



INFORME SEMANAL

Período del 24 de abril al 7 de mayo de 2017

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre

Especial incidencia de los ataques de pulgones, habituales en estas fechas, y sobre los que es recomendable actuar con tratamientos fitosanitarios lo más preventivos posible cuando se detecten los primeros focos, utilizando siempre productos fitosanitarios y técnicas de aplicación compatibles con la fauna auxiliar. La presencia de auxiliares, como coccinelidos, *Chrysopa*, sírfidos y parasitoides, van a contribuir a reducir los problemas de pulgones a medio y largo plazo, por lo que es muy importante respetarlos, usando sólo los tratamientos imprescindibles en las plantaciones.

Vigilar la evolución de las diferentes especies de lepidópteros que pueden atacar a la mayoría de cultivos hortícolas, puesto que sus poblaciones han comenzado a incrementarse de forma significativa, como es habitual en estas fechas. Al respecto destacar los ataques de *Plutella* en brócoli y de *Spodoptera* spp. y *Helicoverpa* en hortalizas de hoja.

Pimiento de invernadero

Persisten los riesgos de algunos problemas fúngicos, especialmente de *Botrytis* y de oidiopsis, después de las últimas lluvias. Para ejercer un adecuado control de esta última enfermedad, es fundamental la prevención con azufres, especialmente sublimados, con un tiempo adecuado de funcionamiento. Los azufres mojables constituyen una alternativa, especialmente cuando no se dispone de sublimadores. Además, en muchos casos van a ser necesarios los tratamientos con antioidios específicos, para lo que es fundamental seguir una buena estrategia en la alternancia de las materias activas, las cadencias de intervención y la calidad con la que se realizan los tratamientos.

En algunas parcelas, se han visto problemas puntuales de *Botrytis*. Sin embargo, habitualmente los tratamientos específicos contra esta enfermedad no van a ser necesarios en estos momentos, siendo mucho más importante el saneamiento de las plantas que tengan lesiones de este hongo y el mantener una buena ventilación de los invernaderos.

En cuanto a plagas, hay un aumento de trips y mosca blanca, pero la presencia de depredadores como *Orius* y *Amblyseius*, favorece el control de las poblaciones de estas plagas.

También se observa el aumento de las poblaciones de las diferentes especies de pulgón (*Aphis*, *Myzus* y *Aulacortum*), viéndose parasitismo de *Aphidius* spp. en las parcelas así como la presencia de depredadores generalistas.

Comienzan a verse focos de araña roja (*Tetranychus urticae*) pero que al igual que en el resto de plagas van acompañados de la presencia de otros insectos beneficiosos, en este caso de *Phytoseiulus*, que pueden ejercer un control suficiente sobre la plaga.

Melón y Sandía

Por ahora estas plantaciones se están desarrollando con normalidad, y en estos momentos no hay problemas de especial relevancia, salvo algunos casos aislados de enfermedades vasculares, o pequeños focos de araña o pulgón.



Como recomendación fitosanitaria recordar la acción preventiva del azufre sobre el oidio y los ácaros

Tomate.

Aumento de las poblaciones de *Tuta* absoluta, sobre todo en las plantaciones viejas sin observarse, por ahora, control por parte de *Nesidiocoris*. A partir de estas fechas se espera una rápida multiplicación de los miridos, por lo que los niveles de moscas blancas y *Tuta* deberían comenzar a estabilizarse en las parcelas que se llevan con control biológico de plagas o con una dinámica de intervenciones que permitan la instalación natural de los insectos beneficiosos.

Recordamos que *Tuta* es una plaga muy compleja, pero perfectamente controlable si se actúa bien. Entre las actuaciones más importantes, destacan las medidas de higiene, que impidan que las parcelas se mantengan contaminadas con la plaga entre ciclos de cultivo. Debe tenerse en cuenta que la plaga puede persistir sin cultivo, ni otras plantas hospedantes, durante más de 5-6 semanas, entre la fase de crisálida y adulto, siendo las hembras ya fecundadas especialmente longevas.

