



INFORME SEMANAL

Período del 12 de mayo al 18 de junio de 2017

FRUTALES

Mosca de la fruta

Las capturas en mosqueros han aumentado con respecto a la semana anterior, estando los ataques en frutos en niveles aún bajos. Como medida de control se aconseja en aquellas parcelas donde la recolección haya terminado, se realice una aplicación contra esta plaga, aproximadamente unos 7 días después.

Anarsia

Las capturas en trampas han experimentado un ligero aumento durante la última semana, aunque de momento habrá que esperar para intervenir en esta segunda generación y evitar así daños en la fruta.

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 realizarse tratamientos

Carpocapsa de la ciruela

Incremento de daños sobre los frutos producidos por las larvas de primera generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Glaudia "Tío caenas" de la zona del Noroeste.

Oidio

Aumento importante de nuevos ataques de este hongo en brotes, sobre todo en parcelas de melocotoneros y nectarinos. Estos ataques son más importante en parcelas ya recolectadas, donde los tratamientos se han reducido. En estos casos aconsejamos realizar podas en verde para minimizar los daños.

CITRICOS

Diaspinos

Leve incremento en la captura de adultos en todas las zonas de producción, tanto en el caso de piojo rojo de California como de piojo blanco, ya de por sí elevadas en las últimas semanas. En cuanto a la presencia de formas sensibles, los porcentajes son algo variables como viene siendo habitual, pudiendo oscilar estos entre un 20-45%.



Respecto a piojo blanco en el valle del Guadalentín, ya se observan algunas plantaciones donde pueden verse los escudos blancos de esta cochinilla distribuidos en los frutos, principalmente en los situados en zonas más protegidas o densas del árbol, al igual que numerosas larvas bajo la estrella de frutos en aquellas plantaciones donde no se haya realizado un buen control de este piojo. Aunque a estas alturas pueda ser muy complicado poder reducir esos focos con los tratamientos que podamos realizar, al estar resguardadas las larvas en esas zonas, en casos donde se verifique un nivel alto de presencia, podemos plantearnos algún tratamiento, siendo necesario en estos caso aplicar el producto con la presión adecuada y mojando lo mejor posible las partes internas del árbol para conseguir una mayor eficacia.

Polilla del limonero (*Prays citri*)

Leve descenso en las capturas de adultos en la mayoría de plantaciones monitorizadas, si bien las poblaciones continúan siendo bastante elevadas. Por este motivo, los escasos elementos flores residuales que aún aparecen en los árboles están afectados casi en su totalidad por la plaga, observándose con facilidad tanto las puestas como a las orugas alimentándose de las flores, incluso de los frutos recién cuajados. Ahora bien, como la parte principal de la cosecha se encuentra en un estado muy avanzado (entre el 20 al 40% del tamaño final de fruto), la oruga de prays no puede producir daños en los mismos, de manera que ya no es un problema para su normal desarrollo.

Por otro lado, de la revisión aleatoria en explotaciones de limonero en distintas áreas de producción, no se observa en general, ningún descenso importante de cosecha por ésta plaga ni inclusive debido a la purga natural de árbol, aunque parece haber sido algo más intensa de lo normal quizás debido a las condiciones climatológicas de este último mes y los problemas de disponibilidad de agua de riego. No obstante, como casi siempre, existen algunos casos particulares en los que por múltiples factores se ha podido producir una caída intensa de fruta, comprometiendo de esta forma la próxima campaña.

Cacoecia (*Cacoecimorpha pronubana*) y Criptoblabe (*Cryptoblabe gnidiella*)

Se mantienen estables o en ligero descenso las capturas de estos lepidópteros, no siendo elevadas en general para todas las zonas controladas. No obstante, en el caso de Cacoecia, ya avisamos en el informe anterior la existencia de algunos daños relevantes en brotaciones de limonero en el Campo de Cartagena, pudiendo llegar a ser un problema en el caso de plantaciones jóvenes. Recomendamos realizar una revisión de daños por si fuese necesaria alguna intervención.

Pulgón

Ligero repunte de pulgón en las plantaciones más atrasadas que están produciendo brotación intensa en estos momentos, mientras que en el resto de casos esa presencia es más baja que en semanas anteriores, aunque en algún caso con pequeños focos. Fruto de las altas poblaciones de semanas anteriores, se observa una importante presencia de distintos insectos auxiliares, tales como crisopas y coccinélidos, en especial en aquellas plantaciones donde se haya respetado la fauna útil a la hora de realizar los tratamientos fitosanitarios.

Minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*)

Presencia generalizada de galerías de minador en brotaciones más activas y hojas jóvenes, especialmente en las plantaciones jóvenes o reinjertadas, donde esas brotaciones activas son intensas y prolongadas en el tiempo.



Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Una semana más, la presencia de adultos de mosca sigue siendo baja, con capturas tanto en trampas alimenticias como con feromonas muy reducidas de momento. No obstante, estamos en el momento idóneo para disponer las trampas con atrayente, bien de alimenticio o con feromonas sexuales, para iniciar la vigilancia y/o captura masiva de adultos en las plantaciones.

Cotonet o melazo (*Planococcus citri*)

Con las altas temperaturas que estamos sufriendo estas últimas semanas se está produciendo un incremento en la actividad del cotonet. Así están observándose la formación de colonias. La presencia de actividad de hormigas en las ramas del árbol puede ser un indicador de la posible presencia de esta plaga.

En caso de utilizarse lucha biológica mediante fauna auxiliar, se deben realizar sueltas de *Cryptolaemus* y/o *Anagyrus*.

Ácaros

Las temperaturas tan elevadas de estas semanas pueden dar un impulso a la actividad de algunos ácaros, iniciándose la aparición de focos en nuestras plantaciones. Tal es el caso de la araña amarilla (*Tetranychus urticae*). Esta especie es la causante del daño conocido como "bigote" en los frutos. Dado el estado fenológico actual, los frutos jóvenes de limonero comienzan a formar el mamelón o pezón. En este sitio, al igual que en la inserción del fruto al árbol, son los lugares predilectos donde suelen asentarse estos ácaros. Por ello, debemos iniciar la vigilancia en las plantaciones para detectar su presencia en frutos de la nueva cosecha o en los rodrejos, por si fuese necesario realizar una aplicación, en cuyo caso podría combinarse con la que puedan realizarse con otros objetivos como cochinillas o alguna de las polillas de los frutos.

Por último, recordar que de forma general para todos los ácaros, los controles se deben efectuar por el borde de las parcelas y sobre las hierbas espontáneas existentes en el suelo de las plantaciones o lindes.

Aviso por detección de nueva plaga

Recientemente, hemos tenido aviso por la aparición de un coleóptero de la familia de los Curculionidos que está produciendo daños de consideración en una plantación joven de cítricos y en otra de almendro en la zona de Abanilla y Sucina, siendo estos de consideración en el primer caso. La especie finalmente identificada, con ayuda del Centro Nacional de Referencia en Artrópodos (Universidad Politécnica de Madrid), ha sido *Aspidiotus westringii* Schönherr. Se trata de un insecto del cual existe muy poca información, aunque se sabe que es común en la Península Ibérica y algún otro país europeo, y que se trata de una especie polífaga y oportunista, siendo los daños producidos al alimentarse de las hojas más tiernas, aunque no podemos descartar otros posibles daños en su etapa larvaria, aún por clarificar. El adulto es de unos 6-8 mm de longitud, de color variable según sexo (verde-azulado el macho y de un color algo marrón claro la hembra), aunque hay cierta variación cromática, siendo además, normalmente algo más grandes las hembras. Parece ser que los ataques puedan venir de tierras de cultivo en abandono o de zonas improductivas de matorral, por lo que se deben vigilar especialmente las bandas de las parcelas y cultivos colindantes como el almendro.



Por todo ello, dado que no conocemos a día de hoy su importancia real en la Región de Murcia, o si simplemente se pueda tratar de casos puntuales y anecdóticos, se solicita por parte de todo el Sector la máxima colaboración para determinar la extensión y distribución de esta plaga, así como los cultivos sobre los cuales pueda estar alimentándose, a fin de poder determinar dicha importancia y, en caso de ser necesario, establecer una estrategia adecuada para su vigilancia y control.



Daños producidos por *Aspidiotes westringii* en limonero (Abanilla). Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal.



Adultos de *Aspidiotes westringii*. A la derecha puede observarse en detalle dos adultos copulando, donde se aprecian las diferencias de tamaño y color entre ambos sexos. Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal.

Campaña de exportación de cítricos a EE.UU.

Se ha abierto en el Módulo de Campañas Específicas de Exportación de CEXVEG la campaña correspondiente a naranjas, clementinas y otras mandarinas procedentes de España a Estados Unidos, con los siguientes plazos:

- Inscripción de exportadores, almacenes de confección y parcelas: del 12 al 23 de junio de 2017.
- La duración de la campaña: del 12 de junio de 2017 al 30 de abril de 2018.



