



HORTALIZAS

Melón y Sandía

En algunas plantaciones próximas a inicio de recolección, o en plena recolección, se está detectando la marchitez de plantas aisladas, o en rodales más o menos extensos. El problema deriva de un pobre desarrollo radicular, o por un deterioro del mismo, que no es capaz de aportar la cantidad de agua que requiere la parte foliar, colapsándose toda la planta.

Con respecto a plagas, se detectan ataques de pulgón y araña pero que en general no están siendo un problema ya que son fácilmente atajables con tratamientos fitosanitarios en el momento oportuno a base de productos que respeten la fauna auxiliar, la cual está siendo importantísima en su control. Más problemático es la subida que se está dando de la mosca blanca *Bemisia tabaci*, que aunque no está causando daños directos, si que trasmite el virus de Nueva Delhi, lo que va a causar previsiblemente graves perjuicios en las plantaciones más tardías de melón que no están llevando unas medidas de prevención adecuadas y que actualmente ya cuentan con porcentajes elevados de infección por ToLCNDV.

En cuanto a enfermedades el oidio sigue estando fuertemente presente en la mayor parte de las plantaciones. Además de la prevención mediante espolvoreos a base de azufre, es muy importante el uso de tratamientos fitosanitarios a base de fungicidas específicos. Estos tratamientos no deben retrasarse, y hay que aplicarlos nada más empezar a detectar la presencia del hongo en la parcela. En las aplicaciones consecutivas, se deben alternar fungicidas con un modo de acción diferente. Por último recordamos que los tratamientos deben de ser de calidad, con equipos que permitan alcanzar bien toda la superficie de la planta, en adecuado estado de conservación y adecuadamente calibrados.

Pimiento para pimentón

Recordamos a los productores de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, la importancia que tiene que se instalen los insectos auxiliares en las plantaciones, a pesar de los diversos problemas fitosanitarios que puedan surgir en las parcelas.

Por ello, es fundamental no llegar a utilizar en este cultivo, productos que puedan afectar a la instalación de los auxiliares, con independencia de los problemas de plagas que pudieran detectarse en las parcelas. Estos productos solo serían un “parche”, que controlarían el problema a corto plazo, pero con el riesgo de generar otros mayores, e irreversibles, a largo plazo.



Para los problemas puntuales de araña, pulgones y otras patologías, que se están detectando en algunas parcelas, deben seguirse las recomendaciones que viene dando la Consejería de Agricultura y Agua de Murcia.

Aunque todavía es pronto para realizar los tratamientos más específicos contra *Ostrinia*, si que se está viendo la presencia de este lepidóptero, y de otras especies, como *Spodoptera exigua* o *Helicoverpa armigera*, que pueden requerir alguna intervención, especialmente en las parcelas más adelantadas o de mayor presencia. En este caso, se utilizará, preferentemente un *Bacillus*, realizando las aplicaciones al atardecer, al que puede añadirse un azufre mojable, para prevenir las infecciones de oidiopsis.

A lo largo de la segunda quincena de julio y primera de agosto, habrá que centrar los tratamientos específicos contra *Ostrinia*, para romper el ciclo de esta importante plaga del pimiento, aunque ya se avisará de los momentos más adecuados para esta campaña.

Pimiento de invernadero

Durante esta semana se han comenzado a ver daños de *Ostrinia* en algunas de las parcelas controladas. Igualmente, y en especial en las parcelas al aire libre de pimiento, están apareciendo daños en los frutos causados por otro lepidóptero, *Helicoverpa armigera*. Recordamos que si se detecta la plaga, suele ser conveniente la realización de dos aplicaciones específicas contra *Ostrinia*, utilizando alguno de los productos más eficaces, respetuosos con la fauna auxiliar y con una mayor persistencia activa. Estos tratamientos deben hacerse lo mejor posible, cubriendo bien todo el follaje y, habitualmente, con un mojante o surfactante adecuado.

