



## INFORME SEMANAL Período del 9 al 15 de marzo de 2015

### UVA DE MESA

**Hilandero.-** El vuelo de la primera generación de la plaga ha comenzado en la zona del Valle del Guadalentín, en las variedades más precoces y en zonas cálidas y resguardadas, siendo previsible que si se mantienen las buenas condiciones, en pocos días comenzará en las demás zonas parraleras de la Región. Es fundamental disponer de un monitoreo adecuado del vuelo de adultos, para conocer con exactitud el comportamiento de la plaga en la parcela y poder así, tomar las medidas más convenientes para su control

Si la opción elegida para controlar la plaga es la de la técnica de Confusión Sexual, conviene recordar que los difusores de feromona deben estar colocados en campo antes de que comience el vuelo de los adultos macho, para evitar que localicen a las hembras y las fecunden, ya que si no es así, se producirán fallos y algunos machos podrían fecundar a las hembras, con el consiguiente daño a los racimos. El estado vegetativo de la parra no es un factor determinante del vuelo de la plaga, que puede desarrollarse al margen de que haya o no brotes o racimos donde realizar la puesta. Dado que los adultos pueden vivir bastantes semanas en estas fechas, cuando las hembras vayan a realizar la puesta, ya habrá brotes con racimos donde ponerlas, por lo que conviene evitar su apareamiento cuando inician el vuelo, aunque no haya brotes en la parra.

La utilización de trampas alimenticias para el control de los adultos, puede no dar un buen resultado en esta primera generación, ya que para que funcionen, hace falta que las temperaturas sean elevadas y favorezcan la emisión de vapores que atraigan a las mariposas o le activen el interés por obtener líquido para su supervivencia, por lo que en estas fechas, según las zonas, las capturas podrían ser bajas o nulas en estas trampas, mejorando considerablemente según pasen los días y se consoliden las temperaturas más cálidas y constantes. Una alternativa, podría ser colocar trampas con feromonas fuera de las parcelas en confusión, y en una orientación opuesta a la de los vientos dominantes en la zona, o próximas a viviendas, almacenes, u otros cultivos arbóreos que pudieran ser utilizados por la plaga como refugio alternativo al cultivo del parral.

En estos momentos, la evolución de la plaga es muy lenta. Si la técnica de confusión se ha instalado correctamente, lo normal es que los procesos de apareamiento sean interferidos y no tengan lugar y por tanto, no debemos esperar daños de la plaga en el cultivo.

**Saltamontes.-** En estos momentos, los saltamontes presentes dentro de las instalaciones parraleras, continúan con su labor de apareamiento y solo puntualmente pueden realizar algún daño en las yemas o brotes tiernos. Las hembras, una vez fecundadas, colocarán los huevos en el suelo y en unos 30-35 días dependiendo de las temperaturas, emergerán los saltones que se desplazarán a los brotes tiernos para alimentarse sobre ellos. En estos momentos, cualquier tratamiento de invierno que lleve insecticida y que se haga en la



plantación, ayudará a rebajar las poblaciones de adultos, siempre que se impregnen con el caldo insecticida. Otra forma de eliminarlos es localizarlos y destruirlos a mano. Se suelen ubicar en los postes del emparrado, en los extremos más altos o en las parras, en las zonas soleadas. Las hembras se pueden localizar en el suelo, empezando a realizar los orificios en la tierra, en los que depositan los huevos.

En las parcelas no cultivadas, que se encuentran cerca de los parrales donde la plaga está presente, el proceso de esta es similar, aunque más complicado de ver y controlar. Una buena labor será, dentro de unos 25-30 días, que se supone que las puestas ya están realizadas, dar una labor para voltear la tierra y destruir así la mayor parte de los huevos, evitando una salida masiva de saltones para el mes de mayo.

Además, en las plantaciones de parral con malla, deberían colocarse mallas en las bandas, de forma que impidan la entrada de nuevos ejemplares desde la calle, asegurando que no quedan rotos o zonas sin malla.

**Araña roja.-** El porcentaje de huevos de invierno eclosionado alcanza ya el umbral del 14%. De mantenerse las actuales condiciones climatológicas, es previsible que en pocos días se produzca un rápido avance del proceso. De cualquier manera, con los datos actuales, no es recomendable efectuar tratamientos contra la plaga. Los tratamientos, cuando se alcance el umbral de intervención (80% de huevos de invierno eclosionados), deberán efectuarse con un acaricida larvicida y mojar abundantemente los sarmientos y los brotes emergentes.

