



INFORME SEMANAL **Período del 13 al 19 de junio de 2016**

CITRICOS

Mosca de la fruta

Las poblaciones de mosca siguen en aumento o estables, por lo que en aquellas plantaciones sin recolectar donde se supere el umbral de intervención, se recomienda mantener la vigilancia y, en caso de ser necesario, realizar una intervención química a base de un pulverización cebo en parcheo. Estas precauciones se deben incrementar en caso de parcelas inscritas para la exportación a EE.UU.

Asimismo, en las variedades extra-tempranas interesaría comenzar a colocar trampas para captura masiva con el fin de disminuir las poblaciones de adultos, anticipándonos de esta manera a la evolución de la plaga y su incidencia en la época más sensible para los frutos. 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, ya que ello favorece el desarrollo del ciclo de la plaga y asegura la presencia de nuevos adultos en el huerto a los pocos días.

Prays citri

Las capturas de prays están descendiendo respecto a la punta de la semana anterior. En algunas de las plantaciones se pueden observar daños más o menos elevados en limón, en particular en los frutos recién cuajados que quedan aún en el árbol (principalmente en tipo Verna). En estos casos, se observa en los frutos atacados pequeñas exudaciones de goma. No obstante, dado el actual estado fenológico avanzado de los frutos, que impide la penetración de las orugas, no se estima recomendable la realización de tratamiento fitosanitario alguno.

Ácaros

Se están detectando incrementos en las poblaciones activas de araña amarilla y ácaro rojo, observándose tanto en hojas como en frutos. Asimismo, también se detectan casos de daños en brotes producidos por ácaro de las maravillas en limonero. Dado el aumento importante de la temperatura de esta última semana, se recomienda extremar la vigilancia de la presencia de ácaros y realizar tratamiento con algún acaricida registrado, caso de superarse los valores máximos para estas plagas.

Los controles se deben efectuar por el borde de las parcelas, al igual que sobre las hierbas adventicias existentes en el suelo. En caso de realizarse una aplicación, es imprescindible tener en cuenta la presencia de frutos pendientes de recolectar.



Piojo blanco

En nuestros seguimientos se detectan recuentos desiguales según zonas; aumentando en la zona de Cartagena las capturas de adultos y disminuyendo en el Valle del Guadalentín.

Debemos tener en cuenta que, en aquellas plantaciones en las cuales haya habido problemas de esta cochinilla en pasadas campañas, o bien, en aquellas en las que se detecten aumentos de formas móviles, teniendo en cuenta la evolución de los frutos, puede ser urgente realizar las aplicaciones insecticidas correspondientes con el fin de controlar su población y reducir problemas posteriores. Hay que tener en cuenta que bajo la estrella o cáliz de los frutos, se refugian multitud de formas juveniles para protegerse de las condiciones ambientales, por lo que resulta imprescindible la realización de un buen tratamiento.

Para obtener un buen control en la calidad de la aplicación contra este tipo de plagas resulta imprescindible que se moje bien la madera interior de los árboles, ya que es un foco de reservorio y diseminación de esta cochinilla.

Piojo rojo de California

Seguimos manteniendo la alerta de tratamiento contra esta cochinilla. Aunque se detectan niveles estables o disminuyendo de formas móviles respecto a los de la semana pasada, si se están encontrando fuertes incrementos de adultos, por lo que en prevé la producción de nuevas generaciones a vigilar. Debemos recordar que, la eficacia de los tratamientos depende de la calidad de las intervenciones químicas realizadas. Por ello, deberán utilizarse los equipos que nos proporcionen una presión adecuada para mojar bien el interior de los árboles.

Cotonet o melazo

Con el aumento de temperaturas, debemos estar atentos a la presencia de larvas recién avivadas en brotes y frutos, con el fin de evaluar la posible necesidad de tratamiento o intervención. La 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 síntoma de posible presencia de esta plaga. Caso de utilizarse fauna auxiliar se deben realizar sueltas de *Cryptolaemus* y/o *Anagyrus*.

Pulgones

Se están observando incrementos de alguna especie (*Aphis spiraecola*). 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 fauna auxiliar.

Minador

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

En las estaciones de monitoreo instaladas por el Servicio de Sanidad Vegetal, se observan capturas de Cacoecia y otras orugas que producen daños en la zona del ombligo y en la de contacto de frutos, por lo que se deben extremar las observaciones en las variedades de naranja y pomelo que fructifique 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

En riego localizado, debido al aumento del tiempo de riego, con el aumento 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

Anarsia.- Las capturas registradas durante la última semana están en niveles medios en todas las zonas. En aquellas variedades que están cerca de recolección, se debe extremar la vigilancia ante posibles daños en frutos.

Gusano cabezudo.- La subida de poblaciones de adultos es importante, a la vez que nos encontramos en niveles de puesta bastante elevados. En zonas de cultivo de frutales y en especial en parcelas con riego tradicional, se está produciendo la muerte de árboles por la presencia de larvas en sus raíces. Estos árboles deberán de arrancarse junto con sus raíces, y quemarlos para evitar que las larvas evolucionen.

Recordamos que es muy importante en estas zonas afectadas por la plaga, que los tratamientos se realicen después de la recolección y de forma conjunta por parte de todos los propietarios afectados en la misma.



Carpocapsa del peral.- Se ha iniciado el vuelo de la 2ª generación aunque las capturas están en niveles bajos. Los ataques en variedades tempranas de peral suelen ser bajos, no así en variedades tardías y en plantaciones de manzanos.

Bryobia del almendro.- En plantaciones de almendro están generalizándose los ataques de este acaro, apareciendo las típicas punteaduras en hojas. En caso de fuertes ataques puede producir parada en el engorde de la almendra y caída de hojas.

