



## INFORME SEMANAL

Período del 17 al 23 de julio 2017

### CITRICOS

#### **Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)**

Se mantienen un nivel medio de mosca en las plantaciones, incluso en las que aún tienen los frutos en desarrollo (inmaduros), aunque su presencia varía de unas zonas a otras, siendo más baja en el Campo de Cartagena. No obstante, su evolución se ve favorecida por las altas temperaturas y la presencia de fruta madura de diversas especies. De este modo, en variedades extra-tempranas y de media estación, volvemos a incidir una vez más, en la importancia de colocar las trampas para captura masiva, con la finalidad de disminuir las poblaciones de adultos. De este modo, podemos frenar en cierta medida su evolución e incidencia en la época más sensible para los frutos. También para otras variedades más tardías conviene tener estas trampas puestas ya que estos sistemas, pueden garantizar un periodo de actividad como mínimo de 120 días (4 meses) y algunos hasta 180 días (6 meses). Con esa colocación precoz lo que facilitamos es la reducción continua de hembras y, por tanto, mejoramos las opciones de control de daños en el huerto.

En general, debemos tener en cuenta la conveniencia de que tales trampas se coloquen en campo con al menos dos o tres meses de antelación sobre la fecha prevista de recolección, con el fin de mantener limpia de moscas la parcela, de manera que cuando la fruta inicie el viraje de color, las poblaciones presentes sean lo más bajas posibles, minimizando así el riesgo de daños en ella. De esta forma, la presencia de adultos será resultado únicamente de la emigración de moscas de otras parcelas cercanas.

Una labor igualmente importante, es evitar que queden frutos picados en el suelo. Ello favorece el desarrollo del ciclo de la plaga, y facilita el desarrollo de nuevos adultos en el huerto a los pocos días a pesar de los tratamientos fitosanitarios que realicemos. Adicionalmente, en caso de explotaciones donde existan árboles singulares con frutos (higueras, melocotoneros, chumberas, etc.), éstos suelen ser la fuente inicial de los problemas, por lo que deben ser vigilados y tratados en caso de necesidad. Las actuaciones en estos casos, pasan por la colocación de trampas de captura masiva o de atraer y matar, e incluso eventualmente, la ejecución de tratamientos específicos sistemáticos sobre tales hospedantes singulares.

#### **Cacoecia (*Cacoecimorpha pronubana*) y Criptoblabes (*Cryptoblabes gnidiella*)**

Continuamos en una situación sin incidencias dignas de destacar. No obstante, se recomienda continuar con las observaciones en las variedades de naranja y pomelo que tengan tendencia a fructificar en forma de racimos, puesto que son las más propensas a ataques de estas dos polillas.

#### **Minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*)**

Actividad generalizada e intensa del minador, con presencia de galerías en las brotaciones más activas y hojas jóvenes, afectando a todas las especies de cítricos, más intensamente en plantaciones jóvenes o reinjertadas de limonero o pomelo, donde esas brotaciones activas son intensas y prolongadas en el tiempo, aunque también se están encontrando galerías y deformaciones de hojas y brotes en nuevas brotaciones de mandarina en el Campo de Cartagena.



Las temperaturas tan elevadas de estas últimas semanas están provocando que la plaga se haya visto muy favorecida. En cualquier caso, sólo debe plantearse tratar en caso de arbolado joven o reinjertas que debamos proteger. En estos casos específicos puede ser recomendable un tratamiento vía gotero o con pintura en tronco.

### **Cotonet o melazo (*Planococcus citri*)**

Sin ser notable aún, continúa aumentando la actividad de cotonet en los huertos. Ello es motivado principalmente por las temperaturas cálidas que la favorecen como en el caso anterior. Se puede observar la colonización de larvas y hembras en ramas y frutos, junto a la estrella y en los solapes entre frutos. Por tanto, es recomendable estrechar su vigilancia para poder evaluar la idoneidad de realizar una intervención. Esta vigilancia debe extremarse sobre todo en plantaciones ecológicas.

Dicha vigilancia se debe centrar en la observación de presencia de larvas en el ombligo y bajo la estrella de los frutos, zonas que le sirven de refugio. Igualmente, debemos revisar la presencia de actividad de hormigas en ramas del arbolado como un indicador de la posible presencia de esta plaga.

