



INFORME SEMANAL Período del 2 al 8 de septiembre de 2013

UVA DE MESA

Hilandero.- Alguna captura aislada de adultos de la plaga que podría ser la cola de la 3ª generación, o el principio de la 4ª, o bien tratarse de individuos fuera del ciclo normal. Los agricultores que tienen variedades de uva de mesa que todavía no van a ser recolectadas, deben vigilar la evolución de la plaga en su parcela, ya que a estas alturas, no hay feromona en los difusores para que la confusión pueda funcionar, por lo que si no se han realizado nuevas reposiciones de estos (lo más normal), cabe la posibilidad de que si hay vuelo de 4ª generación, puedan aparecer daños de la plaga.

En caso afirmativo, es conveniente no descuidar el control de la misma, recurriendo a tratamientos utilizando formulados a base de *Bacillus thuringiensis*, realizando la aplicación justo cuando se observe el primer huevo en cabeza negra, no más tarde, con el fin de asegurar la máxima eficacia del tratamiento. En este caso, deberá optarse por formulaciones de eficacia contrastada y asegurarse de que se utiliza la dosis recomendada en etiqueta, corregir el pH del caldo y controlar que la aplicación coloca el caldo en todos los racimos, de forma adecuada para asegurar un buen control de la plaga.

Mosquito verde.- Poblaciones bastante altas de la plaga en muchas zonas, que se ven favorecidas por las buenas condiciones climatológicas de la época, mientras que en otros casos, apenas si tienen repercusión. Son especialmente peligrosas en las parcelas de parras muy jóvenes que mantienen una brotación activa tierna, o bien en parrales adultos con brotación tierna ya que es la zona donde la plaga encuentra un sustrato más favorable para su multiplicación. Un tratamiento que sea necesario hacer en el cultivo contra arañas, permite utilizar un producto acaricida que tiene acción contra mosquito, reduciendo sus poblaciones de manera eficiente. Eventualmente, si las poblaciones son muy altas, puede ser necesaria una intervención específica contra la plaga.

Araña amarilla.- Se observan en campo focos estables de araña amarilla en plantaciones de diferentes variedades, por lo general las más vigorosas. En caso de que no se traten o el tratamiento no sea el correcto, pueden llegar a producirse defoliaciones severas de las parras, que podrían confundirse con desecaciones por falta de agua o mala calidad de esta. Por ello debe extremarse la vigilancia en los parrales pendientes de recolectar, especialmente en los que se observe la presencia de hojas desecadas con síntomas de sequía, por si los daños fuesen causados por las arañas. En todos los casos, debe tenerse en cuenta el plazo de seguridad del producto a aplicar, si la uva no está recolectada.

Mosca de la fruta.- Seguimos observando daños que de forma puntual en alguna finca, tienen más trascendencia, aunque de manera general, se encuentran bien controlados por los sistemas de lucha que se han aplicado en todas las fincas (capturas masiva, atraer y



matar, etc.). Hasta que la plaga no encuentre hospedantes alternativos, estará en los parrales afectando a las uvas, por lo que no se debe bajar la guardia sobre su evolución.

Podredumbres y rajado de bayas.- Las humedades permanentes y las lluvias esporádicas de los últimos días, están favoreciendo la proliferación de las podredumbres en las uvas, cuyas bayas se rajan por efecto de la presencia de agua en las mismas. Además de P. Acida se encuentra también en campo problemas de Botrytis, Aspergillus y Penicillium. Recordamos que en la mayoría de los casos, lo único que se puede hacer es abrir zonas en el cultivo que favorezcan la ventilación de los racimos y en todo caso, aplicar talcos resecantes que ayuden a reducir la humedad en estos.

Mildiu.- Presencia generalizada de la enfermedad en casi todos los parrales, ubicándose preferentemente en los extremos de los sarmientos sobre las hojas más tiernas, donde se aprecia la característica mancha de aceite al principio y en pocos días, la presencia de micelio en el envés de la hoja. En hojas más viejas el hongo se muestra con la típica forma de mosaico.

Aunque no es un problema grave en estos momentos, puntualmente en alguna explotación si podría serlo y de darse nuevas condiciones favorables para su desarrollo, podría serlo en la mayor parte de los parrales, por lo que es conveniente no descuidar su vigilancia y en función de la evolución de la climatología en los próximos días, actuar en consecuencia. Si la uva no está recolectada, hay que tener en cuenta el riesgo de defoliaciones prematuras y en caso de aplicaciones, el plazo de seguridad del producto aplicado.

