



INFORME SEMANAL **Período del 10 al 16 de marzo de 2014**

UVA DE MESA

Hiladero.- Han comenzado las capturas de adultos de la primera generación de polilla en la zona del Campo de Cartagena y del Valle del Guadalentín en las variedades más precoces y en zonas más cálidas y resguardadas, aunque es previsible que si se mantienen en los próximos días las actuales condiciones climatológicas, se generalicen las capturas en todas las zonas parraleras de la región. Recordamos la importancia de tener a punto 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 podrán 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, 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.

Araña roja.- El porcentaje de huevos de invierno eclosionado alcanza ya el umbral del 11%, aunque en algunas muestras puntuales de huevos que manejamos, hemos obtenido hasta la semana pasada, un 35% de avivamiento de puestas. 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.

Oídio.- La semana pasada se han producido precipitaciones de baja intensidad en algunos puntos de la Región. En las zonas parraleras en que estas lluvias hayan alcanzado los 2 litros por metro cuadrado, es probable que se haya producido la apertura de los cleitotecios o forma invernante del hongo, liberando las ascas, que a su vez, liberarán las ascosporas o semillas que van a producir las primeras contaminaciones de la enfermedad. Para ello es necesario que haya hojas receptivas.

Las parcelas de variedades extra tempranas que se encuentren ubicadas en zonas donde hayan tenido lugar tales lluvias la semana pasada, y cuya brotación sea superior a las 4-5 hojas o más de 15-20 cms de longitud, 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.

Melazo.- Se detecta actividad de la plaga 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 actuar contra ella para reducir las poblaciones. Quienes tengan previsto instalar el sistema de confusión sexual para el control de la plaga, deberán prever su colocación hacia finales de marzo como muy tarde, para evitar los apareamientos casuales.

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.

CITRICOS

Pulgones.- La presencia de pulgones en plantaciones de cítricos, tanto en naranjo como en limonero o mandarina, es esporádica y muy débil por el momento, 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 muy baja y 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 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.



De forma excepcional, en plantaciones 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

Pimiento de invernadero.

Continúan los ataques de oidiopsis en las plantaciones de pimiento, siendo este el único problema fúngico de importancia durante esta semana. Se recuerda que entre las medidas preventivas a aplicar están: eliminación de las hojas viejas basales dañadas, eliminación de malas hierbas y restos de cultivo, manejo adecuado de la ventilación, aumentar la temperatura a ser posible durante la noche y empleo de sublimadores de azufre. En el caso de necesitar un tratamiento químico, usar un fungicida específico alternando materias activas con diferente modo de acción sobre el hongo.

En cuanto a plagas, a pesar de la buena instalación que están teniendo los auxiliares en la parcelas, se han producido repuntes en los niveles de *Trips* y mosca blanca. Sin embargo, es fundamental una vez instalados los *Orius*, conservarlos hasta el levantamiento de la plantación, evitando cualquier intervención fitosanitaria que pueda eliminar sus poblaciones, aunque fuera en fases del ciclo muy avanzadas. De lo contrario, podrían repuntar las poblaciones de cualquiera de las especies de trips que pueden afectar al pimiento, y a otros cultivos sensibles, complicando la situación fitosanitaria de la plantación y del resto de parcelas de hortalizas de la zona a medio y largo plazo. Para el manejo de las poblaciones de mosca blanca, igualmente va ser fundamental el control biológico mediante auxiliares, de modo que salvo en ocasiones excepcionales no se realizarán tratamientos fitosanitarios, siendo regulada esta plaga por la acción del ácaro *Amblyseius swirskii*.

Tomate.

Esta semana, las plantaciones de tomate continúan con un estado similar al de la semana pasada, sin cambios importantes en cuanto a plagas y enfermedades. Siendo los problemas fitosanitarios más importantes los repuntes de oidio y *Vasates*. 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.

Vigilar algunos incrementos que se están produciendo en *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, de los que ya comienzan a subir las poblaciones y 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 esta plaga, 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, las parcelas deben permanecer limpias durante, al menos, 2 meses en estas fechas. De lo contrario, una vez realizado el nuevo trasplante, las plantas serán atacadas rápidamente, complicando la viabilidad del cultivo.

Hortalizas al aire libre.

Los niveles de capturas de lepidopteros se mantienen bajos, y salvo algunos problemas puntuales de *Plutella* en brócoli o *Spodeptera* spp. en hortalizas de hoja, no se espera una incidencia elevada de ataques en los próximos días.

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 brassicas, 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 podría 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. Una de las pocas formas para reducir el riesgo de estas transmisiones es la colocación de cubiertas de agrotexiles sobre las plantaciones, dejándolas durante el máximo tiempo posible.

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, favorecen que repunten todavía más, al eliminar la fauna auxiliar. Por ello, salvo en situaciones muy justificadas, se evitarán los tratamientos insecticidas.

Para el caso de las nuevas plantaciones al aire libre de melón y sandía, la fauna auxiliar va a ser muy importante de cara al control de la poblaciones de la mosca blanca *Bemisia tabaci*, que es el insecto vector que trasmite el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi (ToLCNDV). Por lo tanto, 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.



FRUTALES

Fuego bacteriano.- A finales de la semana pasada se inicio la floración de la variedad de peral Ercolini. El momento de iniciar los tratamientos contra esta enfermedad es a partir de 5-10% de flores abiertas. En cada uno de los parajes se deberán iniciar los tratamientos en estas condiciones. También recordar que los tratamientos deben cubrir todo el periodo de floración, por lo que deberán realizar unos tres tratamientos, dependiendo del periodo de floración en cada paraje.

En el caso de utilización de una materia activa con autorización excepcional, recordamos que debe solicitarse al Servicio de Sanidad Vegetal.

Autorización excepcional de Spirotetramat en melocotonero y peral.- Como consecuencia de la aparición de resistencias a otras materias activas en estos cultivos, la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, perteneciente al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, ha autorizado con fecha 7 de marzo de 2014, el uso de MOVENTO GOLD, del 10 de marzo al 8 de julio de 2014, como insecticida contra pulgón verde del melocotonero (*Myzus persicae*) y contra sila del peral (*Cacopsilla pyri*). La dosis será de 1,5 L/ha/aplicación para melocotonero y de 2,25 L/ha/aplicación para el peral. El número máximo de aplicaciones por periodo vegetativo es de 2, espaciadas al menos 14 días. El plazo de seguridad es de 21 días.

Oidio.- Las condiciones climatológicas son adecuadas para el desarrollo de esta enfermedad en todos los frutales de hueso. 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.

Daños de pájaros.- Continúan apareciendo daños producidos por pájaros en las flores de las distintas especies de frutales. Estos daños presentan solamente una picadura en la zona del cáliz de la flor y no deben confundirse con los producidos por Tropinota. Los daños son más intensos en las filas de los márgenes, sobre todo si hay olivos y debajo de los tendidos eléctricos que atraviesan las parcelas.

Murcia, 17 de marzo de 2014