



## INFORME SEMANAL Período del 1 al 7 de abril de 2013

### HORTALIZAS

**Hortalizas al aire libre.-** Continúa subiendo la presión de varias especies de lepidópteros, sobre todo de *Spodoptera exigua*, con niveles bastante superiores a los de la campaña anterior, lo que requieren una especial vigilancia en los cultivos más sensibles. En el caso de brócoli y otras brassicas, la oruga dominante puede ser *Plutella*.

Como también es 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.

\* **Pimiento de invernadero.-** Recordamos que los difusores de la feromona sexual de *Ostrinia*, en las parcelas que se maneja con la técnica de confusión sexual, deben colocarse cuanto antes, de no estar ya colocados en los invernaderos. Además de las orugas de esta plaga, que todavía no está haciendo acto de presencia en la zona, pueden atacar al cultivo del pimiento otras especies, entre las que si se están detectando *Spodoptera littoralis*, *Sp. exigua* y *Helicoverpa armígera*, que deben ser vigiladas y, en caso de necesidad, tratadas.



Otro problema que puede detectarse de forma muy puntual, pero que puede requerir de una intervención, es el de pulgones, tanto *Aphis* como otras especies. Por su parte, los trips y moscas blancas se encuentran bastante estabilizados, gracias a la buena instalación de los auxiliares. En los casos que se produzca una pérdida temporal muy acusada de flores es necesario extremar la vigilancia de las poblaciones de *Orius*, por si fuera conveniente realizar alguna nueva liberación de este auxiliar.

Respecto a enfermedades fúngicas, insistimos en llevar un buen manejo de la oidiopsis desde fases tempranas de la plantación, puesto que posteriormente se puede complicar mucho más su control.

\* **Tomate.**- Se está detectando un cierto incremento de los niveles de la mosca blanca *Trialeurodes* en algunas zonas, algo superior a campañas anteriores. 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.

Prestar también una especial atención a las poblaciones de trips y los posibles focos de araña roja, y presencia de sus depredadores, así como de *Vasates*.

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

## VID

**Hiladero.**- Seguimos obteniendo capturas de adultos de polilla en las plantaciones de parral del Valle del Guadalentín y también ha debido comenzar el vuelo en la zona de la Vega Alta. En pocos días deberíamos encontrar las primeras puestas sobre las variedades más avanzadas. Los huevos son colocados por las hembras en las brácteas de los hombros de los racimos recién formados, lo que hace bastante difícil su localización, por lo que es necesario efectuar observaciones minuciosas en cada explotación para localizarlas y establecer con criterio las actuaciones más convenientes. Por parte de los agricultores y técnicos, deberán realizarse observaciones en los racimos, para detectar la presencia de puestas o glomérulos, que puedan justificar un tratamiento complementario contra la plaga, en el caso que la parcela esté protegida por la técnica de confusión sexual. En el caso que no se esté utilizando esta técnica, los tratamientos contra la plaga en esta generación son ineludibles.

Si se detectan huevos, debería marcarse el racimo y la parra, con el fin de volver a verlos al cabo de un par de días, y comprobar si son huevos viables o no, para poder



determinar si es necesario o no efectuar una aplicación química complementaria a las feromonas.

En esta primera generación, pueden usarse sin problemas de residuos, cualquiera de los productos autorizados en el cultivo, aunque es recomendable ir a los que presentan acción ovicida y un periodo más largo de acción, ya que el desarrollo de esta generación es lento y puede durar bastantes semanas.

**Araña roja.-** El nivel de avivamiento de huevos de invierno se acerca al 60% y en pocos días es probable que se alcance el umbral de tratamiento, que se ubica en torno al 80% de huevos avivados. Dependiendo de la variedad, la fenología del cultivo puede ser más o menos avanzada y por tanto, los riesgos de daños de la plaga, mayores o menores. De todos estos detalles dependerá el que sea necesario o no actuar contra ella.

**Araña amarilla.-** Continúan viéndose en campo daños de esta plaga afectando a brotes muy jóvenes, causando necrosis en las hojas y deformación de estas. En los casos en que los focos sean claros y estén localizados, conviene actuar de forma puntual contra la plaga para minimizar su impacto y sobre todo, para frenar su evolución y que pueda generalizarse al cultivo. Para esa actuación se puede recurrir a tratamientos localizados, evitando actuaciones masivas que podrían afectar a la fauna auxiliar (fitoseidos) que pueden ayudar a controlar la plaga. Si se detecta algún caso en que los focos o la presencia de la plaga está generalizada, la intervención debería ser general a toda la parcela.

