



HORTALIZAS

Pimiento para pimentón

Insistimos, una vez más, en la importancia que tiene la fauna auxiliar para este cultivo. En los casos que sea necesario realizar alguna aplicación fitosanitaria, esta debe ser lo más específica posible para la plaga objetivo, evitando utilizar productos o mezclas incompatibles con la instalación de insectos y ácaros beneficiosos sobre las plantaciones. Para todos los problemas de plagas, que pueden ser controladas en pimiento, hay productos bastante respetuosos con los auxiliares.

Por contra, hay alguna patología del cultivo que, en la práctica, no puede ser controlada a base de tratamientos fitosanitarios, especialmente en plantaciones al aire libre, como son las de pimiento para pimentón. Tal es el caso de algunas epidemias de virus, entre las que se encuentran el del mosaico del pepino o CMV y el del bronceado del tomate o TSWV. La presencia de estos dos virus se está haciendo patente en diferentes plantaciones, especialmente de la zona de Totana, siendo difícil pronosticar si se van a alcanzar niveles de importancia.

Lo que esperamos es que, conforme se incrementan las poblaciones de *Orius* y de otros depredadores de trips, el virus del bronceado se vaya estabilizando. Mientras en el caso del CMV es más difícil hacer previsiones, e incluso la intensidad de sus daños podría variar con factores ambientales. Lo que si es seguro, es que sin la presencia de auxiliares los problemas del virus del bronceado se incrementarían en pocas semanas.

Respecto a *Ostrinia*, que será la plaga a prestar mayor atención durante las próximas fechas, los productores de pimiento para pimentón que no lo hayan hecho antes, deben empezar a tratar desde finales de esta semana hasta finales de la próxima.

Dado que con un solo tratamiento, es insuficiente para controlar de forma eficaz esta plaga, habrá que prever una segunda aplicación para unos 10-14 días más tarde de la primera.

Nuestras experiencias indican que hay productos fitosanitarios autorizados para el cultivo que ofrecen resultados interesantes contra *Ostrinia*, con una buena persistencia activa y sin efectos excesivamente negativos sobre la mayoría de auxiliares. Otros productos, como los Bacillus, con menos eficacia y persistencia, son muy compatibles con los insectos beneficiosos, pudiendo incluirse en las estrategias de control de esta plaga. Por el contrario, los fitosanitarios incompatibles con la fauna auxiliar deben descartarse totalmente, para las condiciones de manejo de las plantaciones de pimiento para pimentón que se mantienen en nuestra Región.



Los productos y secuencias a utilizar, podrían ser los incluidos en alguna de las siguientes estrategias:

- Primera aplicación de clorantriliprol, seguida de una de *Bacillus* a los 12-14 días (a la que posiblemente tendría que seguir otra de *Bacillus* unos 7 días más tarde).
- Primera aplicación de spinosad, seguida de una de *Bacillus* a los 10 días, a la que posiblemente debería seguir otra de *Bacillus* unos 7 días más tarde.
- Una primera aplicación con clorantriliprol, repitiendo a los 14 días con este mismo producto.
- Una primera aplicación de clorantriliprol, seguida de una de spinosad a los 12-14 días (bien en orden inverso).

Si se aplica *Bacillus*, utilizar formulaciones con especial eficacia sobre orugas penetradoras. Dependiendo de cómo siga desarrollándose la campaña y de la calidad de las aplicaciones realizadas, en algunas parcelas podría ser conveniente la realización de un tratamiento adicional, en cuyo caso, a cualquiera de las cuatro secuencias descritas, le seguiría una nueva aplicación de *Bacillus*, unos 7-10 días más tarde.

Además de los productos indicados, podría contemplarse el uso de algunos otros formulados, siempre que cumplan que, además de su eficacia contra *Ostrinia*, sean compatibles con los auxiliares de interés en el cultivo.

Para el control de cualquier plaga, y muy especialmente de *Ostrinia*, además de elegir los productos, secuencias y momentos de aplicación más apropiados, es fundamental realizar las aplicaciones correctamente. Para ello, se revisarán y limpiarán los equipos de tratamiento, calibrándolos para utilizar volúmenes de caldo próximos a 800 L/ha, utilizando las boquillas adecuadas y en perfectas condiciones, sustituyéndolas cuando fuera necesario.

