



INFORME SEMANAL

Período del 4 al 10 de julio de 2016

CITRICOS

Mosca de la fruta

Las poblaciones de mosca siguen aumentando favorecidas por las altas temperaturas y por la presencia de frutos de distintas especies, incluso en plantaciones en las que los frutos están verdes, si bien su incidencia es desigual (según zonas), puesto que en el Valle del Guadalentín las poblaciones estarían más estabilizadas e incluso bajando la última semana. Además, al menos de momento, no se aprecian daños significativos en frutos.

Como ya venimos apuntando en semanas anteriores, en las variedades extra-tempranas se deben tener ya colocadas las trampas para captura masiva con el fin de disminuir las poblaciones de adultos, frenando de este modo la evolución de la plaga y su incidencia en la época más sensible para los frutos. Incluso, para otras variedades más tardías también conviene tener estas trampas puestas ya que tales sistemas, tienen garantizado un periodo de actividad como mínimo de 120 días (4 meses) y algunos hasta 180 días (6 meses). Con esa colocación precoz, lo que facilitamos es la reducción continua de hembras y, por tanto, mejoramos las opciones de control de daños en el huerto.

Además de la puesta de estas trampas (cebos alimenticios sólidos o líquidos), una labor igualmente importante a tener en cuenta, es evitar que queden frutos picados en el suelo. Ello favorece el desarrollo del ciclo de la plaga y asegura la presencia de nuevos adultos en el huerto a los pocos días. Adicionalmente, en caso de explotaciones donde existan árboles singulares con frutos (higueras, melocotoneros, chumberas, etc.), éstos suelen ser la fuente inicial de los problemas, por lo que deben ser vigilados y tratados en caso de necesidad. Las actuaciones en estos casos, 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.

Prays citri

Las capturas de prays continúan descendiendo lentamente, así como la detección de daños en frutos. La afección a la cosecha se estima desigual entre zonas y huertos, según diversas variables y manejos. En cualquier caso, dado el actual estado fenológico avanzado de los frutos, no se estima necesaria la realización de tratamiento fitosanitario.

Ácaros

Como en la semana anterior, se detectan incrementos en las poblaciones activas de araña amarilla y ácaro rojo, observándose tanto en hojas como en frutos, aunque en focos dispersos. Respecto a los controles, hay que tener en cuenta que éstos se deben efectuar tanto por el borde de las parcelas como sobre las hierbas adventicias existentes en el suelo.

De forma específica, en cuanto al ácaro de las maravillas en limonero, debemos continuar atentos a daños en brotes, así como la presencia de larvas móviles. Por todo ello, se recomienda extremar la vigilancia de la presencia de ácaros, debiendo realizar algún tratamiento con un acaricida registrado en caso de superarse los valores máximos para estas plagas.



Por otro lado, respecto a la evolución del ácaro oriental (*Eotetranychus orientalis*), estamos entrando en el periodo crítico para su desarrollo y multiplicación. Las actuales condiciones climatológicas favorecen su capacidad multiplicativa y pueden generar poblaciones explosivas que colonicen las hojas y frutos en pocos días, ocasionando a los árboles un aspecto típico como llenos de polvo, con un color mate en las hojas. Aunque los daños aparentemente no son tan graves como los de la araña amarilla común (*Tetranychus urticae*), sí que pueden afectar a los frutos, generando un color apagado de la corteza y eventualmente, manchas herrumbrosas, además de la abundante presencia de mudas de los estados ninfales, lo cual obligará a un lavado y cepillado exhaustivo de los frutos antes de su comercialización. El control de esta plaga no es complicado, pero hay que ubicar el tratamiento en el momento justo, pues una aplicación muy precoz, puede no ser suficiente para evitar los ataques más adelante. Suele responder muy bien al uso de los acaricidas convencionales y lo único exigible es que la aplicación cubra toda la superficie de frutos y hojas, para asegurar un buen control de la araña.

Piojo blanco

En nuestros seguimientos se detectan recuentos desiguales según zonas, aunque a la baja en general, por lo que se recomienda sólo continuar vigilando. Salvo casos específicos, no debemos actuar contra esta cochinilla.

