



INFORME SEMANAL Período del 3 al 9 de septiembre de 2012

HORTALIZAS

* **Tomate.**- Aunque los principales problemas de plagas se encuentran bastante bien controlados, en gran parte gracias a las importantes poblaciones de insectos beneficiosos, que están contribuyendo a disminuir la presión sobre las plantaciones, es fundamental llevar una adecuada vigilancia de las plantaciones para intervenir de forma precoz, si fuera necesario.

En el caso de *Tuta*, son especialmente importantes las medidas de higiene a adoptar antes de realizar una nueva plantación. Durante las primeras semanas del ciclo de cultivo es fundamental llevar un buen control, incluso con tratamientos específicos con muy bajos niveles de plaga, lo que evitará que se complique el problema en fases de recolección. Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de esta plaga, en el caso de realizar tratamientos, estos serán lo más compatibles posible con los insectos beneficiosos, fundamentales en el correcto manejo de la plaga con fenologías más avanzadas de la plantación.

Para todas las plagas, pero muy especialmente para *Tuta*, para obtener unos buenos resultados de las aplicaciones es fundamental optimizar las condiciones de uso de los productos. Estas condiciones incluyen elegir los fitosanitarios más adecuados para cada aplicación, rotando las materias activas y cadencias entre tratamientos, preparar correctamente los caldos (lo que incluye la forma y orden de introducción en la cuba y la adición de algunos mejorantes de los caldos), tener la maquinaria en perfectas condiciones de uso y equilibrada a los volúmenes de caldo a utilizar y ajustar la dosificación a las condiciones de desarrollo de la plantación.

Siendo los míridos los principales depredadores de *Tuta*, moscas blancas y otras plagas del tomate, niveles excesivos de estos auxiliares pueden llegar a causar importantes daños en las plantaciones, por lo que deben vigilarse sus poblaciones, reduciéndolas cuando fuera necesario.

En cuanto a moscas blancas, mientras los niveles de *Trialeurodes* se mantienen muy bajos, los de *Bemisia* se han incrementado ligeramente en las zonas de Mazarrón, apareciendo individuos que son especialmente pequeños. Aunque estas moscas no están causando daños directos importantes si que podrían incrementar el riesgo de transmisión de algunas virosis.

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.



Respecto a enfermedades fúngicas, además de la oidiopsis, y de forma más puntual del oidio, hay que comenzar a prevenir las posibles infecciones de otros hongos, como *Alternaria*, mildiu y *Botrytis*. Aunque las condiciones ambientales no están siendo favorables para su desarrollo, el acortamiento de las horas de sol y 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, deben realizarse podas y deshojados adecuados, que permitan una buena aireación de las plantas, haciéndolas en días secos y soleados y sin riesgo de que se produzcan precipitaciones en los días inmediatamente posteriores a estas podas. La moderación en los riegos y abonados, especialmente nitrogenados, así como una buena ventilación de las naves, ayudará a reducir la sensibilidad de las plantas a las infecciones.

La adición de algún fungicida polivalente, de acción más preventiva, a algunas de las aplicaciones, puede ser una buena medida de prevención, especialmente si se han realizado podas recientes. Por el contrario, los fungicidas más específicos deben reservarse para cuando se den condiciones ambientales especialmente favorables a las infecciones o se hubieran detectado los primeros síntomas de enfermedad.

* **Hortalizas aire libre.-** Entre las principales plagas que van a afectar a las plantaciones de hortalizas al aire libre durante las próximas semanas, destacan las orugas de lepidópteros “los gusanos”, entre los que figuran *Spodoptera exigua* *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera littoralis* y los plúsidos. Algunas más específicas de brasicas, como *Plutella*, también están subiendo en las plantaciones de brócoli del Valle del Guadalentín y comarca del Noroeste. En el caso de *Hellula*, aunque no disponemos de datos concretos, en estas fechas es muy importante vigilar y prevenir sus ataques, especialmente en plantaciones de coliflor, donde los daños pueden ser más severos.

Para el control, de estas plagas suelen utilizarse productos biológicos, como los *Bacillus* y azadiractinas, que requieren unas condiciones especiales de uso para optimizar sus eficacias. 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, son algunas de las condiciones que pueden mejorar sus eficacias.

En la comarca del noroeste, la presión que la mosca blanca *Aleurodes brassicae* está ejerciendo sobre las plantaciones de brócoli de la zona es especialmente alta. El solape de las plantaciones y el retraso en la eliminación de los restos de los cultivos, complica la situación. La localización de la plaga en el envés de las hojas y la capa de cera que las protege, dificulta que los tratamientos fitosanitarios habituales, realizados con barras y boquillas de cono hueco o abanico plano, así como pistoletas tradicionales, puedan alcanzar a las formas más sensibles de la plaga.



