



**INFORME SEMANAL nº 17/2018**  
**Período del 23 al 29 de abril de 2018**

**CÍTRICOS**

**Situación general**

Continuamos con una situación fitosanitaria relativamente tranquila, exceptuando los ataques, cada vez más intensos y extendidos, de pulgón verde y el incremento en la actividad de trips en flores.

Las temperaturas continúan en ascenso, sólo matizadas un poco por los días que ha llovido en zonas puntuales. Se espera que esta semana continúen los chaparrones esporádicos. Toda esta lluvia ayuda a mantener los nuevos brotes bastante limpios de ácaros y otras plagas. Además, la humedad ambiental aún se mantiene elevada.

Respecto al estado fenológico, la floración está dando paso rápidamente al cuaje. Muchas variedades y zonas tienen en un alto porcentaje frutos en estado H o I, aunque se está produciendo una cierta irregularidad (caso del Guadalentín) por lo que siguen habiendo elementos florales más retrasados, en estados anteriores.

**Polilla del limonero**

Las capturas de *Prays* continúan en niveles bastante bajos en general, encontrándose niveles inferiores a los del año pasado en todas las estaciones. No obstante, en el caso de Alhama de Murcia, se observa un inicio de actividad con un incremento moderado en las capturas. En general, apenas se observan daños significativos en las plantaciones que se han visitado y dado el estado avanzado de la floración y cuaje, los daños probablemente serán poco importantes no siendo por tanto, salvo casos puntuales, necesarias intervenciones.

**Cacoecia**

Como sucede con *Prays*, los niveles de captura son bajos, algo superiores en el Campo de Cartagena, aunque en algún punto de control están aumentando, su situación es variable dependiendo probablemente del manejo dado en las plantaciones. Como en el caso anterior, tampoco se han observado daños importantes en frutos o brotes de momento (se ha observado levemente en el Campo de Cartagena), aunque deberemos estar atentos para los próximos días.

**Criptoblabes**

En una estación de control de Alhama de Murcia se ha encontrado un nivel algo elevado de esta plaga. Aunque no advertimos de momentos daños y se trata de una plaga de escasa relevancia normalmente en cítricos, por precaución recomendamos vigilar la presencia de daños en frutos y ramas jóvenes por esta plaga. Debe tenerse en cuenta que esta polilla suele estar asociada a otras plagas como cotonet, prays o pulgón, dado que el adulto parece verse atraído por sustancias generadas en las zonas dañadas por las anteriores.

**Diaspinos**

Tal como ya venimos observando semanas anteriores, el nivel de capturas tanto de piojo rojo de California como piojo blanco continúan bajos o muy bajos en las estaciones monitoreadas, con un importante retraso de la primera generación respecto al 2017.



Estos niveles son un poco superiores en piojo blanco con respecto al rojo. En plantaciones ecológicas del Valle del Guadalentín, se encuentran niveles medios o altos de fauna auxiliar lo cual ayuda de forma importante a su control. Por el contrario, en las plantaciones visitadas del Campo de Cartagena la presencia de fauna auxiliar es mucho más baja, lo cual puede hacer menos resilientes cuando estos piojos comiencen a proliferar favorecidos por temperaturas más idóneas.

Respecto a las formas presentes, no hay una homogeneidad, ya que encontramos plantaciones con un porcentaje de formas sensibles superior al 50% y otras mucho más bajo.

Por tanto, nos mantenemos alerta de cara a la evolución de las capturas y de los diferentes estadios para avisar en caso de repuntes, pensando en el momento óptimo de tratamiento.

### **Pulgón**

Mantenemos el aviso por focos de pulgón en las plantaciones de nuestros cítricos, especialmente en la zona del Guadalentín sobre mandarino. En menor medida, también se observan en naranjo, limón y pomelo, y demás zonas productoras. Un año más se observa como especie importante *Aphis spiraecola*, aunque más adelante podremos encontrar otras especies generalistas (ya empieza a detectarse *Myzus persicae*). Como mencionábamos al inicio, mandarino es la especie sobre la que se observa una mayor intensidad de ataques hasta el momento.