**Trips.-** Se mantienen las poblaciones de trips en las adventicias y empiezan a verse en los racimos en las variedades más precoces, donde estos ya se están desarrollando. De momento en ningún caso es conveniente actuar contra la plaga, aunque sí es necesario mantener una vigilancia adecuada sobre su evolución para determinar, más adelante, cuando esté próxima la floración, qué hacer contra ella.

**Pulgón.-** De momento solo observamos presencia de pulgón en las adventicias presentes en el cultivo, pero no en las parras, aunque en las variedades más avanzadas, es previsible que en breve comiencen a ser colonizadas por la plaga, por lo que es necesario mantener una vigilancia adecuada para determinar si es necesario o no actuar contra la plaga.

**Melazo.-** La plaga mantiene una baja actividad por el momento, aunque es previsible que si se establecen los días cálidos de forma continuada, esta aumente de manera importante.

**Oidio.-** Dado el carácter endémico de esta enfermedad y la situación de desarrollo vegetativo de algunas variedades, en las más adelantadas deben tomarse todas las medidas de prevención posibles, para minimizar su impacto en el cultivo. Por ello, es conveniente mantener una protección preventiva del cultivo, aunque no se observen daños de la enfermedad, pues resulta imprescindible para evitar daños más adelante. Así mismo, hay que tener en cuenta que un buen manejo del cultivo, con una poda en verde



eficaz, eliminando hojas basales y sobre todo, brotes no fructíferos, que conviene no dejar en la parra, ayudan a mantener aireados los racimos y a mejorar las eficacias de cualquier tratamiento que se haga para protegerlos. Por este motivo, las variedades muy vigorosas, suelen presentar problemas más graves que las menos vigorosas y precisan una mayor vigilancia del problema.

**Mildiu.-** Algunas de las variedades más precoces y las cultivadas bajo plástico, se encuentran en un estado vegetativo sensible a los ataques de esta enfermedad, siempre que se den las circunstancias adecuadas para ello, como son precipitaciones o periodos de humedad con condensación de agua en hoja y temperaturas cálidas, durante un cierto intervalo de tiempo (10-12 horas). Ante la previsión de que puedan darse en los próximos días estas condiciones, es importante mantener una vigilancia mínima sobre los elementos que pueden desencadenar el problema, para poder actuar de forma preventiva.

En cualquier caso, a partir de este momento, aquellas plantaciones que alcancen el estado de racimos separados a punto de iniciar la floración o con esta ya iniciada, deberán protegerse contra los ataques de Mildiu, en todos los casos, independientemente de cuales sean las previsiones meteorológicas, para asegurar que durante el periodo de la floración, el cultivo está protegido. Una vez pasada esta etapa, los tratamientos se harán o no en función de las previsiones meteorológicas para cada zona.

En los tratamientos realizados deben usarse preferentemente, productos de acción sistémica o como máximo, de acción penetrante (todos ellos penetran en la savia en pocas horas y no son lavados por la lluvia), mientras que los de contacto, deben reservarse para el final del cultivo, ya que al ser lavados por la lluvia, pierden toda su acción y dejan desprotegidos los brotes jóvenes y los racimos.

## CITRICOS

**Araña amarilla.-** Seguimos localizando focos activos de la plaga con desigual intensidad según las zonas. Aunque es pronto para intervenir contra esta plaga, conviene no descuidar su evolución por si fuera necesario actuar en el momento en que se acabe el cuajado de fruta.

**Prays.-** Una semana más, las capturas de adultos de la plaga se mantienen en niveles muy bajos, casi nulos y por lo general, no se observan daños en los elementos florales, aunque puede haber excepciones. Conviene mantener la vigilancia adecuada sobre la evolución de las poblaciones, con el fin de actuar si fuese necesario. Deben evitarse los tratamientos injustificados, que solo van a producir una alteración de la fauna útil, para la que estas fechas son fundamentales de cara a una correcta y completa instalación en el cultivo. Solo la utilización de productos a base de *Bacillus thuringiensis* para los tratamientos que se puedan realizar en estos momentos contra la plaga, no representan ningún problema en ese sentido.