Añadir al caldo de aplicación un mojante habitual o un surfactante específico para este tipo de aplicaciones y, en el caso de los *Bacillus*, un corrector del pH. Las aplicaciones se realizarán a primeras horas de la mañana o últimas horas de la tarde, especialmente cuando se trate con *Bacillus*, cuidando al máximo la calidad con la que se realizan las aplicaciones. Utilizar siempre aguas limpias y no mezclar con ningún otro producto, ni siquiera biológicos o ecológicos, sin haberlo consultado con un técnico responsable.

Melón y Sandía

Esta semana el principal problema fitosanitario que se encuentra en las plantaciones sigue siendo el oidio. Se trata de una enfermedad de difícil control que puede llegar a acarrear problemas graves si no se maneja concienzudamente.



Los tratamientos se deben realizar al aparecer los primeros síntomas en las plantas, y no deben aplicarse dos materias activas con el mismo modo de acción consecutivamente. En cuanto a los espolvoreos de azufre, estos son una herramienta verdaderamente útil para el control del oidio, si bien hay que recordar que a partir de temperaturas medias próximas a 30 °C pueden causar problemas de fitotoxicidades, así como, para el caso de la sandía, si se aplica en la etapa del cuajado de frutos.

Las poblaciones de mosca blanca continúan en unos niveles elevados en las plantaciones al aire libre y paralelamente, siguen apareciendo en las plantaciones nuevos casos de plantas infectadas por el virus de Nueva Delhi, ToLCNDV. Esta situación va a causar previsiblemente graves perjuicios en las plantaciones más tardías de melón que no han llevado unas medidas de prevención adecuadas desde el inicio del cultivo y que actualmente ya cuentan con porcentajes elevados de infección.

Pimiento de invernadero

Recordamos que los insectos auxiliares juegan un papel muy destacable en el control de diversas patologías y que es fundamental que se mantengan hasta el final, favoreciendo que se extiendan a otros cultivos y vegetación próxima. Con ello, contribuiremos a reducir la presión de plagas en todo el agrosistema de la zona, incluyendo problemas tan importantes como el de trips y el virus del bronceado.

Respecto a *Ostrinia*, la presión de la plaga está siendo muy baja esta campaña, posiblemente por efecto de la amplia instalación de la técnica de confusión sexual contra la misma. A pesar de ello, hay que extremar la vigilancia de las plantaciones, especialmente las que se vayan a mantener durante más tiempo, puesto que los difusores de feromonas terminarán de descargarse en poco tiempo.

Aumenta la presencia de *Nezara*, cotonet y sobretodo de Empoasca, en línea con lo anterior, evitar realizar tratamientos generalizados con productos incompatibles con los auxiliares. Se mantienen los niveles elevados, aunque sostenidos de mosca blanca y oidio.

Por último destacar los niveles elevados de necrosis apical (blossom en rot), algo normal dado las altas temperaturas que estamos sufriendo ya que esta fisiopatía se ve favorecida por factores como una alta salinidad, una alta temperatura, una intensidad de luz alta, y la escasez de agua.



Tomate

En las parcelas con control biológico de plagas, los niveles de moscas blancas y *Tuta*, se mantienen, en gran parte gracias a los míridos que están aumentando su presencia. Por el contrario, en las plantaciones con control químico más convencional, estas plagas suelen alcanzar mayores poblaciones. Siendo muy importante la presencia de los míridos, en concreto *Nesidiocoris*, en las plantaciones de tomate es fundamental vigilar y controlar sus poblaciones, puesto que llegan a producir también importantes daños al cultivo y en estas fechas se multiplican muy rápidamente.

Tanto en unas como otras, pueden detectarse problemas muy puntuales de *Liriomyza* o submarino, así como de trips, y pulgón que es fundamental controlar en las fases más tempranas de la plantación.

Por su parte, los ácaros, tanto araña roja, como vasates, requieren una especial vigilancia y la adopción de medidas bastante preventivas, al igual que los oidios, para evitar que se instalen en la plantación y se haga más difícil su control.

