



## INFORME SEMANAL

Período del 10 al 16 de abril de 2017

### CITRICOS

#### **Diaspinos**

Las capturas de adultos de piojo rojo de California y blanco están disminuyendo o se mantienen en los niveles de la última semana, por lo que parece ser que se estaría llegando el fin del primer pico en las curvas de vuelo de estas dos plagas, el cual como ya hemos comentado en anteriores informes ha sido bastante anticipado este año con respecto a los dos anteriores.

En cuanto a la presencia de los distintos estadios de plaga en los árboles muestreados, se aprecian claras diferencias entre ambas, puesto que mientras la presencia de formas sensibles es bastante baja en piojo rojo, no sucede lo mismo con piojo blanco, donde en todas las parcelas controladas la semana pasada en el Valle del Guadalentín mostraban altos porcentajes de estas formas sensibles (por encima del 50%). Además, se advertía una baja presencia respecto a los enemigos naturales probablemente motivada por la realización de algún tratamiento fitosanitario que haya reducido sus poblaciones hasta ese momento relativamente altas.

Dado que el estado fenológico está avanzando rápidamente y tenemos ya un cierto número de frutitos más o menos recién cuajados, es un momento delicado por los ataques que estas cochinillas nos pueden realizar, ya que éste sería favorable para su instalación en los mismos. Este periodo crítico se prolongará durante un cierto tiempo de la primavera, mientras que los frutos sean pequeños.

En cualquier caso no podemos generalizar, por ello se recomienda realizar un estrecho seguimiento en las parcelas de cultivo para determinar inequívocamente la presencia de formas juveniles (larvas) en los nuevos brotes y frutitos recién cuajados, para poder adoptar las medidas oportunas en cada caso.

#### ***Prays citri (limonero) y Cacoecia***

Las capturas en trampa en ambas plagas se mantienen bajas de forma general en las plantaciones bajo control, algo más elevadas en el caso del prays en el Campo de Cartagena. No obstante, en algunos casos ya pueden observarse puestas dispersas de prays en los elementos florales, tanto en zonas del valle del Guadalentín como del Campo de Cartagena.

En cuanto al estado fenológico, aspecto importante a tener en cuenta de cara a la posible incidencia de estas plagas. De forma genérica, todas las variedades se encuentran entre los estadios D-H, aunque con un cierto porcentaje pequeño ya en J o I, estando el limonero más adelantado que el resto de especies. Respecto a zonas, el Campo de Cartagena se encuentra algo más adelantado con respecto al Valle del Guadalentín, mientras que otras zonas como Mula, estarían algo más atrasados que los dos anteriores.

Con estos niveles poblacionales y dado el estado fenológico actual, al menos de momento, ambas plagas no deben suponer ningún problema. No obstante, como en otros casos, recomendamos mantener la vigilancia a partir de ahora conforme se vaya avanzando la floración y cuaje de frutos. En el caso de prays deberemos observar las puestas en elementos florales, mientras que en cacoecia se deben buscar los nidos en hojas o puestas en frutos jóvenes (hasta 3-4 cm de diámetro), para poder evaluar la situación en nuestras plantaciones.

### **Acaro de las maravillas**

Las nuevas brotaciones son generalizadas en todas las zonas de producción, por lo que en caso de detectarse presencia de este ácaro en los controles que realicemos en los brotes tiernos (entre 5 y 7 cm de longitud) sería un buen momento para realizar tratamientos para su control, puesto que éste es el momento en el que los eriófidos abandonan las yemas viejas para desplazarse sobre estas nuevas brotaciones y colonizar las nuevas.

