



## INFORME SEMANAL Período del 16 al 22 de marzo de 2015

### UVA DE MESA

**Hilandero.-** Sigue el vuelo de la 1ª gen de la plaga en la zona del Valle del Guadalentín con capturas que han subido de manera importante y es probable que ya haya comenzado también en la zona de la Vega Alta del Río Segura. Recordamos la importancia de que se controle adecuadamente la evolución de la plaga para determinar las acciones más convenientes contra ella en cada momento.

Si se ha utilizado la técnica de confusión sexual para el control de la plaga, los difusores ya deberían estar instalados en todas las zonas parraleras de la región, sin ninguna excusa, pues incluso para las más tardías en evolucionar la plaga, están ya retrasados quienes no los hayan instalado.

Además de los controles sobre el vuelo de adultos, deben preverse controles para las próximas semanas sobre la búsqueda de puestas en los racimos en formación en las variedades más precoces o en las parras más adelantadas de la parcela. Una vez encontradas y marcadas un número suficiente de puestas, basta con ir revisándolas periódicamente para determinar el momento en que comienzan los avivamientos, si es el caso, y en ese momento es cuando debería realizarse un tratamiento complementario siempre que los niveles de plaga sean elevados, para controlar la que haya podido escapar al proceso de confusión.

**Araña roja.-** El porcentaje de eclosión de huevos de invierno se encuentra en torno al 20%, ralentizado por las condiciones de los últimos días, pero en cuanto vuelvan los días cálidos y soleados retomará su ritmo y avanzará muy rápidamente. En plantaciones de parral ubicadas en las zonas costeras de la región, donde las temperaturas son mucho más cálidas y suaves, ya se pueden encontrar larvas y adultos de araña roja en las hojas basales de los brotes, con presencia incluso de las primeras puestas, lo que indica que en esas zonas, la evolución ha tenido lugar hace varias semanas, inducida también por que las cubiertas de plástico, aumentan de forma artificial la temperatura en el cultivo y favorecen una evolución más precoz y rápida de la plaga, lo que es aplicable no solo a esta, sino a las demás plagas.

La recomendación para las parcelas brotadas con presencia de araña roja, es que prevean la realización de un tratamiento utilizando un acaricida con acción larvicida y adulticida cuando observen que las larvas se generalizan en las hojas tiernas de los brotes (lo que suele coincidir con el 80% de eclosión de huevos de invierno). Las parcelas que todavía no hayan brotado, pueden esperar unos días a que se produzca la brotación, para realizar el tratamiento, siempre que tengan presencia de la plaga.

**Araña amarilla.-** Ya se han observado en campo en plantaciones muy precoces, la presencia de la plaga sobre los brotes tiernos. Los individuos de la plaga que han pasado el invierno bajo las cortezas, empiezan a colonizar las hojas y alimentarse, para



inmediatamente, iniciar la puesta y colonizar el brote completo. En este caso es importante detectar los primeros focos de la plaga para actuar exclusivamente sobre ellos y evitar tratamientos generalizados al parral. Los daños de la plaga se detectan en las hojas basales de los brotes, con forma de necrosis y deformaciones de las hojas que podrían achacarse a otros problemas de orden fisiológico. Por ello, cuando se observen tales síntomas, hay que revisar las hojas por el envés, con una lupa de al menos 5 aumentos y comprobar la presencia o ausencia de la plaga.

**Melazo.-** En campo parece observarse el inicio de una cierta actividad de la plaga en las parcelas y parras que tienen presencia de la misma. En algunas parcelas, sobre todo en las que no se ha realizado tratamiento de invierno, el problema puede ser mayor. En el caso de variedades tardías, en las que no ha comenzado la brotación, todavía es posible hacer, si no se ha hecho aún, el tratamiento de invierno contra la plaga, aplicando un aceite parafínico y un fosforado, procurando mojar muy bien toda la madera de la parra, tanto tronco como brazos.