Piojo rojo de California

Seguimos manteniendo la alerta de tratamiento contra esta cochinilla. Aunque, al igual que el caso anterior, se detectan niveles estables o disminuyendo de formas móviles respecto a los de la semana pasada, se está produciendo un incremento de capturas de adultos (machos), por lo que se prevé una evolución de la plaga (emergencia de larvas) en próximas fechas. Para mejorar la eficacia de los tratamientos se deben utilizar los equipos que nos proporcionen una presión adecuada para mojar bien el interior de los árboles.

Cotonet o melazo

Tal como anticipábamos en semanas anteriores, con el aumento de temperaturas se detecta un aumento generalizado de esta plaga, con la colonización de larvas en brotes y frutos, si bien, aún no se alcanzan niveles preocupantes. Por ello, es recomendable su estrecha vigilancia, con el fin de evaluar la posible necesidad de tratamiento o intervención, que podrá ser necesaria cuando nos vayamos acercando al invierno. Esta vigilancia se debe centrar en la presencia de larvas en el ombligo y bajo la estrella de los frutos, zonas que 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. Además, sería recomendable la suelta de fauna auxiliar (*Cryptolaemus* y/o *Anagrus*).

Pulgones

En el caso de plantaciones jóvenes o con brotación activa, se debe vigilar la presencia de pulgón en los brotes, en los cuales aún podemos tener incidencia de la plaga. Sólo en casos de relevancia, donde se superen los umbrales, se recomienda realizar alguna intervención. En la mayoría de casos, lo normal es que la plaga vaya remitiendo progresivamente aparejada a la presencia de fauna auxiliar.

Minador

Se espera que con el aumento de la temperatura su actividad vaya incrementándose. En algunas zonas más cálidas se está encontrando incidencia de esta plaga en arbolado joven, especialmente en cultivo bajo malla. En esos casos concretos puede ser recomendable un tratamiento vía gotero o con pintura en tronco.



Pomelo y variedades umbilicadas de naranja

Las capturas de Cacoecia y otras orugas que pueden producir daños en la zona del ombligo y de contacto de frutos están disminuyendo de forma progresiva. No obstante, se recomienda continuar con las observaciones en las variedades de naranja y pomelo que tengan tendencia a fructificar en forma de racimos. En cualquier caso, solo está recomendada la realización de una aplicación fitosanitaria en el caso de observar un inicio de daños de forma generalizada.

Caracoles

Como se viene apuntando en las últimas semanas, en riego localizado, con el aumento del tiempo de riego, y por ello, de la zona mojada en superficie, pueden incrementarse los problemas con caracoles por lo que debemos estar atentos a su presencia de cara a aplicar alguna medida para su control.

Precaución con los tratamientos

Debido a las elevadas temperaturas, a la hora de realizar los tratamientos fitosanitarios debemos tener la precaución de aplicar en las horas del día con menor insolación y temperatura para evitar daños y manchas provocadas sobre plantas y frutos.

FRUTALES

Mosca de la fruta.

Las capturas de adultos continúan siendo muy elevadas, sobre todo en parcelas en recolección, donde en algunos casos el porcentaje de fruta picada es alto. Los tratamientos deben ser periódicos para reducir tan altas poblaciones. Para evitar el problemas de residuos y cuando la recolección este próxima, se aconseja realizar tratamientos cebo.

Anarsia

Las capturas registradas durante la última semana han experimentado una ligera subida, lo cual nos indica que estamos casi en máximo de vuelo de esta segunda generación. En las variedades próximas a recolección se pueden producir daños en los frutos maduros, localizándose estos en la zona próxima al pedúnculo del fruto.

Mosquito verde

Fuerte subida de poblaciones de la plaga en parcelas de frutales en todas las zonas de cultivo. En plantaciones jóvenes el ataque es aún más importante ya que detiene el crecimiento de los árboles y en especial en plantaciones de almendros en secano. También está teniendo incidencia en plantaciones jóvenes de albaricoquero y cerezo.

Gusano cabezudo

Continúa la salida de nuevos adultos dando lugar a la recuperación de poblaciones en las zonas afectadas. Aunque estos nuevos adultos en principio son menos móviles, pronto comenzaran a realizar la puesta en el suelo. En estos casos los tratamientos en estas zonas deben realizarse con productos de mayor persistencia.