Como complemento a las medidas de higiene, estaría la protección física de las plantaciones, con mallas y dobles puertas, así como la utilización de técnicas de trampeo masivo (eficaz solo en parcelas con buenos cerramientos y que comiencen limpias de plaga).

En algunos casos, los tratamientos fitosanitarios van a ser fundamentales para conseguir un buen control de la plaga, especialmente durante las primeras fases de la plantación. Dada la importancia que adquiere la fauna auxiliar en este cultivo, tanto para el control de *Tuta* como de moscas blancas y otras plagas, hay que seleccionar muy bien los productos a utilizar en cada momento, habitualmente compatibles con los principales insectos beneficiosos que pueden instalarse en la plantación, así como determinar correctamente los momentos de aplicación, secuencias de tratamientos y calidad con la que se ejecutan.

Por todo ello, y puesto que hay alternativas, es fundamental evitar la utilización de cualquier producto fitosanitario, incluidos algunos de origen natural, que puedan afectar a la instalación de los insectos beneficiosos sobre las plantaciones de tomate.

Por otro lado se mantienen los niveles bajos de *Vasates* y araña roja y también se mantienen los niveles de mosca blanca.

En cuanto a enfermedades destacan los ataques de oidio y oidiopsis cuyo control es muy difícil una vez que ya se ha extendido la enfermedad, por lo que se recuerda la necesidad de llevar a cabo tratamientos preventivos. Y la activación de *Botrytis* en algunas parcelas después de las lluvias de la semana pasada.

CITRICOS

Piojo rojo de California

Situación variable según zonas: En varias estaciones de control del Campo de Cartagena se está detectado un repunte importante en las capturas de adultos-machos de esta especie (oscilando en algunos casos entre las 100-200 capturas por trampa y día), marcando de esta forma una primera punta en la curva de vuelo de esta cochinilla, aunque también se hallaron algunas estaciones con una menor incidencia. Mientras, en conteos más recientes realizados en el Valle del Guadalentín, los valores obtenidos son bajos y con tendencia descendente.



En cuanto a la presencia de formas juveniles (sensibles), empezamos a detectar un incremento (no generalizado en todos los controles) de estas formas en la zona del Campo de Cartagena, mientras que en el Guadalentín los niveles hallados esta semana son muy bajos.

Por otro lado, el estado fenológico en nuestros campos sigue evolucionando rápidamente; actualmente con un 60-70% de frutos ya cuajados e iniciando su crecimiento en limonero, mientras que en mandarina y naranja son algo superiores.

Todo ello, hace que en este momento la zona del Campo de Cartagena pueda considerarse más delicada de cara a realizar controles rutinarios en las plantaciones, debiéndose seguir estrechamente la evolución de esta plaga en las parcelas, de cara a evaluar la presencia de formas juveniles que podrían comenzar a colonizar los frutitos. No obstante, este periodo crítico se prolongará durante un periodo tiempo durante la primavera, mientras que los frutos sean aún pequeños, siendo más importante el control de la segunda generación que pueda venir en próximas fechas.

Piojo blanco

En este caso, los datos son mucho más variables que en el caso anterior, siendo la incidencia menor y los % de formas sensibles muy diferentes entre las dos principales zonas de control. En el Campo de Cartagena este porcentaje es muy bajo, mientras que en el Valle del Guadalentín y Bajo Segura, los controles muestran elevados niveles (por encima del 50%) de formas sensibles. Por ello, recomendamos no bajar la guardia y, especialmente estas dos últimas zonas, estrechar los controles rutinarios en nuestras plantaciones a fin de dar con el momento oportuno, si es que se ve necesario, para realizar una posible intervención.

Prays citri (limonero)

Incremento generalizado (moderado) de presencia de prays en plantaciones. El nivel de capturas en las plantaciones controladas está aumentando progresivamente, así como los elementos florales y frutos recién cuajados con daños, aunque de momento la presencia es desigual y en general, menos intensa al año pasado, donde se produjeron algunas pérdidas a tenor de lo comentado por numerosos agricultores. Dicho esto, aunque los niveles no sean elevados, debemos muy atentos y testar la presencia de daños en las parcelas para determinar los casos donde pudiese ser necesario realizar una intervención.

