



INFORME SEMANAL Período del 14 al 20 de abril de 2014

UVA DE MESA

Hiladero.- Sigue en campo el vuelo de la primera generación de la plaga en todas las zonas de parral de la Región. En la zona del Valle del Guadalentín se han localizado ya puestas y muy probablemente se puedan ver ya los primeros glomérulos, y es bastante probable que en las demás zonas también haya evolucionado la plaga a estos estados, dadas las condiciones tan favorables para ello. Los primeros glomérulos en los racimos son el punto crítico para realizar las primeras aplicaciones contra la plaga, aun cuando se esté aplicando la técnica de confusión sexual.

Estos tratamientos tienen como finalidad ayudar a las feromonas al control de la plaga en esta primera etapa, con el fin de asegurar que en las demás generaciones las poblaciones sean lo más bajas posible. Dado que los tratamientos que ahora se hacen no generan problemas de residuos, puede ser aplicado cualquiera de los productos autorizados contra la plaga en el cultivo, aunque es conveniente elegirlo en función de su actividad contra esta, siendo recomendable optar por los que presentan cierta acción ovicida o tienen una actividad más prolongada en el tiempo.

Insistimos en que los tratamientos deberán iniciarse cuando se observen los primeros huevos en cabeza negra y posteriormente, si fuera necesaria una segunda aplicación, a los 12-14 días, aplicar nuevamente. En el primer caso se puede aplicar un producto que tenga acción sobre los huevos además de sobre las larvas, y en el segundo caso, que ya encontraremos larvas formando glomérulos, habría que utilizar un producto con una acción de choque más fuerte sobre estas.

Especial atención debe tenerse con las plantaciones que estén próximas de otras que no hayan instalado las feromonas, ya que en tales casos, la incidencia de la plaga puede ser mayor, o bien en aquellas que se encuentran en zonas de especial incidencia de la plaga, que han sido detectadas ya el año pasado.

Araña amarilla.- Seguimos detectando problemas con esta araña en la mayor parte de las zonas parraleras del Valle del Guadalentín, localizándose daños de diferente consideración, aunque en general sin llegar a ser conflictivos para la evolución del cultivo. Debe realizarse una observación exhaustiva para determinar la importancia del ataque y la extensión afectada de la parcela, con el fin de establecer las condiciones de la aplicación que haya que realizar contra la plaga.

Trips.- Siguen aumentando las poblaciones de trips sobre las malas hierbas, y también se empiezan a ver presencia de estos en los racimos, aun cuando no haya comenzado la floración. Hay que mantener la vigilancia especialmente en variedades bajo plástico que son las más adelantadas y en las que en algunos casos ya están totalmente en floración.



Recordamos que en caso de que las poblaciones de trips superen el umbral de 0,5 formas móviles por racimo, debe realizarse un tratamiento en cuanto se detecten las primeras flores abiertas en la parcela, con el fin de evitar los daños de la plaga, que son causados por las hembras al realizar la puesta en las bayas, daño que no pueden hacer mientras no comience la floración y las bayas queden expuestas a la plaga. En caso de prolongarse la floración y mantenerse las poblaciones de trips, será necesario realizar una segunda aplicación contra la plaga, transcurridos unos 8-10 días desde la primera. Para evitar problemas de resistencias, es conveniente no repetir la misma materia activa en el segundo tratamiento.

Recordamos la importancia de mantener la presencia de adventicias en el cultivo que ofrezcan flores a los trips en el mismo periodo en que florecen las uvas, con el fin de evitar que estos se desplacen a los racimos y causen daños en ellos.

Pulgones.- Observamos en campo una presencia cada vez más frecuente de la plaga en los brotes tiernos, iniciándose la formación de colonias, que en pocos días podrían ubicarse sobre los racimos, en cuanto comience la floración. En los casos de contaminaciones importantes, puede ser necesaria una intervención contra la plaga para evitar daños de pérdidas de bayas en los racimos.

