



## INFORME SEMANAL

Período del 3 al 9 de julio de 2017

### FRUTALES

#### **Sila del peral**

Los niveles actuales de la plaga en parcelas de peral continúan bastante altos. La plaga se encuentra en todos los estadios y en algunos casos se observan gotas de melaza. Al realizar los tratamientos es conveniente el eliminar la melaza con productos apropiados, ya que de esta manera obtendremos una mayor eficacia

#### **Tigre del almendro**

La presencia en hojas continúa aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados de desarrollo. Estos ataques pueden producir defoliación prematura de los árboles y la consiguiente parada en la formación del fruto.

#### **Mosquito verde**

Fuerte subida de poblaciones de la plaga en parcelas de frutales en todas las zonas de cultivo. En plantaciones jóvenes el ataque es aún más importante ya que detiene el crecimiento de los árboles y en especial, en plantaciones de almendros en secano. También está teniendo incidencia en plantaciones jóvenes de albaricoquero.

#### **Fuego bacteriano**

Durante esta campaña 2017 el desarrollo de la enfermedad está siendo más bajo que en años anteriores. Ante esta situación, exponemos a continuación una serie de recomendaciones para evitar la evolución de la enfermedad y mitigar sus daños.

1º Eliminación de todos los órganos afectados en los árboles (brotes, ramas o frutos) al menos 30 cm. por debajo de la zona afectada, procediendo inmediatamente a su destrucción. Es muy importante la desinfección de los cortes realizados en esta labor, así como la desinfección de las herramientas de poda.

2º En el caso de plantaciones de las variedades Etrusca, Castell, Premier Delbal o Alejandrina, y en el caso que estas plantaciones hayan tenido daños importantes, aconsejamos el arranque de las mismas después de la recolección y su eliminación.

3º Mantener la vegetación en esta adecuado con riegos periódicos después de la recolección, manteniendo el bulbo húmedo con riegos según necesidades hídricas y abonado adecuado, lo cual influirá positivamente en la cosecha del año próximo.

4º Para prevenir refluoraciones anticipadas es muy importante el buen manejo del riego. En caso de aparecer estas refluoraciones el riesgo de nuevas infecciones suelen ser alto.



## CITRICOS

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

Continúa incrementándose paulatinamente la presencia de mosca en las plantaciones, incluso en las que aún tienen los frutos en desarrollo (inmaduros) favorecida por las altas temperaturas y presencia de fruta de diversas especies.

En el caso de plantaciones de cítricos donde aún quede cosecha en árbol pendiente de recolectar, donde se supere el umbral de intervención, se debe realizar una intervención química a base de un pulverización-cebo en parcheo. Estas precauciones deben ser incrementadas en caso de parcelas inscritas para la exportación a EE.UU.

Mientras, en las variedades extra-tempranas, debemos tener ya colocadas las trampas para captura masiva con el fin de disminuir las poblaciones de adultos, frenando de este modo la evolución de la plaga y su incidencia en la época más sensible para los frutos. Incluso, para otras variedades más tardías también conviene tener estas trampas puestas ya que tales sistemas, tienen garantizado 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.

Además de la puesta de estas trampas (cebos alimenticios sólidos o líquidos), una labor igualmente importante a tener en cuenta, es evitar que queden frutos picados en el suelo. Ello favorece el desarrollo del ciclo de la plaga y asegura la presencia de nuevos adultos en el huerto a los pocos días. 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.

### **Diaspinos**

Se mantienen las capturas elevadas de adultos (machos), tanto de piojo rojo de California como de piojo blanco, siendo éstas algo más elevadas en piojo rojo en el Campo de Cartagena, mientras que en el Valle del Guadalentín continúa los niveles de la semana anterior en ambas especies. Respecto a la presencia de formas juveniles (estados larvarios L1 y L2), empiezan a ser altos, en algún caso estando en el momento idóneo para su tratamiento. Así que, en general se recomienda continuar con el seguimiento de las parcelas que estén más afectadas a fin de intervenir en caso de necesidad, esto es especialmente importante en las plantaciones con antecedentes por estas plagas en cuyo deberemos actuar de inmediato, a fin de intentar reducir estas poblaciones para minimizar el impacto en la próxima cosecha. Para ello, se recuerda que el producto debe aplicarse con la presión adecuada, mojando lo mejor posible las partes internas del árbol para conseguir una mayor eficacia.

### **Polilla del limonero (*Prays citri*)**

Niveles parecidos a la semana anterior, esto es: nivel alto de las poblaciones en el Campo de Cartagena y mucho más bajo en el Valle del Guadalentín. No obstante, la parte principal de la cosecha se encuentra en un estado avanzado (30 al 50% del tamaño final de fruto o superior en algunos casos), por lo que esta polilla no puede producir daños en los frutos.