Si no realizamos intervenciones, a pesar de la presencia de numerosos insectos auxiliares (p.e. crisopas) que podemos igualmente observar, estos primeros focos irán extendiéndose e intensificando su nivel de ataque progresivamente, estando sobre todo alojados en las nuevas brotaciones, de forma más evidente en plantaciones jóvenes.

Recomendamos extremar la vigilancia y estar atentos a posibles focos en la nueva brotación, especialmente chupones en el interior de las copas donde suelen quedar reservorios tras los tratamientos. Es muy importante que estos primeros focos sean controlados desde el inicio, de forma puntual o localizada, con lo cual se reduce de manera importante su capacidad para extenderse por el resto de arbolado, sin afectar demasiado a la fauna auxiliar (coccinélidos, crisopas, etc.), minimizando así la necesidad de tratamientos más generalizados o repetidos. Es importante, utilizar productos de bajo espectro toxicológico para esta fauna auxiliar.

Complementariamente, de cara a próximos años debemos considerar la posibilidad de mejorar las condiciones de nuestras plantaciones para la conservación de enemigos naturales, mediante el uso de setos de vegetación en linderos con vegetación especialmente útil para estos artrópodos. En ellos, podrá mantenerse una población estable de los mismos que nos servirán como puntos de refuerzo llegado el momento necesario.

### **Ácaros**

A partir de ahora, debemos comenzar a vigilar la presencia y actividad de los distintos ácaros en especial de araña roja, especie generalista presente en distintos cultivos que comparten áreas de cultivo con los cítricos, y otras más específicas como araña amarilla, ácaro rojo y ácaro oriental. Así, recomendamos observar su presencia tanto en hojas jóvenes como adultas y los frutos jóvenes o en los casos que aún existan en la fruta de la campaña anterior.



Igualmente, es interesante observar la presencia de ácaros depredadores que pueden ayudar a controlar estas poblaciones. Sólo en caso de detectarse ataques significativos, es recomendable realizar un tratamiento con un acaricida que pueda matar las formas presentes. En estos casos, se recomienda que el tratamiento se dirija a los focos, dado que normalmente los ataques comienzan en zonas concretas de la plantación.

### **Prevención en la realización de tratamientos fitosanitarios por abejas**

Aunque ya queda menos flor, continuamos estando en periodo de floración de algunas variedades y por tanto, con presencia de abejas alimentándose del azahar en las plantaciones de cítricos.

En este sentido, es bueno recordar la importancia de extremar las precauciones respecto a los tratamientos fitosanitarios en época de floración, por la importante afección que estos pueden provocar en estos insectos beneficiosos. Por este motivo, lo primero es intentar restringir cualquier tratamiento en esa época, siendo realizados sólo en casos muy específicos y justificados.

Normalmente, plagas como los pulgones o trips que afectan también a otros muchos cultivos, no suelen representar un gran problema en cítricos, al menos a inicios de primavera, y otras plagas específicas como por ejemplo minador, *Prays* o *Cacoecia*, rara vez suelen producir daños muy intensos, sino más bien sólo un ligero aclareo o afección en brotes, según casos. Por ello, podemos obviar o bien, alternativamente retrasar esos tratamientos a un momento más propicio.

Si finalmente se precisa realizar alguna intervención, deberemos utilizar productos fitosanitarios con el menor perfil ecotoxicológico para abejas, aplicando el producto preferentemente al atardecer, cuando estos insectos beneficiosos se refugian en sus colmenas. Otra medida importante a considerar, es evitar los tratamientos cerca de láminas de agua (incluso charcos), puesto que las abejas pueden ir a beber a esos lugares.

Para terminar, una recomendación fundamental es intentar mantener una estrecha relación con los apicultores, de forma que puedan ponerse lo más de acuerdo posible tanto en la localización de las colmenas, como en los avisos por realización de alguna intervención que les pueda perjudicar.