Oídio.- Desde la semana pasada se vienen observando de manera clara los primeros síntomas de la enfermedad en hojas, en forma de contaminaciones primarias que se manifiestan como manchas cloróticas pequeñas que en el envés, suelen mostrar pequeñas punteaduras necróticas y en algunos casos se aprecia ya la presencia de micelio, y en algunos incluso conidias. Es probable que en los casos de parcelas más adelantadas y con mayor presión de la enfermedad, también se puedan encontrar en los racimos, síntomas parecidos, que vaya aumentando en los próximos días si se mantienen las actuales condiciones climatológicas. Las plantaciones con mucha densidad foliar, son las que muestran mayor riesgo de ataques de este hongo.

En todos los casos se recomienda mantener la protección preventiva de las parras mediante los tratamientos con productos de acción sistémica (especialmente para situaciones en las que ya se haya constatado la presencia de las primeras manchas) y realizar deshojados de la base de los sarmientos, y en algunas variedades, destallado de brotes sin racimos, con el fin de facilitar la entrada de producto durante las aplicaciones a todos los racimos, y además, eliminar o reducir las condiciones favorables para el desarrollo del hongo, como consecuencia de la elevada densidad foliar y la falta de aireación de los racimos y su entorno. Pueden alternarse tratamientos con azufre en espolvoreo o mojable, para minimizar los riesgos de aparición de resistencias, y además, de forma complementaria, conseguir actuar sobre los eriófidos que pueda haber en la plantación.

Mildiu.- Aunque la ausencia de precipitaciones en las últimas semanas favorece la ausencia de problemas de este hongo, los problemas podrían aparecer en plantaciones cultivadas bajo plástico en las que la humedad del interior acabe condensándose en el mismo y goteando sobre las hojas, propiciando así la posibilidad de que se generen



contaminaciones del mismo en las hojas. En tales casos y siempre al inicio de floración, es conveniente realizar un tratamiento preventivo contra la misma, para asegurar que durante el periodo de floración, no se corren riesgos innecesarios de ataques de mildiu. También es importante que se realicen labores culturales de deshojado y destallado antes del tratamiento, si es posible, para favorecer la aireación de la zona de los racimos, reduciendo así el riesgo de desarrollo de la enfermedad y mejorando el alcance y la acción de los productos aplicados.

Botrytis.- En las variedades apirenas cultivadas bajo plástico, la posibilidad de que aparezcan daños de esta enfermedad en los racimos es alta si la ventilación no es adecuada, por lo que es conveniente protegerlos en su caso, con una aplicación antibotrytis.

CITRICOS

Prays.- Niveles muy bajos de población de adultos de prays en la mayoría de las zonas. La floración que ya está muy avanzada y en muchos casos finalizada, probablemente pasará sin sufrir problemas de la plaga. No obstante es conveniente estar atentos a su evolución, por si apareciese la plaga una vez los frutos cuajados, ya que podrían llegar a producir daños las larvas sobre los frutos recién cuajados, o con tamaño hasta 1,5-2 centímetros de diámetro.

Piojo blanco.- Aumentan los niveles de hembras ocupadas en la mayoría de las zonas y vamos acercándonos lentamente al momento idóneo para tratar la plaga, sobre todo en las zonas más cálidas de la Región. De mantenerse las actuales condiciones, la floración habrá finalizado en pocos días y en una o dos semanas más, los frutos engrosarán y cerrarán sobre la estrella. Recordamos que ese es el momento crítico que no debemos superar sin haber efectuado el tratamiento contra la plaga, ya que esa zona sirve de refugio a la plaga y una vez cerrada, no tendremos acceso con ningún tratamiento.

Piojo rojo de California.- Continúa el vuelo de machos adultos de la plaga y el porcentaje de hembras ocupadas sigue siendo bajo por el momento, aunque es previsible que aumente de manera importante en los próximos días. El comportamiento de la plaga puede ser diferente según la zona y las condiciones del entorno del huerto a considerar, por lo que es necesario que los datos se contrasten a nivel de cada huerto, con el fin de evitar errores en el momento de realizar el tratamiento.

Pulgón.- Sigue aumentando la incidencia de la plaga que se encuentra en fase de expansión y colonización de los huertos, por lo que conviene mantener la vigilancia sobre estos y establecer, según la variedad, la idoneidad o no de realizar una aplicación contra los pulgones.

