



INFORME SEMANAL Período del 16 al 22 de septiembre de 2013

HORTALIZAS

- **Tomate.**

En algunas zonas de Mazarrón se están detectando niveles en aumento de *Bemisia*, que deben ser vigilados, especialmente por su papel como insecto vector de virus. Además de forma mucho más esporádica también hay niveles en aumento de *Liriomyza* (submarino).

Los ácaros, tanto araña roja como el vasates o ácaro del bronceado siguen presentes en muchas plantaciones. Para su control, además de los tratamientos con acaricidas específicos, bien aplicados, en las parcelas con fuertes ataques debería recurrirse a espolvoreos de azufre, siempre que las condiciones de cultivo y compatibilidad de otras aplicaciones lo permitan.

Se está observando un incremento de la presencia de *Tuta absoluta* en la mayoría de zonas, por lo que no debe bajarse la guardia en la vigilancia y control de esta peligrosa plaga. La presencia de míridos en las zonas de vegetación natural y plantaciones está ayudando a reducir la presión de la plaga. Sin embargo, hay que mantener también una adecuada vigilancia en la evolución de las poblaciones de estos insectos beneficiosos y de su efecto en las plantas de tomate, para evitar que puedan provocar efectos indeseados en el cultivo.

Es importante la prevención de enfermedades como la *Oidiopsis*, y el oidio, pero además ahora en otoño, con días cada vez más cortos, se incrementa el riesgo de enfermedades fúngicas, especialmente de *Alternaria* y *Botrytis*. En parcelas con problemas de humedades y dificultades de ventilación, especialmente en plantaciones bajo mallas densas y estructuras bajas, podrían producirse también problemas de *mildiu* y/o bacteriosis, cuya evolución llega a ser muy rápida y destructiva, si no se toman medidas muy preventivas y eficaces en su control.

Para la prevención de estas enfermedades van a ser fundamentales la realización de tratamientos, con fungicidas específicos o bien polivalentes, en función del nivel de riesgo y de que haya aparecido ya algún síntoma de estas patologías en la parcela. En las plantaciones en las que sea factible, la aplicación de un espolvoreo de azufre cúprico, por si sola o tras un tratamiento de un fungicida más específico, puede ser una buena alternativa.

Calabacín.

Se ha encontrado en varias parcelas la presencia de una sintomatología probablemente debida a un virus que trasmite la mosca blanca *Bemisia tabaci*, conocido como



ToLCNDV, que puede afectar a otras cucurbitáceas y a solanáceas, y recientemente diagnosticado en Almería. Estas plantas, jóvenes y adultas, muestran un enrollamiento de las hojas hacia el envés y arrugas en el limbo foliar así como un amarilleamiento o mosaico en las mismas, quedando las plantas afectadas paralizadas en su desarrollo y por lo tanto improductivas en el caso de plantaciones más jóvenes. Cuando la infección es tardía, aunque puede llegar a producir algunos frutos, el mantener estas plantas incrementaría el riesgo de contagio para el resto.

Entre las medidas de control que podrían recomendarse, a nivel de parcelas, destacamos las siguientes:

- Arrancar y retirar las plantas con síntomas del virus, si hay presencia del vector, siempre después de un tratamiento insecticida contra mosca blanca, aunque solo sea localizado sobre las plantas que se van a arrancar.
- Mantener las parcelas de cultivo durante toda la campaña limpias de malas hierbas y restos de cultivos anteriores, ya que podrían hospedar y multiplicar la mosca blanca, vector del virus.
- Proteger al cultivo, todo lo que sea posible, de la llegada de moscas blancas, ya sea con mallas densas, en el caso de invernaderos, o cubiertas de agrotexiles al aire libre.
- En el caso de invernaderos, completar las medidas de higiene y de cerramientos, con la utilización de bandas o trampas adhesivas amarillas, especialmente útiles durante las primeras semanas de desarrollo de la plantación.
- Controlar las poblaciones de *Bemisia* realizando un uso adecuado de los productos fitosanitarios expresamente registrados para este uso y cultivo, optimizando las condiciones de aplicación y secuencias de tratamientos, para conseguir los mejores resultados.
- Utilizar material vegetal sano y libre del vector procedente de semilleros autorizados.
- Mantener un adecuado control de las moscas blancas hasta el final del ciclo, eliminando rápidamente los restos de la plantación, una vez haya finalizado su periodo de aprovechamiento.
- En el caso de plantaciones con un alto índice de infección y presencia de *Bemisia*, realizar un tratamiento específico contra la misma, preferentemente en mezcla con un desecante o herbicida de contacto, reduciendo así el riesgo de expansión de la virosis a otras parcelas.
- En otras especies vegetales, así como en las zonas de vegetación natural, respetar al máximo la fauna auxiliar antagonista de mosca blanca, ya que lejos de incrementar el problema, puede contribuir a reducir su presión en la zona.