En cuanto a nematodos, en parcelas con antecedentes, es importante combinar la solarización (acolchando el suelo con un plástico transparente e introduciéndole humedad durante los primeros días, para dejarlo así unas semanas, antes de plantar), o la biosolarización, junto con un nematicida específico.

CÍTRICOS

Lepidópteros

Se mantienen relativamente altas las capturas de *Prays* y *Cacoecia*, en algunos casos en moderado descenso, si bien estas poblaciones no tienen apenas repercusión en los frutos.

Mosca de la fruta

Continúa el ascenso de la mosca de la fruta en todas las estaciones, siendo en algunos casos las capturas en trampa bastante elevadas. De cara a la maduración de las variedades de mandarina más temprana convendría empezar a disponer los dispositivos para realizar captura masiva de adultos u otros sistemas para atrapar-matar, para ir controlando o moderando en la medida de lo posible este ascenso.



Además, en las zonas donde conviven plantaciones de cítricos con otras de fruta de hueso u otras especies frutales (granado, caqui, etc.), incluso de melón, es muy importante recoger y eliminar de forma segura todos los destríos y fruta caída al suelo, incluso realizar algún tratamiento para eliminar la mosca en esas plantaciones tras la recolección, con el fin de evitar que esos cultivos sirvan de zonas de multiplicación y difusión de mosca a las fincas vecinas.

Cochinillas

Mantenemos lo comentado la semana anterior en cuanto a abundancia y actividad de cochinillas en general. En el caso especial de cotonet o melazo, recordamos la importancia de mantener controladas las poblaciones de hormigas puesto que su papel en la difusión, colonización y defensa de esta cochinilla es muy importante en cítricos.

Respecto a Piojo rojo de California, se detecta un aumento notable de las capturas, en algún caso muy elevadas. De momento, la proporción de formas sensibles es baja, pero en las próximas semanas irá ascendiendo, mientras que en Piojo blanco esos estadíos actualmente están más presentes.

Pulvinaria polygonata

Recientemente, ha sido detectada en una parcela de mandarino localizada en el Mirador (San Javier), una nueva cochinilla cuyo nombre científico es *Pulvinaria polygonata*, denominada comúnmente en otras partes de mundo como “cochinilla algodonosa de los cítricos o del mango”. Esta especie ya se encontraba en municipios de Alicante muy cercanos a Murcia y, como nos temíamos ha acabado llegando a nuestro territorio. En el informe nº 23 se realizó una breve descripción de esta nueva cochinilla, el cual está disponible en nuestra sección de la web corporativa. Más adelante se preparará una nueva ficha actualizada de esta plaga para su difusión entre técnicos y agricultores.

En la actualidad se estima que ya afecta a una gran superficie de cítricos en la Comunidad Valenciana, sobretudo en la Vega Baja del Segura, produciendo un deterioro comercial de la fruta por la presencia de abundante negrilla (muy difícil de eliminar), además de los daños directos sobre ramas y hojas por su alimentación. Por otro lado, su control parece ser que está siendo complicado dada las pocas alternativas existentes hasta el momento.

Por último, recordar una vez más la obligación por parte de cualquier persona que conozca la existencia de nuevos focos de esta o sospechas de cualquier nueva plaga en los cultivos de la Región de Murcia de notificar dichos hallazgos al Servicio de Sanidad Vegetal, para su evaluación y determinación de medidas de actuación si procede.



Ácaros

Se está observando presencia de araña roja (*Tetranychus urticae*), tanto formas móviles como puestas, y de forma más dispersa también algo de ácaro oriental (*Eutetranychus orientalis*) y ácaro rojo (*Panonychus citri*), pero en este caso son focos incipientes; no observados en todas las parcelas y con población baja o dispersa.

Mosca blanca

Como la semana anterior, se mantiene la advertencia respecto al aumento de focos de mosca blanca en las plantaciones, aún no a niveles preocupantes pero su evolución puede incrementarse de forma notable dado el notable incremento de las temperaturas y a que la humedad ambiental sobre todo en zonas de valles y del litoral se mantiene aún bastante alta. Mientras, en otras zonas productoras su presencia aún es muy baja. De momento, este año la especie que más estamos observando es *Paraleyrodes minei*.

