



## INFORME SEMANAL

Período del 15 al 21 de mayo de 2017

### FRUTALES

#### **Sila del peral**

Durante la última semana se ha detectado un incremento de puesta de huevos en todas las zonas, al mismo tiempo se detecta la aparición de larvas en L1. Los tratamientos deben iniciarse en estos momentos antes que estas evolucionen a otros estadios y pueda aparecer melaza en la pera.

#### **Barenillos**

En algunas zonas afectadas por esta plaga, sobre todo en parcelas de secano o mal cultivadas, está produciéndose la salida de adultos de una nueva generación, momento este indicado para realizar el control de adultos ante de iniciarse las galerías de puesta.

#### **Acaros**

La presencia de ácaros sobre las hojas de los frutales y en especial sobre melocotonero y nectarinos, está experimentando una importante subida. Es importante alternar materias activas con modos de acción diferente, con el fin de evitar la aparición de resistencias.

#### **Mancha ocre del almendro**

Están apareciendo los primeros síntomas en hojas con las manchas típicas de color anaranjado. Recordamos que los tratamientos debería haberse realizado unas semanas después de floración, por lo tanto en estos momentos los tratamientos no tiene ninguna eficacia.

### CITRICOS

#### **Diaspinos**

Situación estable en Piojo rojo de California, con niveles bajos de capturas de adultos tanto en el Campo de Cartagena como el Valle del Guadalentín, aunque en la primera zona están disminuyendo progresivamente, mientras que en el Guadalentín ya se encontraban bajos en semanas anteriores. En cuanto a la presencia de formas sensibles, en algunas plantaciones muestreadas del Campo de Cartagena, salvo excepciones, se consolida un alza (porcentaje superior al 50%), al contrario que en el Guadalentín, donde los niveles de esas formas se mantienen más bajos.

Respecto a Piojo blanco, los datos siguen siendo un poco más variables con respecto al anterior, con una incidencia algo inferior, mientras que la presencia de formas sensibles en el Valle del Guadalentín y Bajo Segura es algo más alta (>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. Por tanto, comenzamos a situarnos en un momento delicado de cara a la presencia de estos diáspinos, dado que es ahora cuando estas larvas 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, especialmente cuando comience la segunda generación.

En el caso de parcelas que estén aún sin cosechar, lo mejor retrasar un poco el tratamiento para cuando ya no quede fruta o, en caso de necesidad, utilizar productos adecuados teniendo en cuenta el plazo de seguridad que habrá que respetar. 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 reparaciones 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 se mantienen, e incluso, están aumentando en esta última zona. En las plantaciones bajo control y visitas aleatorias que se realizan desde el Servicio de Sanidad Vegetal, se está observando aborto de algunas flores en los ramos así como daños en frutos recién cuajados, por ello, a tenor de lo sucedido el año pasado, donde se produjeron daños importantes en plantaciones concretas, 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, recomendamos 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 va bien, 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 Criptoblabe (Cryptoblabe *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, siendo el pulgón verde el más frecuente, principalmente de la especie *Aphis spiraecola*, aunque también vemos pulgón negro (*Aphis gossypii*). En algunos casos esta presencia es muy elevada (p.e. en mandarino). Recordar que la presencia de hormigas transitando por las hojas y brotes es un síntoma inequívoco de esta presencia, que deberemos también tener en cuenta para su correcta gestión.

Con el previsible mantenimiento e incluso incremento de temperaturas y a que las plantas tienen sus brotaciones activas, se espera que estas poblaciones de pulgón se consoliden igualmente, si bien también deben incrementarse de la misma forma los enemigos naturales como respuesta al aumento de alimento para ellos. Por ello, aunque debemos estar atentos respecto a esta plaga, de cara a la realización de algún tratamiento en los focos que vayan apareciendo, también debe observarse la presencia y abundancia relativa de estos 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*)**

En inspecciones visuales realizadas la semana pasada en el Campo de Cartagena se observó una alta presencia de minador en limonero. Debemos recordar que el minador se ve muy favorecido por las temperaturas elevadas, por lo que es muy probable que estos ataques se intensifiquen en las nuevas brotaciones. Si bien, esta plaga no debe ser un problema en arbolado ya adulto, en los árboles jóvenes o reinjertados 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 muy baja, con bajos niveles de capturadas tanto en trampas alimenticias como con feromonas. No obstante, se espera que conforme vaya avanzando la fenología de diversas especies frutales las poblaciones de mosca irán en aumento. Independientemente de esa evolución, a tenor del actual estado fenológico (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**

Se mantienen poblaciones altas de trips, principalmente debido tanto a las temperaturas elevadas de las últimas semanas y a la gran abundancia de floración de las hierbas adventicias. Esta presencia se ha detectado más elevada en las zonas próximas al mar del Campo de Cartagena, San Javier y San Pedro del Pinatar. 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 estos daños no son generalizados éstas. También, podemos observar otros trips en los elementos florales que aún se mantienen en el arbolado. 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.



