



INFORME SEMANAL Período del 16 al 22 de febrero de 2015

UVA DE MESA

Hiladero.- Hasta la fecha no se ha obtenido ninguna captura en las estaciones de monitoreo establecidas en diferentes lugares de la región para el control de vuelo de polilla del racimo en parrales de uva de mesa. En base a los datos de años anteriores, todo hace suponer que en breve comenzará el vuelo en las plantaciones de zonas más cálidas cercanas a la costa y en un par de semanas, debería hacerlo en el Valle del Guadalentín, demorando aún una semana más el inicio en la Vega Alta del Río Segura. Esta previsión está condicionada por las circunstancias climatológicas que vayamos teniendo en los próximos días y semanas, ya que son determinantes para la evolución de la plaga.

No obstante, y dado que en muchos casos, las plantaciones se hallan bajo cultivo protegido, con malla y en muchos casos, con plástico, las condiciones en tales casos, son artificiales y por lo general, más favorables para el desarrollo de la plaga que lo que sucede en cultivos al aire libre. De ahí que deba mantenerse una vigilancia singularizada en función del tipo de cultivo que se disponga. Cuando comienza el vuelo, los primeros adultos por lo general son machos y más adelante, de forma generalizada, aparecen las hembras, las cuales tras el apareamiento realizarán las puestas.

Desde el punto de vista del control preventivo de la plaga, conviene recordar a todos los agricultores que utilizan las feromonas de confusión sexual para el control de polilla del racimo, que **los difusores deberían estar colocados en todas las parcelas antes de que comience el vuelo de las primeras mariposas**, con el fin de evitar que puedan producirse apareamientos no deseados antes de su colocación. Esta condición es especialmente importante para las plantaciones bajo plástico o parrales en la zona costera, ya que los ciclos del cultivo y de la plaga se adelantan, por lo que deben estar colocados los difusores antes que al aire libre. Cada agricultor debe conocer en su explotación la fecha más frecuente en la que comienza el vuelo, y en base a ello y a la evolución de la climatología, prever cuando puede iniciarse el vuelo este año, y procurar tener instalado el material en campo al menos una semana antes de ese inicio, para que se haya podido formar la nube feromonal y los machos, cuando emerjan sean confundidos.

En muchos casos, los fallos que luego se observan en el funcionamiento de la técnica, tienen que ver precisamente con la demora en la colocación de los difusores para esta primera generación. Los agricultores suelen ser reacios a colocar difusores cuando apenas si hay todavía brotes en las yemas, al considerar que en tales condiciones la plaga no puede causar daños. Sin embargo, lo primero que deben saber es que en estas fechas, la evolución del ciclo vital de polilla es muy lento y puede durar hasta dos meses, y no realizar las puestas hasta 3, 4 ó 5 semanas después de iniciado el vuelo, de



manera que si no se evitan los apareamientos desde el principio, luego podemos tener hembras fecundadas que nos vayan complicando el control de la plaga.

Otra causa de conflicto es el hecho de que algunos agricultores dejan de utilizar este sistema de control al considerar que ya no hay plaga que justifique su uso o bien, han tenido fallos en años anteriores por motivos no determinados y deciden abandonar el sistema, volviendo al control químico tradicional. Por lo general, este tipo de actuaciones suelen generar problemas por el deficiente control que se hace realmente de la plaga y suelen ser los vecinos los que sufren tales problemas, pudiendo cundir el desaliento entre ellos.

La experiencia demuestra que la técnica de confusión sexual es un sistema eficiente de control de la plaga, siempre que se maneje de forma adecuada y se instale en las fechas recomendadas. Su utilización beneficia a todos los agricultores de una zona, por lo que es importante que todos la coloquen en el momento adecuado, sin demoras o retrasos. Evita o reduce de manera muy importante el número de tratamientos que han de hacerse contra polilla y asegura así, la ausencia de residuos en cosecha. Además, en las actuales condiciones legales, con la aplicación obligatoria de la GIP (Gestión Integrada de Plagas), esta técnica debe ser utilizada de forma prioritaria frente al uso de productos químicos, siempre que las condiciones de la parcela estén dentro de las especificadas en la etiqueta del material que se vaya a utilizar.