Tigre del almendro.- La presencia en hojas está aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados de desarrollo. Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles, deberán realizar aplicaciones a las cuales se les podrá añadir algún producto contra orugas en el caso de presencia de orugueta.

OLIVO

Glifodes.- En las plantaciones de olivos jóvenes han aumentado 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

HORTALIZAS

Melón y Sandía.

Continúan 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.

Por otro lado las plantaciones de sandía evolucionan sin mayores problemas fitosanitarios, habiendo sido hasta el momento el mayor inconveniente a gestionar los ataques de pulgón. Sobre este aspecto hay que señalar la importancia de la fauna auxiliar, que en zonas como Águilas y Mazarrón, presenta unos niveles muy elevados de crisopas, míridos, coccinélidos, sírfidos y *Orius*, que de forma espontánea han colaborado en control de diversas plagas. En otras zonas del Valle del Guadalentín, 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



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

de forma espontánea, aunque a veces con retraso respecto a lo deseable para algunas parcelas.

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 10-20 de julio 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.

Por último, para la prevención de la oidiopsis o polvillo, suele ser suficiente la realización de algún espolvoreo de azufre “bien realizado”, aunque en casos muy justificados se podría recurrir a un antiodio específico.

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.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

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.

Otro problema con tendencia a aumentar está siendo 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 mojable, 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 míridos, 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.

Por último, otro de los problemas a atajar por los agricultores en las plantaciones fundamentalmente de Mazarrón, están siendo los pulgones que empiezan a aumentar. Cuando sea necesario su control, lo recomendable es aplicar productos lo más



compatible posibles con auxiliares, haciendo una selección de los mismos en función de la especie que esté causando la plaga.

UVA DE MESA

Hilandero.- Permanece el vuelo de 2ª generación en los parrales del Valle del Guadalentín. En Alhama y Totana se pueden encontrar puestas en todos los estadíos y algunas próximas a iniciar eclosión.

Melazo.- La plaga ya iniciado la colonización, tanto los troncos, fijándose bajo las cortezas, como las partes verdes de la parra, pudiendo llegar a pedúnculos de bayas por lo que debe mantenerse una vigilancia adecuada con el fin de establecer si es necesario o no actuar contra ella. En el presente año, evoluciona anticipándose dos semanas a lo previsto en años anteriores. La decisión de actuar y el momento adecuado dependerá en gran medida de la variedad cultivada. Las variedades muy tempranas es probable que lleguen a madurar sin problemas con la plaga y, en tal caso, las actuaciones contra ella se pueden aplazar hasta después de la cosecha. En el caso de variedades tardías, habrá que plantearse actuar ahora o en breve, para evitar daños de la plaga en los racimos, que puedan disminuir su valor comercial. En este caso debe tomarse en consideración el tipo de tratamiento y de producto aplicado, así como la degradación del mismo y el riesgo de que sus residuos puedan aparecer en la fruta en recolección.

Recordamos que el control biológico de la plaga es posible, 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.

Mosca de la fruta.- 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". En ambos casos, dado que los materiales disponibles garantizan una duración suficiente, ya deberían estar colocadas las trampas en campo, con el fin de ir reduciendo la población de adultos de esta mosca en el parral.

Araña amarilla.- Algunos focos aislados con actividad de la plaga. Conviene mantener la vigilancia adecuada sobre ellos para determinar, si fuera necesario, una intervención específica contra los mismos. 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.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pescay Acuicultura

Caparreta de la vid.- Sigue el avivamiento de puestas de la plaga y todavía es previsible que dure alguna semana más. El control es complicado por la larga duración del periodo de avivamiento, que puede perdurar por las actuales temperaturas suaves. Cuando se recuperen altas temperaturas, se facilita la muerte por deshidratación de las larvas.

Langosta.- En la última semana se ha observado la emergencia de saltones de langosta (5 a 10 mm, color verde) en el suelo de ciertos parrales de zonas altas de Aledo. En otras como Llano de las Cabras (Aledo), ahora vemos ciertamente los inicios de puesta en la periferia de parcelas de parral, próximas al bulbo húmedo de riego localizado. Es importante mantener las observaciones en la propia parcela y en 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.- 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, pues en este periodo de gran sensibilidad del racimo, suelen tener lugar las contaminaciones primarias que más adelante mostrarán sus daños y grandes dificultades para su control. 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 resistencias. 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

Hiladero.- Comienza el vuelo de 2ª generación en zonas tempranas de Jumilla. En el Ardal de Yecla se han obtenido las primeras capturas, sin embargo, en el resto del municipio se está formando las crisálidas y se pueden localizar los glomérulos (daños de 1ª generación).



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura y Medio
Ambiente

Servicio de Sanidad Vegetal

Plaza. Juan XXIII nº 4

30.008 MURCIA

Tlf. 968 36 54 39

Fax 968 36 27 25

Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

Oídio.- Se encuentra alguna mancha de oídio en hoja en los primeros focos de la enfermedad sobre variedades muy sensibles como Cabernet, Tempranillo y Macabeo. También resultan sensibles las plantaciones muy vigorosas, que ofrecen mejores condiciones para el desarrollo del hongo. Conviene vigilar para encontrar los primeros síntomas y recordar que la mejor medida para evitar problemas más adelante, es mantener protegido el viñedo de forma preventiva, bien con espolvoreos de azufre o con aplicaciones de azufre mojable. En los casos de mayor sensibilidad a la enfermedad, se puede recurrir a un antioídio sistémico, para asegurar una mejor protección.

Lesiones por viento.- Se han apreciado en zonas de Yecla, con motivo de diversos episodios ventosos durante la semana.

Murcia, 21 de junio de 2016