Sila del peral

En algunas parcelas del Altiplano están presentando problemas de melaza con presencia de larvas y adultos. Antes de realizar un tratamiento contra esta plaga, es importante eliminar primero esta melaza, lo cual mejorará la eficacia del tratamiento.

OLIVO

Prays del olivo

En algunas zonas el nivel de capturas en trampas ha experimentado una subida, por lo todavía se puede producir un aumento de puesta sobre frutos. En estos casos se puede agravar el problema, si la caída de frutos por altas temperaturas aumenta.

UVA DE MESA

Hilandero

Finaliza el vuelo de la 2ª generación. En el Valle del Guadalentín no se aprecian daños importantes por orugas.

Melazo

Se mantiene la captura de machos en trampas de monitoreo. Iniciada la colonización de racimos y hojas. En parcelas con gran presencia el año anterior, se aprecia actualmente más formas móviles, incluso melaza en brazos y en racimos. En otras zonas la colonización es menor, pero en focos cada vez más frecuentes. Esta situación nos hace recordar la atención que se debe mantener para localizar los focos de Melazo en sus inicios, para establecer el sistema de control adecuado de la plaga. Como el control biológico, mediante la suelta de adultos o pupas de *Anagyrus pseudococci* en un primer momento y, más adelante, complementar con la suelta de adultos de *Cryptolaemus montrouzieri*. Para poder optar al éxito con este sistema, debe respetarse el uso de productos insecticidas no agresivos para la fauna auxiliar y dejar transcurrir los días suficientes tras el tratamiento contra trips, para que los insectos liberados puedan sobrevivir.

Trips

Continúan las capturas abundantes en placas azules instaladas por encima de la espaldera o del parral. En hojas de variedades tempranas, incluso en racimos a envero, encontramos poblaciones dispares aunque en las placas azules las capturas son altas. No hemos apreciado daños en parrales, tanto con mallas como despejados.

Mosca de la fruta

En los parrales con variedades tempranas, capturamos cierta cantidad de adultos en mosqueros situados en las bandas, también cerca de cultivos frutales, higueras, etc. y menos capturas en mosqueros situados en el interior del parral. En racimos no hemos encontrado daños.

Recordamos la importancia de que los productores de uva de mesa temprana, adopten las medidas de protección adecuadas contra la plaga, colocando en campo alguno de los sistemas de tecnológicos de control autorizados, como son la "captura masiva" o el sistema de "atraer y matar".

Araña amarilla

Conviene revisar los posibles focos. Lo que apreciamos es focos dispersos, en general leves, con más o menos presencia dependiendo de zonas y variedades. Recordamos que también se puede actuar contra esta plaga por medios biológicos, mediante la suelta de fitoseidos (*Amblyseius californicus* o *A. swirskii*), distribuyéndolos en campo por medio de sobres. La utilización de estos, implica evitar la utilización de productos en el cultivo que sean agresivos para la fauna auxiliar, con el fin de respetarlos y permitir su proliferación sin trabas.

Caparreta de la vid

Mantener vigilancia sobre la plaga. El control es complicado por la larga duración del periodo de avivamiento, que puede perdurar por las temperaturas suaves. Cuando se mantengan altas temperaturas, se facilita la muerte por deshidratación de las larvas.

Langosta

Mantener la vigilancia para observar la evolución de saltones (5 a 10 mm, los más pequeños, color verde), bastante generalizado en el suelo de parrales de zonas altas de Aledo. Ahora, en ciertas zonas, vemos las puestas en la periferia de parcelas de parral, próximas al bulbo húmedo de riego localizado. Es importante extender las observaciones a las zonas circundantes a cultivos, sobre todo en uva de mesa, viña y cereales, situados contiguos a terrenos no cultivados, al objeto de determinar la necesidad de realizar un tratamiento fitosanitario. Es muy importante la realización de esta aplicación fitosanitaria, en estas primeras fases de desarrollo de la langosta, saltones, que todavía no tienen capacidad de volar. Dirigir el caldo de aplicación a las partes bajas donde se localizan ahora y a las mallas de las bandas y así evitar que otras poblaciones colonicen las plantaciones. Respecto al producto a utilizar se recomienda el tratamiento a base de piretrinas autorizadas en el cultivo.

