



HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre

Siguen los problemas de mildiu en las plantaciones de brócoli y otras crucíferas. Las condiciones ambientales de humedad, debidas fundamentalmente a los rocíos, así como las temperaturas frescas nocturnas, constituyen un entorno favorable para la presencia del hongo en estos cultivos. El periodo crítico para las plantaciones es en las primeras fases de plantación. Lo recomendable es tratar de forma preventiva, realizando tratamientos fungicidas específicos en los momentos de máximo riesgo y muy especialmente en las variedades sensibles. En los tratamientos incorporar mojanter y no repetir con los mismos sistémicos más de dos veces.

Los medios culturales son también una ayuda para evitar o paliar los problemas. Así se pueden citar varias medidas como: utilizar un marco de plantación adecuado para mejorar la aireación de la planta, reducir los riegos y los abonados nitrogenados en los momentos de mayor riesgo, o evitar la carencia de fósforo.

Otro problema creciente en brasicáceas son las infecciones por el hongo *Botrytis cynera*, que causa podredumbres y que debido a las condiciones climáticas actuales de las fechas en las que nos encontramos, está muy presente por la aparición de agua libre en las hojas a causa de los rocíos que es la que favorece la contaminación de las plantas.

Aunque en estos momentos la mayoría de especies de lepidópteros deberían comenzar a reducir su presión, entrando algunas de ellas en diapausa o parada invernal, las condiciones climatológicas están favoreciendo que mantengan toda su actividad y presión sobre las plantaciones de hortalizas, con una especial incidencia de *Spodoptera exigua* y *S. littoralis*. Los tratamientos son especialmente importantes en los momentos posteriores al trasplante e inicio de formación de la inflorescencia para el caso de crucíferas.

Respecto a pulgones, puede detectarse presencia de algunos focos en diversos cultivos sensibles, como alcachofa o brasicas. Para su control, además de limitar los excesos de vigor del cultivo para no facilitar su multiplicación, debe favorecerse la instalación de insectos beneficiosos naturales de la zona. Así, son numerosos los auxiliares que depredan o parasitan pulgones, entre los que destacan las mariquitas o coccinelidos, las *Chrysopas*, *Aphidoletes*, *Scymus*, Sífidos y *Aphidius*.

Esta semana han aumentado las poblaciones de mosca blanca *Aleyrodes proletella*, sobretudo en las plantaciones de brócoli del Valle del Guadalentín. Entre las medidas de control destacamos el respeto a los enemigos naturales entre las que figuran diversas especies del género *Encarsia*, mediante el uso de productos de bajo impacto sobre esta fauna auxiliar. Si fueran necesarios la realización de tratamientos foliares, hacer sólo aplicaciones de calidad 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 use algún producto sistémico.



En las plantaciones de calabacín al aire libre, el principal problema que se da en estos momentos es el “virus de Nueva Delhi” ToLCNDV, que en mayor o menor grado afecta a todas ellas. Este problema requiere de la aplicación de diversas medidas a pie de campo para conseguir unas producciones “aceptables” y de calidad. Así, nos encontramos con los tratamientos contra la mosca blanca *Bemisia tabaci* que es el único trasmisor conocido de la virosis y que deben empezar ya en semillero, los espolvoreos de azufre desde la plantación en campo, o la eliminación (bien realizada) de plantas virosadas. Esta última labor no debe de descuidarse ya que es de enorme utilidad para evitar que las plantaciones acaben con niveles muy elevados de plantas enfermas, que además de no producir un fruto comercial, suponen un foco de infección que contribuiría a acelerar la expansión de la enfermedad. De esta manera, las plantas enfermas deben tratarse previamente con un adulticida específico de moscas blancas (o esperar a que se realice un tratamiento general), si es que tienen presencia de *Bemisia*, así como embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados. En condiciones de bajas temperaturas (inferiores a unos 14-15 °C), las plantas se pueden arrancar directamente, con cuidado de no sacudirlas, embolsándolas directamente, sin necesidad de tratarlas.