Castañeta.- La semana pasada han comenzado a avivar en laboratorio los huevos de la plaga, lo que indica que en pocos días iniciarán ese proceso las puestas de campo, por lo que los agricultores en cuyas parcelas esté presente la plaga, deberían actuar contra ella, haciendo coincidir el tratamiento de melazo con el de castañeta, utilizando metil clorpirifos, que es el producto que ofrece mejor eficacia contra puestas de castañeta. El descortezado previo es una labor que beneficia tanto a la lucha contra melazo como contra castañeta, por lo que es interesante hacerla inmediatamente antes del tratamiento.

Melazo.- En aquellas parcelas que tengan problema con la plaga y se vayan a tratar de invierno, nos encontramos en un momento crítico, previo a la entrada en brotación de las parras para realizarlo, precedido si es posible, de un descortezado intenso de la planta en su totalidad, tronco y brazos, para evitar que la plaga suba a las zonas altas, donde suelen quedar más refugios. El tratamiento debería realizarse de forma inmediata al descortezado, el cual es una labor artesanal de elevado coste que es conveniente plantear en las parras con mayor presencia de la plaga, pudiendo no hacerla en el resto. El tratamiento debe mojar completamente toda la superficie de la parra, por lo que no es recomendable hacerlo con atomizador o equipos de bajo consumo de caldo, sino con pulverizador hidráulico (pistoleta) y a baja presión, rodeando la planta completamente.

Araña roja.- La evolución de huevos de araña roja sigue estancada en niveles cercanos al 5% de huevos avivados, aunque es previsible que si se dan días calurosos en la próxima semana, la actividad aumente. Por ello, todavía no es el momento adecuado para realizar tratamiento contra larvas, en los casos en que la plaga esté presente. En cultivos en invernadero la brotación se adelanta más que al aire libre y será conveniente



efectuar controles para determinar su estado y la presencia de la plaga y establecer la necesidad o no de actuar contra ella, ya que en esas condiciones, también la plaga puede adelantar su actividad.

CITRICOS

Cotonet o melazo.- Las parcelas que tuvieron problemas de la plaga el año anterior, deben extremar la vigilancia de la evolución de esta, ya que si en las próximas semanas se mantienen condiciones muy favorables podría acelerarse su entrada en actividad, especialmente en las zonas costeras, que son más cálidas y tienen menos diferencia térmica entre la noche y el día. Para localizar la plaga en el cultivo, hay que buscarla en las ramas más bajas próximas al suelo y en los frutos que estén en contacto con este.

Los agricultores que deseen utilizar el control biológico para luchar contra Cotonet, es decir, soltar *Anagrus pseudococci* o *Criptolaemus montrouzieri*, (prioritariamente el primero, ya que al estar de forma autóctona, se adapta mejor y más rápidamente) deben hacer las gestiones oportunas ante los proveedores para disponer de las pupas del insecto o los adultos como muy tarde del 1 al 15 de Abril para las primeras sueltas, que deberán ser repetidas en 15-20 días, y más adelante, en el mes de junio. Las cantidades del insecto dependerán de la intensidad de la plaga y del número de sueltas que se tenga previsto hacer, y en todo caso, se fijarán de acuerdo con el proveedor del material.

Recordamos que para que el control biológico de melazo tenga éxito, es fundamental que se controlen previamente las poblaciones de hormigas que existan en la parcela, ya que en caso contrario, estas defenderán a la plaga de sus enemigos y evitarán que puedan completar el proceso de depredación o parasitismo. Las acciones contra hormigas deberán dirigirse al suelo, preferentemente a la zona de goteo del árbol y junto al tronco, ya que es allí, en las zonas de no cultivo bajo el árbol, donde se localizan normalmente los hormigueros.

Prays.- Poco a poco comienzan a verse las nuevas brotaciones y los elementos florales, mientras que las capturas de la plaga son prácticamente nulas en estos momentos. Con la llegada del buen tiempo, si se produce, es de esperar una explosión vegetativa y floral, lo que podría ser favorable para evitar los daños de la plaga que suelen ser mayores cuando se produce una floración muy escalonada y larga, al coincidir esta con la evolución de la población de la plaga.