**Pulgones.-** Poco a poco se está generalizando la brotación de primavera en las plantaciones de cítricos de la región, lo que permite el aumento de forma progresiva de los focos de pulgones, especialmente en las plantaciones ubicadas en las zonas más cálidas de la Región. Aunque por el momento no suelen justificar una aplicación contra la plaga, conviene no descuidar su vigilancia para determinar en qué momento puede ser necesario la intervención. Siempre que sea posible se evitarán tratamientos contra los pulgones, con el fin de favorecer el establecimiento de la fauna auxiliar contra ellos y otras plagas. Solo en los casos de variedades muy sensibles a la plaga, con poca brotación y escaso vigor, estaría justificada una intervención.

**Piojo blanco.-** Un año más, se constata en estas fechas que la evolución de la plaga se muestra bastante diferente según la zona donde se ubique la plantación y las condiciones climatológicas que le afectan. En zonas más abrigadas y cálidas, la evolución es más rápida que en zonas con condiciones diferentes. Conviene mantener una vigilancia activa sobre la evolución de la plaga con el fin de determinar en cada caso cuando es el momento idóneo para intervenir contra ella, ya que de la oportunidad del tratamiento va a depender la eficacia del mismo y el control adecuado de la plaga.

En general, puede utilizarse el tratamiento contra prays, si hubiera que darlo, para añadir el producto contra Piojo blanco, aunque si no hay coincidencia del estado sensible de ambas plagas, mejor no hacerlo conjunto. De forma general, recordamos que los tratamientos contra esta plaga no deben demorarse más allá de que los frutos jóvenes comiencen a engordar y la estrella se cierre sobre el fruto, ya que a partir de ese momento, los individuos de la plaga que hayan quedado refugiados en esa zona, serán inmunes a las aplicaciones y asegurarán la presencia de la plaga en el fruto durante toda la campaña.

**Piojo rojo de California.-** La situación de esta plaga está algo más atrasada que Piojo blanco, ya que el porcentaje de hembras ocupadas que se localiza en las diferentes estaciones que monitorizamos, es muy bajo. Como en la otra cochinilla, puede haber grandes diferencias entre fincas, por lo que es conveniente no asumir recomendaciones “generales” y hacer controles sobre los frutos de la parcela a proteger para determinar el estado de la plaga y la necesidad o no de actuar contra ella.

**Cacoecia.-** Aumentan las capturas de adultos en las trampas con feromona, lo que indica que en algunos días comenzarán a realizar puestas y las larvas podrán iniciar en unas semanas los daños a los frutitos jóvenes recién cuajados o a los brotes tiernos, según el caso. Aunque generalmente esta plaga no constituye un problema que exija realizar aplicaciones específicas, conviene mantener la vigilancia por si eventualmente fuera necesario actuar contra ella. Normalmente, los tratamientos contra otras plagas en primavera, suelen ser suficientes para mermar sus poblaciones y evitar que causen daños severos.

**Abejas.-** En estos momentos en que la floración en la mayor parte de las plantaciones de cítricos se está generalizando, la presencia de abejas constituye sin duda un factor fundamental para asegurar un buen cuajado de fruta. No obstante, en aquellas



plantaciones de variedades de mandarina sin semilla, la presencia de abejas puede constituir un problema al favorecer con su presencia, la aparición de semillas en los frutos, que se verán así, severamente devaluados comercialmente. En estos casos, las medidas a adoptar pasan por conocer la ubicación de colmenas próximas a nuestra plantación, y avisar al propietario de la situación, para que las aleje y se eviten así los daños citados. En ningún caso está autorizado recurrir a tratamientos insecticidas para evitar su acción en el cultivo.

## FRUTALES

**Pulgones.-** Aumento importante de nuevos focos de pulgones en las brotaciones de los distintos frutales de hueso y en especial en las plantaciones de almendro. En el caso de presentarse focos muy localizados de árboles solo deben tratarse estos.

**Oruga verde del almendro.-** Durante la última semana se ha observado un incremento de daños de Orthosia (oruga de color verde) en las zonas del Noroeste, Pliego y Lorca, en este caso la oruga se alimenta de los frutos recién cuajados, con lo que puede afectar de manera importante a la producción.

**Sila.-** Las poblaciones están en niveles bajos y la mayoría en estadios larvarios, siendo el nivel de huevos bajo. Vigilar la evolución de poblaciones en las parcelas de perales y tratar si estas suben y en el caso de que aparezca melaza.

**Abolladura y cribado.-** Las lluvias registradas estos días están provocando la aparición de nuevas infecciones de estas enfermedades sobre las nuevas brotaciones, en especial en aquellas variedades de melocotoneros y nectarinos más sensibles. En el caso del almendro, la variedad Desmayo presenta daños importantes.