**Oidio.-** Las condiciones climatológicas de la última semana han podido favorecer la entrada en actividad de los cleistotecios invernantes del hongo y con la lluvia y las temperaturas habidas, ha podido comenzar la apertura de estos y la liberación de las ascas y las ascosporas. Una vez depositadas estas últimas sobre las hojas, comienza la emisión de los haustorios y tiene lugar la contaminación primaria del hongo, que va a dar lugar a los primeros síntomas de la enfermedad, en forma de manchas cloróticas, necrosis y deformaciones de las hojas en pleno crecimiento, además de la presencia de micelio.

Por ello, consideramos que el riesgo de ataque de la enfermedad en estos momentos es muy elevado, especialmente en aquellas plantaciones que el año anterior han tenido fuerte presencia de la enfermedad y que en estos momentos tienen brotes emergidos con más de 3-4 hojas. Por tal motivo, el problema presenta más riesgos en las plantaciones precoces, con brotes de más de 8-10 cm de longitud, por lo que tales plantaciones deberían ser tratadas de manera inmediata si no se han tratado ya, iniciando así el programa de control de oídio, que debe mantenerse, sin fallos, hasta pasado el estado de baya tamaño guisante, en que finaliza el periodo de mayor riesgo de contaminación del hongo a las hojas y sobre todo, al racimo.

La protección debería hacerse en primer lugar, utilizando un producto de acción sistémica o penetrante y transcurrido el periodo de protección que tenga el producto, realizar una aplicación de azufre, bien en espolvoreo o azufre mojable, lo que ayuda a minimizar los riesgos de aparición de cepas resistentes del hongo. En las aplicaciones, debe tomarse especial cuidado en asegurar que todos los brotes son mojados por todas las caras, con el fin de evitar zonas no tratadas que pudieran quedar desprotegidas y servir de focos de contaminación primaria del hongo. También debe cuidarse con atención la dosificación del producto utilizado, asegurándonos que se respetan los requerimientos que sobre este particular figuren en la etiqueta, teniendo en cuenta que en estas fechas, debido a la baja densidad foliar, el gasto de caldo por hectárea es bajo en relación a otros periodos del cultivo.



## CITRICOS

**Prays citri.-** Seguimos con capturas nulas de la plaga en la mayoría de los puntos de monitoreo que mantenemos activos. Por su parte, la brotación continúa a buen ritmo y la floración empieza a ser visible en las zonas más cálidas y adelantadas de la región, sin que por el momento haya riegos de daños de la plaga, por lo que no es necesario actuar contra ella en estos momentos. De cualquier manera, en cada finca deben realizarse los controles básicos por parte del responsable de la misma, con el fin de confirmar tal situación o detectar otra que pudiera acontecer por las peculiares características de la explotación. Aunque por el momento, la plaga no representa peligro para el cultivo, no debemos confiarnos, ya que puede acontecer una explosión poblacional en pocos días, que nos pueda llegar a causar daños. En tales casos, la solución es realizar una aplicación específica contra la plaga.

**Pulgones.-** Empiezan a verse de forma esporádica las primeras colonias en los brotes tiernos de los árboles, aunque con poca intensidad por el momento. Debe mantenerse la vigilancia sobre su evolución, de cara a la adopción de medidas si procede, más adelante, ya que por el momento no es conveniente ni necesario hacerlo.

**Araña amarilla.-** Detectamos en campo bastante actividad de la plaga, favorecida por los días cálidos y soleados que hemos tenido semanas atrás. Se observa la plaga tanto en los frutos de cosecha pendientes de recolectar, como en las hojas jóvenes, iniciando los primeros daños como en hojas ya viejas, con daños de meses atrás. Conviene vigilar la presencia y evolución de la plaga en cada finca, con el fin de establecer qué medida es la más adecuada en cada caso.

**Diaspinos.-** Continúa la entrada en actividad de las cochinillas. Las formas invernantes recuperan su actividad y empieza a detectarse un movimiento evolutivo claro de piojo rojo de California y de piojo blanco. Aunque es muy pronto para prever una actuación química contra la plaga, no lo es tanto para iniciar las sueltas de parasitoides (*Aphytis melinus*), contra ellas, por lo que quienes tengan previsto utilizar esta técnica de control, deben prever el inicio de sueltas para las próximas semanas, y hacer los contactos necesarios con las empresas proveedoras para establecer las fecha y cadencia de suministro.