Hortalizas al aire libre.

En estas fechas, debido a factores climatológicos, como la humedad ambiental que favorece la presencia de agua libre sobre las hojas, a causa de rocíos y temperaturas suaves, pueden comenzar a detectarse problemas con algunos hongos, especialmente de



mildiu o alternaria. Estas enfermedades deben ser vigiladas, para intervenir, de la manera más preventiva posible, en los casos que fuera necesario. Siendo fundamental el realizar tratamientos preventivos para proteger a las plantas de posibles ataques de hongos.

Además de los marcos de plantación amplios y altura adecuada de las mesetas, en condiciones de riesgo de enfermedades fúngicas deben reducirse todo lo posible los riegos y las aportaciones de abonos nitrogenados, especialmente amoniacales, que provocan un exceso de vigor de las plantas.

Al mismo tiempo, suelen presentarse problemas importantes de orugas, teniendo especial importancia en campos recién transplantados, ya que pueden afectar a los brotes terminales de las plantas. Algunas específicas de brasicas, como *Plutella*, están subiendo en las plantaciones de brócoli del Valle del Guadalentín. En el caso de *Hellula*, es muy importante vigilar en estas fechas sus ataques, especialmente en plantaciones de coliflor, donde los daños pueden ser más severos.

Se está incrementando la incidencia de la mosca blanca *Aleurodes*. Controlar especialmente bien la plaga durante las primeras fases de desarrollo del cultivo, con las plantas pequeñas y bajos niveles de plaga, ya que nos va a simplificar su control en fases más avanzadas. Cuando las plantaciones son todavía muy jóvenes, y hay riego por goteo, la aplicación de productos registrados expresamente para este uso, puede ser eficaces, sin mucha repercusión sobre auxiliares. También hay que prestar una especial atención a la calidad con la que se realizan las aplicaciones, ya que es un cultivo muy difícil de tratar bien.

FRUTALES

Anarsia.- En esta semana se ha producido un descenso en el nivel de capturas en todas las zonas de control. Las orugas que salgan de esta 3ª y última generación, pasarán el invierno en las brotaciones, reanudando su actividad una vez se inicie la floración en cada una de las variedades donde este presente. En aquellas parcelas de frutales en especial de melocotonero, y en otras como la zona de Moratalla, donde los niveles de la 1ª generación causaron daños en los frutos de albaricoquero, sería muy importante realizar tratamientos para bajar la incidencia para la próxima campaña.

Barrenillos.- Los adultos de la última generación de esta plaga están saliendo de los árboles atacados en la generación anterior. Los daños que producen estos son pequeñas galerías en la base de las yemas, lo que provoca la exudación típica de goma en los árboles. Estos síntomas nos indican el momento de tratamiento, ya que a partir de aquí los adultos comenzarán la formación de galerías de puesta, pasando en estas todo el invierno. Los ataques suelen estar localizados con mayor frecuencia en árboles de los márgenes de las parcelas.



Mosquito verde.- La presencia de esta plaga continua siendo alta en todos los cultivos y de forma especial, en plantaciones jóvenes en formación y en aquellas donde no se realiza ninguna intervención química desde hace algún tiempo.

Sila.- Durante toda la campaña pasada muchas de las parcelas de perales presentaron una incidencia media de esta plaga, lo que ocasiono en algunos casos, la aparición de peras manchadas por la presencia de sila. Para reducir la presencia de la plaga de cara a campaña del próximo año, es importante en estos momentos reducir las poblaciones que van a pasar el invierno. Para esto es recomendable realizar tratamientos con algún piretroide.

OLIVO

Mosca del olivo.- Una semana más recordamos que algunas de las estaciones de control, continúan en niveles que aconsejan su tratamiento. Por lo tanto, para evitar la presencia de daños importantes sería conveniente continuar con la realización de tratamientos. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas

UVA DE MESA

Polilla del racimo.- Aunque a niveles muy bajos, sigue observándose vuelo de la 4ª generación de la plaga en la zona del Valle del Guadalentín y Campo de Cartagena, mientras que no obtenemos capturas en la zona de La Vega Alta. El vuelo es muy irregular y en general el nivel de presencia es bajo, aunque de forma puntual, en algún caso, puede causar problemas en los racimos al atacar las larvas las bayas y abrir heridas que en las actuales condiciones, son puerta de entrada segura para las podredumbres.

