



## INFORME SEMANAL

Período del 27 de marzo al 2 de abril de 2017

### FRUTALES

#### **Orugeta del almendro**

En la comarca del Altiplano se están observando los primeros ataques de larvas, en las que dejan los daños típicos al quedar los nervios de estas. En las parcelas con presencia de esta plaga es aconsejable su control, antes que se inicie la fase de crisálida, lo que dará lugar a una nueva generación y los posteriores daños en el mes de mayo.

#### **Bryobia del almendro**

Aparecen nuevos focos de este ácaro sobre las brotaciones nuevas de los almendros, donde producen un amarillamiento de las mismas y la posterior caída de hojas.

#### **Fusicoccum**

Las humedades altas registradas durante estos días, 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.

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

Aunque los daños en hojas aparecen más tarde, nos encontramos en el momento adecuado para prevenir su aparición. Al menos se deberían realizar dos aplicaciones espaciadas unos 15 días, para evitar ataques importantes en hojas.

#### **Enfermedades del almendro**

En la zona del Altiplano están apareciendo daños importantes de abolladura, cribado y monilia, sobre las nuevas brotaciones como consecuencia de las altas humedades registradas durante estos días.

### CITRICOS

#### **Diaspinos**

Continúan siendo relativamente elevadas las capturas de adultos de piojo rojo y blanco tanto en el Campo de Cartagena como del Valle del Guadalentín. En el caso de piojo rojo, la proporción de formas sensibles es baja o muy baja, todo lo contrario del piojo blanco donde se encuentran por encima del 50%. En cualquier caso, se están observando larvas en las nuevas brotaciones, por lo que se recomienda realizar un control meticuloso de esta plaga, mediante el seguimiento de la presencia de formas juveniles (larvas) tanto en madera, como en los nuevos brotes y frutitos recién cuajados (muy escasos de momento).



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

Presencia baja a muy baja de ambas plagas en las plantaciones. En algunas de estas plantaciones ya se observan 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, en limonero se encuentra entre los estadios D-H, mientras que en naranjo y mandarino, estaría aún un poco más retrasado.

Con estos niveles poblacionales y dado el estado fenológico actual, al menos de momento, estas dos plagas no suponen un problema importante. 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**

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.

### **Pulgón**

La presencia de pulgón tanto *Myzus* como *Aphis* va en aumento, encontrándose focos de pulgón en brotes. Esta presencia es más notable en plantaciones cercanas a cultivos hortícolas (p.e. alcachofa o a campos en barbecho con abundante vegetación espontánea). Igualmente, esta presencia es más notable y crítica en las nuevas plantaciones.

Dada la subida importante de temperaturas que estamos teniendo en esta última semana, deberemos estar atentos respecto a esta plaga, de cara a la realización de algún tratamiento en los focos que vayan apareciendo. 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, siendo preferible tratar sólo los focos puntuales para evitar daños a la fauna auxiliar y 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.



### **Polinizadores y periodo de floración**

En breve, comenzará la floración de los cítricos, 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.

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, 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.

### **UVA DE MESA**

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

Ausencia de capturas de este lepidóptero en las estaciones de control. Se comprueba el retraso notable respecto al pasado año 2016.



### **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]**

Tal como se comprueba en los últimos años, se anticipa la presencia de estas cicádulas, que ya hemos capturado moderadamente en placas amarillas adhesivas.

### **Araña roja**

La eclosión de huevos de invierno de araña roja está prácticamente completada durante la semana pasada. Conviene revisar la eficiencia de los posibles tratamientos o la evolución en los brotes.

### **Melazo**

*Planococcus ficus* es la especie de melazo presente en nuestros parrales. 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

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

En esta época de final de marzo ya deberían estar instalados los cebos por los viticultores que vayan a utilizar la técnica de confusión sexual en el control de polilla del racimo. Esto con el fin de asegurarse la adecuada eficacia cuando vaya a comenzar el vuelo de adultos, porque se haya formado la “nube” de feromona.