Igualmente, deben ser instaladas las trampas para el monitoreo de vuelo de machos, lo que va a permitir disponer de más información básica para la adopción de medidas de control contra la plaga.

Es posible que alguna explotación ubicada en zonas cálidas y protegidas de la región, pueda tener presencia importante de la plaga (piojo rojo de California o piojo blanco) que justifique una intervención inmediata contra la plaga, porque el nivel de formas sensibles sea elevado. Normalmente esto no va a suceder en la mayoría de



explotaciones, pero puntualmente podría darse algún caso, por lo que es necesario conocer la situación y evaluarla en cada caso.

**Melazo.-** También contra esta plaga hay que prever que si se va a utilizar control biológico, las primeras sueltas de *Anagyrus pseudococci*, han de iniciarse a finales de abril, por lo que hay que establecer la planificación oportuna para asegurarnos que dispondremos del material necesario en la fecha adecuada.

**Abejas.-** Hay que tener en cuenta que las abejas, que son insectos polinizadores de gran eficacia, van a tener una fuerte presencia en el cultivo, una vez comience y se generalice la presencia de flores, cumpliendo su función, por lo que las aplicaciones que sea necesario realizar durante la floración, deberán evitarse y en caso que sea ineludible realizarlas, deberán efectuarse de forma que no se altere o perjudique la actividad de las mismas, eligiendo siempre el producto más respetuoso para ellas y realizando la aplicación en horas de nula actividad de las abejas en el cultivo.

De forma excepcional, en plantaciones de algunas variedades de mandarinas sin semillas, las abejas pueden representar un problema más que un beneficio, ya que al fecundar las flores pueden provocar la aparición de semillas, lo que deprecia el fruto de manera importante. En tal caso se recomienda a los apicultores que se abstengan de colocar colmenas en zonas donde se encuentran plantaciones de tales variedades, colaborando así a reducir o eliminar la incidencia del problema.

## VIÑEDO

**Polilla del racimo o arañuelo.-** En las condiciones de la última semana, es previsible que se produzca un leve retraso en el inicio de vuelo de la plaga, aunque si vuelven los días cálidos y soleados de la semana anterior, puede suceder lo contrario y haber un cierto adelanto del inicio del vuelo. Conviene no olvidar que quienes vayan a utilizar la técnica de confusión sexual para el control de la plaga, deberían tener instalados en campo antes de final de mes los difusores, con el fin de garantizar que estos están liberando feromona antes de que comience el vuelo de la plaga.

## HORTALIZAS

### **Hortalizas al aire libre.**

El fuerte viento que ha soplado sobretodo en el Campo de Cartagena ha podido causar daños en los cultivos así como en las estructuras de protección de los mismos tales como las mantas térmicas y los tunelillos. Por un lado el viento se considera un “tratamiento natural” contra enfermedades causadas por hongos como las podredumbres (botritis) o el mildiu, que necesitan humedad para su desarrollo, pero, igualmente puede



tener efectos negativos sobre la sanidad de los cultivos. Por ejemplo si produce heridas (por rotura de tejidos o abrasiones) en las plantas por donde pueden posteriormente entrar patógenos, o los desprovee de la protección física frente a las inclemencias climáticas y a los insectos vectores de virus, que a su vez son diseminados durante los días ventosos. Estos dos aspectos son importantes no olvidarlos ya que por un lado el ambiente húmedo por las lluvias, hace que de nuevo se den las condiciones ambientales adecuadas para los ataques criptogámicos, lo cuales deben ser prevenidos y por otro lado, en cuanto a las virosis, una vez se encuentren los insectos sobre sus hospedantes y se alimenten, empezarán a transmitir los virus de los que sean portadores. Por ello, recordamos que de cara la protección de las plantaciones de melón frente al virus de Nueva Delhi, las cubiertas flotantes o los tunelillos de agrotexiles, pueden ser una herramienta muy eficaz para reducir los riesgos de contaminaciones tempranas, si su colocación, se realiza de tal manera que se consiga un perfecto aislamiento físico de las plantas.

