



## 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.

Aunque el origen de estas alteraciones, en determinadas ocasiones, puede ser patológico, por algunos hongos que afectan al sistema radicular o vascular de la planta, incluso de origen vírico, en la mayoría de los casos tienen connotaciones fisiológicas y ambientales, difíciles de determinar.

Hay que tener en cuenta que la planta de melón puede llevar un desarrollo aéreo inicial bastante normal, aunque su sistema radicular no tenga un buen desarrollo. Sin embargo, cuando está engordando los frutos, especialmente con condiciones ambientales calurosas, la parte aérea requiere un gran aporte de agua y de nutrientes desde el suelo que, si el sistema radicular no es lo suficientemente potente, no será capaz de aportar.

Los primeros síntomas suelen verse en las raicillas, que pierden los pelos absorbentes. Al no absorber agua, el suelo se puede ir saturando con los riegos, provocando problemas de asfixia radicular y la proliferación de algunos hongos, lo que acelera todo el proceso. Cuando comienza a detectarse el problema es muy difícil determinar cuales son las mejores actuaciones. Si regamos poco, la planta puede sufrir un mayor estrés hídrico en días calurosos y con fenologías que requieren una gran demanda de agua; si regamos mucho corremos el peligro de acelerar los procesos de deterioro de la cabellera radicular. Introducir fungicidas en fases ya muy avanzadas del cultivo suele ser ineficaz, aunque el problema tuviera un origen fúngico, además de representar un importante gasto económico que incrementa las pérdidas.

Por ello, lo mejor es ir terminando la plantación como mejor se pueda, equilibrando los riegos en función del tipo de suelo, salinidad y marcha del problema, gastándose el mínimo dinero posible y estudiar sus posibles causas para poder tomar medidas adecuadas en las plantaciones más tardías o para próximas campañas.

Entre las medidas preventivas a tomar, de cara a próximas campañas, figuran:

- Hacer una buena rotación de cultivos, evitando reiterar las plantaciones de melón en las mismas parcelas en años sucesivos, dejando, a ser posible, dos años por medio.



- Preparar bien el terreno para la plantación, con labores profundas que permitan un buen drenaje de los suelos más pesados y con suficiente antelación, para que no queden restos vegetales sin fermentar de cultivos anteriores. Salvo que hubiera problemas de salinidad muy importantes en el suelo o con el agua a utilizar, los goteros estarán alejados de los cuellos de las plantas.

- Para forzar un buen sistema radicular, se distanciarán los riegos lo máximo posible durante las primeras fases de desarrollo de la plantación. Posteriormente, se irán intensificando progresivamente, en función de la demanda del cultivo, pero sin pasarse.

- En explotaciones con antecedentes de problemas patológicos, por hongos vasculares o de raíz, puede ser conveniente la aplicación de algún fungicida específico, realizado en su momento sobre plantas jóvenes y habitualmente, asintomáticas.

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 transmite 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.

Los productos de origen natural, no garantizan tampoco su inocuidad sobre auxiliares, por lo que deben abstenerse de utilizarse, salvo que, al igual que algunos de síntesis, haya experiencia sobre sus efectos.

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, debido a 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.

### CÍTRICOS

#### Lepidópteros

Las capturas de *Prays* comienza a presentar un descenso intenso al igual que en el caso de *Cacoecia*.



### Mosca de la fruta

La curva de vuelo de mosca de la fruta continúa ascendiendo, con capturas tanto de hembras como de machos.

### Ácaros

Similar a la semana anterior.

### Cochinillas

En general, 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.

### Mosca blanca

Al igual que en el caso anterior, comienza a observarse un aumento de focos de mosca blanca en las plantaciones, aún no a niveles preocupantes pero su evolución puede incrementarse de forma notable dadas las temperaturas previstas y a que la humedad ambiental sobre todo en valles y el litoral es aún bastante alta.

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*)**

La curva de vuelo de la 2ª generación de *Lobesia* comienza a descender en el Valle del Guadalentín aunque como es habitual existen diferencias entre parcelas o parajes que estén más adelantados. Se observan puestas y larvas en distintos estadios, produciendo daños racimos y bayas en los parrales cultivados de forma tradicional (sin confusión sexual). Por el contrario, las plantaciones que si están aplicando ese sistema de control, se encuentran en una situación mucho más contenida, sobre todo cuando reúne unas adecuadas condiciones para su instalación; superficie y proximidad de otras explotaciones.

### **Empoasca**

Como la semana anterior, se detecta presencia de formas móviles en hoja, aunque sin consecuencias para el cultivo en estos niveles.

### **Cotonet o melazo**

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

### **Enfermedades**

Situación similar a la semana anterior. Continúan progresando los daños tanto de oidio como de mildiu. En el primer caso, los daños más intensos se suelen observar en las bandas del cultivo. En cuanto a mildiu, a pesar de la subida notable de temperaturas, aún se dan condiciones de humedad durante la noche que puede ayudar a que se sigan dando re-infecciones.

Recordamos la importancia de alternar materias activas con modos de acción diferente.

Aunque el tiempo parece haberse estabilizado, con un aumento notable de la temperatura y bajada paulatina de la humedad durante el día, las condiciones siguen siendo aún favorables para producir nuevas infecciones dado que por las noches y a primera hora de la mañana hay presente rocío creando condiciones idóneas para estos hongos.



## UVA DE VINIFICACIÓN

### Lobesia

Subida notable del vuelo correspondiente a la 2ª generación, con un nivel de capturas alto o muy alto, según estación. Asimismo, la evolución de esta generación está siendo rápida, comenzando a observarse las primeras orugas en los racimos.

### Yesca y otras enfermedades de la madera

Siguen progresando los casos de cepas afectadas por estas patologías.

### Oidio

Oidio se mantiene presente en la mayoría de viñedos.

### Mildiu

De momento, no encontramos nuevos focos de mildiu. En principio, la evolución de las condiciones climatológicas está disminuyendo el riesgo de nuevas infecciones dada la subida importante de temperaturas y bajada paulatina de la humedad ambiental durante el día.

## 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.

- Inscripción de exportadores, almacenes de confección y parcelas: Finalizado
- Revisión y formalización de solicitudes por parte de la E.A: Finalizado.
- Revisión y validación de solicitudes por parte de las CC.AA.: del 1 al 24 de junio de 2020.
- 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, 30 de junio de 2020.