CITRICOS

Ceratitis.- En la última semana y a pesar de las lluvias esporádicas y localizadas se constata un aumento de la población de adultos de la plaga en las trampas de monitoreo controladas, lo que puede traer consigo una mayor presión sobre las variedades de mandarinas más avanzadas (Marisol, Okitsu, Oronules, etc.), que en algunas zonas ya tienen su calibre casi definitivo e incluso en algunos casos, están a punto de iniciar el viraje de color, lo que las hace receptivas a las picadas de la mosca. En plantaciones cultivadas bajo plástico o malla, y dado que la maduración de la fruta es más precoz, hay que extremar la vigilancia sobre la población de la mosca estableciendo las medidas de control necesarias.

En general, deben mantenerse las medidas de vigilancia por medio de mosqueros Nadel modificados, cebados con feromona para el control de machos u otras trampas, cebadas con atrayentes alimenticios, para atraer machos y hembras, contando al menos dos veces por semana las trampas y determinando en base a las capturas, si es o no necesario realizar tratamientos en pulverización cebo para controlar la plaga. Recordamos que en esta etapa, el umbral de intervención es de 0,5 moscas por mosquero y día para el caso



de mosqueros que solo capturan machos mientras que puede aplicarse un umbral más alto (el doble prácticamente), para las trampas que capturan machos y hembras.

Los tratamientos de insecticida en cebo, aplicados en forma de parcheo o franjas a la cara del medio día del árbol, son una buena solución complementaria a la utilización de sistemas de captura masiva o atracción y muerte que se vienen aplicando los últimos años en la Región. Tales aplicaciones deben realizarse cuando las poblaciones son muy elevadas y la fruta se encuentra en un estado de alta receptividad a las picadas, para asegurar que, junto con las medidas de control tecnológico, se protege la fruta adecuadamente y se evitan los daños en ella.

Cochinillas.- Nos encontramos en un periodo de actividad sensible a los tratamientos de la mayor parte de las cochinillas, correspondiente a la 3ª generación, y que por tanto, en aquellas parcelas donde se detecte la presencia de alguna de las que afectan al cultivo con niveles de riesgo, debería actuarse contra ellas, teniendo en todo caso en cuenta, el estado de desarrollo del fruto, con el fin de evitar la aparición de daños en la epidermis de los mismos, por el uso inadecuado de algún producto (aceite mineral, etc.).

Ácaros.- Hay en campo una cierta actividad de los ácaros que afectan a los cítricos, sobre todo acaro rojo (*Panonychus citri*) y araña amarilla (*Tetranychus urticae*), y en menor medida, ácaro oriental (*Eotetranychus orientalis*), favorecidos por las buenas condiciones climatológicas de las últimas semanas. Lo normal es que de mantenerse estas condiciones, la plaga mantenga su actividad e incluso la aumente, especialmente ácaro rojo, que suele presentar en estos meses de finales de verano y principios de otoño, su mayor actividad y también sus principales daños.

La necesidad de tratar en estos momentos contra cochinillas, puede ser interesante para añadir un acaricida y frenar así las poblaciones de ácaros que haya en el huerto. En todos los casos es recomendable realizar previamente una evaluación tanto de las poblaciones de la plaga como de la presencia de fauna auxiliar específica, para determinar la conveniencia o no de realizar tal aplicación. Siempre es recomendable elegir para estos tratamientos, aquellos productos que siendo eficaces contra la plaga, ofrecen la mejor protección posible contra la fauna auxiliar, con el fin de permitir su evolución y que pueda ayudar en el control final de esta.

VIÑA

Polilla.- Continúa el vuelo de la 3ª gen, de la que aún pueden verse capturas de adultos en las trampas de bastantes zonas del Altiplano. Empiezan a verse los daños en bayas producidos por las larvas que están emergiendo ahora de las puestas. Estos daños en las bayas serán puerta de entrada segura para las podredumbres que se están viendo favorecidas por las condiciones meteorológicas de la época. El retraso en la vendimia que está habiendo este año, podría favorecer, en el caso de que sigan las condiciones variables con presencia de lluvias o fuertes humedades y temperaturas cálidas, la proliferación de podredumbres y por tanto la pérdida de cosecha.