## **FRUTALES**

### **Pulgón**

De nuevo se produce un repunte la presencia de pulgones en las nuevas brotaciones de los frutales y de manera más importante en plantaciones de almendro. Recordar la importancia de alternar materias activas de distinto modo de acción, con lo cual evitaremos la aparición de resistencias.

### **Acaro rojo**

El porcentaje de eclosión de huevos de invierno se encuentra en torno al 50 %. En aquellas parcelas donde los tratamientos de invierno no controlaron bien esta puesta, la próxima semana sería el momento para controlar el máximo de larvas.



### **Carpocapsa del manzano**

Se han alcanzado los grados día acumulados, lo que nos indica que en los próximos días, aparecerán las primeras larvas sobre los frutos de manzanos y perales.

### **Oidio**

En las plantaciones de albaricoqueros, melocotonero y nectarinos de la zona de la Vega Media, se ha producido un incremento de ataques de este hongo sobre las hojas. En los casos en los que la recolección esté cercana, es conveniente esperar a terminar la recolección y realizar una intervención rápida y repetir a los 7-10 días

### **Fusicoccum**

Las condiciones climatológicas también pueden favorecer la aparición de esta enfermedad, principalmente en variedades de melocotonero y nectarinos extratempranos, así como en variedades de almendros. Los ataques se observan en ramas y brotes jóvenes provocando el secado de ramas y hojas.

### **Moteado**

Este hongo que inverna en hojas caídas el años anterior, puede provocar en estos momentos infecciones tanto en frutos como en hojas, ya que las condiciones de humedades altas favorecen su penetración en las plantaciones de manzano y peral.

### **Virosis**

Las temperaturas registradas durante esta primavera, han favorecido la manifestación de virosis que de forma latente están en los frutales. En algunos casos solo aparecen síntomas en frutos, caso del viroide del mosaico latente del melocotonero; mientras que en otros también aparecen en hojas. En el caso de virosis como la Sharka sería conveniente el eliminar estos árboles de la parcela.

## **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

### **Barrenillo**

En algunas parcelas se está observándose una incidencia de la plaga alta. Estas parcelas afectadas suelen estar cercanas a casas de labor, almacenes, etc. saliendo los barrenillos de las ramas de poda dejadas en estos lugares con anterioridad. Los tratamientos deben realizarse antes que los adultos realicen las galerías de puesta.



## UVA DE MESA

### **Araña roja (*Panonychus ulmi*)**

Superado el 93'91% de eclosión acumulada en la evolución de huevos de invierno. Sugerencia, para quien no lo hubiese hecho todavía, para la realización de tratamiento acaricida, en los parrales con presencia comprobada de huevos invernales de araña roja. Realmente, las larvas eclosionadas colonizan ya los brotes en las parras que han tenido puestas de huevos.

### **Hilandero = Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)**

Permanecen capturas de primera generación en la mayoría de las estaciones de control. Deben mantenerse las prospecciones para evitar sorpresas.

### **Mosquito verde [*Empoasca*]**

Capturas erráticas, incluso ausencia.

### **Oidio (*Erysiphe necator*)**

Recomendado mantener alerta porque se mantienen situaciones climáticas y de evolución fenológica favorables a la colonización por oídio. Sin embargo, en nuestras prospecciones no se ha encontrado.

En las variedades que ya están en brotación, si tuvieron presencia importante de la enfermedad el año pasado, se debería realizar pronto la protección de los nuevos brotes, cuando estos tengan 4-5 hojas, realizando una aplicación con un fungicida antioídio sistémico. Solo en el caso de que la actividad de oídio en la campaña anterior haya sido leve o baja, puede demorarse el inicio de su control unas semanas, hasta que los brotes alcancen el tamaño de 15-20 cm de longitud o aparezcan los primeros racimos extendidos.

### **Pulgón**

Aparecen formas aladas de pulgón negro en racimos de Dominga, presencia dispersa y ocasional.