Abejas y floración de los cítricos.- En pocas fechas comenzará la floración de los cítricos, situación muy esperada por los apicultores para colocar sus colmenas en las zonas productoras de cítricos para aprovechar la producción de miel de azahar, muy valorada y cotizada por los consumidores. Conviene recordar que la actividad de los apicultores, en la mayoría de los casos, es solicitada y bien recibida por los agricultores, pero en algunos casos puntuales, esta situación es justo la contraria. Cuando se cultivan ciertas variedades de mandarinas híbridas, sin semilla, la presencia de insectos



polinizadores como las abejas, favorece la aparición de semillas en los frutos, lo que los deprecia considerablemente.

Dado que estas variedades no se cultivan en cotos cerrados o aislados, sino que se encuentran distribuidas de forma aleatoria en las zonas productoras de cítricos, es conveniente que tanto apicultores como agricultores, adopten las medidas necesarias para evitar problemas en uno u otro sector. Así, los apicultores deberían comunicar a los agricultores de la zona donde van a establecer sus colmenas, tal hecho, con el fin de que estos a su vez, les puedan comunicar si alguna de sus variedades tiene el problema antes citado, con el fin de alejar la ubicación de las colmenas y evitarlos.

Por parte de los agricultores, se evitará la realización de aplicaciones fitosanitarias al cultivo durante el periodo de floración, y en todo caso, si fuera imprescindible hacerlas, deberá elegirse un producto que no sea tóxico para estas y además, realizar la aplicación en horas en que no haya pecoreo de las abejas en la parcela. Ambas partes deben entender que las dos actividades son importantes y necesarias, pero deben evitarse las situaciones conflictivas entre ambas, para garantizar el normal desempeño.

Araña amarilla.- Se detecta en campo una ligera actividad con pequeños focos activos de la plaga con presencia de ácaros en los frutos de cosecha pendientes de recolectar (limón Verna sobre todo). Dado que a esta variedad le puede quedar más tiempo para la cosecha, debe controlarse la situación de la plaga en cada parcela y establecer la necesidad o no de actuar contra ella, según el nivel de actividad que presente y de la fecha prevista para la recolección, asegurándose, en caso de tratar, que se cubre de manera suficiente, el plazo de seguridad del producto aplicado. Esta actividad irá aumentando según aumenten las temperaturas en las próximas semanas, o bien, se mantendrá estable si las condiciones vuelven a ser de frío y bajas temperaturas.

Piojo blanco.- Apenas si se encuentra alguna hembra ocupada en campo en estas fechas, aunque es previsible que con el paso de los días, esta situación vaya evolucionando. La actividad que ahora se detecta corresponde a lo que se conoce como falsa primera generación que suele darse en estas fechas, especialmente en las parcelas que se encuentran ubicadas en zonas cálidas y abrigadas, o que vienen de tener una presencia importante de plaga en la campaña anterior. Normalmente no está justificada una intervención contra la plaga en estos momentos, salvo que el nivel de actividad sea muy elevado, cosa poco frecuente, ya que además, se suele detectar una mayor actividad de parasitismo y depredación ahora. Para tratar, es más interesante esperar a la 1ª generación que tendrá lugar en mayo, y entonces realizar una aplicación específica contra la plaga.

Piojo rojo de California.- Con esta plaga sucede algo parecido a Piojo blanco, y las estrategias pueden ser similares. En ambos casos es fundamental realizar controles sobre frutos de la cosecha para determinar la situación objetiva de la plaga en cada parcela y establecer las actuaciones más convenientes en cada caso.



Minador de los cítricos.- Empieza lentamente a generalizarse la brotación en la mayoría de las plantaciones e irá a más si se estabilizan las temperaturas en torno a los 20° o superior. Hasta la fecha no se han observado daños de la plaga, como por otro lado, es normal, ya que es muy poco probable que tenga actividad con estas condiciones, salvo en las zonas costeras donde más adelante, puntualmente podría aparecer algún daño aislado, sin mucha importancia sobre estos primeros brotes.

