



INFORME SEMANAL **Período del 20 al 26 de junio de 2016**

CITRICOS

Mosca de la fruta

Las poblaciones de mosca siguen en aumento moderado. No obstante, 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 una 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. 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, y por supuesto, evitando que queden en el suelo los frutos caídos.

Prays citri

Las capturas de prays están descendiendo respecto a la punta de las semanas anteriores. 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, por lo que se recomienda continuar vigilando. Las capturas de adultos (machos) continúan disminuyendo en el Valle del Guadalentín. De media, el porcentaje de larvas en formas sensibles están en torno al 40-50%, mientras que las larvas en estado avanzado están disminuyendo. Con estos datos, salvo casos específicos como los comentados a continuación, se recomienda esperar su evolución:

De forma general, 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 (machos), por lo que en prevé la producción de nuevas generaciones. 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

Aunque de momento no tenemos constancia de una incidencia de esta plaga, hay que tener en cuenta que con el aumento de temperaturas, puede aumentar la presencia de larvas recién avivadas en brotes y frutos. Por ello, es recomendable su vigilancia con el fin de evaluar la posible necesidad de tratamiento o intervención. 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 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

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

En las estaciones de monitoreo instaladas por el Servicio de Sanidad Vegetal, se observa una disminución progresiva de capturas de *Cacoecia* y otras orugas que producen daños en la zona del ombligo y en la de contacto de frutos. No obstante, se debe 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

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

Mosca de la fruta.- Durante la última semana se ha producido un importante incremento de frutos con presencia de larvas, siendo los ataques más importantes en melocotonero y albaricoquero. Ante esta situación, es aconsejable la realización de tratamientos al inicio de cambio de color de los primeros frutos. También es muy importante realizar tratamientos después de la recolección, pues ayuda a eliminar los adultos que evolucionan en los frutos del suelo y de los que quedan en los árboles.

Orugeta del almendro.- Continúa la salida de larvas las cuales se alimentan de las hojas de los almendros, en las que dejan los daños típicos al quedar las nerviaciones de estas. Debido a las altas temperaturas de estas fechas, pronto se iniciará la retirada de estas larvas para pasar el verano y salir al año siguiente

Oidio.- Aparecen nuevas infecciones de este hongo en las plantaciones de frutales y con mayor incidencia en melocotonero. Como medida preventiva es importante realizar la poda en verde para favorecer la aireación y disminuir así el riesgo de ataque. En plantaciones de albaricoquero de tipo Valenciano se están observando niveles altos de presencia de este hongo. Debido a que este tipo de albaricoqueros es muy sensible al hongo, llegando algunos años a provocar la caída casi total de hojas, sería recomendable realizar aplicaciones periódicas para evitar la pérdida de hoja y por tanto la parada vegetativa del árbol.

Fuego bacteriano.- La evolución de la enfermedad continúa en las parcelas de peral, siendo los daños mayores en variedades como Castell y Etrusca; en el caso de la Ercolini los daños son algo menores. Es aconsejable continuar con la eliminación de órganos afectados para evitar en la medida de lo posible su expansión.

OLIVO

Prays del olivo.- El nivel de capturas en trampas ha experimentado una bajada en todas las zonas de cultivo. A partir de este momento puede producirse la puesta de huevos sobre el fruto y la posterior entrada de larvas en este, lo cual dará lugar a la caída del fruto.

HORTALIZAS

Melón y Sandía.

En algunas plantaciones próximas a inicio de recolección, o en plena recolección, se está detectando la marchitez de plantas aisladas, o en rodales más o menos extensos. El problema deriva de un pobre desarrollo radicular, o por un deterioro del mismo, que no



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

es capaz de aportar la cantidad de agua que requiere la parte foliar, colapsándose toda la planta.

Aunque el origen de estas alteraciones, en determinadas ocasiones, puede ser patológico, por algunos hongos que afectan al sistema radicular o vascular de la planta, incluso de origen vírico, en la mayoría de los casos tienen connotaciones fisiológicas y ambientales, difíciles de determinar.

Hay que tener en cuenta que la planta de melón puede llevar un desarrollo aéreo inicial bastante normal, aunque su sistema radicular no tenga un buen desarrollo. Sin embargo, cuando está engordando los frutos, especialmente con condiciones ambientales calurosas, la parte aérea requiere un gran aporte de agua y de nutrientes desde el suelo que, si el sistema radicular no es lo suficientemente potente, no será capaz de aportar.

Los primeros síntomas suelen verse en las raicillas, que pierden los pelos absorbentes. Al no absorber agua, el suelo se puede ir saturando con los riegos, provocando problemas de asfixia radicular y la proliferación de algunos hongos, lo que acelera todo el proceso. Cuando comienza a detectarse el problema es muy difícil determinar cuáles son las mejores actuaciones. Si regamos poco, la planta puede sufrir un mayor estrés hídrico en días calurosos y con fenologías que requieren una gran demanda de agua; si regamos mucho corremos el peligro de acelerar los procesos de deterioro de la cabellera radicular. Introducir fungicidas en fases ya muy avanzadas del cultivo suele ser ineficaz, aunque el problema tuviera un origen fúngico, además de representar un importante gasto económico que incrementa las pérdidas.