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

Mantenimiento de los niveles medios de *Cryptoblables* y mucho más bajos de *Cacoecia*. En ambos casos, al menos de momento, apenas se vienen observando daños en frutos.

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

Se observa una actividad generalizada de este minador, con presencia de galerías en las brotaciones más activas y hojas jóvenes, especialmente en las plantaciones jóvenes o reinjertadas, donde esas brotaciones activas son intensas y prolongadas en el tiempo. Las temperaturas tan elevadas de estas últimas semanas están provocando que esta plaga se haya visto muy favorecida. En cualquier caso, sólo debe plantearse tratar en caso de arbolado joven o reinjertas que debamos proteger.

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

Incremento importante en la actividad del cotonet en todas las zonas de producción condicionado por las temperaturas cálidas que la favorecen. Se puede observar la colonización de larvas y hembras en ramas y frutos, junto a la estrella y en los solapes entre frutos. Por ello, es recomendable su estrecha vigilancia, con el fin de evaluar la posible necesidad de tratamiento o intervención, que podrá ser necesaria cuando nos vayamos acercando al envero. Esta vigilancia se debe centrar en la 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.

Recordamos que el sistema de lucha biológica mediante fauna auxiliar, mediante sueltas de *Cryptolaemus* y/o *Anagyrus* tienen un alto grado de eficacia en el control de esta plaga.

### **Ácaros**

Se detectan incrementos en las poblaciones activas de araña amarilla y ácaro rojo, observándose tanto en hojas como en frutos, aunque de momento en focos dispersos. Respecto a los 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.

Por otro lado, respecto a la evolución del ácaro oriental (*Eotetranychus orientalis*), estamos entrando en el periodo crítico para su desarrollo y multiplicación. Las actuales condiciones climatológicas favorecen su capacidad multiplicativa y pueden generar poblaciones explosivas que colonicen las hojas y frutos en pocos días, ocasionando a los árboles un aspecto típico como llenos de polvo, con un color mate en las hojas, llegando a provocar su caída en casos extremos.

Aunque los daños aparentemente no son tan graves como los de la araña amarilla común (*Tetranychus urticae*), sí que pueden afectar a los frutos, generando un color apagado de la corteza y eventualmente, manchas herrumbrosas, además de la abundante presencia de mudas de los estados ninfales, lo cual obligará a un lavado y cepillado exhaustivo de los frutos antes de su comercialización. El control de esta plaga no es complicado, pero hay que ubicar el tratamiento en el momento justo, pues una aplicación muy precoz, puede no ser suficiente para evitar los ataques más adelante. Suele responder muy bien al uso de los acaricidas convencionales y lo único exigible es que la aplicación cubra toda la superficie de frutos y hojas, para asegurar un buen control de la araña.



## Otras plagas

Continúan observándose, cada vez más extendidos, plantaciones en las que se pueden apreciar daños en hojas provocados tanto por saltamontes (*Anacridium aegyptium*) como por caracoles.

Respecto a los saltamontes, en plantaciones ecológicas o donde abundan las hierbas adventicias o cercanas a zonas naturales y/o cultivos abandonados, podemos encontrar pequeños saltones de color verde intenso alimentándose de las hojas más jóvenes. En principio, no deben ser un problema para el cultivo, pero convendría realizar un seguimiento al nivel de incidencia de este insecto.

Mientras en el caso de los caracoles, en las plantaciones con riego localizado, debido al aumento del tiempo de riego necesario por las actuales condiciones climáticas, se produce un aumento de la zona mojada en superficie en la falda de los árboles, lo cual puede favorecer a su vez la presencia y actividad de estos animales, que deberemos vigilar de cara a aplicar alguna medida para su control no tanto por los daños en follaje sino por si más adelante pudiesen afectar a la fruta.

## UVA DE MESA

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

En la zona de Aledo, ausencia de capturas en las estaciones de control. Así mismo, en la zona de Totana y Alhama se mantiene la ausencia de vuelo de adultos, como corresponde a la finalización de la 2ª generación anual. Las variedades evolucionan a inicio de maduración. En racimos sobre los que ya se localizó la plaga la semana pasada, se encontraría ahora la crisálida.

### **Trips**

Se mantiene, como en semanas anteriores, cierta población dispersa de trips sobre hojas y sobre racimos. Se recomienda mantener especial atención en las variedades de uva que inician la 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 fijándose a sarmientos verdes hembras en estadios 1-2-3, con los primeros huevos.