Cacoecia y Criptoblabes

Ligero incremento en las capturas de ambas plagas aunque sin tener una presencia palpable en las parcelas. Con estos niveles poblacionales tan bajos y, teniendo en cuenta el estado fenológico actual, con un porcentaje no muy alto de fruta cuajada aún, unido a la escasa presencia de colonias de melazo (plaga asociada y favorecedora de criptoblabes), estas dos plagas no deben suponer ningún problema. No obstante a partir de ahora, recomendamos mantener la vigilancia de daños en brotes y frutos, especialmente en el caso de cacoecia, conforme vaya avanzando el cuaje de estos últimos.

Para terminar, respecto a su seguimiento: en el caso específico de cacoecia, debe observarse en los nidos en hojas o puestas en frutos jóvenes (hasta 3-4 cm de diámetro) para poder evaluar la situación en nuestras plantaciones, mientras que criptoblabes puede localizarse más fácilmente en los racimos con dos o más frutos juntos, entre las zonas de unión, o bien donde tengamos presencia de melazo en frutos.



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 eriófididos 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" en la escasa fruta que aún se mantiene. 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

Presencia importante y generalizada de pulgón verde en las plantaciones, principalmente de *Aphis spiraecola* y también negro (*Aphis gossipii*), en algunos casos muy intensa. La presencia de hormigas transitando por las hojas y brotes es un síntoma inequívoco de esta presencia, que deberemos también tener en cuenta para su correcta gestión.

En general, 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), más cuanto más calidad sea la zona donde se ubica el cultivo, siendo esta presencia más relevante y crítica en las nuevas plantaciones, donde puede producir un parón en el crecimiento de las plantas jóvenes, aunque también podemos tener problemas en especies como mandarino, donde el pulgón coloniza los pomos de fruta provocando una zona sucia de exhudados y hojas enrolladas que puede a su vez facilitar el refugio de otras plagas como cotonet. No obstante, en la mayoría de las plantaciones adultas donde además se esté respetando la fauna auxiliar o tengamos determinadas especies vegetales implantadas como reservorios de estos, las plantaciones deben tener una cierta resiliencia contra esta plaga, pudiendo en muchos casos inclusive no ser necesario la realización de controles generalizados en la plantación.

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

Primeras capturas de adultos tanto en Campo de Cartagena como del Valle del Guadalentín, aunque de momento no supone ningún problema en los cítricos.



Trips

Se detectan poblaciones altas de trips debido por un lado a las temperaturas relativamente elevadas que vinimos soportando en las últimas semanas y a la gran abundancia de floración de las hierbas adventicias. La especie predominante o al menos más fácilmente observable en hojas es *Pezotrrips kellyanus*, aunque de momento no se detectan daños en los frutos recién cuajados.

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.

Formulados a base de Piraclostrobin

Los formulados a base de PIRACLOSTROBIN al 25% [EC] P/V, podrán ser utilizados únicamente en la Región de Murcia y la provincia de Huelva (Andalucía), desde el 15 de mayo hasta el 15 de junio y desde el 1 de septiembre hasta el 31 de octubre de este año 2017, como producto fungicida para el tratamiento de la mancha marrón o brown spot (*Alternaria alternata* pv. Citri) en plantaciones de mandarina de la variedad Clemenvilla, bajo unas condiciones específicas de uso (deben figurar en etiquetado):

- Dosis: 0,9 l/ha (aplicar a dosis de 0,02-0,03%)
- Volumen de caldo: 1.500-3.000 l
- Tipo de aplicación: Pulverización foliar, con un máximo de 4 aplicaciones en un intervalo de 15 días entre aplicaciones
- Plazo de seguridad: 60 días

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

Anarsia

Las capturas en trampas han experimentado un aumento importante durante la última semana, apreciándose las primeras penetraciones en brotes en las zonas más cálidas. Las larvas pertenecientes a esta primera generación, también pueden penetrar en los frutos de aquellas variedades que estén próximas a recolección.

Trips

Las poblaciones son elevadas en parcelas de nectarinas y de albaricoquero, donde en variedades próximas a recolección se pueden apreciar los daños típicos con falsa de uniformidad en la coloración del fruto. Esta incidencia es mayor en variedades de coloración roja intensa.