Debemos tener en cuenta que los tratamientos contra esta plaga podrán ser necesarios cuando nos vayamos acercando al envero. No obstante, existen alternativas como la lucha biológica, mediante la utilización de fauna auxiliar, mediante sueltas de *Cryptolaemus* y/o *Anagyrus*, que alcanzan un alto grado de eficacia en el control de esta plaga.

### **Ácaros**

Se siguen detectando aumentos en las poblaciones activas de araña amarilla principalmente y de ácaro rojo, observándose tanto en hojas como en frutos, aunque de momento en focos dispersos y no generalizados. En cualquier caso, debido a la virulencia que en casos concretos alcanzaron en algunas plantaciones el año pasado, se aconseja vigilar con frecuencia la aparición de cualquier foco de entidad así como su intervención inmediata. Respecto a estos controles, hay que tener en cuenta que éstos se deben efectuar tanto por el borde de las parcelas como sobre las hierbas adventicias existentes en el suelo.

## **FRUTALES**

### **Mosca de la fruta**

Las capturas de adultos continúan en niveles bajos, aunque en algunas parcelas se puede observar alguna fruta picada. En algunos casos, se están observando daños en frutos ocasionados por larvas de Anarsia. Recordamos que los tratamientos deben ser periódicos para prevenir daños en la fruta. Para evitar el problemas de residuos y cuando la recolección este próxima, se aconseja realizar tratamientos cebo.

### **Sila del peral**

En algunas parcelas aisladas del Altiplano, están presentando problemas de melaza con presencia de larvas y adultos. Antes de realizar un tratamiento contra esta plaga, es importante eliminar primero esta melaza, ya que se mejorará la eficacia del tratamiento.



### **Tigre del almendro**

La presencia en hojas está aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados de desarrollo. Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles deberán realizar aplicaciones.

### **Bryobia del almendro**

Con la subida de temperaturas aumenta la presencia de adultos en parcelas de almendro. Los daños aparecen primeramente en las hojas del interior del árbol, donde se observan pequeñas punteaduras de color amarillo.

### **Oidio**

Aparecen nuevos focos de esta enfermedad en las jóvenes brotaciones de los frutales. Aconsejamos una vez realizada la recolección, efectuar poda en verde con lo cual se ventila en árbol y disminuye la incidencia de la enfermedad.

## **OLIVO**

### **Euzophera**

La captura de adultos comienza a descender en las parcelas con presencia de la plaga. Como medida de control, es aconsejable realizar intervenciones químicas para prevenir el ataque en los troncos. También es recomendable 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.

### **Mosca del olivo**

El número de capturas continúa bajo en esta primera generación. La disminución de poblaciones en esta generación, dará lugar a que las siguientes dos generaciones (septiembre y octubre) sean mucho más bajas. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas, con el fin de reducir la incidencia de la plaga sobre los frutos y evitar así la pérdida de calidad del aceite que se obtiene de ellos.

## **UVA DE MESA**

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

En las zonas más tempranas de Alhama la 3ª generación, iniciada hace 10-12 días, se confirmó durante la pasada semana. También se encuentran huevos, unos viables y otros secos en espejo y alguna larva recién penetrada en la baya.

En las zonas altas de Totana y en Aledo, la generación evolucionará más tarde. Conviene revisar la presencia de puestas y efectuar el correspondiente tratamiento insecticida ante la presencia de la plaga. La roedura de bayas que producirían las larvas puede suponer daños importantes, extendidos por el desarrollo de pudriciones en esta época de evolución en maduración. El momento de tratamiento varía según la opción del tipo de producto insecticida: Inicio de vuelo confirmado - inicio de eclosión de huevos.



### **Trips**

Se mantiene, como en semanas anteriores, cierta población dispersa de trips sobre hojas y sobre racimos. Se recomienda mantener atención en las variedades de uva en maduración.

### **Saltamontes [Anacridium aegyptium]**

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

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

Se mantiene la captura baja en las estaciones de control con placas amarillas adhesivas. Sobre hojas se encuentran algunas formas móviles.

### **Melazo**

Continúa la colonización creciente de larvas y hembras hacia partes verdes: uveros, tallos, racimos y hojas de algunas parras. Tránsito por brazos y fijadas a sarmientos verdes.

### **Oídio**

Encontramos frecuentes manchas de oídio tanto en hoja como en racimo. Avanzada la maduración, el riesgo de nuevos daños se reduce. Sin embargo, difícilmente podremos evitar la rotura de bayas por desarrollo de oídio no controlado en su momento.