### **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**

### **Hilandero =Polilla del racimo [*Lobesia botrana*]**

En diversas zonas es notable la presencia de glomérulos sobre racimos en estado "J" (cuajado) y crisálidas en diversas variedades. Esta presencia es frecuente incluso en ciertas bandas y zonas singulares de parrales en "confusión". Áreas especialmente "atractivas" para hilandero en estos momentos serían, además de las bandas, las zonas próximas a frutales, higueras, olivo y a linde de monte. El vuelo de la 1ª generación ha decaído totalmente en las estaciones de control. Estamos en los últimos momentos oportunos para realizar tratamientos insecticidas contra la plaga, tanto en gestión estándar como en control integrado y en "confusión".

### **Trips**

Se mantienen poblaciones bajas de trips sobre racimos. Sin embargo es necesario estar alerta, realizar comprobaciones de la posible presencia en racimos y aplicar el tratamiento. Recordamos que, en condiciones normales, el umbral general de tratamiento es de 0'5 formas móviles por racimo [5 trips en 10 racimos], y que en condiciones de altas temperaturas y vientos cálidos debe rebajarse el umbral propuesto a 0'3 fm/r. 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 encontrarían realizando la cópula los mas tardíos, completando su alimentación, realizando la puesta, incluso la emergencia de los saltones mas anticipados. En las plantaciones de parral con malla, podría gestionarse la instalación y mantenimiento de mallas en las bandas, de forma que impidan la entrada de nuevos saltamontes desde el exterior, asegurando la continuidad de la barrera, evitando rotos o zonas sin malla.

Comprobamos la acción como fauna auxiliar de ciertas aves silvestres como el alaúd que los ensarta en espinas y puntas de alambre. Los agricultores relatan otros casos: la merla caza individuos pequeños y también cazan el gavilán, la cucala y la graja blanca. Así mismo mamíferos domésticos como el gato y aves domésticas como la gallina de guinea.

### **Empoasca [=mosquito verde]**

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

### **Melazo**

Continua el Inicio de actividad, indicado por el movimiento de hormigas “pastoreando” *Planococcus ficus*.

### **Araña amarilla [*Tetranychus urticae* y *T. ludeni*]**

Se aprecian, sobretodo, focos en injertos y focos dispersos de intensidad baja en el resto de parrales y zonas.

### **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 o minimizar ese riesgo.

### **Mildiu**

No se dan condiciones favorables al desarrollo de esta afección..

### **Botrytis**

Las condiciones de humedad y temperatura son favorables para la enfermedad causada por este hongo y especialmente peligrosas en el momento fenológico actual de formación de racimos y floración. Conviene realizar y mantener tratamientos preventivos.



### **Campaña de exportación uva de mesa a Canadá**

Se acaba de abrir 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**

#### **Hilandero [= arañuelo, = polilla del racimo]**

Se encuentran con dificultad algunas larvas de la plaga. Es momento de inicio de tratamiento de la 1ª generación, lo que redundará en beneficio de un mejor control de las generaciones posteriores. Esta semana se mantiene cierto retroceso en las capturas, lo que confirma la escasa regularidad del vuelo de la primera generación. Localizadas difícilmente las puestas de huevos.

#### **Oidio**

Resulta recomendable mantener regularmente los tratamientos preventivos con azufre contra oídio, aunque no se ha localizado en campo, especialmente en las variedades mas sensibles como tempranillo, tintorera, macabeo, etc.

#### **Fenología**

Se generaliza la floración en las variedades tempranas y comienza en Monastrell, en las zonas mas tempranas de la comarca del Altiplano.





## OLIVO

### **Prays del olivo**

Durante la última semana se ha producido una bajada en los niveles de capturas en las trampas sexuales. Aunque normalmente esta generación no suele afectar de manera importante, si puede serlo en aquellas parcelas donde la floración sea escasa y en especial, en aquellas parcelas de secano donde se presente vecería

### **Euzophera**

Las capturas en trampas siguen siendo altas, estando en algunas zonas por encima de 200 semanales. Vigilar la presencia de puestas en las zonas de cortes y heridas en tronco y ramas.

## HORTALIZAS

### **Melón y Sandía**

Aunque de forma muy lenta, y 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.

La 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*.

### 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](mailto:sanidadvegetalmurcia@carm.es)

Murcia, 23 de mayo de 2017.