**Fusicoccum.-** Las condiciones climatológicas actuales, también 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.

**Oidio.-** Las condiciones climatológicas con humedades altas durante la noche y temperaturas suaves, están favoreciendo la aparición de focos de esta enfermedad. Los daños se pueden presentar tanto en hojas como en frutos. Para evitar la aparición sobre los frutos se aconseja la realización de tratamientos preventivos hasta endurecimiento de hueso.

## OLIVO

**Repilo.-** Recordamos que hay un alto riesgo de aparición de infecciones en los próximos días y en especial en parcelas con mayor humedad en el suelo.



## PALMERAS

Con la subida de las temperaturas y la entrada de la primavera y tras un otoño e invierno con gran cantidad de palmeras afectadas por picudo rojo, los escarabajos empiezan a ser activos iniciando los vuelos hacia las palmeras donde realizarán la puesta de huevos, dando lugar a infestación de la palmera. La recomendación del Servicio de Sanidad Vegetal es la de evitar realizar heridas a las palmeras, vigilar síntomas de infestación de picudo, principalmente en palmera canaria (siendo esta la especie más sensible a picudo rojo), sin olvidar la palmera datilera, segunda especie más afectada por esta plaga.

Los síntomas de picudo son fáciles de detectar si se observan las palmeras con detenimiento,

Los daños y síntomas son diversos según la especie atacada.

Así en *Phoenix canariensis* (palmera canaria), los daños se localizan fundamentalmente en la zona superior de la palmera (estípite y balona). Las palmeras afectadas muestran la yema terminal u ojo desplazado (aspecto decaído), mientras las hojas centrales aparecen amarillentas y marchitas.

Estas palmas centrales aparecen en ocasiones mordidas y roídas en su raquis central, incluso en ocasiones se doblan o parten. Pueden presentar perforaciones y zonas aserradas o a modo de punta de flecha que son producidas por la larva del picudo cuando estas son jóvenes, como se observa en la imagen



Dado que el inicio de los ataques se localiza en las axilas de las palmas, estas ceden por su propio peso, adquiriendo la palmera finalmente un aspecto abierto (a modo de paraguas), con el centro completamente hueco.



Las palmas afectadas se desprenden con suma facilidad, presentando su base la fibra totalmente descompuesta, con presencia de galerías e incluso pupas incrustadas.

En la especie *Phoenix dactylifera* (palmera datilera), los daños son algo diferentes, fundamentalmente por la zona de localización. Además del ataque en la balona, estos se sitúan en la parte de la base de la palmera o alrededor de la zona de emisión de las raíces aéreas, ya que al emitir numerosos hijuelos, los ataques se inician en la zona de inserción de estos. En estos casos los adultos y pupas se encuentran incrustados en los tocones de las palmas secas (anteriormente podadas) y en los rebrotes existentes (los cuales se desprenden con facilidad) donde es fácil ver restos de fibras y exudaciones de color marrón-rojizo, el cual puede llegar a chorrear por el tronco, pudiendo dar lugar a la caída de la palmera.



Palmera ph. dactylifera



Exudaciones, serrín y orificios en la base





Hay que tener en cuenta que el principal causante de la muerte de las palmeras es la larva del picudo rojo que destroza interiormente la palmera. El escarabajo se alimenta en el exterior de hojas y dátiles, depositando las hembras los huevos en la base de las palmas o en el tronco, desde donde avivan las jóvenes larvas y se introducen en su interior, siendo entonces muy difíciles de combatir, ya que los síntomas pasan desapercibidos hasta que la palmera está prácticamente deseche. Por tanto los tratamientos se realizan para eliminar a los escarabajos adultos que son los que viven en el exterior de la palmera.

Si no se procede a la realización de tratamientos preventivos es posible que durante el final del verano otoño aparezcan muchas más palmeras afectadas, por tanto es necesario que los propietarios de palmeras realicen un control visual sobre las palmeras, actuando de forma inmediata sobre aquellas que manifiesten síntomas y tratamiento fitosanitario preventivos para proteger sus palmeras de la plaga del picudo rojo.

No se deben cortar palmas ni hacer heridas a las palmeras debido al efecto de atracción que ejerce le emisión de “kairomona” sobre los escarabajos. Las labores de poda deben realizarse en los meses de frío: diciembre/enero/febrero, en que los escarabajos son poco activos.

Murcia, 8 de abril de 2013