## **VIÑEDO**

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

El vuelo de la 3ª generación ha iniciado en las zonas más tempranas, donde también se pueden localizar huevos y se debe considerar la posibilidad de aplicar insecticida. En las zonas tardías del Altiplano, la generación evoluciona más tarde.

### **Oídio**

Apreciamos cierta estabilización en la presencia de focos. Con el incremento del grado de azúcar en el envero y el tiempo seco, se reduce el riesgo de nuevas contaminaciones. Los daños encontrados son más importantes en parcelas que no están tratadas adecuadamente.

### **Daño fisiológico en racimos**

Destacan notablemente los casos de colapso de los racimos de algunas cepas, cuyo origen se puede atribuir al estrés hídrico por altas temperaturas en suelos propicios.



## HORTALIZAS

### **Pimiento para pimentón**

Vigilar la evolución de oidio, especialmente en las parcelas más retrasadas, por si fuera conveniente realizar una intervención específica. No incluir en los tratamientos productos que puedan resultar incompatibles con los insectos y ácaros beneficiosos.

Destacada presencia de plantaciones afectadas por CMV o virus de mosaico del pepino, sobretodo en la zona de Totana. Se trata de una enfermedad que manifiesta en las hojas apicales un mosaico verde claro amarillento y en los frutos manchas necróticas y dibujos en forma de anillos concéntricos entre otros síntomas. Este virus es transmitido por pulgones, y por lo tanto las medidas de prevención deben de ir encaminadas a evitar las picaduras de estos insectos en el cultivo. Por ejemplo, eliminando las malas hierbas en la parcela y sus bordes que puedan albergar el virus o a los pulgones. Otras medidas de prevención que se pueden tomar mucho antes de cultivar serían, no plantar pimiento ni ninguna otra solanácea en años consecutivos en la misma parcela, durante unas 6 semanas previas a la plantación, dejar la parcela libre de cultivo y de malas hierbas, y realizar una adecuada rotación de cultivos.

Continúan siendo el momento óptimo para controlar *Helicoverpa* y *Ostrinia*, siguiendo la secuencia de aplicaciones recomendadas en informes anteriores.

Aunque en algunas parcelas puede observarse una importante presencia de *Empoasca* y focos de *Nezara*, los tratamientos contra estas plagas no suelen estar justificados en las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, puesto que afectarían gravemente a los insectos beneficiosos y difícilmente resolverían el problema.

Existen focos de mosca blanca pero no hay daños que justifiquen una intervención química.

Presencia de buenos niveles de auxiliares, en especial de *Orius*, y también significativos de crisopas y coccinélidos.

### **Melón y Sandía**

Los restos vegetales pueden ser una fuente de inóculo de plagas y enfermedades, desde donde se pueden transmitir hongos, bacterias, virus e insectos que pueden causar daños directos a los cultivos o indirectos si actúan como vectores de los otros. Por lo tanto, cuando los restos se gestionan de forma incorrecta o se abandonan, se agrava el riesgo de propagación de patógenos.

En las fechas en las que estamos y de cara a proteger de este riesgo los cultivos venideros, es importante eliminar estos restos de plantaciones cuanto antes, destruyendo el material vegetal existente en la parcela, para así disminuir la fuente de inóculo en las zonas productoras. Si esto no se realiza, dado el solape de cultivos, las parcelas abandonadas serán un foco seguro de contaminación, tanto de vectores – como por ejemplo la mosca blanca – como de virus (p.e. el de Nueva Delhi, ToLCNDV). Este virus, como ya venimos anunciando desde hace semanas, está causando daños claros en las producciones y su calidad (menor número de frutos por planta, menor tamaño, falta de sólidos solubles, sabor inadecuado...) de aquellas explotaciones que no han seguido una estrategia de prevención y control apropiada.



Las plantaciones más tardías presentan un estado similar al de la semana pasada, siendo de destacar la elevada población de auxiliares que se detectan en las mismas y entre los que sobresalen *Erecomocerus*, *Orius*, crisopas, mariquitas y míridos que de forma espontánea han aparecido y están haciendo una labor muy importante de control de plagas como las moscas blancas, pulgones y trips entre otros.