Araña amarilla.- Siguen detectándose focos activos de la plaga, aunque en general, el riesgo para el cultivo solo existe en las plantaciones pendientes de recolectar, por el peligro de que pierdan prematuramente las hojas y dejen los racimos expuestos a las inclemencias meteorológicas.

Mosquito verde.- Seguimos encontrando poblaciones muy elevadas de la plaga, sobre todo en plantaciones jóvenes que mantienen brotaciones tiernas. Estas poblaciones de la plaga, dependiendo de las condiciones climatológicas, evolucionarán a más o no. Si se produjesen lluvias, la plaga podría sufrir un descenso rápido, mientras que si se mantienen las temperaturas cálidas, continuará e incluso aumentará su presencia en el cultivo, ocasionando daños que pueden ser graves en algún caso, sobre todo en aquellos en que las hojas todavía se encuentren frescas y turgentes.

Mosca de la fruta.- Se mantienen las capturas en niveles altos en los parrales y la presencia de daños también es importante en algunas plantaciones, aunque no de forma generalizada. Si tenemos en cuenta las condiciones climatológicas del momento y la



probable evolución de la población de mosca hacia otros cultivos hospedantes como los cítricos, cabe esperar una bajada en la intensidad de la presión sobre las uvas, aunque conviene no descuidar la vigilancia y la adopción de medidas para minimizar la incidencia sobre el parral.

Podredumbres.- Las actuales condiciones climatológicas siguen favoreciendo la evolución de las podredumbres en el cultivo. Las elevadas humedades que se siguen dando, junto con temperaturas cálidas, constituyen sin duda, elementos que favorecen la proliferación de distintas podredumbres en las uvas, entre las que destaca Podredumbre Ácida, Botrytis, Aspergillus y Penicillium. Las plantaciones al aire libre, sin cobertura, tienen un riesgo alto de este problema, al mojarse las uvas con los rocíos nocturnos. También las plantaciones con cobertura de malla o plástico, tienen riesgo, debido a la condensación de la humedad en su interior, que puede acabar mojando las uvas igualmente.

En general, no es recomendable a estas alturas, la utilización de productos fungicidas, por el riesgo de que aparezcan residuos en la cosecha. Sí pueden utilizarse talcos resecantes para bajar dentro de lo posible la humedad en los racimos y desecar las posibles heridas que puedan producirse en las bayas, por rajado o cualquier otra causa, con el fin de minimizar el impacto de todas las podredumbres. Solo en plantaciones cuya recolección aún se vaya a demorar varias semanas, puede ser interesante utilizar un producto específico antibotrytis, con el fin de minimizar los daños de esta podredumbre. En todos los casos, es recomendable no manipular los racimos hasta el momento mismo de la recolección, con el fin de no facilitar la proliferación de los problemas.

Mildiu.- Prosigue el avance de la enfermedad en forma de mosaico en el envés de las hojas, en algunos casos de manera muy agresiva, con desecaciones severas de estas y posterior defoliación, lo que podría ser un problema para las plantaciones pendientes de recolectar.

CITRICOS

Ceratitis.- Las poblaciones de la mosca de la fruta se mantienen en niveles medios-altos, encontrándonos en un momento crítico para el cultivo, ya que entramos en un periodo en que la mayor parte de las variedades tempranas se encuentran en estado sensible a los ataques de la plaga. Por tal motivo es aconsejable mantener la vigilancia estricta sobre la plaga y si es necesario, efectuar el control preventivo de esta por medio de pulverizaciones cebo, dirigidas a la cara del medio día del árbol, utilizando para ello proteína hidrolizada y un insecticida autorizado en el cultivo.

En todos los casos debe ser tenido en cuenta el plazo de seguridad del insecticida autorizado, con el fin de asegurar que cuando se recolecte la fruta, se haya cumplido. En ningún caso debe considerarse para el cumplimiento de ese plazo, el tiempo que la fruta pueda estar en cámara o en almacén, ya que según las condiciones de almacenamiento, el producto puede degradarse a la misma velocidad que en campo o mucho más lento,



con lo que el plazo en tal caso, podría ser superior al que figura en la etiqueta y por ello, correr el riesgo de colocar en el mercado, fruta con residuos.