### **Acaros - Arañas [Tetranychus urticae y T. ludeni]**

Focos dispersos. Recomendado mantener la atención para apreciar el momento en que pueda extenderse la colonización.

### **Oídio**

Encontramos frecuentes manchas de oídio tanto en hoja como en racimo. Recomendado mantener las observaciones y continuar las aplicaciones preventivas, respetando las condiciones para la mejor aplicación de cada producto.

## **VIÑEDO**

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

El vuelo de la 2ª generación ha finalizado en la mayoría de las zonas. Mantiene una mínima presencia residual en ciertos lugares y decae notablemente en la zona más tardía del Altiplano. Se encuentran larvas en el interior de algunas bayas. Estaríamos fuera del momento adecuado para tratamiento insecticida.

### **Oidio**

Apreciamos cierta estabilización en la presencia de focos. Continúan en aumento los síntomas encontrados tanto en hojas como en racimos. Los daños encontrados son más importantes en parcelas que no están tratadas adecuadamente.

### **Yesca**

Continúan los casos de colapso parcial o total de algunas cepas, cuyo origen se puede atribuir a la enfermedad de "Yesca".

### **Fenología [evolución de las plantas]**

Comienza el envero por toda la comarca en las variedades tempranas como tintorera, tempranillo e incluso monastrell en las zonas más tempranas. Apreciamos cierto adelanto en la evolución de la uva.

## **OLIVO**

### **Mosca del olivo**

En los conteos realizados durante la pasada semana, los niveles de capturas son bajos en todos los términos municipales y de momento no se ha observado ninguna picada en los frutos.



Para evitar la presencia de daños sería conveniente la realización de tratamientos, y evitar así que nos podamos encontrar con niveles importantes de picada en la primera generación. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

## HORTALIZAS

### **Pimiento para pimentón**

Los niveles de instalación natural de auxiliares, tanto de *Orius* como de coccinelidos, *Chrysopa* y otros, están siendo especialmente buenos durante esta campaña. Ello está haciendo que la mayoría de plagas se encuentren muy estabilizadas, sin necesidad de realizar tratamientos, aunque siempre hay algunas excepciones.

Como problema especialmente complejo de resolver, se encuentra *Empoasca* o mosquito verde, cuyas poblaciones van en aumento, sin que la fauna auxiliar tenga mucho efecto. Afortunadamente, los daños solo se producen cuando las poblaciones son muy elevadas, lo que permite un amplio margen antes de decidir tener que realizar una intervención específica.

Respecto a *Ostrinia*, desde hace un par de semanas se está detectando la presencia de algunos adultos, especialmente sobre las plantaciones más adelantadas. Aunque es difícil generalizar, puesto que las condiciones no son las mismas en todas las plantaciones, parece que todavía es un poco pronto para realizar los tratamientos específicos contra esta plaga. Sin embargo, es muy importante llevar una especial vigilancia de su presencia y evolución y, en los casos que fuera necesario, realizar una primera aplicación específica.

Dado que puede haber presencia de otras orugas de lepidópteros (plúsidis, *Helicoverpa* y *Spodoptera*), como solución intermedia para no recurrir todavía los productos más específicos, podría realizarse un tratamiento de un *Bacillus*, aplicado al atardecer, y esperar una o dos semanas hasta alcanzar el momento óptimo para utilizar otros fitosanitarios más específicos, como los formulados a base de clorantroliprol o spinosad.

Es muy importante estar atentos a los posibles avisos de tratamientos específicos contra *Ostrinia*, que podrían realizarse a lo largo de estas dos próximas semanas.

Recordamos la importancia de no incluir ni un solo producto que pudiera resultar incompatible con los auxiliares a las aplicaciones, cuya presencia es fundamental para poder llevar a término la plantación sin muchos problemas.

### **Tomate**

Dado que la incidencia de Tuta está siendo bastante alta, es fundamental preparar muy bien las parcelas antes de plantar de nuevo. De lo contrario, éstas podrían comenzar con una mayor presión de plaga, que complicarían su manejo aunque se introdujeran auxiliares.

En aquellas explotaciones en las que las introducciones de míridos se realicen en los semilleros, debe prestarse una especial atención a la evolución de sus poblaciones durante los primeros meses del cultivo, ya que, además de controlar Tuta, moscas blancas y otras plagas, puede llegar a causar importantes daños en las plantaciones cuando sus poblaciones crecen excesivamente.



El resto de orugas de lepidópteros, así como las moscas blancas y *Liriomyza*, incluso trips, tampoco están generando problemas especialmente importantes, salvo excepciones. Por el contrario, en algunas parcelas se están detectando problemas crecientes de ácaros, que deben vigilarse, adoptando las medidas de prevención y control, según los casos, recomendadas para estas plagas.