### **Fenología uva de mesa**

La mayoría de las variedades más cultivadas en la región han alcanzado el estado de "racimos extendidos). En el extremo de las variedades tempranas, Superior ha completado el 100 % en ese estado y, entre las tardías, la variedad Napoleón permanece en estado de "yema de invierno".

## HORTALIZAS

### **Hortalizas al aire libre**

Continúa subiendo la presión de varias especies de lepidópteros, lo que requiere una especial vigilancia en los cultivos más sensibles. En el caso de brócoli y otras brassicas, la oruga dominante puede ser *Plutella*.



Aunque es algo habitual en estas fechas, siguen incrementándose los focos de diferentes especies de pulgones, tanto los más polípagos, como *Myzus* y *Aphis*, como otros más específicos de determinados cultivos, tal es el caso de *Nasonovia* en lechuga y de *Brevicoryne* en brassicas. Junto a las colonias de esta plaga, es frecuente encontrar, cada vez más, presencia de insectos beneficiosos, como coccinélidos, crisopas y *Aphydius*. Aunque en muchos casos estos auxiliares no son capaces de controlar totalmente la plaga antes de que esta llegue a provocar daños importantes a la plantación, es muy importante trabajar solo con productos que sean compatibles con los mismos, lo que evitará que repunten los problemas de pulgones más adelante.

En los cultivos de cucurbitáceas, en estos momentos especialmente en los de invernadero, es importante prevenir las infecciones de oidio, desde las fases más tempranas de las plantaciones, con la ayuda de espolvoreos de azufre bien realizados. Los antioidios específicos se reservarán para cuando comiencen a detectarse los primeros síntomas de la enfermedad, iniciando sus aplicaciones antes de que ésta esté extendida. Incluso en variedades con resistencias a oidios, es importante la realización de algún espolvoreo de azufre y, de detectarse algún síntoma, de aplicaciones más específicas.

En algunas plantaciones de brócoli, especialmente del Valle del Guadalentín, se está detectando la presencia de la mosca blanca *Aleurodes brassicae*. Dada la importancia que adquieren diversos insectos beneficiosos en el control natural de esta plaga, es muy importante evitar los tratamientos fitosanitarios sobre estos cultivos que puedan resultar incompatibles con los auxiliares. De lo contrario, corremos el riesgo de encontrarnos con un importante problema con esta plaga en los próximos meses.

### **Melón y Sandía**

No hay cambios importantes con respecto al estado fitosanitario de la semana pasada. Hasta el momento, en las plantaciones al aire libre de cucurbitáceas, no se ha detectado incidencia del virus del rizado del tomate Nueva Delhi (ToLCNDV). En estos cultivos no se aprecian niveles poblacionales elevados de la mosca blanca *Bemisia tabaci*, y además se encuentran protegidos por mantas térmicas o films. No obstante, es crucial estar prevenidos ante este problema fitosanitario y seguir todas las recomendaciones que se están difundiendo por el Servicio de Sanidad Vegetal.

### **Pimiento de invernadero**

Aunque las poblaciones de trips se mantienen algo más elevadas de lo que sería deseable en estas fechas, al menos en algunas parcelas, está mejorando rápidamente la instalación de auxiliares, especialmente *Orius* y *Amblyseius*, lo que está contribuyendo a que se estabilicen los problemas.

Varias especies de pulgón, incluido *Macrosiphum euphorbiae*, están incrementado su presencia, lo que debe vigilarse para intervenir en el caso de que la fauna auxiliar no fuera suficiente para su control.

Recordamos que los difusores de la feromona sexual de *Ostrinia*, en las parcelas que se manejan con esta técnica, deben estar ya colocados en los invernaderos. Además de las orugas de esta plaga, que todavía no está haciendo acto de presencia en la zona, pueden atacar al cultivo del pimiento otras especies, entre las que si se están detectando *Spodoptera spp.* y *Helicoverpa armigera*, que deben ser vigiladas y, en caso de necesidad, tratadas.