### **Restos de poda**

Todavía se están realizando algunas podas extratardías. Recordamos la importancia de eliminar los restos de poda, preferentemente quemándolos, pero si no es posible y se recurre a la destrucción en el propio terreno, hay que conseguir trocear y triturar suficientemente los sarmientos y además, enterrar los restos troceados y triturados, para reducir la proliferación de plagas y hongos.

## OLIVO

### **Barrenillo**

En los casos en los que se han dejado ramas de poda como cebo, deberán realizarse observaciones de la evolución de las larvas en su interior y proceder a su eliminación antes de la salida de nuevos adultos.

### **Euzophera**

Las capturas continúan en aumento una semana más. Así en algunas zonas de cultivo no encontramos con capturas semanales superiores a 200. Como medida de control es aconsejable la colocación de trampas con feromona sexual, lo cual bajará de forma considerable las poblaciones en las parcelas afectadas. En estos casos se utiliza como trampa tipo “polillero” en sus distintos colores, siendo el número de trampas por Ha. entre 2-3.

### **Prays del olivo**

En las comarcas del Valle del Guadalentín y Altiplano se están obteniendo las primeras capturas de esta plaga. Aunque de momento no estamos en plena floración, habrá que seguir la evolución de las capturas en las próximas semanas.

## HORTALIZAS

### **Hortalizas al aire libre**

En cuanto a la alcachofa, damos por terminado el periodo de eclosión de huevos de *Gortyna xanthenes* (taladro de la alcachofa), quedando ya tan solo un resto de ejemplares en su mayoría inviábiles. Por lo tanto, a partir de este momento se consideran ineficaces los tratamientos fitosanitarios contra la plaga.

Los focos de diferentes especies de pulgones son cada vez más frecuentes. Destacan, además de *Myzus* y *Aphis*, algunos específicos, como *Nasonovia* en lechuga y *Brevicoryne* en brócoli y otras brasicáceas. Este último, aun con poblaciones muy pequeñas, llega a causar importantes deformaciones de pellas y hojas de las plantas atacadas.



Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de estas plagas a largo plazo, es fundamental seleccionar los aficidas más respetuosos con los mismos. En el caso de plantaciones jóvenes, todavía con poco desarrollo, hay productos registrados contra pulgones y moscas blancas, que pueden utilizarse en diferentes situaciones y que llegan a ejercer un buen control de estas plagas, sin afectar excesivamente a los auxiliares.

Aunque lentamente, comienzan a recuperarse las poblaciones de diferentes especies de lepidópteros, las cuales deben vigilarse atentamente por si fuera necesario su control en algunas parcelas. Sobre todo, *Spodoptera exigua*, *Autographa gamma* y en brasicáceas *Plutella*, así como los gusanos grises *Agrotis* spp., que atacan el cuello de las plantas.

Para estas plagas disponemos de insecticidas, tanto biológicos como más tradicionales, con una excelente eficacia y ausencia de efectos sobre los insectos beneficiosos, por lo que, en su caso, se priorizará el uso de los productos más compatibles.

### Melón y Sandía

El inicio de las nuevas plantaciones se está desarrollando sin ningún problema fitosanitario grave. La presencia de *Bemisia tabaci* en estos cultivos es anecdótica, y sólo se ven algunos problemas leves como los focos de araña roja u oidio. Con respecto a esto, en las plantaciones más adelantadas de melón y otras cucurbitáceas, especialmente si están en invernaderos, hay que empezar a prevenir los problemas de oidiopsis. Así, además de llevar los cultivos lo más equilibrado posible, sin excesos de vigor. Asimismo, son muy importantes los espolvoreos de azufre en aquellos casos que puedan introducirse. Las aplicaciones de azufres mojables, así como de algunos productos biológicos, también pueden ayudar a retrasar los problemas de esta enfermedad, pero requieren de aplicaciones de gran calidad, que alcancen el envés de las hojas, lo cual no siempre es fácil.

En cuanto al virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV, aún no se ha detectado en ninguna de estas plantaciones. En buena parte esto se debe a la ausencia de la mosca blanca *Bemisia*. Sin embargo, las temperaturas más cálidas y el buen tiempo pueden hacer que las poblaciones al aire libre aumenten, incluso también si el insecto sale cuando están ventilando los invernaderos.