Por ello, lo mejor es ir terminando la plantación como mejor se pueda, equilibrando los riegos en función del tipo de suelo, salinidad y marcha del problema, gastándose el mínimo dinero posible y estudiar sus posibles causas para poder tomar medidas adecuadas en las plantaciones más tardías o para próximas campañas.

Entre las medidas preventivas a tomar, de cara a próximas campañas, figuran:

Hacer una buena rotación de cultivos, evitando reiterar las plantaciones de melón en las mismas parcelas en años sucesivos, dejando, a ser posible, dos años por medio.

Preparar bien el terreno para la plantación, con labores profundas que permitan un buen drenaje de los suelos más pesados y con suficiente antelación, para que no queden restos vegetales sin fermentar de cultivos anteriores. Salvo que hubiera problemas de salinidad muy importantes en el suelo o con el agua a utilizar, los goteros estarán alejados de los cuellos de las plantas.

Para forzar un buen sistema radicular, se distanciarán los riegos lo máximo posible durante las primeras fases de desarrollo de la plantación. Posteriormente, se irán intensificando progresivamente, en función de la demanda del cultivo, pero sin pasarse.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

En explotaciones con antecedentes de problemas patológicos, por hongos vasculares o de raíz, puede ser conveniente la aplicación de algún fungicida específico, realizado en su momento sobre plantas jóvenes y habitualmente, asintomáticas.

Con respecto a plagas, se detectan ataques de pulgón y araña pero que en general no están siendo un problema ya que son fácilmente atajables con tratamientos fitosanitarios en el momento oportuno a base de productos que respeten la fauna auxiliar, la cual está siendo importantísima en su control. Más problemático es la subida que se está dando de la mosca blanca *Bemisia tabaci*, que aunque no está causando daños directos, si que transmite el virus de Nueva Delhi, lo que va a causar previsiblemente graves perjuicios en las plantaciones más tardías de melón que no están llevando unas medidas de prevención adecuadas.

En cuanto a enfermedades el oidio sigue estando fuertemente presente en la mayor parte de las plantaciones. Además de la prevención mediante espolvoreos a base de azufre, es muy importante el uso de tratamientos fitosanitarios a base de fungicidas específicos. Estos tratamientos no deben retrasarse, y hay que aplicarlos nada más empezar a detectar la presencia del hongo en la parcela. En las aplicaciones consecutivas, se deben alternar fungicidas con un modo de acción diferente. Por último recordamos que los tratamientos deben de ser de calidad, con equipos que permitan alcanzar bien toda la superficie de la planta, en adecuado estado de conservación y adecuadamente calibrados.

Pimiento para pimentón.

Recordamos a los productores de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, la importancia que tiene que se instalen los insectos auxiliares en las plantaciones, a pesar de los diversos problemas fitosanitarios que puedan surgir en las parcelas.

Por ello, es fundamental no llegar a utilizar en este cultivo, productos que puedan afectar a la instalación de los auxiliares, con independencia de los problemas de plagas que pudieran detectarse en las parcelas. Estos productos solo serían un “parche”, que controlarían el problema a corto plazo, pero con el riesgo de generar otros mayores, e irreversibles, a largo plazo.

Los productos de origen natural, no garantizan tampoco su inocuidad sobre auxiliares, por lo que deben abstenerse de utilizarse, salvo que, al igual que algunos de síntesis, haya experiencia sobre sus efectos.

Para los problemas puntuales de araña, pulgones y otras patologías, que se están detectando en algunas parcelas, deben seguirse las recomendaciones que viene dando la Consejería de Agricultura y Agua de Murcia.

Aunque todavía es pronto para realizar los tratamientos más específicos contra *Ostrinia*, si que se está viendo la presencia de este lepidóptero, y de otras especies, como



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

Spodoptera exigua o *Helicoverpa armigera*, que pueden requerir alguna intervención, especialmente en las parcelas más adelantadas o de mayor presencia. En este caso, se utilizará, preferentemente un *Bacillus*, realizando las aplicaciones al atardecer, al que puede añadirse un azufre mojable, para prevenir las infecciones de oidiopsis.

A lo largo de la segunda quincena de julio y primera de agosto, habrá que centrar los tratamientos específicos contra *Ostrinia*, para romper el ciclo de esta importante plaga del pimiento, aunque ya se avisará de los momentos más adecuados para esta campaña.

Pimiento de invernadero.

Durante esta semana se han comenzado a ver daños de *Ostrinia* en algunas de las parcelas controladas. Igualmente, y en especial en las parcelas al aire libre de pimiento, están apareciendo daños en los frutos causados por otro lepidóptero, *Helicoverpa armigera*. Recordamos que si se detecta la plaga, suele ser conveniente la realización de dos aplicaciones específicas contra *Ostrinia*, utilizando alguno de los productos más eficaces, respetuosos con la fauna auxiliar y con una mayor persistencia activa. Estos tratamientos deben hacerse lo mejor posible, cubriendo bien todo el follaje y, habitualmente, con un mojante o surfactante adecuado.