**Melazo.-** Observamos cierta actividad de la plaga en campo aunque todavía baja por el momento, si bien es posible que de mantenerse las actuales condiciones climatológicas, la actividad aumente en las próximas semanas. Las parcelas que aún no hayan brotado y tengan presencia de la plaga, todavía pueden ser tratadas de invierno para reducir las poblaciones. Quienes tengan previsto instalar el sistema de confusión sexual para el control de la plaga, deberán prever su colocación de forma inmediata si quieren controlar el vuelo de la primera generación que comenzará en breve, o esperar aún varias semanas si prevén controlar el vuelo de la segunda generación y actuar sobre esta primera de forma química.

Conviene recordar que hay una cierta población de hembras adultas que fueron fecundadas a finales de otoño y primeros de invierno y que han pasado todo el invierno en la planta, con muy baja actividad, recuperándola ahora y generando directamente el ovisaco y las larvas correspondientes. Contra estas hembras, la confusión no puede hacer nada, ya que fueron fecundadas hace meses, por lo que la única manera de reducir su población y su actividad (siempre que representen un nivel importante de población), es el control químico. La confusión actúa sobre los procesos de apareamiento que tengan lugar ahora, cuando los machos comiencen a volar en breve.

Si los niveles de hembras fecundadas en otoño y que entran en actividad ahora son elevados, podría interpretarse que la confusión no está funcionando, cuando no es así. Para evitar esos apareamientos tardíos, y dado que la feromona no suele durar en los



difusores más de 5 meses, podría plantearse el control químico de la primera generación y la colocación de los difusores antes del inicio de vuelo de la 2ª, lo que aseguraría que quedaría feromona en estos para controlar los vuelos de machos del otoño que pueden fecundar a las hembras en esa época, y así, se reduciría para el año siguiente, la población de hembras fecundadas, que enmascara los buenos resultados de la técnica de confusión sexual. La variedad del cultivo también es un factor a considerar, ya que las tempranas suelen tener menos problemas de melazo en los racimos mientras que las tardías suelen tener mayores problemas de la plaga.

**Oídio.-** En los últimos días se han producido precipitaciones de baja intensidad en la mayor parte de la Región, incluidas las zonas parraleras. Estas lluvias pueden haber favorecido la apertura de los cleistotecios o formas invernantes en las que el hongo pasa los meses de invierno, liberando así las ascas que a su vez liberan las ascosporas o semillas que van a producir las primeras contaminaciones del hongo en las partes verdes de la planta, para lo que es necesario que haya hojas receptoras a la misma.

Las parcelas de variedades muy tempranas que se encuentren ubicadas en zonas donde hayan tenido lugar tales lluvias, en las que el año pasado hubo problemas de la enfermedad, y cuya brotación sea superior a las 4-5 hojas deberían iniciar la protección de la planta contra el hongo de manera inmediata, ya que podrían producirse contaminaciones primarias al superar las temperaturas durante más de 6 horas los 10°C tras las lluvias. Las plantaciones bajo plástico que no se hayan mojado por la lluvia, pero la humedad en el interior del habitáculo haya sido superior al 90% en estos mismos días, la situación puede ser similar a las que se han mojado por la lluvia en el exterior.

Las aplicaciones en este momento deberían hacerse utilizando un producto de acción sistémica o penetrante, de manera que si se produjesen nuevas lluvias no sea lavado por ellas y además, proteja los crecimientos que se produzcan en los días siguientes a la aplicación.

En las parcelas donde la brotación no ha empezado o esta es muy pequeña, o aquellas que se encuentran en zonas donde no se han producido lluvias, puede esperar todavía para iniciar la protección contra el hongo, hasta que en su zona se den las condiciones que se indican para las que sí deben tratar.

## VIÑA

**Polilla del racimo.-** En función de cómo evolucione la climatología en las próximas fechas, evolucionará el desarrollo de la primera generación de la plaga en viñedo. Por el momento se estima que hasta principios de abril no deberían producirse los primeros vuelos de adultos de polilla, por lo que hay tiempo para que los viticultores que vayan a utilizar la técnica de Confusión sexual, coloquen en campo los difusores correspondientes, permitiendo así que se forme la nube feromonal que ayudará a controlar la plaga, evitando los apareamientos entre machos y hembras. Demorar la colocación de los difusores más allá de finales de marzo, pondría en riesgo la eficacia



del sistema, al no impedir los primeros apareamientos, por falta de feromona en el ambiente.