### **Araña amarilla**

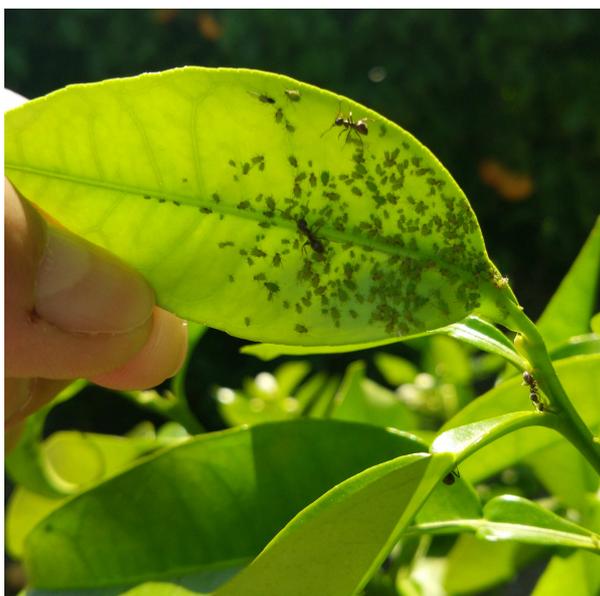
Situación similar a la semana anterior: Se detectan algunos focos dispersos activos (larvas y puestas) en el Valle del Guadalentín y Campo de Cartagena. En general, se viene observando la presencia de manchas en frutos "bigote". Por tanto, conviene mantener una vigilancia adecuada sobre la evolución de la plaga, dado que es un momento relevante para la colonización de los frutos jóvenes de estos ácaros.

### **Pulgón**

Tal como ya venimos advirtiendo, la presencia de pulgón tanto *Myzus* como *Aphis* es elevada en algunas plantaciones. Estamos encontrando numerosos focos de pulgón en brotes (especialmente de *Aphis spiraecola*). De hecho, en algunas explotaciones los ataques comienzan a ser muy intensos y generalizados.



Brote de limonero afectado por pulgón



Hormigas cuidando una colonia de pulgón

Se aprecia una mayor presencia de pulgón en plantaciones cercanas a cultivos hortícolas (p.e. alcachofa o a campos en barbecho con abundante vegetación espontánea), siendo esta presencia es más relevante y crítica en las nuevas plantaciones, donde puede producir un parón en el crecimiento de las plantas jóvenes.

Dada las temperaturas que estamos teniendo en estas últimas semanas, debemos estar atentos respecto a esta plaga, de cara a la realización de algún tratamiento en los focos que vayan apareciendo. A este respecto, como consideración general, debemos tener en cuenta que dado el largo periodo en el cual el pulgón va a estar activo en los cítricos, no es recomendable realizar tratamientos generalizados demasiado prematuros, dado que la presencia de esta plaga puede prolongarse bastante en el tiempo y a la posible actuación de enemigos naturales, por lo que sería preferible tratar sólo los focos puntuales para evitar daños a esta fauna auxiliar, así como a las abejas, además de optimizar el número de tratamientos y los gastos que estos conllevan.

### **Mosca de la fruta**

Desde hace semanas, se vienen registrando cero capturas de mosca.

### **Caracoles**

En esta época, con noches relativamente húmedas, sumado a la abundancia de hierbas gracias a las lluvias de estos últimos meses, sumado al aumento progresivo en las horas de riego, con el correspondiente aumento de la zona mojada en superficie, pueden incrementarse los problemas de daños por caracoles. Por ello, debemos prestar atención a su presencia de cara a aplicar alguna medida para su control en caso necesario, para evitar un aumento de sus poblaciones.

Los ataques son observados inicialmente en zonas bajas (falda) del árbol, aunque poco a poco van ascendiendo por las ramas superiores. Igualmente, debe tenerse en cuenta que, en los casos de arbolado joven, donde aún se mantiene el protector del tronco, los caracoles se resguardan en el hueco dejado entre el tronco del árbol y estos plásticos.



Daños producidos por caracoles

## **Poda**

En esta época muchos agricultores aprovechan para realizar una poda más o menos intensa o bien un aclareo de ramas. Esta operación puede venir muy bien para eliminar algunos focos de distintas especies de cochinillas, además de facilitar la aireación del árbol y la penetración de los tratamientos fitosanitarios que posteriormente puedan ser necesarios realizar sobre el cultivo.

Es muy importante que los cortes sobre el tronco o las ramas principales sean realizados de forma limpia y al ras, no dejando tocón y tratados con mastic cicatrizante o algún producto específico que sirva para prevenir infecciones de la madera o ataques de insectos que realicen perforaciones.

## **Polinizadores y periodo de floración**

En la mayoría de zonas de producción la floración de los cítricos ya ha comenzado o está muy avanzada, según variedades. Este es un momento muy esperado por los apicultores para colocar sus colmenas en las zonas donde predominan estos cultivos para la obtención de miel de azahar, la cual es muy valorada y cotizada por el mercado.