Tal y como suele ser habitual en estas fechas, se está detectando un incremento de algunas de las plagas consideradas como “secundarias”, como *Empoasca*, *Nezara* y en menor medida de cotonet. Contra las dos primeras el control puede requerir de productos poco compatibles con los auxiliares, por lo que las aplicaciones se limitarán exclusivamente a los focos, lo que requiere de una vigilancia continua de las plantaciones.

Continúan los problemas de 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 mecanismo de acción.

Tomate.

Insistimos en la importancia que tienen las medidas en la preparación de las parcelas de tomate y las actuaciones que se realicen durante las primeras semanas de plantación, las



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

cuales van a tener una gran incidencia sobre toda la problemática fitosanitaria que puede afectar al cultivo, a lo largo de todo su ciclo productivo.

En estos momentos, en las parcelas que se manejan fitosanitariamente bien, los niveles de moscas blancas están bastante estabilizados. Aunque los niveles de *Tuta* siguen siendo elevados, estando más activos a primera hora de la mañana

En algunas parcelas, se están empezando a detectar problemas crecientes de ácaros, tanto de araña roja como *Vasates*, que deben vigilarse, adoptando las medidas de prevención y control, según los casos, recomendadas para estas plagas.

Otra de las patologías a prevenir o tratar son el oidio y la oidiopsis, recurriendo al azufre, cuando sea posible, y a los antioidios específicos, cuando la situación lo requiera.

En cuanto a virosis hay que destacar la presencia de plantas con síntomas del virus del mosaico del pepino dulce (PepMV). Se trata de una enfermedad que puede provocar una gran variabilidad de síntomas, que no siempre aparecen juntos, y que pueden ser más agresivos si está asociado a otros virus u organismos. Su transmisión se produce por contacto, principalmente a través de las manos, los guantes, las herramientas de corte, por el roce con la ropa y hasta por abejorros polinizadores. Recordamos que para su prevención se recomiendan las siguientes medidas, siendo cruciales las relativas a la higiene:

- Extraer de la parcela los restos de los cultivos infectados y llevarlos a un punto limpio para una eliminación segura.
- Desecar los substratos de cultivos sin suelo (6 semanas) o desinfectarlos antes del nuevo cultivo.
- Desinfección de instalaciones de riego y agua de riego.
- Al eliminar las plantas infectadas, confinarlas en bolsas para extraerlas de la parcela.
- Evitar trasiego de colonias de abejorros de parcelas contaminadas a nuevas plantaciones.
- Evitar el paso de personal de plantaciones contaminadas a nuevas plantaciones.
- Usar ropa limpia y guantes desinfectados para trabajar en las parcelas.
- Desinfectar las herramientas, por ejemplo a la salida de cada línea.



UVA DE MESA

Hiladero.- Capturas en descenso, en coincidencia normal con el incremento de puestas “amarillas” y en estado de “cabeza negra”, que darán paso inmediatamente a la eclosión de primeras larvas.

Melazo.- Mantener la vigilancia la plaga, que mantiene la posibilidad de colonización, tanto de los troncos, fijándose bajo las cortezas, como las partes verdes de la parra, pudiendo llegar a pedúnculos de bayas. 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.

Empoasca [Mosquito verde].- Realizamos captura no masiva en placa amarilla en la mayoría de las estaciones de control. Nuestra revisión de hojas, confirma la baja población sobre los parrales en producción. Sin embargo, en plantaciones de injerto reciente, encontramos ya adultos en hojas.

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.- Conviene mantener la vigilancia adecuada sobre los posibles focos, 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.

Caparreta de la vid.- Mantener vigilancia sobre el avivamiento de puestas de 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 emergencia de saltones (5 a 10 mm, los más pequeños, color verde), bastante generalizado en el suelo de parrales de zonas



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

altas de Aledo. Ahora vemos ciertamente 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.- 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.- Se generaliza el **vuelo de 2ª generación** en todas las zonas de Jumilla y Yecla, tanto tempranas como más tardías, con capturas importantes en algunas estaciones. Puestas en diferentes estadios, incluso “en **cabeza negra**”, que dan lugar en estos días a las primeras eclosiones de larvas en las zonas tempranas. Es recomendable tratar contra hiladero durante la semana actual en todas las zonas, para controlar las larvas recién nacidas y las que irán naciendo en los próximos días, anticipándonos a a su penetración en las bayas.

Oídio.- Se encuentra, pero escaso y sin incidencia por el momento. Atención a las nieblas matutinas, que pueden favorecer el desarrollo del hongo. Es recomendable mantener la las aplicaciones preventivas de azufre en espolvoreo.

Yesca.- Se han apreciado las primeras cepas afectadas por “apoplejía” en este año.

Murcia, 27 de junio de 2016