Tal y como suele ser habitual en estas fechas, se está detectando un incremento de algunas de las plagas consideradas como “secundarias”, como *Empoasca*, *Nezara* y en menor medida de cotonet. Contra las dos primeras el control puede requerir de productos poco compatibles con los auxiliares, por lo que las aplicaciones se limitarán exclusivamente a los focos, lo que requiere de una vigilancia continua de las plantaciones.

Continúan los problemas de oidio. Aunque la mayoría de fungicidas apenas tienen efectos nocivos sobre los insectos beneficiosos, la realización de pulverizaciones líquidas puede llegar a producir la mortandad de muchos individuos. Siendo la oidiopsis una enfermedad endémica en nuestras zonas productoras de pimiento, deben limitarse las aplicaciones líquidas. Por ello, la utilización de sublimadores de azufre es la mejor alternativa para prevenir las infecciones y reducir la necesidad de realizar tratamientos específicos anti-oidio. Si no se dispone de sublimadores, debe aprovecharse cualquier otra intervención que haya que realizar en el cultivo, para introducir un azufre mojable, en los casos que sea compatible. En el caso de usar antioidios específicos, para evitar problemas de resistencias, es fundamental no utilizar más de dos veces consecutivas, ni más de tres usos en todo el ciclo de cultivo, ninguna de estas materias activas o productos con el mismo mecanismo de acción.



Tomate

Insistimos en la importancia que tienen las medidas en la preparación de las parcelas de tomate y las actuaciones que se realicen durante las primeras semanas de plantación, las cuales van a tener una gran incidencia sobre toda la problemática fitosanitaria que puede afectar al cultivo, a lo largo de todo su ciclo productivo.

En estos momentos, en las parcelas que se manejan fitosanitariamente bien, los niveles de moscas blancas están bastante estabilizados, al igual que los de *Tuta*, incluso con tendencia a bajar, por la presencia tan importante de insectos beneficiosos que se está alcanzando en estos momentos.

Sin embargo, en algunas parcelas, se están detectando problemas crecientes de ácaros, tanto de araña roja como Vasates, que deben vigilarse, adoptando las medidas de prevención y control, según los casos, recomendadas para estas plagas.

Otra de las patologías a prevenir o tratar son el oidio y la oidiopsis, recurriendo al azufre, cuando sea posible, y a los antioidios específicos, cuando la situación lo requiera.

FRUTALES

Mosca de la fruta

Las capturas de adultos en mosqueros han aumentado durante la última semana, pues las parcelas ya recolectadas están dando lugar a que la fruta del suelo sea foco de propagación. Es muy importante retirar la fruta que queda en el suelo, así como realizar de tratamientos en parcelas ya recolectadas, aproximadamente unos 7 días después de la recolección. Para disminuir el riesgo de residuos en parcelas por recolectar, los tratamientos deben realizarse en forma de cebo.

Anarsia

Las capturas en trampas están en máximo de vuelo, por lo tanto nos encontramos en el momento de intervenir en esta segunda generación, pues los daños de orugas suelen ser importantes en variedades de frutales próximas a recolección.



Grapholita molesta

Las capturas continúan en ascenso en todas las zonas de cultivo de frutales de hueso. Los daños pueden confundirse con los causados por larvas de Anarsia. La causa de esta subida tan importante, es que en muchas parcelas se viene utilizando el sistema de confusión sexual contra Anarsia, lo cual ha reducido los tratamientos que indirectamente estaban controlando Grapholita.

Carpocapsa de la ciruela

Aparecen los primeros daños sobre los frutos producidos por las larvas de segunda generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Claudia “Tio caenas” de la zona del Noroeste.

Mosquito verde

La presencia de esta plaga ha experimentado un subida durante la última semana. Las parcelas con mayor presencia son aquellas donde la recolección ya finalizó. En parcelas de menos de 3 años los daños pueden ser importantes, pues puede paralizar el crecimiento y formación de árboles jóvenes.