VIÑA

Labores de poda.- Continúan en su etapa final las labores de poda en viñedo. Recordamos la importancia que esta labor tiene para sanear las plantas y eliminar las partes afectadas por enfermedades de madera o bien por daños de granizo u otros elementos. Los restos de poda deben ser destruidos, preferentemente, por medio del fuego y fuera de la parcela. En caso de que no se haga así, y se destruyan en el propio cultivo, deben utilizarse equipos trituradores que troceen y triturén eficazmente los sarmientos, rompiendo su estructura, y además, que entierren, aunque sea ligeramente, tales restos, con el fin de facilitar su descomposición y evitar que sirvan de soporte o sustrato a plagas o enfermedades que luego podrían afectar al viñedo.

HORTALIZAS

Alcachofa.

Probablemente, el aumento de las temperaturas de esta semana, ha llevado a que los niveles de eclosión de huevos de *Gortyna* o taladro de la alcachofa hayan aumentado hasta el 55%. Por el momento, la eclosión está siendo algo lenta, si bien la mejora de las condiciones climáticas, en especial el aumento de la temperatura puede que haga que se acelere. Por lo tanto se mantiene el aviso de posibles tratamientos eficaces contra la plaga. Lo recomendable en cuanto a tratamientos químicos es realizar, al menos, dos aplicaciones con un intervalo de 7 a 10 días, para productos biológicos como *Bacillus* o *Azadiractina*, y de 10 a 14 días, para los más específicos autorizados en el cultivo.

En cuanto a enfermedades, uno de los principales hongos a vigilar en estos momentos es *Leveillula taurica*, que causa la oidiopsis y no requiere de condiciones de excesiva humedad para desarrollarse.

Hortalizas al aire libre.

Esta semana han aumentado los ataques de lepidópteros, en especial en crucíferas, donde es muy fácil ver las señales de alimentación e incluso larvas de la polilla *Plutella xylostella* así como de las plusias. Estos ataques, van a hacer que en algunas de las parcelas donde los niveles son muy elevados, si se quiere controlar el problema, sea necesario el control químico de la plaga. No obstante hay que tener en cuenta, que para que estas y otras plagas no repunten en otro momento, es importante el respeto a la



fauna auxiliar silvestre. Así, artrópodos depredadores como las crisopas, los chinches antocóridos, o parasitoides himenópteros, están aumentando –lentamente– sus poblaciones en el agrosistema y estos son un medio de control nada desdeñable. Por lo tanto se debe de hacer uso de productos fitosanitarios que respeten estos insectos beneficiosos.

Aumento de los niveles de pulgones y trips, tanto en brasicáceas como en lechuga, donde el más usual es *Nasonovia ribisnigri*. Las intervenciones contra esta plaga han de realizarse al inicio de la colonización del cultivo, especialmente en las fases de máxima sensibilidad de las plantas, teniendo un especial cuidado en fases previas al acogollado. Para el caso de brócoli y coliflor destaca *Brevicoryne*. En cuanto a trips, es importante vigilar las poblaciones sobre el cultivo, especialmente hasta el inicio del acogollado, en el caso de lechuga. Estas pueden aumentar en la parcela debido a la presencia de focos como las malas hierbas o plantaciones finalizadas y no retiradas. En el caso de ser necesario un tratamiento usar productos compatibles con insectos auxiliares.

En cuanto a enfermedades, continúan los problemas fúngicos de la semana pasada con el mildiu en lechuga y brasicáceas.

Tomate.

Insistimos una vez más en la importancia de eliminar, cuanto antes, las plantaciones de tomate que van finalizando o están muy dañadas por problemas fitosanitarios, gestionando de forma adecuada los restos de cultivo. Esto es crucial, ya que los restos vegetales pueden ser vectores de plagas y enfermedades que cuando se gestionan de forma incorrecta o se abandonan, constituyen una fuente de propagación de las mismas. Tal sería el caso de *Tuta absoluta* y *Botrytis cinerea*, ambos organismos nocivos que al encontrarse en los tejidos vegetales de estos restos pueden volver a infectar las plantaciones cercanas a su ubicación o las venideras si se mantienen viables las formas de resistencia de los patógenos. Por ejemplo, al ser transportados por el viento o el agua, o como el caso de insectos, simplemente mediante su vuelo.