UVA DE MESA

Estado fenológico

Las variedades más tempranas, tales como; *Superior seedless* o algunas variedades de la serie Itum, o de media estación (*Crimson seedless*, *Red globe*, *Autumn royal*, etc.) se encuentran ya iniciando su maduración, mientras que en otros casos estarían iniciando el envero.

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

En el Valle del Guadalentín, el descenso continuado en la curva de vuelo de *Lobesia* ha conducido a unos niveles muy bajos de capturas con lo que podemos considerar que estamos al final de la 2ª generación. Con ciertas diferencias según zonas, se observan larvas en distintos estadios, produciendo daños sobre las bayas de los racimos. En los próximos días estas larvas irán evolucionando a crisálida.

Empoasca

De momento, los niveles actuales detectados no suponen problema para el cultivo, si bien se espera que con la llegada del calor intenso se produzca un ascenso de las poblaciones, dándose una mayor presencia sobre la vegetación de la parra (hojas).



Cotonet o melazo

Esta plaga continúa incrementando su actividad y la colonización sobre las partes vegetativas (hojas y racimos), o bien, fijándose bajo la corteza de brazos y troncos. En el caso de presencia importante de cotonet se recomienda utilizar los dos enemigos naturales comercializados que realizan una buena labor de control sobre la plaga (*Anagyrus* y *Criptolaemus*). No obstante, en caso necesario al realizar los tratamientos fitosanitarios debe tenerse en cuenta los residuos que estos productos pueden dejar sobre la cosecha, en particular sobre las variedades más tempranas.

Mosa de la fruta

Con el estado fenológico antes descrito de las variedades tempranas o de media estación de uva de mesa, debemos a empezar también a adoptar medidas de protección contra la mosca, puesto que a partir de este momento pueden iniciarse las picadas sobre los frutos. Entre estas como el caso anterior de los cítricos tenemos captura masiva o atrapar-matar, con una larga duración que pueden proteger a la fruta en lo que resta de campaña, los cuales deben estar ya colocados sobre los parrales. Con ello, conseguimos minimizar la presencia de mosca y sus daños, a la vez que reducir considerablemente la necesidad de realizar intervenciones químicas en el cultivo.

Enfermedades

En cuanto a oidio, como viene recomendándose desde hace algunas semanas, los productores deben continuar los tratamientos preventivos, intentando alternar materias activas en la medida de lo posible.

Aunque nos encontramos en un periodo caluroso y por lo general seco, no debemos bajar la guardia respecto a mildiu puesto que como hemos podido ver este mismo fin de semana, los episodios de lluvias esporádicas asociadas a fenómenos tormentosos pueden suceder con cierta frecuencia, cambiando las condiciones ambientales de forma importante. Cualquier incremento en la humedad ambiental y presencia de agua en la superficie de hojas y racimos puede reactivar los focos ya existentes de esta primavera (contaminaciones primarias). Por este motivo, se recomienda continuar con tratamientos preventivos como en el caso anterior.



UVA DE VINIFICACIÓN

Golpe de calor

En las visitas realizadas durante la pasada semana, técnicos del Servicio han observado por toda la Comarca del Altiplano la presencia de granos secos en los racimos. Esta alteración es causa de las elevadas temperaturas que hemos venido sufriendo en días pasados y no al mildiu como pueden pensar algunos agricultores, dándose de hecho esta alteración fisiológica en mayor medida en los racimos que están más expuestos al sol.



Lobesia

El vuelo de 2ª generación de hilandero en las zonas más tempranas ya ha finalizado, mientras que en el resto de zonas esa finalización se está produciendo durante esta semana.



Ericosis

Siguen observándose agallas de forma aislada, aunque seguimos sin encontrar daños de relevancia.

Yesca y otras enfermedades de la madera

Debido a las precipitaciones de este invierno pasado y de la primavera, se ha producido un incremento en la vegetación de las viñas, pero ahora con el aumento notable de las temperaturas, las parras afectadas con problemas este tipo, están manifestando secas de forma más intensa que otros años.

Oidio

En los viñedos que no han sido tratados adecuadamente seguimos encontrando problemas por esta enfermedad.