Enfermedades como botritis, u oidio en muchos casos pueden requerir todavía intervenciones específicas, pero es previsible que en las próximas semanas remitan rápidamente y comiencen a incrementarse los problemas de plagas. Entre éstas, van a destacar especialmente diversas especies de pulgones. De hecho, en el caso de brócoli, se ha intensificado la aparición de pequeños focos de pulgón ceniciento *Brevicoryne brassicae*, con síntomas especialmente llamativos, por las deformaciones que provocan a las plantas.

Los lepidópteros se verán también favorecidos por la estabilización de las temperaturas y días más largos.

En el caso de los trips, las abundantes precipitaciones en algunas zonas, van a favorecer una vegetación exuberante, donde se alcanzarán importantes poblaciones de esta plaga, que pueden incrementar temporalmente la presión sobre los cultivos. Sin embargo, del mismo modo, aunque con un cierto desfase, se espera que suban también los niveles de auxiliares.

En cuanto a la alcachofa, nos acercamos ya a los momentos a partir de los cuales los tratamientos para el taladro no van a ser eficaces, ya que se está terminando la eclosión de los huevos de los que emergen larvas, quedando tan sólo ya, un resto de ejemplares en su mayoría inviables.

### **Tomate.**

Una vez más, insistimos en el riesgo potencial que representa *Tuta* para todos los productores de tomate y la importancia de mantener todas las medidas recomendadas, para evitar el crecimiento descontrolado de sus poblaciones y el incremento de la presión sobre las plantaciones más jóvenes, y las que están por establecer.



Dentro de estas medidas, destaca la rápida eliminación de las plantaciones que van finalizando y mantenimiento de los barbechos limpios de restos del cultivo anterior y de hierbas, ya que podrían quedar como reservorios y zonas de multiplicación de la plaga. Antes de realizar una nueva plantación de tomate, las parcelas deben permanecer totalmente limpias de restos de plantaciones anteriores, durante un tiempo mínimo de 6 a 8 semanas, para garantizar que no permanecen individuos refugiados en la propia parcela, ya sea como crisálidas o como adultos.

Igualmente, un adecuado cerramiento de las naves de producción, especialmente durante los primeros meses, va a ser importante. Tras el trasplante, es primordial ejercer una adecuada vigilancia de las plantaciones, realizando los tratamientos que fueran necesarios, para conseguir un perfecto control inicial de la plaga.

Por otro lado, las condiciones climáticas de lluvias y fuertes vientos han podido causar destrozos en algunos invernaderos y sus plantaciones, las cuales ahora quedan expuestas a las condiciones ambientales. Entre los efectos negativos más habituales están las roturas de tallos cuyas heridas son una puerta de entrada para las enfermedades fúngicas. Esta situación debe de tenerse en cuenta y realizar tratamientos fitosanitarios preventivos o curativos, en función de la situación previa de cada plantación.

### **Pimiento de Invernadero.**

Aunque la instalación de auxiliares está siendo bastante buena y no hay problemas especialmente importantes, siempre hay focos de algunas plagas, como pulgones, que deben vigilarse e intervenir cuando sea necesario.

De forma puntual se están viendo focos de orugas de lepidópteros con hábitos defoliadores, como *Spodoptera exigua*, que deben controlarse adecuadamente. Menos patente, pero más peligrosa, es la aparición de los ataques de *Helicoverpa*. Sus orugas suelen aparecer al principio sobre las flores, difíciles de ver por su pequeño tamaño mientras están en estado L-1, desplazándose después al interior de frutos, donde siguen pasando desapercibidas en ataques iniciales y donde su control con tratamientos fitosanitarios resulta ineficaz.

Por ello, especialmente en parcelas con antecedentes de esta plaga en años anteriores, es muy importante vigilar la posible presencia de larvitas en flores, para actuar en los casos que fuera necesario. De aparecer frutos afectados, es importante recolectarlos y destruirlos con las larvas dentro para evitar que completen su ciclo y continúen sus ataques.