Floración en pomelo

Detalle de abeja en flor

De forma general, la actividad de estos apicultores es, en la mayoría de los casos, muy solicitada y bien recibida por la mayoría de agricultores, aunque también se da el caso contrario de forma puntual, principalmente cuando se cultivan ciertas variedades de mandarinas híbridas, sin semilla, donde la presencia de insectos polinizadores como las abejas, favorece la aparición de semillas en los frutos, lo cual no es nada deseable puesto que deprecia considerablemente la cosecha.

Dado que estas variedades no se cultivan en cotos cerrados o aislados, sino que por el contrario, se encuentran distribuidas al azar en las zonas productoras de cítricos, es conveniente que tanto apicultores como agricultores, adopten las medidas necesarias para evitar problemas para ambos. De este modo, se recomienda que los apicultores comuniquen a los agricultores de la zona donde van a establecer sus colmenas, con el fin de que estos a su vez, les puedan comunicar si alguna de sus variedades es del tipo antes explicado, con el fin de alejar la ubicación de las colmenas y evitarlos.



Además, por parte de los agricultores se debe evitar la realización de aplicaciones fitosanitarias al cultivo durante el periodo de floración y, en todo caso, si fuera imprescindible hacerlas, deberá elegirse un producto que no sea tóxico para éstas, además de realizar la aplicación en horas en las abejas ya no están trabando en la parcela (a partir del crepúsculo).

Actualmente, existe una enorme preocupación por el uso de fitosanitarios en la Agricultura y la supervivencia de estos insectos tan beneficiosos. Existen alternativas o formas de actuar que nos ayudan hoy día a producir una repercusión mínima sobre estos insectos tan beneficiosos y a la larga también sobre el equilibrio biológico en las plantaciones.

En nuestras manos está el ser respetuosos los unos con los otros y ejercer ambas actividades en sintonía lo cual será beneficioso para todos.

### **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.

### **Observaciones de clorosis u otros síntomas extraños**

A partir de ahora en adelante, entramos en un periodo de máxima actividad vegetal de nuestros árboles, siendo un momento óptimo para observar síntomas extraños y clorosis tanto en hojas jóvenes (nuevas brotaciones) como en las más viejas, debidos a muy distintos problemas: nutricionales (carencias o toxicidades), desordenes fisiológicos, enfermedades, etc. Por ello, una buena práctica es realizar una observación minuciosa de las plantaciones para detectar esos posibles casos a fin de intentar identificar y corregir, en la medida de lo posible, esos problemas. Esto es especialmente crítico, en el caso nada deseable de detectar cualquier posible plaga o enfermedad no establecida aún en nuestra Región, por lo que la colaboración de técnicos y agricultores es fundamental en estos casos, debiendo avisar inmediatamente al personal del Servicio de Sanidad Vegetal para concertar una visita o reunión.

## **FRUTALES**

### **Pandemis**

El vuelo de adulto se ha iniciado durante la última semana en parcelas de ciruelos y perales de la comarca de la Vega Alta y Altiplano, aunque de momento habrá que esperar a máximo de vuelo para realizar cualquier intervención.

### **Orugeta del almendro**

La salida de larvas invernantes se ha completado y los daños sobre hojas en las parcelas afectadas están incrementándose. En el caso de realizar tratamientos fitosanitarios con bacillus, es aconsejable realizar las aplicaciones a últimas horas de la tarde, pues así obtendremos una mayor eficacia contra esta plaga.



### **Mancha ocre**

Recordamos que para disminuir los ataques de esta enfermedad en las plantaciones de almendro, es aconsejable realizar una segunda aplicación espaciada unos 10-15 días de la primera. También recordar que los productos con acción sistémica presenta una mayor eficacia contra la enfermedad.

### **Oidio**

Los daños provocados por esta enfermedad pueden presentar tanto en hojas jóvenes como en fruto. En el caso de las hojas, los ataques son más intensos en el caso de producirse alguna lluvia. En los frutos estos son sensibles hasta endurecimiento del hueso.

### **Roña del albaricoquero**

Los ataques de este hongo sobre los frutos de albaricoquero, especialmente de la variedad Búlida, están aumentando en la última semana y pueden ser más intensos con humedades altas.

