



INFORME SEMANAL

Período del 22 al 28 de mayo de 2017

FRUTALES

Mosca de la fruta

En parcelas donde ha finalizado la recolección, están obteniéndose capturas de adultos bastante elevadas. En aquellas parcelas donde haya finalizado la recolección, aconsejamos la realización de tratamientos para evitar que estos adultos produzcan daños en parcelas aún por recolectar.

Gusano cabezudo

El periodo de puesta de huevos ha comenzado en todas las zonas de cultivo, aunque de momento está en niveles bajos, este aumentará con la subida de temperaturas. Los tratamientos al suelo son bastante complicados y los productos a utilizar no tienen la suficiente eficacia como para controlar las larvas. Por lo tanto será aconsejable la realización de tratamientos para reducir las poblaciones de adultos en los árboles, siendo aconsejable realizar los tratamientos después de la recolección de la fruta, sobre todo cuando esta esté próxima.

Trips

Las poblaciones son elevadas en parcelas de nectarinas y de albaricoquero, donde en variedades próximas a recolección se pueden apreciar los daños típicos con falsa de uniformidad en la coloración del fruto. Esta incidencia es mayor en variedades de coloración roja intensa.

Pulgones

Continúan apareciendo focos de pulgones en plantaciones de frutales, principalmente en parcelas de melocotoneros. La causa de estos ataques es la aparición de poblaciones de pulgones con gen de resistencia. Para evitar estos ataques es aconsejable la utilización de materias activas con otro modo de acción.

Carpocapsa de la ciruela

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

Oidio

Las condiciones climatológicas actuales siguen siendo idóneas para la aparición de focos de esta enfermedad en las distintas especies de frutales. En las parcelas donde haya finalizado la recolección, es aconsejable realizar la poda en verde y intervenir rápidamente alternado con materias activas con distinto modo de acción.



Roya

En parcelas de almendro están apareciendo los primeros síntomas en hojas con las típicas manchas de color marrón sobre estas, no apreciándose de momento los daños en frutos. Así mismo aparecen daños en algunas variedades de melocotonero y ciruelos.

CITRICOS

Diaspinos

En el caso del Piojo rojo de California, continúan disminuyendo las capturas de adultos en todas las zonas bajo control. En cuanto a la presencia de formas sensibles, tenemos porcentajes variables, mayores en el Campo de Cartagena que en el Guadalentín, aunque en la mayoría de los casos en ligero ascenso. Mientras en Piojo blanco, sucede lo contrario a la anterior, donde los últimos datos muestran una tendencia acusada de ascenso en las capturas, siendo la presencia de formas juveniles aún más variable que en piojo rojo, oscilando entre el 30 al 50%.

En cuanto al estado fenológico, si exceptuamos algunas flores retrasadas residuales, el cuaje está completado en la mayoría de cultivos y variedades (100% de fruta recién cuajada o iniciando su crecimiento), aunque en algunas variedades tardías, aún tenemos cosecha por recolectar (principalmente limón). Por tanto, este momento se considera crítico, puesto que es cuando las larvas de estas dos especies pueden comenzar a colonizar los frutos y refugiarse bajo la estrella del fruto, donde sería imposible poder eliminarlos con posterioridad. Por ello, se debe extremar la vigilancia y valorar la necesidad de realizar alguna intervención con el fin de eliminar estas larvas. A este respecto, es importante tener muy en cuenta los antecedentes de ataques que tengamos en el cultivo en años anteriores.

Por último, en el caso de parcelas que estén aún sin cosechar, lo mejor retrasar un poco el tratamiento para cuando ya no quede fruta. En caso de urgencia, utilizar productos adecuados, respetando el plazo de seguridad. Igualmente, debemos insistir en la enorme importancia que para estas cochinillas tiene la realización de una buena aplicación fitosanitaria, debiendo mojarse adecuadamente todo el árbol (especial atención merece la parte interna del árbol), sino queremos tener problemas de eficacia de estas aplicaciones y reapariciones posteriores de la plaga.

Polilla del limonero (*Prays citri*)

Las capturas de adultos en la mayoría de plantaciones controladas tanto del Campo de Cartagena como en el Valle del Guadalentín están aumentando de forma muy importante con respecto a la semana anterior. En las plantaciones bajo control y visitas aleatorias, se está observando aborto de algunas flores en los ramos así como daños en frutos recién cuajados, si bien no de forma generalizada. En este sentido, es importante no confundir la purga o aborto de frutos jóvenes producidos en las plantaciones consecuencia de otros aspectos climatológicos o de manejo (riego) con la caída de frutos por ataques de la polilla.