Acaro de las maravillas.- Dependiendo de las zonas y la variedad, puede ser necesario proteger el cultivo de los ataques de este eriófido. Las parcelas que tienen presencia de la plaga, deberían ser tratadas coincidiendo con la presencia generalizada de brotes



tiernos de entre 5 y 10 cms de longitud, ya que es el momento en que los eriódidos abandonan las yemas viejas para colonizar las yemas jóvenes y son más sensibles a los tratamientos contra ellos.

Trips.- De momento no se detectan poblaciones de riesgo en la floración, aunque recordamos que los problemas de trips ligados a la presencia de *Pezotrips kellianus*, se desarrollan sobre todo a partir de la caída de pétalos, siendo necesario confirmar en ese momento que las poblaciones de larvas se encuentran a niveles que justifiquen una intervención. La presencia de trips durante la floración no es indicativa de la presencia de daños más adelante, ya que la mayoría de las especies que se localizan en las flores no son causante de daños al cultivo, pues se encuentran allí atraídos por el abundante polen de las flores. Las larvas son las que realmente causan daños en los frutos y estas proliferan tras la reproducción de los adultos que se alimentan del polen de las flores (de cualquier flor), por lo que el dato a controlar es la población de larvas en los frutos jóvenes, protegidas por los restos florales, ya que ahí y entonces, es cuando estas producirán los daños en la fruta.

VIÑA

Hiladero.- Continúa el vuelo de adultos de la primera generación de la plaga en todas las zonas vitícolas de la Región, aunque todavía no se han observado la presencia de puestas, lo que podría suceder en una o dos semanas, dependiendo de la evolución de la climatología.

FRUTALES

Sila del peral.- En algunas parcelas se presentan ataques en niveles bajos con presencia de larvas en todos los estadios y la aparición de las primeras gotas de melaza. Al realizar los tratamientos es conveniente el eliminar la melaza con productos adecuados, ya que de esta manera obtendremos una mayor eficacia.

Gusano cabezudo.- Con el aumento de las temperaturas se producirá un aumento de adultos en las zonas afectadas, al mismo tiempo que estos adultos se están distribuyendo por toda la parcela. El periodo de puesta de huevos suele comenzar en las zonas más cálidas hacia mediados de mayo, por lo tanto es aconsejable bajar las poblaciones antes de esta fecha.

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

Oidio.- En las plantaciones de albaricoqueros, melocotonero y nectarinos de la zona de la Vega Media, se ha producido un incremento de ataques de este hongo sobre las hojas



y frutos. En los casos en los que la recolección esté cercana, es conveniente esperar a terminar la recolección y realizar una intervención rápida y repetir a los 7-10 días.

OLIVO

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. Como medida de control es aconsejable la colocación de feromona sexual, lo que bajará de forma considerable las poblaciones en las parcelas afectadas. En estos casos se utiliza como trampa la denominada “polillero” en sus distintos colores, estando el número de trampas por Ha. entre 1-2.

Prays del olivo.- La floración de los olivos ya se ha iniciado en las zonas más cálidas, mientras que en zonas frías va un poco más retrasada, debido a las condiciones climatológicas de estos días. Para realizar el seguimiento de esta plaga deberán colocarse trampas con feromonas, lo cual nos indicará el estado de las poblaciones y el momento adecuado de tratamiento. También deberán realizarse observaciones sobre las flores para determinar el tanto por ciento de ocupación por larvas.

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre.

Continúa la presencia moderada de pulgón. Los ataques, suelen aparecer por rodales y acompañados de un gran número de insectos depredadores (*Chrysopas*, *Coccinelidos*, *Aphydoletes*, *Sírfidos*, *Scymus*, etc.) y parasitoides (*Aphydius* spp., *Aphelinus*), que si se les respetan, van a limitar los daños. Sin embargo, en muchos casos, van a ser necesarios los tratamientos, siendo fundamental realizarlos con las técnicas y productos más respetuosos con la fauna auxiliar, cuyo papel será fundamental en el control de esta plaga a largo plazo.