Recordamos que la técnica de confusión sexual es un sistema muy eficiente de control de la plaga, que mejora cuanto mayor sea el núcleo agrupado que formen las diferentes parcelas protegidas por este sistema. El coste no es mayor que el que representa la realización de dos aplicaciones insecticidas contra la plaga, pero sí es mejor su eficacia y sobre todo, la comodidad del agricultor y el menor riesgo que representa para él y sus trabajadores, así como para el medio ambiente.

## CITRICOS

**Pulgones.-** La presencia de pulgones en plantaciones de cítricos, tanto en naranjo como en limonero o mandarina, es muy baja por el momento, casi testimonial, por lo que conviene esperar para efectuar tratamientos contra los mismos. En todos los casos conviene evitar los tratamientos sin sentido y utilizar productos que no alteren la normal evolución de la fauna útil, que es fundamental para el control de otras plagas como cochinillas, araña, etc. Especial cuidado debe tenerse cuando las plantaciones tienen la fruta pendiente de recoger en los próximos días o semanas, con el fin de evitar problemas de residuos. En estos momentos, la intensidad del ataque raramente va a causar daños de consideración en el cultivo.

**Prays citri.-** La población de adultos que se capturan en trampas en estos momentos es prácticamente nula por lo que no representa peligro para el cultivo. Por otro lado, la brotación y aparición de flores evoluciona lentamente, aunque es previsible que si se mantienen los días cálidos, se acelere. Hay que esperar por tanto para tomar la decisión de si será o no preciso actuar contra la plaga, dependiendo además de que tengamos limoneros de la variedad Verna o Fino, ya que también aquí, hay comportamientos diferentes que condicionan las decisiones sobre el tema, sobre todo la presencia de cosecha sin recolectar.

**Acaro de las maravillas.-** En los casos en que la plaga esté presente, los tratamientos deberían realizarse cuando las brotaciones nuevas presenten un desarrollo de 5-7 cms de longitud, teniendo en cuenta en todo caso, que los tratamientos que hagamos ahora contra la plaga no siempre van a evitar los daños sobre la floración y brotación actual, ya que estos, pueden haberse producido con anterioridad. El control de la plaga en este momento, el más eficaz por cierto, evitará daños en la próxima campaña, ya que los ácaros viven dentro de las yemas y se alimentan sobre ellas, alterando su normal desarrollo en el siguiente periodo vegetativo.

**Abejas.-** Hay que tener en cuenta que las abejas, insectos polinizadores de gran eficacia, comienzan a visitar a partir de estas fechas el cultivo, al comenzar la floración, cumpliendo su extraordinaria función polinizadora, por lo que las aplicaciones que sea necesario realizar en estas fechas, deberán efectuarse de forma que no se altere o perjudique la actividad de las mismas. Siempre que sea posible se evitará la realización



de tratamientos en el cultivo durante la época de floración. Si es imprescindible hacerlo por la presencia de un problema fitosanitario que ponga en riesgo la cosecha o el árbol, se elegirán productos que no sean agresivos para las abejas y en todo caso, las aplicaciones se harán en horas o periodos que las abejas no estén presentes en el cultivo.

Si se conoce la presencia de asentamientos de colmenas en lugares próximos a la parcela que se va a tratar, es necesario que se avise al propietario de estas de la intención de hacer el tratamiento, las fechas y horas previstas y el producto que se va a aplicar, para que pueda optar por cerrar las colmenas un par de días o mantenerlas abiertas, según su criterio.

De forma excepcional, en plantaciones de 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 eviten colocar las colmenas en zonas donde se encuentran plantaciones de estas variedades, colaborando así a reducir o eliminar la incidencia del problema.

## HORTALIZAS

Los niveles de capturas de las diferentes especies de lepidópteros que afectan a las hortalizas, están siendo más elevados que en años anteriores por estas fechas. Así que cuando el tiempo se estabilice y las temperaturas sean relativamente elevadas, se espera que se incremente la presión de estas plagas sobre los cultivos hortícolas más sensibles a las orugas. Por ello, habrá que estar muy atentos para intervenir en los casos que fuera necesario. Este bien podría ser el caso de la polilla *Plutella xylostella* sobre las plantaciones de crucíferas.