Así, esta semana persisten los problemas de oidiopsis y botritis para la que es crucial acciones como el buen manejo de la ventilación o el saneamiento de las plantas infectadas, al que debe acompañar una rápida retirada de los restos del interior de las estructuras de protección para que no siga propagándose el inóculo.

Continúan los niveles muy bajos de moscas blancas, trips y *Tuta* en la mayoría de zonas y plantaciones. Esto no quita que haya que prestar una especial atención a la evolución de *Tuta*, puesto que las poblaciones de auxiliares son todavía bastante bajas, lo que puede permitir su rápido repunte en algunas parcelas. En todo caso, debe evitarse utilizar fitosanitarios que no sean compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos, imprescindibles para conseguir un control estable de esta plaga, así como de moscas blancas.



Pimiento de Invernadero.

Las condiciones fitosanitarias de las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena están siendo buenas, observándose también una adecuada instalación de los artrópodos beneficiosos que se están utilizando para el control biológico de sus principales plagas. Para que esto continúe así, es fundamental realizar una continua vigilancia de los niveles de auxiliares que se van alcanzando y de los posibles desequilibrios que puedan producirse con alguna plaga o enfermedad, que puede requerir de alguna medida de corrección adicional.

En estos momentos debe prestarse una especial atención a la posible aparición de algún foco de pulgón (en estos momentos puede verse algún foco aislado de *Macrosiphum* y también *Aphis*), a la mosca blanca *Bemisia tabaci* y a algunas enfermedades fúngicas, entre las que destaca la oidiopsis.

En cuanto a virus, aunque la incidencia es muy baja, es muy importante revisar frecuentemente las plantaciones y eliminar cualquier planta que se detecte con síntomas de virosis, arrancándolas con cuidado e introduciéndolas en sacos de plástico, para dificultar que pueda progresar el problema.

FRUTALES

Tratamientos fungicidas.- Las condiciones climatológicas actuales con bajada de temperaturas favorecen el desarrollo de hongos como Monilia, Abolladura y Cribado, así en variedades de melocotón y nectarino extratemprano, están apareciendo las primeras hojas afectadas. En aquellas variedades que aún están por florecer, recomendamos la realización de tratamientos preventivos en estado fenológico D.

Daños de pájaros.- Se incrementa el número de parcelas con 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.

OLIVO

Poda.- Una vez finalizada la recolección de la aceituna llega el momento de realizar la poda de los olivos. Para realizar esta labor hay que tener en cuenta una serie de recomendaciones:

- Mantener siempre los árboles con una relación hoja-madera alta, permitiendo un aclareo de mayor intensidad cuando en la explotación van a realizarse recolecciones destinadas a aceituna de verdeo.



- Realizar podas que mantengan volúmenes de copa compatibles con las disponibilidades de agua (lluvia/suelo y riego).
- Respetar la tendencia natural de la especie y de la variedad.
- Las brotaciones deberán cubrir las ramas principales, tomando los olivos formas naturales.
- En los olivos envejecidos, realizar podas de renovación que supriman maderas viejas, equilibren la relación hoja-madera y permitan, en años posteriores, la reconstitución de la copa conservando las brotaciones, mediante la reducción temporal de la intensidad de poda.
- En olivares de aceituna de mesa se realizará, además un aclareo ligero de la copa para conseguir un adecuado tamaño del fruto.
- Procurar realizar el mínimo número de cortes posibles.
- En árboles jóvenes, quitar las varetas o brotaciones adventicias de los troncos cuando estén aún poco desarrolladas y no se hayan lignificado, lo que unido a la aplicación de un mastic cicatrizante evitará los ataques de *Euzopherra pingüis* que penetra aprovechando las heridas y que prospera en zonas con reducida afluencia de savia.
- En olivar de almazara no realizar podas severas que eliminen mayor proporción de hoja que de madera.
- Quemar o triturar los restos de poda antes de la salida de adultos de los barrenillos
- No triturar los restos de poda dejándolos en el terreno, cuando existan árboles en la parcela afectados por verticilosis.

Murcia, 24 de febrero de 2015