## Tomate

Se está detectando un cierto incremento de los niveles de la mosca blanca *Bemisia* en algunas zonas. Siendo importante controlar la plaga, lo es todavía más respetar la fauna auxiliar que debe ir instalándose en las plantaciones para frenar la presión de esta y otras plagas. Para ello, se recurrirá a los productos más compatibles con los auxiliares, especialmente con los míridos.

Igualmente se está produciendo un incremento en la presión de *Tuta*, fácilmente controlable con los productos más específicos y respetuosos con los insectos beneficiosos, siempre que se realicen aplicaciones de calidad y se posicionen adecuadamente los tratamientos. En la mayoría de casos, para poder romper el ciclo de la plaga, es necesario realizar secuencias de 2 tratamientos específicos, a los que seguirá alguno de *Bacillus*, con cadencias bien adaptadas al ciclo biológico de la plaga y productos a utilizar.

Prestar también una especial atención a las poblaciones de trips y los posibles focos de araña roja, y presencia de sus depredadores, así como de *Vasates*.

En cuanto a enfermedades fúngicas, tan solo destacar la oidiopsis, que debe ser vigilada, interviniendo en los casos que fuera necesario.

## **ORNAMENTALES Y FORESTALES EN PARQUES Y JARDINES**

### Olmos

**Prospección:** Durante la pasada semana (23-29 abril) hemos comprobado con motivo de los episodios de viento, la caída de numerosos brotes de olmo. En el origen está las roeduras de los escolítidos inmaduros, como alimentación para alcanzar la fase de adulto completo. En general, las decisiones deberán tomarse "olmeda a olmeda" y estar basadas en observaciones concretas sobre el terreno. En esta época buscaremos especialmente plagas como *Galeruca* y *Escolítidos* y la evolución de la vegetación hasta que se haya completado la copa.

### **Galeruca (*Xanthogaleruca luteola*)**

En cotas medias de la región (Cieza), Ya se han iniciado las eclosiones y pueden encontrarse larvas (1er estadio). En zonas más altas conviene realizar prospecciones específicas ante la probable aplicación de tratamiento urgente en estos momentos. Los adultos ya están volando en la mayor parte de la Región.

### **Escolítidos (*Scolytus spp*)**

En estos días hemos constatado la presencia de importantes cantidades de estos diminutos escarabajos alimentándose intensamente en la base de yemas y brotes, que posteriormente se mostraran secos o los encontraremos caídos, bien espontáneamente o en coincidencia con los episodios de viento. Sugerimos la revisión adecuada para la posible realización de tratamiento insecticida, incluso independientemente de un tratamiento posterior contra galeruca.



## GENERAL

### **Autorización excepcional (Novedad)**

El pasado 27 de abril se emitió una Resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria de autorización excepcional para la comercialización y el uso de los productos fitosanitarios formulados a base de Propanil 48% [SC] P/V, como herbicida contra malas hierbas de hoja estrecha para su uso en arroz, autorizados en las Comunidades Autónomas de Valencia, Navarra, Murcia, Aragón, Extremadura y Cataluña.

### **Campañas de exportación:**

Campaña de exportación 2017/2018 de naranjas, clementinas y otras mandarinas a EE.UU. (Novedad)

A petición del Sector, se prolonga la validez de esta campaña de exportación hasta el próximo 31 de mayo de 2018.

Limón tipo Verna con destino a EE.UU.

- Duración de la campaña: del 6 de febrero al 31 de agosto de 2018.

Fruta de hueso

- Fruta de hueso a Sudáfrica
- Fruta de hueso a Canadá
- Ciruela y melocotón a China
- Albaricoques a EE.UU.

Duración de estas campañas: del 1 de marzo al 31 de diciembre de 2018.

En el apartado "Gestor" de CEXVEG se encuentran las pautas generales de estas campañas. Para más información sobre esta aplicación web, pueden dirigirse a: CEXVEG, Centro de Atención al Usuario. Teléfono: 913225141; Teléfono: 913225103; [cexveg@mapama.es](mailto:cexveg@mapama.es)

Murcia, 02 de mayo de 2018