Respecto a *Ostrinia*, durante las próximas semanas deberán colocarse los difusores de confusión sexual, para dificultar su reproducción en los invernaderos de pimiento. Estos difusores deberán quedar colocados durante la primera semana de abril en las naves que hayan dispuesto de calefacción, pudiendo retrasarse hasta mediados de ese mismo mes en el resto.



Recordamos que la utilización de los difusores de feromonas sobre *Ostrinia* debe incluirse dentro de una estrategia global de gestión integrada de plagas y no exime de llevar una adecuada vigilancia de la plaga y, en caso necesario, la introducción de otros sistemas de control.

Las condiciones ambientales de estos últimos días han favorecido el desarrollo de nuevas infecciones fúngicas, especialmente de *Botrytis*, que deben vigilarse, tanto en flores senescentes como en frutos y cortes de poda y de recolección en tallos, para intervenir en los casos que fuera conveniente.

Los niveles de oidio se mantienen estables, sin llegar a ser preocupantes en la gran mayoría de los casos.

Aunque la incidencia es muy pequeña, es frecuente detectar algunas plantas aisladas con síntomas de diferentes virosis, especialmente de bronceado. Estas plantas deben arrancarse e introducirse en sacos de plástico, sacándolas de las plantaciones para evitar que se extienda la infección. A la hora de arrancar las plantas, debe hacerse con las temperaturas tan bajas como sea posible, a primeras horas de la mañana, y no tocar otras plantas sanas hasta haberse lavado las manos con agua y un desinfectante, o haber desechado los guantes que se hubieran utilizado para arrancar las plantas enfermas.

## FRUTALES

**Fuego bacteriano.-** Las lluvias registradas durante los últimos días son las condiciones idóneas para el desarrollo de esta enfermedad. Durante la próxima semana se producirá la apertura de las primeras flores, momento este para iniciar los tratamientos contra esta enfermedad. Los tratamientos deben continuar a intervalos de 6-8 días, según evolucione la floración, para ir cubriendo todo el periodo de mayor riesgo.

**Anarsia.-** En algunas zonas se han obtenido las primeras capturas de adultos en trampas, como consecuencia de las elevadas temperaturas que se han registrado durante las últimas semanas. En aquellos casos que se haya optado por la utilización de sistemas de confusión sexual, es aconsejable la inmediata colocación de los mismos para controlar esta primera generación.

**Oruga verde.-** En plantaciones de almendros de variedades tempranas, donde la campaña anterior presentaron daños importantes de orugas, están apareciendo los primeros daños sobre las nuevas brotaciones. En estos casos, y una vez pasada la floración es conveniente el control de estas orugas, ya que dañan los frutos recién cuajados.





Región de Murcia  
Consejería de Agricultura y Agua

Dirección General de Industria  
Agroalimentaria y Capacitación Agraria

Servicio de Sanidad Vegetal

Pza. Juan XXIII nº 4  
**30.008 MURCIA**  
Tlf. 968 36 54 39  
Fax 968 36 27 25

**Sila del peral.-** Aumenta la puesta de huevos por parte de los adultos invernantes, a la misma vez que se observan larvas en L1. Es muy importante realizar los tratamientos en estos momentos antes de la aparición de melaza, pues esta dificulta su control.

**Oidio.-** Las condiciones climatológicas actuales con el registro de precipitaciones, son adecuadas para el desarrollo de esta enfermedad en todos los frutales. Los daños se pueden presentar tanto en hojas como en frutos. En el caso de los frutos se aconseja la realización de tratamientos preventivos hasta endurecimiento de hueso.

**Bryobia del almendro.-** En estos días se ha producido la eclosión de los huevos de invierno. Las larvas de color anaranjado, pasan seguidamente a alimentarse de las hojas nuevas de los almendros, donde producen un amarillamiento de las mismas y la posterior caída de estas. Los tratamientos deben realizarse al inicio de eclosión de huevos.

Murcia, 24 de marzo de 2015