Como recomendaciones generales para el manejo de esta plaga, además de la rápida destrucción de los restos de las plantaciones finalizadas, figuran las siguientes:

- realizar una aplicación sobre las bandejas, antes del trasplante, con un producto, entre los registrados para esta plaga en el cultivo, que ofrezca cierta persistencia activa.

- iniciar las aplicaciones a través del sistema de riego por goteo, con productos registrados expresamente para este tipo de aplicación, realizando una aplicación a los pocos días del trasplante.

- si se realizan tratamientos foliares, realizar solo aplicaciones de calidad, a ser posible con sistemas que incorporen aire a las barras de aplicación, añadiéndoles algún surfactante que mejore el depósito del producto sobre la superficie de la hoja, salvo que se utilice un producto sistémico.

- si no se va a conseguir una aplicación de calidad, lo mejor es no realizarla o, en todo caso, trabajar solo con productos con bajo impacto sobre auxiliares, los cuales podrían ayudar a frenar la plaga más adelante.

UVA DE MESA

Mosquito verde.- Poblaciones relativamente altas de la plaga en algunas zonas, favorecidas por las buenas condiciones climatológicas de la época. Son especialmente peligrosas en las parcelas de parras muy jóvenes que mantienen una brotación activa 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.

Hiladero.- Las muy bajas capturas que hemos obtenido de adultos de la plaga en la última semana, hacen pensar que ha podido comenzar el vuelo de la 4ª generación, aunque podrían deberse a individuos fuera de ciclo con un desarrollo anómalo para la generación convencional. Esto quizás se confirme o aclare en los próximos días. Mientras, 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, y de que la aplicación coloca el caldo en todos los racimos, de forma adecuada para asegurar un buen control de la plaga.



Araña amarilla.- Comienzan a verse focos de araña amarilla en plantaciones de diferentes variedades, por lo general las más vigorosas en la zona de la Vega Alta y del Valle del Guadalentín (Crimson, Autumn Royal, etc.), que pueden provocar necrosis en hojas y posteriormente la defoliación de las parras si no se actúa de forma eficiente contra ella. 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.

Podredumbres y rajado de bayas.- En general, poca incidencia de las podredumbres que afectan a los racimos, aunque podrían ir en aumento si en los próximos días se presentan condiciones favorables para ello, como son lluvias o humedades altas asociadas a temperaturas cálidas. En algunas variedades, estas condiciones podrían favorecer la aparición de rajado fisiológico (Red Globe, Napoleón, Autumn Royal y otras de piel fina), que aumentaría así el riesgo de incremento de podredumbres. De las podredumbres presentes, destaca especialmente la podredumbre ácida, y en menor medida, Aspergillus.

CITRICOS

Ceratitis.- En la última semana 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 mandarinas más avanzadas (Marisol, Okitsu, Oronules, etc.), que en algunas zonas ya tienen su calibre casi definitivo e incluso en algunos casos, están iniciando 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. Cuando las poblaciones son muy elevadas, como es el caso de estos momentos, y la fruta se encuentra en un estado de alta receptividad a las picadas, deben realizarse tales aplicaciones 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.- Se observa 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 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.- Prácticamente ha finalizado la 3ª gen, de la que aún pueden verse larvas en diferentes estados en campo, siendo previsible que en breve puedan tener lugar vuelos de individuos de 4ª gen. En general la incidencia de la plaga está siendo muy baja esta campaña, debido a las altas temperaturas del mes de julio y agosto que han contribuido a un descenso importante de las poblaciones. En las parcelas en confusión, en general, la presencia de daños polilla es muy baja o nula.

Desecación de hojas.- Debido a las altas temperaturas del mes de agosto, se observan daños de defoliación en viñedos de secano, en algunos casos con niveles bastante severos que pueden afectar a la maduración de las uvas.

Podredumbres.- Por el momento la incidencia de podredumbres en los racimos es muy baja, como consecuencias de las buenas condiciones climatológicas que estamos teniendo hasta la fecha. Si estas cambiaran en los próximos días, podrían aparecer



problemas de *Aspergillus*, *Botrytis* y Podredumbre Ácida, que se podrían ver favorecidas además, por las heridas que pueda haber en las bayas como consecuencia de rajado por presión, por daños de oídio, etc.

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 aceite en los cultivos de cítricos de nuestra región, para combatir diversas plagas, especialmente cochinillas (piojo blanco, piojo rojo, serpeta, 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, podría aparecer de forma eventual 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 en mezcla con algún insecticida, en tal caso como “mojantes”, dependiendo de los intereses del agricultor, de la incidencia de la plaga a controlar y de la situación de la cosecha.
- Los aceites parafínicos, únicos autorizados en este momento en el cultivo para este uso, 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 prestarse especial atención a las mezclas con otros productos, tales como abonos foliares, fungicidas, etc., siendo recomendable no realizar mezclas con ellos. en todo caso, respetar las condiciones sobre mezclas que se indican en las etiquetas, tanto del aceite como de los demás productos a mezclar.



- 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 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.

Murcia, 10 de septiembre de 2012