Bryobia del almendro

En plantaciones de almendro están generalizándose los ataques de este acaro, apareciendo las típicas punteaduras en hojas. En caso de fuertes ataques puede producir parada en el engorde de la almendra y caída de hojas.

Verticillium

Durante las últimas semanas se han observado ramas secas en árboles aislados en algunas plantaciones más o menos jóvenes, árboles de 1 a 3 años. Estos daños comienzan por una seca de hojas en la parte superior y posteriormente se produce la seca total de esta rama. En los árboles analizados en campo, se ha podido comprobar que al realizar cortes en estas ramas, aparece un oscurecimiento de los vasos leñosos, síntomas típicos de verticilosis. Este es un hongo de suelo que asciende por los vasos produciendo obstrucción de los mismos.



OLIVO

Mosca del olivo

Las altas temperaturas registradas estos días van a favorecer la mortandad de huevos, por lo que se espera que el porcentaje de aceitunas picadas en esta primera generación sea bajo. Hace unas semanas recomendamos la realización de tratamientos en la primera generación, en aquellas fincas donde aún no se han realizado, todavía están a tiempo de hacerlo. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

Prays del olivo

En la comarca del Altiplano se ha llegado al máximo de capturas de esta 2ª generación. Las capturas en esta generación han sido muy altas, por lo tanto los daños pueden ser muy importantes, más si tenemos en cuenta que en algunas zonas el cuaje ha sido muy bajo.

CÍTRICOS

Lepidópteros

En líneas generales las capturas de *Prays* y *Cacoecia* se mantienen a niveles medios.

En cuanto a su evolución, la polilla del limonero mantiene un descenso más o menos acusado, siendo éste más importante en la zona del Guadalentín, sin llegar a ser homogéneo en toda la zona, mientras que en el Campo de Cartagena se mantienen algo más estables sus poblaciones.

Respecto a *Cacoecia*, las capturas se mantienen o aumentan en el Campo de Cartagena, sin llegar a ser elevadas aún, en comparación con el Valle del Guadalentín donde son más bajas o nulas.

En ningún caso, se han apreciado daños significativos por estas dos plagas, ni por otras especies como *Criptoblabes*.

Mosca de la fruta

Sigue la misma tendencia de la semana anterior, esto es; un ascenso, en algún caso importante, en las capturas de adultos (machos y hembras).



Cochinillas

Mantenemos lo comentado la semana anterior:

Nos encontramos en un periodo de mucha actividad. En el Campo de Cartagena, en especial en zonas de producción más cercanas al litoral, se observa la presencia de focos de cotonet en todas las especies. Las colonias pueden observarse tanto junto al pedúnculo que une el fruto con el árbol, bajo la estrella y alrededores, como en zonas resguardadas; inserciones de ramas y hojas o en grietas o heridas en cicatrización.

Además, se detectan otras especies de Coccidos, algunos casi desaparecidos en los últimos años como: Cochinilla acanalada, Caparreta blanca y *C. blanda* (*Coccus hesperidum*), e incluso, Serpeta gruesa. Este resurgimiento podría estar asociado a la disminución de los productos autorizados para luchar contra piojos y cochinillas, así como al aumento de plantaciones en agricultura ecológica. Debemos empezar a estar más atentos a este tipo de incidencias dado que una vez instaladas en un cultivo su eliminación puede ser muy complicada.

Respecto a Diaspinos; el seguimiento en la curva de vuelo de Piojo rojo de California en la zona del Campo de Cartagena muestra una subida importante respecto al conteo anterior. La presencia de estadíos larvarios sensibles es media o baja en estos momentos para esa zona.