Podredumbres.- En la última semana se observa un cierto incremento en la incidencia de podredumbres en los racimos como consecuencia de las condiciones meteorológicas de los últimos días. Dependiendo de cómo evolucionen estas en los próximos días, los problemas irán a más o se quedarán como están ahora. Dada la proximidad de la recolección, no es recomendable realizar actuación alguna contra este problema. Solo en el caso de variedades que se vayan a vendimiarse muy tarde, puede ser interesante la aplicación de algún talco resecante para intentar frenar la evolución de las podredumbres, en su caso.

Mildiu.- Como en el caso del parral, la presencia de la enfermedad se constata en los viñedos de la región, aunque sin graves consecuencias por el momento. Su evolución, como la de las podredumbres, va a depender de la presencia o no de lluvias o fuertes humedades y temperaturas cálidas. Si las condiciones fueran favorables en los próximos días, los problemas podrían aumentar y causar defoliaciones severas en algunos casos. Aunque no es recomendable en estos momentos tratar contra la enfermedad, por la proximidad de la vendimia, puede ser interesante hacerlo tras esta, para evitar defoliaciones precoces que pueden afectar a la cantidad y calidad de la cosecha del año siguiente.

APLICACIÓN DE ACEITES EN CITRICOS

Normas para un uso adecuado

Es bastante frecuente que a partir de estas fechas del año se realicen aplicaciones de aceites minerales en los cultivos de cítricos de nuestra región, para combatir diversas plagas, especialmente cochinillas (piojo blanco, piojo rojo, serpetta, caparreta, etc.). En la actualidad, el único tipo de aceites autorizados para tales usos en el cultivo de cítricos son los parafínicos. Aunque es poco frecuente para este tipo de aceites la aparición de problemas, de forma eventual podría aparecer algún tipo de fitotoxicidad, por lo que es conveniente adoptar las medidas de precaución adecuadas. Por tal motivo, estas aplicaciones no deben ser hechas de forma rutinaria todos los años, sino que deben realizarse, en cada caso, cuando la presencia de alguna plaga así lo justifique.

Con relación al tema y como recomendaciones generales, conviene tener en cuenta los siguientes puntos:

- Los aceites parafínicos son insecticidas en sí mismos. Por tanto, pueden ser utilizados solos o bien en mezcla con algún insecticida ya formulado de fábrica.
- Los aceites parafínicos autorizados en este momento en el cultivo, no suelen dar problemas de fitotoxicidad, como podía suceder hace años cuando otros tipos de aceites estaban autorizados. No obstante, y por precaución, debe observarse un estricto cumplimiento de las indicaciones que figuren en la etiqueta del producto comercial utilizado.



- Aunque es poco frecuente, las temperaturas altas (30° C o más) y la humedad relativa baja (vientos secos) durante la aplicación, podrían favorecer la aparición de problemas, por lo que sería recomendable evitar las aplicaciones en horas del día en que se den estas condiciones.
- Los huertos que van a ser tratados deben estar en buenas condiciones fisiológicas, necesarias para poder soportar un tratamiento con aceite. Debe tenerse en cuenta que en plantaciones con árboles que presenten síntomas de carencias, especialmente de magnesio, puede producirse una fuerte defoliación.
- Debe evitarse la realización de mezclas que no vengan ya formuladas de fábrica.
- No es descartable que se produzcan ligeras defoliaciones en el caso de aplicaciones de aceite en huertos que muestren una sequía severa, por lo que es recomendable que los tratamientos se hagan con los huertos regados y la vegetación turgente.
- Aunque con los aceites parafínicos el daño sobre el viraje de color de los frutos es poco probable o suele ser mínimo, es conveniente adoptar todas las precauciones posibles para minimizar tales riesgos, evitando las aplicaciones en el periodo crítico del viraje de color, si es posible.
- Las aplicaciones de aceite deben efectuarse con equipos en perfectas condiciones de uso, con presiones de trabajo adecuadas y con los discos de las boquillas del calibre correspondiente. Los tanques estarán limpios de cualquier residuo de un tratamiento anterior, especialmente si se han utilizado productos no compatibles con los aceites, azufres, productos hormonales, herbicidas, etc. Los elementos mecánicos estarán en perfecto estado, especialmente los removedores, ventiladores, boquillas, equipo de presión y mangueras.
- Se elegirá siempre el producto de mayor calidad y el más adecuado al momento de la aplicación, respetando en todo caso las dosis que se recomienden en la etiqueta, así como las demás normas de aplicación del producto que allí se especifiquen.