Otras de las patologías a prevenir en estas fechas son el oidio y la oidiopsis, recurriendo al azufre, cuando sea posible, y a los antioidios específicos, cuando la situación lo requiera.

### **Pimiento de invernadero**

Los niveles de plagas están muy estabilizadas, gracias al mantenimiento de poblaciones bastante elevadas de fauna auxiliar, y una vez que ha bajado la presión de pulgones.

Aunque estemos cerca de la finalización de los ciclos de cultivo y los auxiliares parezcan que ya no son tan necesarios, es muy importante seguir conservándolos hasta el final y que terminen por extenderse a otros cultivos y vegetación próxima, lo que contribuirá a reducir la presión de plagas en la zona. Por ello, ante los problemas que puedan detectarse de *Nezara*, *Empoasca*, *Bemisia* o cochinillas, debe evitarse realizar tratamientos generalizados con productos no compatibles con los insectos beneficiosos.

Igualmente hay que extremar las precauciones a la hora de realizar tratamientos contra *Ostrinia*, plaga que este año sigue manteniéndose con niveles bastante bajos en las zonas donde mayoritariamente se han establecido técnicas de confusión sexual contra la misma.

## **AVISO GENERAL**

### **Última detección de *Xylella fastidiosa* en España**

El pasado 29 de junio, la Comunidad Valencia realizó una notificación por la primera detección de la bacteria *Xylella fastidiosa* en una plantación de almendro var. Marcona situada en el municipio de Guadalest (Alicante). Dicha detección no se relaciona con ningún vivero comercial puesto que se trata de un arbolado adulto de aproximadamente 30 años de edad. Consecuencia de esta nueva detección esta Comunidad Autónoma está incrementando sus controles en el área para las distintas especies potencialmente hospedantes, así como los vectores de la enfermedad.

Este nuevo hallazgo se suma a las detecciones ya realizadas de esta bacteria en las Islas Baleares desde finales del 2016, por lo que el riesgo de que la enfermedad pueda extenderse a otras zonas del Estado español y, en particular la Región de Murcia, se incrementan.

Por todo ello, se recuerda una vez más, la prohibición expresa de introducción de material vegetal procedente de las Islas Baleares procedente de las especies enumeradas en la Orden APM/21/2017 de 20 de enero, por la que se establecen medidas específicas de prevención en relación con la bacteria *Xylella fastidiosa* (Wells et al.), a lo que habría que añadir que el material vegetal procedente de la Comunidad Valenciana se adquirido de viveros registrados oficialmente con las debidas garantías fitosanitarias.



Por su parte, el Servicio de Sanidad Vegetal está realizando una campaña para reforzar las prospecciones y tomas de muestras asintomáticas de potenciales hospedantes en las principales zonas de producción, en especial las más próximas a la Comunidad Valenciana, sin que de momento tengamos resultados positivos por esta enfermedad.

Por último, volver a insistir al sector para que ante cualquier sospecha de síntomas extraños, tales como: marchitamientos acompañados con clorosis locales en hojas, caída repentina de éstas -en vid-, colapso de ramas o frutos de tamaño muy reducido, incluso reducción importante de cosecha (para más detalle ver ficha disponible en la web CARM), deben ponerse inmediatamente en contacto con este Servicio para su comprobación y análisis.

### Referencia varietal

Aquellos agricultores que tengan previsto realizar nuevas plantaciones se les recuerda que el material vegetal utilizado (plantones) debe proceder de viveros autorizados, y haber sido comercializado correctamente etiquetado, haciendo referencia a la variedad y patrón de que se trate, debiendo además:

- a) Estar registrada oficialmente en el Registro de Variedades Comerciales.
- b) O bien, estar protegida jurídicamente por una protección de obtención vegetal, estando inscrita en ese caso, en el Registro de Variedades Protegidas, para lo cual el agricultor, deberá pagar su correspondiente "royalty" al obtentor de dicha variedad.

El MAPAMA dispone en la siguiente dirección de internet un catálogo nacional de variedades comerciales y protegidas el cual puede ser consultado:

<http://www.mapama.gob.es/app/regVar/default.aspx>

Igualmente, se recomienda que el productor guarde adecuadamente cualquier documento (etiquetas, facturas, contratos, certificados, etc.), sobre ese material vegetal como garantía y defensa ante posibles inspecciones oficiales o de denuncias de los propietarios u obtentores de variedades. Este sistema además, sirve de garantía para asegurar la ausencia de enfermedades o plagas de extrema gravedad que no están presentes en nuestra Región.

### 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, 11 de julio de 2017.