección.

OLIVO

Mosca del olivo

Una semana más recordamos que algunas de las estaciones de control, continúan en niveles altos. Por lo tanto, para evitar la presencia de daños sería conveniente la realización de tratamientos y evitar así que nos podamos encontrar con niveles importantes de picada. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

Glifodes

En las plantaciones de olivos jóvenes están observándose los ataques de orugas en las nuevas brotaciones, lo que provoca la parada vegetativa de estos olivos. En estos casos es recomendable realizar un tratamiento cuando se supere el umbral de 5% de brotes atacados.



UVA DE MESA

Hilandero =Polilla del racimo [Lobesia botrana]

En las variedades de media estación y tardías, aún en maduración, permanecen capturas en continuidad desde la 3ª generación iniciada a mitad de julio. Es posible el solape de capturas finales de 3ª generación con el inicio de la 4ª. Con los datos de la próxima semana intentaremos estimar la situación. Los daños no se aprecian significativos a estas alturas del cultivo.

Trips

Se mantiene, como en semanas anteriores, cierta población dispersa de trips sobre hojas y sobre racimos.

Saltamontes [Anacridium aegyptium]

La presencia de adultos está generalizada en los parrales de las zonas colonizadas y esto es más notable en diversas zonas de Aledo. Queda una mínima presencia de ninfas (saltones) para completar el ciclo anual.

Empoasca [=mosquito verde]

Se mantiene la captura alta en las estaciones de control con placas amarillas adhesivas. En todos los parrales recolectados, de forma generalizada en tallos y hojas, se encuentran formas móviles (ninfas y adultos).

Drosophila melanogaster [=mosca del vinagre]

Presencia de poblaciones en variedades tintas y de mediana estación, ya maduras.

Melazo

Actividad en parrales con presencia anticipada en campañas anteriores, focos importantes y colonización de tallos y racimos.

Oidio

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

Podredumbre ácida y Podredumbre fúngica

Presencia de ambas afecciones en variedades maduras tintas y con antecedentes de lesiones sobre bayas en esta campaña, originadas por causas como lobesia, trips, oidio y rajado fisiológico.



VIÑEDO

Hiladero =arañuelo, =polilla del racimo [Lobesia botrana]

Iniciado el vuelo de 4ª generación en el Altiplano.

Podredumbre del racimo

Cierta presencia de podredumbre ácida. Y, en las últimas semanas, se puede encontrar botrytis, especialmente en coincidencia con daños por lobesia.

Fenología

La vendimia avanza con rapidez. La mayoría de las variedades están recolectadas. Incluso la variedad monastrell ya se vendimia en todas las zonas.

HORTALIZAS

Tomate.

Se empiezan a observar un aumento en los niveles de *Bemisia tabaci*, lo cual nos lleva a ver algunas plantas con TYLCV en las mallas, Este insecto también puede transmitir otras virosis como los virus ToCV y TICV que más adelante empezarán a mostrar sus síntomas de forma más generalizada en las zonas productoras.

Respecto a enfermedades fúngicas, además de la oidiopsis, y de forma más puntual del oidio, ya se debería de haber comenzado a prevenir las posibles infecciones de otros hongos, como *Alternaria* y *Botrytis* que empiezan a subir.

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 intensidad de los ataques.

La adición de algún fungicida polivalente, de acción preventiva, a algunas de las aplicaciones, puede ser una buena medida de prevención, especialmente si se han realizado podas recientes. Los fungicidas específicos deben reservarse para cuando se den condiciones ambientales especialmente favorables a las infecciones o se hubieran detectado los primeros síntomas de enfermedad. En este último caso se darán dos aplicaciones separadas unos 7 u 8 días.

En cuanto a Tuta absoluta sus niveles de infestación son muy elevados en estos momentos, al igual que las capturas de monitoreo de la plaga.

Por lo cual, en las plantaciones nuevas o en las más jóvenes, es importante no descuidarse. 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 mantenimiento y calibrada a los volúmenes de caldo a utilizar y ajustar la dosificación a las condiciones de desarrollo de la plantación.

También hay que 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.

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.

Hortalizas al aire libre (brasicáceas, lechuga, apio 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, entre los que figuran *Spodoptera exigua*, *S. littoralis*, *Helicoverpa armigera* y los plúsidos *Autographa gamma* y *Chrysodeixis chalcites*. Todas estas especies muestran una población en crecimiento según las capturas de las distintas estaciones de monitoreo.

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.

En el caso de coliflor y brócoli, en estas fechas es muy importante vigilar *Hellula*, especialmente en plantaciones cercanas a parcelas que no han eliminado adecuadamente los restos del cultivo anterior. En estos casos, ya se han detectado daños severos en las diversas zonas productoras.