En el apartado “Gestor de contenidos” de CEXVEG se puede consultar la documentación de la campaña. Para cualquier duda, pueden ponerse en contacto con el Centro de Atención a Usuarios:

Teléfono: 91 322 51 41 / 91 322 51 03
Email: cexveg@magrama.es

Formulados a base de Etofenprox (ver nota aclaratoria al final de este Informe)

En la evaluación de los formulados a base de ETOFENPROX, se ha reducido considerablemente su uso en cítricos, perdiendo alguno de estos usos, como es el caso de *Prays* en limonero, quedando restringido su uso en cítricos a Mosca de la Fruta.

No obstante, el Ministerio de Agricultura ha dado un periodo de gracia para que los almacenes de venta y productores para que los mismos puedan gestionar y utilizar las existencias de los formulados fabricados anteriormente a este cambio normativo. De esta forma, se permite su venta hasta el 23 de junio de 2017, mientras que su uso queda autorizado hasta el 23 de diciembre de 2017.

UVA DE MESA

Hilandero =Polilla del racimo [Lobesia botrana]

Se mantiene la captura en trampas de algunas estaciones de control, por lo que se consolida el vuelo de la 2ª generación. Conviene insistir en revisar atentamente los racimos, actualmente en fase de tamaño guisante a cerramiento. Se pueden localizar puestas de huevos en las bayas, algunas en “espejo” (infértiles). También se pueden encontrar larvas (L-1, L-2, L-3) que ya han penetrado en las bayas, especialmente en las bandas de difícil acceso a las que no haya llegado bien la aplicación insecticida

Trips

Se mantiene cierta población dispersa de trips sobre hojas y sobre racimos “cuajados”, incluso en “tamaño guisante” y “cerramiento” se observan formas móviles.

Saltamontes [Anacridium aegyptium]

Continúa la emergencia de ninfas (saltones). Resulta indispensable la observación frecuente del suelo para determinar un posible momento adecuado de tratamiento. Como ayuda a la observación de las pequeñas ninfas, puede instalarse bajo el parral algunas placas adhesivas, en distribución estratégica [perímetro y centro], que interceptan el salto de las ninfas. La placa se instalaría vertical, incorporada a una estacilla que la mantenga erguida sobre el suelo. Hemos comprobado inicialmente la captura tanto en placa de color amarillo como azul, sin que en este momento hayamos determinado la conveniencia de uno u otro color. En caso de notable presencia convendrá el control químico periódico al suelo conforme se desarrolle la emergencia de ninfas.

Empoasca [=mosquito verde]

Capturas en las estaciones de control con placas amarillas adhesivas. Actividad de algunos adultos presentes sobre las hojas.



Melazo

Continúa la colonización creciente, transitando hacia partes verdes de algunas parras: larvas y hembras avanzando por algunos brazos, hembras fijadas bajo la corteza en la proximidad de uveros, tallos y racimos.

Acaros - Arañas [Tetranychus urticae y T. ludeni]

Focos dispersos de escaso desarrollo. Recomendado mantener la atención para apreciar el momento en que pueda extenderse la colonización.

Oídio

Encontramos frecuentes manchas moderadas de oídio tanto en hoja como en racimo. Recomendado mantener la atención y continuar las aplicaciones preventivas evitando momentos de humedad ambiente y temperatura alta. Recordar que no conviene repetir varias veces la aplicación de una misma materia activa o productos de una misma familia química (triazoles, estrobilurinas, etc.) pues se favorecería la aparición de resistencias. La aplicación intercalada de azufre entre un tratamiento sistémico y otro, ayuda a reducir ese riesgo.

VIÑEDO

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

Vuelo generalizado de la 2ª generación. Sin embargo, las capturas resultan bastante irregulares. Se localizan huevos, algunos de los cuales pueden ser inviables por efecto de las altas temperaturas de la semana.

Oidio

Encontramos manchas iniciales de oídio sobre hojas. Recordamos la importancia de mantener regularmente, evitando ambiente de humedad y calor, los tratamientos preventivos con azufre, especialmente en las variedades más sensibles.

Yesca

En ocasión de los episodios de altas temperaturas, se aprecia el colapso de brazos en algunas cepas, cuyo origen se puede atribuir a la enfermedad de "Yesca".

OLIVO

Prays del olivo

El nivel de capturas en trampas ha experimentado un ascenso importante con respecto a la semana anterior. En las condiciones actuales con temperaturas altas se puede producir una caída importante de aceituna. En este caso será muy importante controlar esta generación, pues los ataques en la aceituna pueden ser muy altos.