En cualquier caso, a tenor de lo sucedido el año pasado, donde se produjeron daños importantes en plantaciones concretas, no podemos bajar la guardia y recomendamos extremar la vigilancia en cada plantación individual, observando atentamente la presencia de daños en los frutos, de manera que podamos evaluar convenientemente si esos daños serán admisibles o no respecto al volumen de frutos cuajados, de cara a realizar alguna intervención puntual.



En este caso, se aconseja utilizar productos con el menor impacto posible sobre los insectos útiles, dada la presencia de otras plagas de importancia como el pulgón, trips, melazo, etc. Si todo transcurre con normalidad, con el paso de los días y el desarrollo progresivo de los frutos, el riesgo de daños por prays se irá reduciendo de forma importante y hará que no sea necesario ningún control adicional.



Izquierda: Rama con varias flores abortadas por ataque de prays. Derecha: Detalle de larva alimentándose en unas flores de limonero. Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal.

Cacoecia (*Cacoecimorpha pronubana*) y Criptoblables (*Cryptoblables gnidiella*)

Se mantienen capturas de escasa importancia en ambas plagas en todas las zonas controladas, además tampoco se vienen observando daños producidos por éstas plagas.

Pulgón

Continúan una semana más advirtiendo de la presencia de pulgón, aunque a niveles más bajos que en semanas anteriores, a ello ayuda que en muchas plantaciones las brotaciones de primavera están bastante endurecidas y son menos “apetecibles” para los pulgones.

Las especies detectadas son principalmente el pulgón verde (el más frecuente), de la especie *Aphis spiraecola*, aunque también vemos pulgón negro (*Aphis gossypii*). En algunos casos esta presencia es todavía relativamente elevada, como en mandarino. De este modo, debemos estar atentos respecto a esta plaga, pensando en la necesidad de realizar algún tratamiento en los focos que puedan aparecer. Así mismo, debe observarse la presencia y abundancia relativa de sus enemigos naturales (coccinélidos, crisopas, etc.), intentando evitar tratamientos generalizados en la medida de lo posible o bien utilizar productos de bajo impacto sobre estos enemigos naturales.



Minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*)

Conforme aumentan las temperaturas se observa una mayor presencia de galerías de minador en brotaciones y hojas jóvenes. Aunque esta plaga no suele ser un problema en arbolado adulto, en los plantones jóvenes o reinjertadas si debe realizarse un seguimiento de su incidencia, puesto que un ataque intenso puede frenar de forma importante el crecimiento de estos. Respecto a posibles intervenciones, los estadios L1 y L2 son los más idóneos para su realización.



Izquierda: Hoja donde se observa galería realizada por el minador y deformación provocada en hoja. Derecha: Detalle de larva del minador. Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal.

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

La presencia de adultos de mosca sigue siendo una semana más muy baja, con bajos niveles de capturas tanto en trampas alimenticias como con feromonas. Se espera que, conforme vaya avanzando la fenología de diversas especies frutales (con presencia de fruta madura) las poblaciones de mosca irán en aumento. Independientemente de esa evolución, a tenor del actual estado fenológico en los cítricos (fruta recién cuajada) hace que, al menos en las próximas semanas, con la excepción de parcelas donde alguna variedad tardía de naranja pudiera mantenerse todavía sin recolectar en el árbol, esta plaga no supone aún ningún problema.

Trips

Continuamos observando una presencia importante de trips. Las temperaturas elevadas de las últimas semanas, unido a la gran abundancia de floración de las hierbas adventicias, propician esta emergencia. Esta presencia se ha detectado más elevada en las zonas próximas al mar del Campo de Cartagena, San Javier y San Pedro del Pinatar, siendo la especie predominante o, al menos, más fácilmente observable en hojas es *Pezotrrips kellyanus* (trips visible a simple vista de color negro). En algunas plantaciones pueden observarse daños en algunos frutos jóvenes, aunque esos daños no son generalizados en éstas. Al igual que en el caso del pulgón, la presencia de estos insectos está muy relacionada con la cercanía de cultivos hortícolas, o sobretodo, de hierba en campos en barbecho, abandonados o en la propia parcela.



Respecto a las aplicaciones fitosanitarias para su control, recordar que aunque la floración esté en muchos casos finalizada, aún están presentes flores residuales, más adelante pueden aparecer nuevas, lo que unido a las flores de la vegetación espontánea hace que tengamos que ser muy escrupulosos a la hora de seleccionar el producto y el momento de aplicación para incidir lo menos posible tanto sobre abejas como a los enemigos naturales.