Campaña de exportación de mandarinas a Estados Unidos.- Recordamos a todos los agricultores que se encuentran inscritos en el registro como productores que optan a exportar mandarinas a EEUU, que deben cumplir todas las condiciones expresadas en el protocolo de colaboración, especialmente la del control de poblaciones de Ceratitis, cuyo umbral para realizar un tratamiento está establecido en estos momentos, en 0,5 moscas por mosquero y día, utilizando para las capturas trampas Nadel modificadas, como atrayente, Trimedlure y como insecticida, Vapona. En caso de necesidad de tratar, se aplicarán exclusivamente productos autorizados para EEUU y que a la vez, estén autorizados en España. El cumplimiento de tales obligaciones deberán ser exigidas por parte de las empresas auditoras que van a certificar la aptitud de su fruta para la exportación.

Cochinillas.- Nos encontramos en un periodo de actividad de las cochinillas más comunes como Piojo blanco, Piojo rojo de California, Melazo y otras. Gran parte de los problemas proceden de las larvas que se refugiaron en su momento bajo la estrella del fruto y que no han sido afectadas por los tratamientos que se hayan realizado contra la plaga. En tales casos, los tratamientos suelen ofrecer eficacias limitadas, ya que a los pocos días del tratamiento, nuevas larvas colonizan el fruto y persisten en el ataque sin que se vean afectadas por este.

En estos momentos, las actuaciones contra cochinillas dependerán de la fecha estimada de corte que tengamos para la plantación en cuestión, evitando realizar aplicaciones si el plazo hasta cosecha es igual o inferior al plazo de seguridad del producto a aplicar. Solo en caso de que el citado plazo sea bastante superior, estará recomendado efectuar aplicaciones contra la plaga, respetando en todo caso las dosis del producto utilizado y mojando adecuadamente el árbol y los frutos. Si se utiliza aceite mineral, deberán tomarse precauciones para evitar el manchado de frutos.

En el caso de que el tratamiento se demore para después de la recolección, este puede ir precedido de la poda del cultivo, lo que asegurará una mayor penetración del caldo, la impregnación de la madera vieja donde suelen refugiarse parte de las cochinillas y una mayor eficacia del tratamiento.

VIÑA

Recolección y tratamientos.- Continúan las labores de vendimia en todas las zonas, tratando de evitar la pérdida de kilos de uva por los daños de las podredumbres pero preocupados por el bajo contenido en azúcar de las uvas que propicia un grado alcohólico bastante bajo. En esta situación no se pueden realizar actuaciones contra las podredumbres y solo esperar que la climatología cambie y no resulte tan favorable para la evolución de las podredumbres como lo está siendo hasta ahora. Puntualmente en los casos en que aún se vaya a esperar para la vendimia, se puede recurrir a los espolvoreos



de talcos para ayudar a resecar las heridas de las bayas y dificultar el avance de las podredumbres, aunque el factor más importante que condiciona su evolución es la elevada humedad y las temperaturas cálidas.

Polilla del racimo.- Prácticamente ha finalizado el vuelo de la tercera generación de la plaga y es previsible que en breve inicie el vuelo la 4ª, ya que se pueden ver en campo las primeras crisálidas de la generación anterior. Las probabilidades de que tal vuelo se produzca vienen condicionadas por la climatología, de manera que si se mantienen temperaturas cálidas, emergerán los nuevos adultos e intentarán aparearse y dar lugar a una nueva etapa de puestas y emergencia de larvas.

La importancia que puede tener esta 4ª generación es difícil de estimar y podría incluso, constituir un factor positivo para el viticultor, siempre que emerjan los adultos pero no sean capaces de realizar puestas o si las hacen, estas no produzcan larvas que puedan concluir su ciclo y dar lugar a nuevas crisálidas, ya que así, se consigue una reducción importante de la población de polilla para el año siguiente. Otra cosa será si tales larvas son capaces de completar su ciclo, ya que eso permitiría la situación contraria, la de aumentar de manera importante, la población de la plaga para el año que viene.

Mildiu.- Problemas generalizados en la mayor parte de los viñedos y en algunos casos puntuales muy severos, donde la enfermedad está produciendo desecaciones muy fuertes de la masa foliar que acabará cayendo en pocos días, dejando las uvas completamente expuestas a las inclemencias meteorológicas, lo que es un problema añadido al que ya tienen, pues tal situación favorece aún más, la evolución de las podredumbres e incrementa sus daños de forma importante.

Murcia, 23 de septiembre de 2013