Mildiu

Si bien no se detectan nuevos focos, se pueden ver abundantes manchas secas consecuencia de infecciones pasadas de mildiu por toda la Comarca del Altiplano. Por tanto, en cuanto se den condiciones de humedad, estas infecciones se pueden reactivar, causando re-infecciones con defoliación masiva y favoreciendo que la uva no llegue a madurar y se mantenga verde. A este respecto, debemos resaltar que en estos momentos tenemos alertas activas de posibles tormentas precisamente en las zonas del norte de la Región, por lo que este riesgo de reactivación de la enfermedad es muy real.

GENERAL

Uso indebido de tierras de diatomeas en Agricultura

En los controles que se llevan a cabo en los establecimientos de venta de productos fitosanitarios se está detectando la presencia de productos a base de tierra de diatomeas. Estos productos, en cuanto a su uso como fitosanitarios se realizan las siguientes observaciones:



- La tierra de diatomeas (Nº CAS: 61790-53-2) es una sustancia activa aprobada bajo el Reglamento (UE) 2017/195 incluida en el Reglamento de Ejecución (UE) n ° 540/2011 de la Comisión, de 25 de mayo de 2011, por el que se aplica el Reglamento (CE) n ° 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a la lista de sustancias activas autorizadas y solo pueden autorizarse su uso en interiores como insecticida / acaricida por usuarios profesionales (silos, almacenes, molinos, etc) siempre y cuando el producto comercial disponga de autorización y registro como producto fitosanitario. Por tanto su uso no está autorizado en espolvoreo ni en forma de polvo mojable en espacios abiertos incluyendo la agricultura ecológica.
- El dióxido de silicio no se encuentra autorizado como sustancia activa en el Reglamento productos fitosanitarios de la Unión Europea (Reglamento UE 1107/2009) y por tanto no se puede utilizar en agricultura como fitosanitario, incluida la agricultura ecológica.

En el caso de que se trate de productos comercializados como fertilizantes de acuerdo con el Real Decreto 999/2017, (modifica el R.D 506/2013 de abonos nacionales) los productos a base de silicio se encuentran en los siguientes grupos:

- Grupo 4 “otros abonos y productos especiales” los productos a base de silicio, su uso es exclusivo por vía radicular no pudiéndose aplicar por pulverización, atomización, nebulización o métodos que puedan hacer el producto susceptible de inhalación.
- Grupo 7 “otras enmiendas”. (Las enmiendas se utilizan aplicadas al suelo para corregir defectos o problemas de suelo. No se pueden utilizar en espolvoreo).

Por último se recuerda que según lo establecido en el Reglamento de Agricultura Ecológica (*REGLAMENTO (UE) 2018/848 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 30 de mayo de 2018 sobre producción ecológica y etiquetado de los productos ecológicos y por el que se deroga el Reglamento (CE) nº 834/2007 del Consejo*) y de acuerdo con su artículo 9.3 los productos catalogados como fitosanitarios deberán previamente estar registrados y autorizados de acuerdo con la normativa que regula la autorización y uso de los productos fitosanitarios, es decir, si un productos fitosanitario no está autorizado en la agricultura convencional del estado, tampoco lo está en agricultura ecológica, por muchos sellos de certificado ecológico que disponga.



Campañas de exportación

Naranjas, clementinas y otras mandarinas a EE.UU.

Duración de la campaña: del 1 de junio de 2020 al 31 de mayo de 2021.

Fruta de hueso a México; Fruta de hueso (excepto cerezas) a Canadá - Provisional - ; Ciruela y melocotón a China; Albaricoques a EE.UU.; Cerezas a Tailandia; y Limón Verna a EE.UU.

Duración de las campañas: del 13 de febrero al 31 de diciembre de 2020, excepto la campaña de Limón Verna a EE.UU. y Cerezas a Tailandia que es del 13 de febrero al 31 de agosto de 2020.

Fruta de hueso a Sudáfrica:

Duración de la campaña: del 17 de febrero al 31 de diciembre de 2020.

Uva de mesa a China, Vietnam y Canadá

Duración de las campañas: del 19 de marzo de 2020 al 31 de enero de 2021.

En el apartado “Gestor” de CEXVEG se pueden encontrar las pautas generales de cada campaña.

Murcia, 14 de julio de 2020.