Izquierda: Daños por trips producidos en un fruto joven de limonero. Derecha: Detalle de trips alimentándose en flor (ovario) de material procedente la misma plantación (Torre Pacheco). Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal.

Ácaros

Comienzan a observarse focos importantes de araña amarilla (*Tetranychus urticae*) en el envés de las hojas, motivado en gran medida por la reactivación de los individuos supervivientes del invierno que no fueron eliminados con los tratamientos realizados con anterioridad. Por ello, debemos iniciar la vigilancia en las plantaciones para detectar su presencia en frutos de la nueva cosecha o de rodrejos, ya que es muy posible que haya comenzado a colonizarlos y causarles daños pero que, debido al color verde intenso de los frutos, se nos pase desapercibida su presencia. En estos casos, sería recomendable realizar una aplicación pudiendo combinarse llegado el caso con la que se realice contra las cochinillas.

Formulados a base de Etofenprox

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.



Formulados a base de Piraclostrobin

Los formulados a base de PIRACLOSTROBIN al 25% [EC] P/V, podrán ser utilizados únicamente en la Región de Murcia y la provincia de Huelva (Andalucía), desde el 15 de mayo hasta el 15 de junio y desde el 1 de septiembre hasta el 31 de octubre de este año 2017, como producto fungicida para el tratamiento de la mancha marrón o brown spot (*Alternaria alternata* pv. citri) en plantaciones de mandarino de la variedad Clemenvilla, bajo unas condiciones específicas de uso (deben figurar en etiquetado):

- Dosis: 0,9 l/ha (aplicar a dosis de 0,02-0,03%)
- Volumen de caldo: 1.500-3.000 l
- Tipo de aplicación: Pulverización foliar, con un máximo de 4 aplicaciones en un intervalo de 15 días entre aplicaciones
- Plazo de seguridad: 60 días

UVA DE MESA

Hiladero =Polilla del racimo [*Lobesia botrana*]

El vuelo de la 1ª generación está prácticamente finalizado, con alguna captura residual en las estaciones de control. En estos momentos solo en alguna zona de evolución tardía podría ser adecuado realizar tratamiento insecticidas contra la plaga. En todo caso, la decisión ha de estar justificada mediante la comprobación detallada en la propia explotación. En diversas zonas y variedades es notable la presencia de glomérulos sobre racimos en estado "J" (cuajado) y crisálidas. Esta presencia es frecuente incluso en ciertas bandas y zonas singulares de parrales en "confusión". Áreas especialmente "atractivas" para hiladero en estos momentos serían, además de las bandas, las zonas próximas a frutales, higueras, olivo y a linde de monte.

Trips

Se mantienen poblaciones bajas de trips sobre hojas y sobre racimos cuajados. Es necesario estar alerta, realizar comprobaciones de la posible presencia en racimos y aplicar el tratamiento en caso necesario. En la variedad Napoleón pueden encontrarse algunos racimos en floración, sin embargo, la mayoría de variedades han evolucionado a cuaje, tamaño guisante y mas. Recordamos también, que los trips acuden inicialmente al racimo atraídos por el polen del que se alimentan, por lo que segar la hierba donde se ocupan en esta época, supondría "obligarlos" a colonizar los racimos.

Saltamontes

Según el ciclo estudiado en 2016, se encuentran realizando la cópula los mas tardíos, completando su alimentación, realizando la puesta, incluso la emergencia de los saltones mas anticipados. En este momento no se observan grandes poblaciones en los parrales, pero si se advierte que van ocupando mayor superficie. Es momento de revisar la periferia de cada parcela de la explotación, especialmente en las dos primeras parras, para localizar posibles puestas de huevos y atender a la salida de los saltones para iniciar el posible control químico.

Empoasca [=mosquito verde]

Capturas muy bajas en diversas estaciones de control con placas amarillas adherentes. No observamos actividad sobre las hojas.



Melazo

Continúa la evolución normal de Inicio de actividad, indicado por el movimiento de hormigas “pastoreando” *Planococcus ficus*. Si se estabiliza el buen tiempo y temperaturas cálidas, se pasaría a la colonización de los brotes. En su momento, los tratamientos contra melazo deberán estar justificados por el volumen de plaga, la actividad de esta y la ausencia de otras medidas de control, como es la confusión sexual o el control biológico. En el caso de que se utilice alguno de esos sistemas, el control químico complementario solo tendrá justificación si se superan ciertos umbrales de presencia de la plaga en los brotes verdes. Tales aplicaciones pueden ser generales a toda la parcela si el problema se encuentra disperso en toda ella, o localizado a zonas o parras, si esa es la distribución que tiene la plaga. Los agricultores que opten por el control biológico deberán iniciar la suelta de *Anagyrus* en cuanto hayan transcurrido un par de semanas tras los tratamientos de trips, con el fin de evitar la acción negativa sobre la fauna auxiliar de los productos aplicados.