Oidio

Se localizan focos dispersos en hojas y racimos, sin incidencias graves. Continúa el desarrollo de focos de la enfermedad, principalmente en racimos de parras ubicadas en bandas, esquineros y demás zonas sensibles, tanto por el microclima que les afectaría como por la posible deficiencia de la aplicación fungicida en lugares concretos. Conviene no descuidar su control y mantener una protección preventiva adecuada. Atención a las aplicaciones de azufre con temperaturas altas o que se eleven [+ 30º] después del tratamiento. Recordamos la importancia de una buena calidad de la aplicación, con atención en esquineros y bandas, la dosificación correcta del producto aplicado y la alternancia de materias activas pertenecientes a familias químicas diferentes, con el fin de asegurar la eficacia en la prevención de los ataques del hongo y la no aparición de problemas de resistencia. De manera alternada a los productos de acción sistémica, deberían hacerse aplicaciones de azufre, en espolvoreo o mojable, y en ese caso, conviene recordar que la lluvia puede lavar este producto, por lo que su acción contra el hongo desaparecería tras la lluvia, siendo necesario proteger la planta de forma inmediata por otros medios.

VIÑA

Hilandero

El vuelo de 2ª generación permanece con altas capturas en unas zonas y comienza a decaer en otras, excepto en las zonas tempranas de Jumilla en que a penas hay capturas. Se aprecian bastantes puestas no viables y los primeros daños de larvas.



Oídio

Se encuentra, pero con incidencia leve por el momento, afectando a hojas y racimos en diferentes parcelas del Altiplano y en todas las variedades. El incremento es mayor en parcelas que no están tratadas adecuadamente. Atención a las aplicaciones de azufre en espolvoreo en relación con temperaturas superiores a 30° C, por la posible fototoxicidad sobre el racimo.

Yesca

En el Altiplano, continúa la muerte de algunas cepas colapsadas.

HORTALIZAS

Pimiento para pimentón

En las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, está comenzando a subir la presencia de auxiliares, especialmente de *Orius*, que se va instalando en las plantaciones rápidamente, disminuyendo por tanto, el riesgo de transmisión del virus del bronceado, TSWV.

Lo importante en estos momentos es respetar esos insectos beneficiosos, evitando cualquier tratamiento que pueda afectarles. Recordamos que una sola aplicación inadecuada, con algún producto incompatible con los *Orius*, puede tener unas consecuencias muy negativas e irreversibles para todo el resto del ciclo de cultivo. Para cualquiera de los problemas de plagas y enfermedades que puede afectar a este cultivo, existen soluciones eficaces y compatibles con los insectos beneficiosos, a las que debemos recurrir.

Ante la aparición de focos de araña, es importante comprobar si se detecta también la presencia de ácaros fitoseidos y de otros artrópodos beneficiosos, ya que suelen hacer innecesarios los tratamientos contra la plaga.

El aviso para realizar un óptimo tratamiento contra *Ostrinia nubilalis*, se concretará en su momento, aunque no se espera que sea antes del de un par de semanas y sobre la que se utilizarán productos específicos contra orugas. De aparecer antes de esas fechas algunos problemas con otras orugas de lepidópteros (*Spodoptera exigua*, *Heliothis* o plusias), se recurrirá preferentemente a productos a base de *Bacillus thuringiensis* o de alguna azadiractina. Las aplicaciones contra orugas de lepidópteros en estas fechas, especialmente con ese tipo de productos, deben realizarse al atardecer, que es cuando se consigue la máxima eficacia. Lo mejor, es no realizar estas aplicaciones después de las 9 de la mañana ni antes de las 7-8 de la tarde durante este mes de junio ni en el próximo.

Pimiento de invernadero

Insistimos una vez más en la importancia que tiene conservar la fauna auxiliar sobre las plantaciones de pimiento hasta la finalización completa de los ciclos. Por ello, ante problemas puntuales que pueden detectarse de Nezara, cotonet o Empoasca, se evitará realizar tratamientos generalizados con productos no compatibles con los insectos y ácaros beneficiosos limitándose la intervención a los focos de estas plagas.