Tijeretas

En algunas plantaciones están apareciendo de nuevo daños de tijeretas, principalmente en plantones jóvenes. Estas se localizan en la zona húmeda junto al tronco. Es conveniente realizar tratamientos para su control, pues más adelante pueden afectar a los frutos antes de la recolección. También existen en el mercado productos a base de goma que se extiende sobre el tronco, impidiendo el paso de estas hacia las ramas.

Lepra

Condiciones favorables para el desarrollo de esta enfermedad en los frutales de hueso, especialmente en variedades de melocotonero y nectarinos extratempranos. En el caso del almendro, los ataques están siendo intensos en la variedad Desmayo.

Fuego bacteriano

Durante la última semana se han incrementado los daños de esta enfermedad en las plantaciones de peral, debido a las condiciones climatológicas de semanas anteriores. Es aconsejable proceder a la eliminación de órganos afectados, para evitar en la medida de lo posible su expansión, especialmente en variedades muy sensibles como Etrusca.

UVA DE MESA

Hiladero [=Lobesia botrana; =Polilla del racimo]

El inicio de vuelo de la generación continua con capturas bajas y erráticas.

Saltamontes

Se encuentran realizando la cópula, completando su alimentación y realizando la puesta. 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 gavilán, la cucala y la graja blanca. Así mismo mamíferos domésticos como el gato y aves domésticas como las gallinas de guinea.



Empoasca [=mosquito verde]

Ausencia de capturas en diversas estaciones de control con placas amarillas adherentes. No observamos actividad sobre las hojas.

Melazo

Inicio de actividad, indicado por el movimiento de hormigas "pastoreando" *Planococcus ficus*.

Oídio

Recomendado mantener la atención sobre oidio y continuar las aplicaciones preventivas ya iniciadas. Recordar que no conviene repetir varias veces la aplicación de una misma materia activa o productos de una misma familia química (triazoles, estrobilurinas, etc.) pues se favorecería la aparición de resistencias. La aplicación intercalada de azufre entre un tratamiento sistémico y otro, ayuda a reducir o minimizar ese riesgo.

Mildiu

Las condiciones de humedad y temperatura son favorables para la enfermedad causada por este hongo y especialmente peligrosas en el momento fenológico actual de formación de racimos y floración. Conviene realizar y mantener los tratamientos preventivos con productos sistémicos alternado con productos compuestos con cobre.

Botrytis

Las condiciones de humedad y temperatura son favorables para la enfermedad causada por este hongo y especialmente peligrosas en el momento fenológico actual de formación de racimos y floración. Conviene realizar y mantener tratamientos preventivos.

VIÑEDO

Hilandero [= arañuelo, = polilla del racimo]

Se mantiene sostenido pero irregular el vuelo de la primera generación. Incluso número notable de captura de adultos en alguna estación del Altiplano Jumilla-Yecla. Localizadas las primeras puesta de huevos.

Oidio

Las plantaciones que van evolucionando a los estados fenológicos F (racimos visibles) – G (racimos separados), deberían iniciar los tratamientos preventivos contra oidio, especialmente en las variedades mas sensibles como tempranillo, tintorera, macabeo, etc.

Mildiu

La lluvia de los últimos días (12-15 l/m²), al producirse en condiciones de temperatura limitada (10°C) no constituye riesgo de infecciones de la enfermedad.

Fenología

Avanza con rapidez la evolución en todas las zonas y en todas las variedades.



OLIVO

Prays del olivo

Durante la última semana se ha producido una subida importante en los niveles de capturas en las trampas sexuales, siendo esta más alta en la comarca del Valle del Guadalentín. 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.

Euzophera

Continúa el vuelo de adultos correspondientes a la primera generación, a la vez que se mantienen los niveles de ataque en numerosos puntos de la región. Los tratamientos deben realizarse de forma localizada a las zonas de puesta (ramas y tronco) y antes que las larvas penetren demasiado en el interior de las ramas.

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

Murcia, 2 de mayo de 2017.