Pulgón

Focos dispersos en brotes y racimos. Frecuente en variedad Dominga. Intensidad leve y extensión limitada.

Oídio

Recomendado mantener la atención sobre oidio y continuar las aplicaciones preventivas ya iniciadas. 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.

Mildiu

No se dan condiciones favorables al desarrollo de esta afección.

Campaña de exportación uva de mesa a Canadá

Continúa abierto el módulo de la aplicación Cexveg del MAPAMA para la campaña de exportación de uva de mesa a Canadá, con los siguientes plazos:

- Presentación de solicitudes: del 18 al 31 de mayo de 2017.
- Duración de la campaña: del 18 de mayo de 2017 al 31 de enero de 2018.

En el apartado “Gestor de contenidos” de la aplicación Cexveg se puede consultar la documentación de la campaña.

VIÑEDO

Hiladero [= arañuelo, = polilla del racimo]

La primera generación finaliza en la mayor parte de las zonas, con un pequeño vuelo residual. Solo en algún caso concreto y excepcional estaríamos en el último momento de tratamiento de la 1ª generación.



Oidio

No encontramos daños, pero resulta recomendable mantener regularmente los tratamientos preventivos con azufre, especialmente en las variedades mas sensibles como tempranillo, tintorera, macabeo, etc.

Fenología

Se generaliza la floración de Monastrell y finaliza en el resto de variedades en zonas mas tempranas de la comarca del Altiplano.



OLIVO

Euzophera

Continúa el vuelo de adultos correspondientes a la primera generación. Como medida de control es aconsejable la colocación de feromona sexual, lo que bajará de forma considerable las poblaciones en las parcelas afectadas. En estos casos se utiliza como trampa la denominada "polillero" en sus distintos colores, estando el número de trampas por Ha. entre 1-2.

HORTALIZAS

Melón y Sandía

Aunque de forma muy lenta, ahora mismo tan sólo presente en algunas parcelas puntuales, comienza a subir el nivel de la población de la mosca blanca *Bemisia tabaci* en las plantaciones de melón. Este aumento progresivo de la plaga al aire libre, irá ligado al del riesgo de transmisión de virosis como el Nueva Delhi (ToLCNDV). Esto debe ser tenido muy en cuenta de cara a las plantaciones de melón que puedan quedar aún por establecerse, ya que las infecciones tempranas de este virus inciden negativamente en las producciones y su calidad.

Aunque no se han producido precipitaciones considerables en las últimas semanas, existe riesgo de mildiu en aquellas plantaciones de melón que se mantienen bajo cubiertas de agrotexil con el cultivo excesivamente desarrollado, especialmente en los parajes más húmedos donde suelen permanecer las gotas de condensación de agua bajo las cubiertas durante bastantes horas, manteniendo las hojas del cultivo mojadas.



Durante las próximas semanas el riesgo de que aumenten las infecciones de oidio será bastante elevado, lo que puede aconsejar la utilización de antioidios específicos, que se alternarán con espolvoreos de azufre. Estos productos deben comenzar a aplicarse en el momento que comiencen a detectarse los primeros indicios de la enfermedad en la explotación o explotaciones colindantes, pero antes de que se hayan generalizado sus síntomas. Es muy importante realizar una buena cubrición del cultivo y alternar entre fungicidas con diferentes modos de acción (a excepción del azufre), para así reducir los riesgos de que se desarrollen resistencias.

En los invernaderos, salvo que la presencia de insectos beneficiosos sea muy alta y baja la de plagas, las plantaciones que van llegando a término deben levantarse cuanto antes y con las precauciones adecuadas para evitar que sus plagas se desplacen a otras plantaciones más jóvenes. Este podría ser el caso de la mosca blanca.

Continúan los ataques de pulgones sobre plantaciones de melón y sandía, que deben vigilarse para intervenir en los casos que fuera necesario. Dada la importancia que cobran los insectos beneficiosos en el control a largo plazo de esta plaga, es fundamental respetarlos con cualquiera de los tratamientos fitosanitarios que hubiera que realizar en la plantación.