Esto también es aplicable a pulgones, donde en algunos casos el control biológico puede ser insuficiente para el control de especies como *Macrosiphum euphorbiae* requiriéndose de aplicaciones específicas.

Aumentan las contaminaciones por oidio. Aunque la mayoría de fungicidas apenas tienen efectos nocivos sobre los insectos beneficiosos, la realización de pulverizaciones líquidas puede llegar a producir la mortandad de muchos individuos. Siendo la oidiopsis una enfermedad endémica en nuestras zonas productoras de pimiento, deben limitarse las aplicaciones líquidas. Por ello, la utilización de sublimadores de azufre es la mejor alternativa para prevenir las infecciones y reducir la necesidad de realizar tratamientos específicos anti-oidio. Si no se dispone de sublimadores, debe aprovecharse cualquier otra intervención que haya que realizar en el cultivo, para introducir un azufre mojabable, en los casos que sea compatible. En el caso de usar antioidios específicos, para evitar problemas de resistencias, es fundamental no utilizar más de dos veces consecutivas, ni más de tres usos en todo el ciclo de cultivo, ninguna de estas materias activas o productos con el mismo modo de acción.

Tomate

Los problemas de ácaros, tanto de araña roja como muy especialmente de Vasates, continúan incrementándose. Junto a unas medidas de higiene adecuadas en la limpieza de las parcelas destinadas a nuevas plantaciones, es fundamental evitar el trasiego de personas de naves que tengan presencia de estos ácaros, o con restos de plantaciones anteriores, a las nuevas plantaciones, puesto que pueden desplazar fácilmente la plaga. A pesar de ello, Vasates puede entrar también arrastrado por el viento, por lo que siempre hay que tomar medidas y vigilar su posible presencia.

En cuanto a enfermedades destacan los problemas de alternaria y oidiopsis. Las plantaciones más afectadas son aquellas con problemas de alta humedad relativa dentro de la malla o invernadero. Como recomendaciones generales de manejo recordar que son aconsejables los marcos de plantación amplios, las podas y deshojados que favorezcan aireación así como utilizar estructuras de abrigo adecuadas, a ser posible, con ventilación automatizada (forzada).

Continúan los niveles elevados de Tuta, aunque poco a poco deben ir disminuyendo por la buena instalación que empiezan a tener los mirdos, que igualmente actúan sobre la mosca blanca. Ello no justifica que se pueda relajar su vigilancia y control, y muy especialmente la adopción de las medidas de higiene y prevención que tan importantes son en el manejo de estas importantes plagas.



Melón y Sandía

Aumentan las infecciones de oidio que en algunos casos son especialmente intensas, y presentan importantes problemas en su control. Por ello, puede ser conveniente recurrir a secuencias de dos o tres antioidios específicos de diferentes mecanismos de acción y una cadencia entre aplicaciones de unos 7 a 12 días, dependiendo de los productos utilizados. Es fundamental comenzar estas aplicaciones en fases muy precoces de la enfermedad, realizando aplicaciones de calidad para que los productos alcancen el envés de las hojas. Igualmente, los espolvoreos de azufre bien realizados, y evitando condiciones ambientales de excesivo calor, son una herramienta complementaria, fundamental en el manejo de esta enfermedad.

Las plantaciones están teniendo ataques de araña roja para cuyo control es muy interesante contar con el ácaro depredador *Phytoseiulus persimilis*, el cual también suele aparecer de forma espontánea, aunque a veces con retraso respecto a lo deseable para algunas parcelas.

AVISO GENERAL

Revisión de equipos de aplicación de productos fitosanitarios

Se recuerda que, con fecha de 26 de noviembre de 2016, todos los equipos de aplicación de productos fitosanitario que superen los 100 litros de capacidad deberán tener pasada la primera inspección, la cual sólo puede ser realizada por una Unidad Técnica de Inspección autorizada (ITEAF). Para poder pasar dicha inspección el equipo de aplicación tiene que estar debidamente inscrito en el Registro oficial de Maquinaria Agrícola (conocido como ROMA). A partir de esa fecha, el titular de los equipos que no dispongan del certificado de inspección favorable y el distintivo de dicha inspección podrá ser sancionado con falta grave, de acuerdo con la Ley de Sanidad Vegetal.

Murcia, 12 de julio de 2016