En cuanto a melón y sandía, como ya se comentó la semana anterior, es importante prevenir las infecciones de oidio desde las fases más tempranas de las plantaciones. Además, dadas las condiciones climáticas de las semanas anteriores es de prever fuertes ataques de esta enfermedad en fechas cercanas. Por ello se dan las siguientes recomendaciones:

- Realizar tratamientos preventivos de azufre durante las primeras fases de desarrollo del cultivo, tanto en espolvoreo como en polvo mojable. Esto va a retrasar el desarrollo de la enfermedad. Esta aplicación es más eficaz cuando se realiza con medios mecánicos en vez de manuales.

- Posteriormente, una vez se manifiesten los primeros síntomas, se utilizará alguno de los antioidios específicos autorizados en el cultivo, sin mayores problemas para los auxiliares. Además, para que resulten realmente útiles, deben cumplirse los siguientes requisitos:



- realizar aplicaciones “*eficientes*”, que alcancen bien todas las partes de la planta, y dosificando y preparando los caldos correctamente;
- alternar siempre productos con diferentes modos de acción.

Otro problema fitosanitario que se está observando en estas plantaciones de cucurbitáceas al aire libre es la presencia de la mosca blanca *Trialeurodes vaporariorum*, al respecto recordamos que, en todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrán en cuenta a los insectos beneficiosos, evitando, en la medida de lo posible, la utilización de formulados a base de piretrinas, fosforados, carbamatos y de neonicotinoides.

Tomate.

Nos encontramos en unas fechas especialmente importantes en las que las actuaciones que se realicen sobre *Tuta* van a determinar la incidencia que tenga la plaga en los próximos ciclos de plantación.

En las parcelas con fenologías avanzadas es fundamental que no suban excesivamente los niveles de plaga en las fases finales de plantación, para que no se convierta en un foco de la misma. A la vez, estas plantaciones pueden aprovecharse para incrementar las poblaciones de auxiliares, lo que contribuirá a disminuir la presión de *Tuta* en la zona. Para ello hay que prestar una especial atención a la evolución de la plaga y de los auxiliares interviniendo, cuando fuera necesario, solo con productos compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos.

La calidad con la que se realizan las aplicaciones y se preparan los caldos, así como una correcta dosificación, es muy importante para todas las plagas, pero mucho más para esta.

En la finalización de los ciclos, si los niveles de *Tuta* alcanzados o moscas blancas son importantes, hay que eliminar las plantaciones cuanto antes, para que no esté saliendo plaga hacia otras parcelas más sensibles. Por el contrario, si las poblaciones de auxiliares son muy elevadas, pueden mantenerse durante un cierto tiempo, puesto que pueden ayudar a enriquecer la zona con estos aliados de los agricultores.

En el caso de parcelas que se vayan a destinar a nuevas plantaciones de tomate, es muy importante mantenerlas totalmente limpias de restos vegetales (tanto de cultivos como de hierbas), durante un periodo mínimo de 6 semanas antes de plantar y con los cerramientos en buenas condiciones. Esto no implica mayor trabajo, si no solo adelantar unas semanas lo que suele hacerse durante los días previos y posteriores al trasplante. En el caso de parcelas con buenos cerramientos, puede ser interesante completar la higiene con algún tratamiento a las estructuras, incluso un espolvoreo de azufre al suelo, para posteriormente colocar las trampas adhesivas amarillas y/o azules, y las trampas para *Tuta*, dejándolas ya en funcionamiento unos días antes de realizar la nueva plantación.

Las trampas de agua para captura masiva de *Tuta* solo son eficaces en parcelas con buenos cerramientos, como complemento a las medidas de higiene, para ayudar a mantener los niveles de *Tuta* bajos durante más tiempo, mientras al aire libre, con cerramientos deficientes o donde no se han establecido medidas de higiene adecuadas y a tiempo, apenas tienen efecto sobre la evolución de la plaga y daños, aunque se capturen miles de individuos en las trampas. Además, hay que distribuirlas y



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

mantenerlas adecuadamente durante el tiempo que deban ejercer su acción, habitualmente durante los 3-4 primeros meses de plantación.

Estas trampas pueden ser más o menos eficaces, según las condiciones en las que las utilizemos, pero nunca van a generar más problema de plaga donde se pongan.

Murcia, 20 de abril de 2014