La araña roja es otro de los problemas en las plantaciones de cucurbitáceas y sobre la que algunos auxiliares como *Stethorus* y los fitoseidos, juegan un papel esencial en su control a largo plazo. Así esta semana se ha detectado una pequeña subida de los niveles de *Tetranychus urticae*.

Vigilar la presencia de orugas de lepidópteros, especialmente en sandía, puesto que hay varias especies que pueden afectar a las flores, dañar los frutos recién cuajados o deteriorar la piel de los frutos ya desarrollados, lo que les hace perder valor comercial.

Tomate

Recordamos a aquellos productores de tomate que vayan a realizar nuevas plantaciones durante las próximas semanas o meses, la importancia de mantener las parcelas totalmente limpias de restos de cultivos anteriores y de hierbas. Además de plagas como araña roja, *Vasates*, *Liriomyza* o moscas blancas, esos restos pueden ser hospedantes de *Tuta*, incrementando el riesgo para la nueva plantación.

Esta importante plaga, además de poder multiplicarse en los restos de tomate que se mantengan algo verdes o en frutos, y en algunas hierbas, es capaz de sobrevivir en el suelo sin cultivo durante varias semanas como crisálida, de las que saldrán las nuevas mariposas para aparearse, quedando las hembras fecundadas, que son capaces de sobrevivir más tiempo que los machos.

Si la parcela no está perfectamente limpia y no ha pasado suficiente tiempo, esas hembras realizarán sus puestas en las nuevas plantas de tomate, que pasarán inicialmente desapercibidas, sin que el trampeo pueda resultar eficaz en esas condiciones de presencia de hembras ya fecundadas. De este modo, el comenzar el cultivo con problemas, dificulta el que se pueda manejar ya bien durante el resto del ciclo.

En los casos que fuera posible, una medida muy eficaz, que garantiza la eliminación total de la plaga en la parcela, es la solarización o la biosolarización, colocando un acolchado de plástico transparente a toda la superficie del suelo, humedeciéndolo al principio y manteniéndolo bien cerrado durante unas semanas. En el caso de biosolarización, previamente se habrá introducido materia orgánica para que termine de fermentar en el suelo.



Junto a esto, las mallas o invernaderos, deben quedar bien cerrados, para evitar entrada de la plaga desde el exterior.

En invernaderos, en los que no se vaya a practicar esta técnica, el mantenerlos bien cerrados durante una serie de días de los más calurosos, ayudará también a eliminar la mayor parte de la plaga de la parcela.

Con respecto a plagas, además de Tuta que mantiene niveles elevados de presión sobre las plantaciones, hay que destacar los ácaros y la mosca blanca cuyos niveles han aumentado algo durante las últimas semanas.

Durante las últimas semanas y muy favorecido por las condiciones meteorológicas, se está produciendo un aumento de la incidencia de problemas criptogámicos sobre las plantaciones de tomate como la alternariosis y la oidiopsis. Para el caso de *Alternaria*, le son favorables condiciones como las noches húmedas seguidas de días soleados y temperaturas elevadas. En el control de esta patología, el uso de productos fitosanitarios de tipo preventivo es una herramienta muy eficaz. Por otro lado la oidiopsis causada por *Leveillula taurica*, o el oidio que lo genera *Oidium neolycopersici*, se pueden combatir de manera preventiva con el uso de azufre y un buen manejo de las condiciones climáticas, o bien aplicando tratamientos con productos específicos para oidio cuando la situación así lo requiera.

Pimiento de invernadero

Esta semana continúan detectándose focos de diversos géneros de áfidos, que incluyen la presencia de *Macrosiphum*, de más difícil control con auxiliares y que puede requerir aplicaciones localizadas a los focos o bien generalizadas, utilizando exclusivamente aficidas que sean compatibles con los auxiliares.

Respecto a mosca blanca *Bemisia tabaci*, se empieza a notar su presencia, a pesar de la existencia de su depredador *Amblyseius swirskii*, sin embargo, mientras no se produzcan daños por melaza o bien la población no pueda suponer un riesgo para el resto del agrosistema, no es necesario la utilización de productos fitosanitarios.

Otras plagas que actualmente están teniendo alguna incidencia en las parcelas son los ácaros y plagas secundarias como la empoasca, nezara y el cotonet. Para lo cual es recomendable tratar solamente los focos de la plaga.

Con respecto a enfermedades, continúan los ataques de oidio, aunque no a niveles muy elevados. Para su manejo, recordamos la importancia fundamental del uso del azufre, por ejemplo mediante sublimadores, para el caso de *Leveillula*.



AVISO GENERAL

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.

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, 30 de mayo de 2017.