Pulvinaria polygonata

Recientemente, gracias a la colaboración de una empresa de distribución de agroquímicos, tuvimos conocimiento de una parcela de mandarina localizada en el Mirador (San Javier) la cual estaba afectada por una cochinilla que podía ser *Pulvinaria polygonata*, denominada cochinilla algodonosa de los cítricos o cochinilla del mango. Para su comprobación nos personamos en dicha parcela y pudimos comprobar que efectivamente se trataba de esa especie, la cual ya se encontraba en municipios de Alicante muy cercanos a Murcia, como habíamos advertido en una información publicada en el informe del estado sanitario de la semana nº 23. En ese mismo informe se realizó una breve descripción de esta nueva cochinilla. Más adelante prepararemos una nueva ficha actualizada de esta plaga para su difusión entre técnicos y agricultores.

No obstante, a continuación se muestran una serie de imágenes para ayudar a la identificación de esta especie y mostrar los daños que puede llegar a producir sobre el arbolado.



Detalle de larvas de primer estadio distribuidas sobre nervios de las hojas y de una hembra adulta.
Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal-Generalitat Valenciana y www.fitoser.com.



Detalle de larvas de primer estadio distribuidas sobre nervios de las hojas y de un adulto.
Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal-Generalitat Valenciana



Detalle de la intensidad de ataques que puede producir si no es controlada adecuadamente. Fuente: Propia.



Por último, se recuerda la obligación por parte de cualquier persona que conozca la existencia de esta o cualquier nueva plaga en los cultivos de la Región de Murcia de notificarlo al Servicio de Sanidad Vegetal que es quién ejerce como Autoridad en materia de Sanidad Vegetal y administra tales incidencias ante el Gobierno Nacional o la U.E. Estas competencias no deben suplantarse por ninguna persona o entidad pública o privada del tipo que sea, tales como; centro de investigación, empresas dedicadas al asesoramiento o producción de medios de defensa fitosanitaria.

Mosca blanca

Mantenemos 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* la cual está presente no sólo en cítricos, sino que también puede afectar a otras especies (p.e. caqui).

UVA DE MESA

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

Se mantiene el descenso en la curva de vuelo de la 2ª generación de *Lobesia* en el Valle del Guadalentín que ya veníamos detectando la semana pasada. Con ciertas diferencias según zonas, se observan larvas en distintos estadios produciendo daños sobre las bayas de los racimos. En los próximos días se irá produciendo la evolución de estas larvas a crisálida.

Empoasca

De momento, los niveles actuales detectados no suponen problema para el cultivo.

Cotonet o melazo

Continúa incrementando su actividad y colonización en partes vegetativas (hojas y racimos).



Enfermedades

Se mantiene la misma situación de la semana pasada. Para evitar la aparición de nuevos focos de oidio o progresión de los existentes, recomendamos mantener los tratamientos preventivos, incidiendo en la importancia de alternar materias activas con modos de acción diferente.

Respecto a mildiu, a pesar de la subida de temperaturas generalizada de estos días, aún no debemos bajar la guardia. Ante la posible presencia de rocío nocturno o de cambios de las condiciones climáticas, debe continuarse con la observación cualquier síntoma de la enfermedad.

UVA DE VINIFICACIÓN

Fenología

En estos días está comenzando el envero en las zonas más tempranas de Jumilla.



Detalle de racimo en proceso de envero en estos momentos. Fuente: Propia.

Lobesia

Se está iniciando el descenso en el vuelo de la 2ª generación de *Lobesia* en la mayoría de estaciones de control.

Ericosis

Aunque se detectan agallas, éstas se presentan de forma aislada y sin producir daños de importancia.



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.



Parra afectada por Yesca, con ramas secas y hojas manifestando la típica sintomatología. Fuente: Propia.

Oidio

Sigue aumentando la afección de oidio en los racimos de vid.

Mildiu

De momento, la situación es estable y no se están detectando nuevos focos activos.

GENERAL

Uso indebido de tierras de diatomeas en Agricultura **(nuevo)**

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, 7 de julio de 2020.