Dada la importancia que tiene la fauna auxiliar en cultivos como alcachofa, cucurbitáceas o brasicáceas, y dado que hay autorizados diferentes productos para el control de estas plagas, es importante trabajar con aquellos que sean más respetuosos con los insectos beneficiosos, y que tanta importancia tienen para el manejo a largo plazo de plagas como pulgones, ácaros, trips o moscas blancas. Así, la fauna auxiliar va a ser muy importante de cara al control de la poblaciones de *Bemisia tabaci*, que es el insecto vector que transmite el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi (ToLCNDV).

Respecto a trips, se ha detectado una fuerte presencia en varias parcelas al aire libre, sin embargo, los tratamientos contra esta plaga apenas son capaces de reducir sus niveles y en muchas ocasiones, si se elimina la fauna auxiliar, favorecen que más adelante suban todavía más. Por ello, salvo en situaciones muy justificadas, se evitarán los tratamientos insecticidas.



En cuanto a pulgones, se incrementa el riesgo de colonización de las plantaciones y de la transmisión de virosis por estos vectores. Entre los cultivos más difíciles de manejar para controlar los pulgones figura la lechuga, especialmente cuando se trata de *Nasonovia* (el pulgón rosado). Esta especie tiende a refugiarse en las zonas más internas de las plantas, lo que dificulta de eficiencia de los tratamientos, pudiendo sufrir sus ataques incluso en variedades con resistencias. En cualquier variedad, desde el momento del inicio del acogollado, será necesario extremar la vigilancia de esta plaga e intervenir de forma muy preventiva en los casos que sea necesario.

En brócoli y otras brassicáceas, además de las especies más polífagas, podemos encontrar la presencia de *Brevicoryne* o pulgón ceniciento, que llega a causar daños especialmente significativos con bajos niveles poblacionales.

Un problema añadido con los pulgones es la posible transmisión de diferentes virosis en distintos cultivos hortícolas y contra la que es muy difícil luchar. Dado que la propagación se puede producir por especies de pulgones no colonizantes de nuestro cultivo (que no forman colonias sobre el mismo) pueden pasar totalmente desapercibidos para el agricultor, que además no puede evitar las transmisiones con tratamientos fitosanitarios. Eso se debe a que las hembras aladas de esas especies aterrizan sobre las plantaciones para realizar “picaduras de prueba” para determinar si son sus plantas huéspedes, remontando el vuelo si no lo son, pero dejando partículas del virus en las numerosas plantas que pican.

Las cubiertas flotantes o los tunelillos de agrotexiles pueden ser una herramienta muy eficaz para reducir los riesgos de contaminaciones tempranas de virosis transmitidas por pulgones, como es el caso del *CABYV* o *CMV*, bastante habituales en nuestras zonas de cultivo. Si embargo, sobre el virus Nueva Delhi ToLCNDV, su eficacia sería mucho más limitada, salvo que se coloquen de tal manera que se consiga un perfecto aislamiento físico de las plantas.

En cuanto a enfermedades, a partir de estas fechas y muy especialmente en la zona de Águilas, suelen darse algunas infecciones de oidio en lechuga, que debe ser fácilmente controlable cuando se identifica correctamente. El problema radica en que, a veces, es confundido con mildiu, no siendo válidos la mayoría de antimildius para el control del oidio de la lechuga.

### **Alcachofa.**

Lo mayores problemas que se están dando para este cultivo, sobretodo en las parcelas de la zona del Valle del Guadalentín, son los ataques de pulgón, así como la oidiopsis. Para esta última, causada por el hongo *Leveillula taurica*, lo recomendable es iniciar los tratamientos al detectar los primeros síntomas, o si se dan condiciones favorables para su desarrollo, al apreciar daños en las parcelas próximas.

En cuanto a *Gortyna*, prosigue la lenta eclosión de huevos, sin alcanzar los máximos recomendables para abandonar los posibles tratamientos que podrían resultar eficaces contra la misma.



### **Tomate.**

Vigilar algunos incrementos que se están produciendo de *Tuta*, aunque sus poblaciones a nivel general, sigan manteniéndose muy bajas. En caso de necesidad, utilizar solo productos fitosanitarios que sean compatibles con los míridos y resto de auxiliares, que tan importantes son en el control natural esta plaga y de las moscas blancas.