## **UVA DE MESA**

### **Hilanderero [=Lobesia botrana; =Polilla del racimo]**

La inicial captura de la semana pasada no se confirma en la actualidad en las estaciones de control. Comprobado el retraso notable respecto al pasado año 2016 en las diversas estaciones de la misma zona.

### **Saltamontes**

Se encuentran realizando la cópula y completando su alimentación. 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 alcaudón que los ensarta en espinas y puntas de alambre. Los agricultores relatan otros casos: la merla caza individuos pequeños y también cazan el gavián, la cucala y la graja blanca. Así mismo mamíferos domésticos como el gato y aves domésticas como las gallinas de guinea.

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

Las capturas de la semana pasada en diversas estaciones de control no se mantienen ahora en placas amarillas adherentes, ni se observan en hojas.

### **Melazo**

Planococcus ficus es la especie de melazo presente en nuestros parrales, en estos momentos sin a penas actividad. La importancia de este conocimiento radica en que, es posible utilizar técnicas alternativas de control de la plaga que están disponibles para esta especie, como es la confusión sexual. Este sistema permite confundir a los machos y evitar que fecunden a las hembras, reduciendo progresivamente la población de la plaga hasta niveles que no causen daños al cultivo y por tanto, no sea necesario el tratamiento químico contra ella. La utilización de este sistema además, es absolutamente compatible y puede ser combinado con el control biológico convencional, por medio de la suelta del parasitoide Anagyrus pseudococci, consiguiendo un control adecuado de la plaga sin los conflictos del uso de



productos fitosanitarios que pueden surgir eventualmente, cuando las aplicaciones coinciden con el periodo de madurez o recolección de la fruta. En base a la duración de los difusores y al comportamiento de la plaga, parece más razonable colocar la difusión tras la 1ª generación, con el fin de cubrir los apareamientos que pueden tener lugar en la última generación en los meses de octubre y noviembre.

### **Oídio**

No se debe descuidar la atención sobre oidio y conforme la brotación adquiere el desarrollo de 10-15 cm realizar las aplicaciones preventivas ya iniciadas en muchas explotaciones. Recordar que no es recomendable repetir varias veces la aplicación de una misma materia activa o productos de una misma familia química (triazoles, estrobilurinas, etc.) pues se puede producir la aparición de resistencias. El intercalar azufre entre un tratamiento sistémico y otro, ayuda a reducir o minimizar ese riesgo.

## **VIÑEDO**

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

Confirmado el inicio de vuelo de la primera generación. Incluso número notable de captura de adultos en alguna estación del Altiplano Jumilla-Yecla.

## **OLIVO**

### **Prays oleae**

Las capturas continúan en aumento en todas las zonas de cultivo de olivo en la Región. Los niveles de adultos capturados, superan en algunas parcelas los 200 semanales. Es necesario seguir la evolución de las capturas y la floración. Si la floración fuera escasa, los daños podrían ser importantes.

### **Euzophera**

Una semana más las capturas en polillero han aumentado considerablemente. Así nos encontramos con capturas mayores de 300 adultos semanales, siendo las parcelas en espaldera las que mayores capturas presentan.

## **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 polífagos, 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 se aprecian niveles poblacionales muy bajos 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**

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

La posible presencia de larvas de lepidópteros, en estos momentos fundamentalmente *Spodoptera exigua* y *S. littoralis*, debe vigilarse para evitar que se incrementen los focos.

### **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 los focos de araña roja, y presencia de sus depredadores, así como de focos de Vasate en las plantaciones.



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

### **Patata**

En relación con las exportaciones de patata a Irlanda, recientemente se han establecido nuevos requisitos fitosanitarios, de cara a la posible presencia de *Epitrix*. Estas medidas van dirigidas a envíos de patata originarios de áreas distintas de áreas demarcadas (zonas con presencia de *Epitrix*) del territorio de los estados miembros. En concreto, estas medidas son obligatorias para poder realizar envíos desde zonas en la que no se ha detectado la plaga, e implican:

1. Notificación, a cargo del importador irlandés, de cualquier movimiento de patata originaria de estas zonas.

2. La patata procedente de estas áreas libres de *Epitrix*, deberá ir lavada de modo que no haya presencia de más de un 1% de suelo.

### 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, 17 de abril de 2017.