HORTALIZAS

Melón y sandía

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

Los niveles de *Bemisia tabaci* siguen siendo bajos, manteniéndose asimismo los niveles de virus de Nueva Delhi también muy bajos por el momento. Recordamos que las infecciones en fases tempranas o intermedias del desarrollo de las plantas, podrían afectar a la producción y la calidad. Por eso, lo recomendable es la aplicación de cuantas medidas preventivas puedan aplicarse para evitar la proliferación de la enfermedad en las parcelas: uso de agrotexiles bien cerrados, espolvoreos de azufre, eliminación de plantas virosadas, control del vector con insecticidas que respeten la fauna auxiliar, etc.

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, Cottonet 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.

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 antiodios 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, sobre todo de araña roja, 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.

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 muy elevados de *Tuta*, aunque poco a poco deberían 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.



AVISO GENERAL

Referencia varietal

Aquellos agricultores que tengan previsto realizar nuevas plantaciones se les recuerda que el material vegetal utilizado (plantones) debe proceder de viveros autorizados, y haber sido comercializado correctamente etiquetado, haciendo referencia a la variedad y patrón de que se trate, debiendo además:

- a) Estar registrada oficialmente en el Registro de Variedades Comerciales.
- b) O bien, estar protegida jurídicamente por una protección de obtención vegetal, estando inscrita en ese caso, en el Registro de Variedades Protegidas, para lo cual el agricultor, deberá pagar su correspondiente "royalty" al obtentor de dicha variedad.

El MAPAMA dispone en la siguiente dirección de internet un catálogo nacional de variedades comerciales y protegidas el cual puede ser consultado:

<http://www.mapama.gob.es/app/regVar/default.aspx>

Igualmente, se recomienda que el productor guarde adecuadamente cualquier documento (etiquetas, facturas, contratos, certificados, etc.), sobre ese material vegetal como garantía y defensa ante posibles inspecciones oficiales o de denuncias de los propietarios u obtentores de variedades. Este sistema además, sirve de garantía para asegurar la ausencia de enfermedades o plagas de extrema gravedad que no están presentes en nuestra Región.

Modificación de normativa relacionada con la comercialización de determinados medios de defensa fitosanitaria (MDF)

El pasado sábado se publicó en el BOE, una modificación del Real Decreto 951/2014, por el que se regula la comercialización de determinados medios de defensa fitosanitaria. En dicha modificación como principal novedad, se han incluido en el ámbito de aplicación del RD las feromonas de monitoreo, además de ampliar el periodo de la disposición transitoria para los productos bioestimulantes que estaban acogidos a dicha disposición, pasando de 18 meses a 36 meses, es decir, se ha dado un tiempo extra para su uso de 18 meses. Este nuevo periodo solo afecta a aquellos MDF que estaban con dicha prórroga y no es de efecto para nuevos productos.

Aclaraciones sobre las modificaciones de comercialización y uso de los formulados a base de Etofenprox

Como ya se apuntó en el informe sobre el estado sanitario de los cultivos de la semana anterior, Etofenprox es una sustancia activa clasificada como candidata a la sustitución, en el proceso de revisión por principios uniformes algunos de los formulados han sufrido cancelaciones de usos por diversos motivos (no ha presentado documentación para la revisión del registro o no ha pasado su evaluación). Entre estos usos cancelados se encuentra el tratamiento contra *Prays citri*.

No obstante y, en base a lo establecido en el artículo 46 del Reglamento 1107/2009, existe la posibilidad de que el titular del registro solicite un periodo de gracia para la comercialización y uso para la eliminación de existencias.



Al tratarse de un expediente administrativo, puede que las fechas de cancelación sean distintas para cada formulado, por lo que es conveniente solicitar de los titulares de la inscripción, los periodos de gracia otorgados por el Ministerio de Agricultura, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA), para la comercialización y uso de los productos fitosanitarios con etiqueta antigua.

NOTA FINAL:

- *Recordamos que en la página web de la Consejería mencionada anteriormente en la sección correspondiente a Sanidad Vegetal, se dispone de todos los informes anteriores del estado fitosanitario, así como de diversa información específica relacionada con algunos organismos de cuarentena, campañas de exportación, normas técnicas de Producción Integrada, registros de equipos fitosanitarios, entre otros.*
- *Para notificar cualquier incidencia o realizar consultas técnicas pueden dirigirse a la siguiente dirección de correo electrónico: sanidadvegetalmurcia@carm.es*

Murcia, 20 de junio de 2017.