Las medidas de prevención frente al virus se basan en la higiene de las parcelas, la hermeticidad frente al vector en los invernaderos y los tunelillos y la lucha integrada para controlar la mosca. En relación a ésta última, hay que recordar que la fauna auxiliar juega un papel especialmente importante, casi imprescindible, para conseguir un control sostenible de *Bemisia*. Así, varias especies de *Eretmocerus* y *Encarsia* son eficaces parasitoides de este vector. Igualmente cuenta con numerosos depredadores, entre los que destacan *Nesidiocoris tenuis* y otros míridos, *Amblyseius swirskii*, *Orius* spp., Chrysopas y otros generalistas. Por ello, en todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrán en cuenta estos individuos beneficiosos, evitando, en la medida de lo posible, la utilización de formulados a base de piretrinas, fosforados, carbamatos y de neonicotinoides.

### Pimiento de invernadero

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.

Incremento de las poblaciones de trips, especialmente en aquellas parcelas en las que todavía no se ha conseguido una buena instalación de *Orius* y de *Amblyseius*, aunque es previsible que se estabilicen y bajen durante las próximas semanas. Otra de las plagas que puede tener



todavía incrementos en alguna parcela con poca instalación de *A. swirskii* y de presencia de *Eretmocerus*, es la mosca blanca *Bemisia tabaci*.

Respecto a oidiopsis, las condiciones para sus infecciones y desarrollo del hongo, se van a ir viendo favorecidas, por lo que debe extremarse su vigilancia y prevención, especialmente con azufres.

### Tomate

Se está produciendo una subida, en algunas parcelas, de la araña roja, hay que vigilar y prevenir muy bien los ataques de *Vasates* o ácaro del bronceado, especialmente en aquellas parcelas que se manejan con estrategias de control biológico de plagas. En este caso, los espolvoreos de azufre pueden ayudar a evitar la expansión del problema, aunque si ya se han detectado síntomas, es preferible comenzar con un acaricida específico, que sea compatible con la fauna auxiliar. Dado el potencial biológico de estas plagas y su facilidad de selección, no se realizarán usos reiterados de las mismas materias activas, ni de productos diferentes con el mismo modo de acción sobre la plaga.

Respecto a *Tuta*, presente en todas las zonas y parcelas, con niveles más o menos significativos, podría causar importantes problemas durante las próximas semanas, si no es adecuadamente vigilada y controlada, en estos momentos. De hecho, las capturas se han multiplicado durante esta última semana.

Recordamos que el control de *Tuta* requiere de una estrategia integrada, donde las medidas de higiene, cerramientos, trampeo masivo y control biológico, juegan un papel muy importante. Sin embargo, en determinados momentos, son necesarios los tratamientos fitosanitarios. Es importante seleccionarlos, adecuándolos a las situaciones particulares de cada parcela, presencia o no de auxiliares y, especialmente, establecer una rotación adecuada para prevenir futuros problemas de resistencias, que podrían anular muchas de estas estrategias. Habrá que actuar contra esta plaga en sus fases de crecimiento más tempranas, antes de que se des controle y sea más complicado y costoso su control.

Con respecto a las plantaciones que van finalizando, es fundamental evitar dejar restos de cultivo, sobre los que *Tuta* pueda completar su ciclo e incrementar la presión de esta peligrosa plaga para toda la zona. Además, antes de realizar una nueva plantación, las parcelas deben permanecer totalmente limpias durante un tiempo mínimo de 6 a 8 semanas. El arranque, y eliminación del cultivo de los invernaderos y mallas debe hacerse con la prudencia necesaria para evitar la propagación de plagas a otros cultivos. Así, en plantaciones con alta presencia de *Bemisia*, será necesario un rápido y adecuado levantamiento que se tendrá que realizar en condiciones de bajas temperaturas y altas humedades, tratando previamente la plantación con un adulticida junto con un desecante.

Respecto a problemas fúngicos, tan solo destacar la oidiopsis, que debe ser vigilada, interviniendo en los casos que fuera necesario



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, 4 de abril de 2017.