Igualmente hay que recordar que otro problema para las crucíferas, de posible manifestación en estas fechas, podrían ser las infecciones por nematodos (*Heterodera* spp.), el cual debe ser previsto antes de la plantación.

Para el caso del apio, además de los ataques de lepidópteros es importante prestar atención a los daños de submarino.

En cuanto a las plantaciones de alcachofa, insistimos una vez más 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

Recordamos una vez más, que en estas fechas difícilmente se va a lograr una plantación viable de cualquier especie sensible a ToLCNDV, y especialmente de calabacín. Pero en el caso de que se realicen, se aconseja establecerlas 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 Agua, Agricultura y Medio Ambiente y el IMIDA. Recordamos a continuación algunas de estas medidas:

1. Reducción de los riesgos de transmisión al inicio de los ciclos de cultivo. En estos momentos, eliminación de los restos de plantaciones de melón y no establecimiento de nuevas plantaciones al aire libre de cucurbitáceas sensibles hasta que disminuyan el riesgo de transmisión (volumen de inóculo y vector). Recordar que además durante los meses de diciembre a febrero está ordenada una parada biológica por parte de la Consejería en cuanto a plantaciones al aire libre.

2. Higiene de las parcelas de cultivo. Mantener totalmente limpias las parcelas, especialmente durante las 3 semanas antes de plantar y totalmente cerrados los invernaderos durante 1 o 2 semanas antes.

Uso de placas adhesivas amarillas, también antes de plantar y siempre con buenos cerramientos.

3. Uso de planta con las máximas garantías sanitarias.

4. Barreras físicas. En el caso de invernaderos, proteger las zonas de ventilación con mallas adecuadas. Verificar los cerramientos antes de plantar, sellando todos los posibles huecos, por muy pequeños que parezcan, por donde pueda penetrar la mosca blanca. Para entrar a las naves debe haber una doble puerta, con un espacio entre ambas. En el espacio entre las dos puertas, colocar trampas adhesivas amarillas. Las puertas deben mantenerse lo mejor cerradas posible en todo momento, intentando que no se abran las dos puertas de forma simultánea, especialmente en épocas de máximo riesgo.

Uso de manta térmica agrotéxtil sobre las líneas de cultivo para proteger posibles picaduras durante las fases juveniles de desarrollo de la planta.

5. Reducción de las poblaciones del vector del virus. En los cultivos sensibles se establecerán estrategias de Gestión Integrada de Plagas para la reducción de los niveles poblacionales del vector (*Bemisia tabaci*).



Uso de espolvoreos frecuentes de azufre con formulados de alta pureza y a bajas dosis que han demostrado tener un efecto “repelente” sobre el insecto disminuyendo la intensidad de las infecciones.

En cultivos especialmente susceptibles, como el calabacín, las aplicaciones contra *Bemisia* pueden iniciarse ya en las propias bandejas de plantas, antes de su trasplante, para protegerlas de los primeros ataques que pudieran sufrir.

Durante las primeras dos o tres semanas de cultivo, puede introducirse también alguna aplicación a través del riego por goteo, con productos que tengan registrado este tipo de utilización.

Como alternativa, y posteriormente, podrán incluirse otros tratamientos específicos contra mosca blanca, en función de la evolución del problema y teniendo en cuenta el seleccionar adecuadamente los productos en cada momento, establecer las cadencias y secuencias de materias activas más adecuadas y, especialmente, optimizar sus condiciones de uso (preparación de caldos, tipo de maquinaria y boquillas, calibración,...) para conseguir la máxima eficiencia de las aplicaciones.

Hasta el mismo momento del levantamiento de las plantaciones, debe mantenerse un adecuado control de las poblaciones de *Bemisia*.

En todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrán en cuenta los insectos auxiliares, evitando, en la medida de lo posible, la utilización de formulados a base de piretrinas, fosforados, carbamatos y de neonicotinoides.

6. Eliminación de plantas virosadas. Para reducir las fuentes de inóculo, se realizará una rápida y “adecuada” eliminación de las plantas en las que pudieran ir detectándose síntomas de la enfermedad. Esta “adecuada” eliminación incluye el tratar previamente las plantas que vayan a arrancarse con un insecticida específico contra mosca blanca (o esperar a que se realice un tratamiento general), en el caso de presencia del insecto vector, para posteriormente embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados. En ningún caso, las plantas infectadas se dejen abandonadas por la parcela o en sus alrededores, ya que podrían seguir expandiendo el virus.

AVISO GENERAL

Campañas de exportación

Se han activado en el Módulo de Campañas Específicas de Exportación de CEXVEG las siguientes campañas (algunas se han extendido en su duración recientemente):

- 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 31 de agosto 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 agosto 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 agosto 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 agosto 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 29 de septiembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto 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

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

Murcia, 19 de septiembre de 2017