HORTALIZAS

- **Tomate.-** El nivel de *Tuta* y mosca blanca se mantiene bajo en la mayoría de las plantaciones. Las medidas de manejo adoptadas por los productores y la gran proliferación de miridos, y de otros insectos auxiliares, son los responsables de que estas plagas estén bajas.
- Los miridos, especialmente *Nesidiocoris*, juegan un papel muy importante en el control biológico de *Tuta* y mosca blanca. Sin embargo, hay que mantener una especial vigilancia de las poblaciones alcanzadas en las plantaciones, ya que pueden dañar



también al cultivo, especialmente en las plantaciones jóvenes o cuando los niveles de *Nesidiocoris* son excesivamente elevados.

- Los niveles de araña roja y Vasates están aumentando.
- Respecto a enfermedades, el principal problema en estos momentos es la oidiopsis, contra la que además de los antioidios específicos, es fundamental incluir algunos azufres.
- **Hortalizas aire libre.-** Se detecta un incremento de lepidópteros, en especial *Spodoptera littoralis*. Será necesario mantener la vigilancia sobre los mismos de cara a las nuevas plantaciones de lechuga, apio y brócoli.
- Las plantaciones tanto de sandía como melón que quedan de cultivo están afectadas de oidio y araña roja.
- En pimiento para pimentón se mantienen bajos los niveles de lepidópteros, en especial *Ostrinia* y *Helicoverpa*. Los auxiliares están trabajando bien y se mantienen controladas las poblaciones de trips y mosca blanca, sin ser necesario la intervención química. El oidio ha producido bastantes daños en algunas plantaciones.
- **Pimiento de invernadero.-** La mayoría de plantaciones han finalizado ya su ciclo de cultivo, aprovechando estos momentos para sanear los suelos mediante labores y, en el mejor de los casos, por aplicación de técnicas de biosolarización.
- En las parcelas que no han sido levantadas presentan un alto nivel de auxiliares.

- **Pimiento de invernadero.**

Los invernaderos en producción tienen en general un buen estado sanitario. En gran parte por la presencia de insectos beneficiosos que mantienen controladas las principales plagas de esta época. Vigilar la presencia de oidio, teniendo especial cuidado en invernaderos que no estén finalizando.

- **Tomate.**

Los ácaros, tanto araña roja como vasates, están generando algunos problemas puntuales, que requieren una especial vigilancia. Es importante llevar un control muy precoz de estas plagas puesto que, una vez se incrementan excesivamente sus poblaciones y se extienden los ataques, se complica el control para el resto del ciclo de cultivo.

En cuanto a moscas blancas, los niveles de *Bemisia* se han incrementado ligeramente. Aunque estas moscas no están causando daños directos importantes si que podrían incrementar el riesgo de transmisión de algunas virosis.



Respecto a enfermedades fúngicas, hay que comenzar a prevenir las posibles infecciones de hongos, como oidio, oidiópsis, *Alternaria*, mildiu y *Botrytis*. Cualquier precipitación que se produzca a partir de estas fechas, puede ser el desencadenante para que las infecciones evolucionen muy rápidamente.

Como medidas de prevención, hay que favorecer la ventilación del invernadero y la aireación de la planta.

Puede realizarse la aplicación de un fungicida de amplio espectro de manera preventiva. Reservar los fungicidas específicos para cuando se den condiciones ambientales especialmente favorables a las infecciones o se hubieran detectado los primeros síntomas de enfermedad.

- **Hortalizas al aire libre.**

Continúan altos niveles de algunos lepidópteros (gusanos) como *Spodoptera litoralis*, *Hellula* sp., *Plutella* sp. y *Mamestra brassicae*. Mantener la vigilancia sobre los mismos en alcachofa, brócoli y otras plantaciones jóvenes de hortalizas al aire libre. Interesa mantener los cultivos protegidos sobretodo en la fase más joven.

Para el control, de estas plagas suelen utilizarse productos biológicos, como los *Bacillus* y azadiractinas, para su uso, acidificar ligeramente los caldos de aplicación y realizar los tratamientos al atardecer o primeras horas de la noche, mientras se mantengan las altas temperaturas y fuerte radiación solar. Mojar bien la toda la superficie sin descuidar el envés foliar.

Es conveniente controlar la mosca blanca, que puede ser un vector de virosis en estos momentos y sobre todo en las parcelas donde los insectos auxiliares no estén instalados. Se puede utilizar un insecticida específico para mosca blanca de la familia de los neonicotinoides u otro con autorización expresa para el cultivo. Siempre tener en cuenta la anticipación del tratamiento a la suelta de posibles insectos auxiliares como antocóridos, míridos, y coccinélidos.

Murcia, 10 de septiembre de 2013