### **Pimiento de invernadero**

Se incrementan los niveles de mosquito verde o *Empoasca* en algunos invernaderos y plantaciones al aire libre, llegando a causar daños en frutos y hojas, cuando las poblaciones son excesivamente elevadas. Con bajas poblaciones de *Empoasca* o fases muy próximas a la finalización de los ciclos de cultivo, debe evitarse tratar. En cualquier caso, se aprovechará algún tratamiento contra otra plaga, para seleccionar un producto que tenga un cierto efecto colateral sobre esta, como es el caso de indoxacarb.

Otro problema muy puntual, pero también de difícil control con tratamientos respetuosos sobre los auxiliares, es el chinche verde. Es importante localizar los focos, para tratar exclusivamente sobre ellos, evitando tratamientos generalizados que afecten a la fauna auxiliar instalada sobre el cultivo y que esté ejerciendo un buen control de plagas tan importantes como trips y moscas blancas. Para la lucha contra el chinche verde o panderola *Nezara viridula* pueden utilizarse materias activas como deltametrin y lambda cihalotrin. No realizar tratamientos generalizados con estos piretroides.

Se siguen incrementando los niveles de *Ostrinia*. Auxiliares como: *Orius*, crisopas, y parasitoides, como *Hyposoter*, *Cotesia* o *Trichogramma*, son capaces de eliminar numerosos huevos, larvas y/o crisálidas de *Ostrinia*, *Helicoverpa*, plúsidos y de otros lepidópteros, por lo que debe potenciarse al máximo su instalación, evitando tratamientos que puedan resultar agresivos contra estos insectos beneficiosos. Otra de las medidas para reducir la presión de lepidópteros en las plantaciones, es la recolección y destrucción de todos los frutos que se vean con daños de orugas, durante todo el ciclo de cultivo. Estos frutos no deben dejarse tirados en el suelo, ni siquiera en el exterior de las parcelas, sin haberlos chafado o triturado previamente. Tampoco deben dejarse en bolsas o sacos de plástico, ya que las orugas de *Ostrinia* son capaces de perforarlos y escaparse con facilidad.

Cuando sean necesarios los tratamientos, entre los productos a utilizar destacan los *Bacillus* que tienen un efecto más "preventivo" y muy baja incidencia sobre auxiliares y otros productos más "específicos", como clorantroniliprol y flubendiamida, también muy respetuosos, junto con spinosad e indoxacarb que tienen un efecto moderado sobre auxiliares, y pueden ser importantes para alternar con los anteriores.

En cuanto a enfermedades, el oidio está presente en las plantaciones en mayor o menor medida, requiriendo de una especial vigilancia y en los casos necesarios, de tratamientos específicos. Para la lucha contra el mismo es importante alternar materias activas con distinto modo de acción, para obtener mejores resultados y evitar la aparición de resistencias.



## Tomate

En las nuevas plantaciones es importante mantener la vigilancia sobre plagas como *Tuta absoluta*, *Bemisia tabaci* y *Frankliniella occidentalis*, ya que en los primeros estados fenológicos pueden causar daños que no van a poder ser remontados en fases más avanzadas de cultivo. Estas plagas están en claro auge además de por unas favorables condiciones climáticas, por su dispersión procedente de plantaciones ya finalizadas. Junto con los daños directos que pueden llegar a ser muy graves en el caso de *Tuta*, existen otros indirectos a causa de la transmisión de virosis como el bronceado TSWV, la cuchara TYLCV y los virus de los amarillos ToCV y TICV. Es importante no descuidarse a la hora de realizar tratamientos, actuando en el momento adecuado para evitar males mayores, y gestionando los mismos siguiendo una estrategia respetuosa con la fauna auxiliar (míridos fundamentalmente) la cual es muy importante para el control de plagas.

Otros insectos a tener en cuenta son el submarino *Liriomyza* spp. y el pulgón que en algunos casos también pueden llegar a requerir tratamientos específicos.

Por su parte, los ácaros, tanto araña roja, como vasates, requieren una especial vigilancia y la adopción de medidas bastante preventivas, al igual que los oidios, para evitar que se instalen en la plantación y se haga más difícil su control. Siendo para ello muy recomendable la aplicación de azufre.

## AVISO GENERAL

### **Próxima Jornada Técnica sobre *Xylella fastidiosa***

El próximo viernes, día 28, a las 9:30 h se celebrará en el Salón de Actos de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, una jornada técnica sobre la "*Situación actual de Xylella fastidiosa en España*", en la cual se pondrá al día sobre la evolución de los últimos brotes de esta enfermedad en nuestro país y en Europa.

Murcia, 31 de julio de 2017