Otro aspecto de especial importancia a tener en cuenta con *Tuta*, es que después de quitar el cultivo, deja las parcelas contaminadas durante un tiempo ya que numerosas crisálidas pueden permanecer refugiadas en los suelos y restos vegetales. Por ello, una vez retirados los restos de la plantación anterior, en estas fechas, las parcelas deben permanecer limpias durante al menos 2 meses. De lo contrario, una vez realizado el nuevo transplante, las plantas serán atacadas rápidamente, complicando la viabilidad del cultivo.

Prestar también una especial atención a los posibles focos de araña roja y presencia de sus depredadores, que pueden evitar los tratamientos, así como de *Aculops* o ácaro del bronceado. Sobre esta última plaga, además de la aplicación de algún acaricida específico, los espolvoreos de azufre, especialmente en plantaciones jóvenes, suelen ser muy convenientes para conseguir un buen control de la plaga.

Los días nublados y las lluvias, pueden favorecer que se reactiven los problemas de hongos, especialmente *Botrytis*, sobretodo en aquellas plantaciones que ya han tenido problemas de esta enfermedad o que han sufrido algunos daños por heladas, lo que incrementa su sensibilidad. Incluso, aunque las infecciones de *mildiu* son menos frecuentes en nuestras zonas costeras de producción de tomate, en estos momentos, pueden llegar a representar un riesgo especialmente importante, debido a las condiciones de humedad en combinación con temperaturas relativamente suaves. Estas mismas condiciones pueden favorecer también algunas bacteriosis. De cómo evolucione la climatología durante los próximos días, dependerá el riesgo de daños y la necesidad o no de realizar alguna intervención específica o simplemente forzar la ventilación durante las horas centrales del día.

En el caso de que se confirmaran las previsiones de lluvias, si que sería conveniente realizar un tratamiento con un antibotrytis específico o con un fungicida reseccante, más de contacto, según la situación de cada parcela.

### **Pimiento de Invernadero.**

Respecto a plagas de insectos, se mantienen bastante estabilizadas, en general con muy bajos niveles. Sin embargo, en parcelas concretas pueden detectarse algunos problemas, entre los que se encuentran focos de pulgones, cuya evolución y niveles de parasitismo es fundamental seguir. También pueden detectarse focos puntuales de trips y mosca



blanca o alguna oruga de lepidópteros, cuya evolución hay que vigilar. La instalación de auxiliares sigue siendo buena, aunque las condiciones ambientales desfavorables pueden ralentizarla en la mayoría de parcelas.

El clima de los próximos días pueden favorecer el desarrollo de nuevas infecciones fúngicas, especialmente de *Botrytis*, que deben vigilarse tanto en flores senescentes como en frutos y cortes de poda y 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.

## FRUTALES

**Fuego bacteriano.-** Durante la última semana los estados fenológicos del peral continúan en evolucionando y es posible que al final de semana hayan algunas flores abiertas. Los tratamientos contra esta enfermedad deben iniciarse a principios de floración y continuar a intervalos de 6-8 días, según evolucione la floración, para ir cubriendo todo el periodo de mayor riesgo.

**Sila del peral.-** Durante esta semana pueden producirse las primeras eclosiones de huevos, procedentes de la puesta de hembras invernantes. El porcentaje de ocupación ha subido bastante durante los últimos días, como consecuencia de las elevadas temperaturas registradas en esta época del año.

**Pulgones.-** Aparecen brotes con presencia de pulgones, sobre todo en plantaciones de melocotonero y nectarino donde no se realizaron los tratamientos en botón rosa. En las plantaciones de almendro los ataques pueden ser de mayor importancia.

**Oidio.-** Las condiciones climatológicas 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.

## OLIVO

**Barrenillo.-** Se ha iniciado durante la última semana la salida de adultos. Estos se dirigen a la copa de los olivos para alimentarse, pasando posteriormente a buscar ramas donde poder realizar la puesta de huevos y completar así su ciclo. Como medida cultural, es aconsejable colocar ramas de poda, para que actúen de cebo donde poner los huevos. Estas ramas ya con la puesta dentro, se retiraran de la parcela una vez terminado el periodo de puesta, quemándose posteriormente.

Murcia, 17 de marzo de 2015