Tomate

Aunque los ciclos de *Tuta* se están ralentizando con las temperaturas más bajas, su actividad persiste y no debe relajarse el control sobre esta importante plaga, y menos ahora que los míridos, mantienen una baja actividad en días de baja luminosidad. Ello no implica que haya que tratar contra *Tuta*, tan solo que se requiere de una mayor vigilancia, interviniendo sólo en aquellos casos que sea realmente necesario.

La Araña roja y, especialmente *Vasates*, son otros de los problemas de plagas a los que hay que prestar atención en estos momentos.

Por último, destacar el riesgo que puede representar algunas enfermedades fúngicas en algunas plantaciones, especialmente de mallas densas e invernaderos con mala ventilación. Poco frecuente, pero muy peligroso, es el Mildiu, cuya evolución es muy rápida cuando las condiciones le son favorables.

Más habituales son *Botrytis*, cuyas medidas culturales de prevención llegan a ser más importantes que los propios tratamientos, así como el Oidio y la Alternariosis.



CÍTRICOS

Mosca de la fruta

En general, los niveles de capturas de mosca *Ceratitis* se mantienen estabilizados o descienden respecto a la semana anterior en algunas zonas como el Campo de Cartagena o Valle del Guadalentín, alcanzándose cifras de en torno 0,5 a 2 CTD, si bien en algunas variedades (p.e. pomelo) y zonas de la Vega Media del Segura los niveles son bastante más elevados (3-10 CTD o superiores, en casos más aislados). Por último, la Comarca del Río Mula donde se mantenía niveles medios más altos que el resto, prosigue su descenso motivado fundamentalmente por el descenso térmico más que por la falta de alimento, hasta niveles que rondan las 5-10 CTD. Respecto a la proporción de hembras, ésta es alta o muy alta en esta época, por lo que el riesgo de picada es muy alto, dado que durante la parte central de la mañana y primera hora de la tarde las temperaturas le son aún muy propicias para su actividad.

Lepidópteros

Oruga carroñera de Florida (*Anatrachyntis*) y *Criptoblabes* siguen mostrando niveles altos o muy altos, situándose la primera especie entre 3-15 CTD, mientras que *Criptoblabes* llega hasta las 20 CTD en algunas fincas.

Piojos

El vuelo de piojo prosigue su descenso en aquellas estaciones donde aún mantiene ciertas capturas y en otras se estabiliza en niveles ya muy bajos. La entrada del frío sin ser aún intenso ha disminuido mucho su actividad y tasa reproductiva, de igual manera que en piojo blanco.

Trips

Las observaciones de daños en explotaciones de cítricos son muy numerosas en gran parte de la Región. La parada vegetativa y la disminución de temperaturas está haciendo que sea cada vez más difícil encontrar ninfas o adultos en hojas en algunas partes de la Región, aunque lamentablemente en las zonas más cálidas, caso por ejemplo del Campo de Cartagena en su parte Este o en ciertas zonas de la Vega Media del Segura, caso de Molina de Segura o Murcia, su actividad no se detiene y se observan abundantes poblaciones en aquel arbolado que mantenga todavía algo de actividad en los brotes (con hojas tiernas).

UVA DE MESA

Castañeta (*Vesperus xatarti*)

Durante la semana pasada empezaron a observarse los primeros orificios de salida de adultos, a la vez que comenzamos a tener las primeras capturas de adultos en las trampas dispuestas a tal efecto. Seguiremos informando de su evolución fenológica así como de las medidas a aplicar para su control en próximas semanas.



Filoxera (*Phylloxera vastratix* = *Daktulosphaira vitifoliae* = *Viteus vitifoliae*)

Recientemente, se nos ha informado por parte de algunos técnicos de empresas productoras acerca de daños en parrales que se vinculan a la actuación de filoxera en Cieza. En estos casos la plaga únicamente se presenta en su fase radícola, afectando con severidad a raíces del patrón, los cuales en teoría son resistentes a la plaga al tratarse de híbridos americanos muy usados en nuestra región como Paulsen. Normalmente no se encuentran daños (agallas) en el follaje, ni siquiera en alguna Riparia que había en las fincas visitadas. Los efectos de esos ataques según estos técnicos son la aparición de ligeras clorosis y jaspeados, reducción del espesor del follaje, disminución del vigor de las plantas, así como notable bajada de la productividad de la explotación. Finalmente, en algunos casos, las cepas llegan a morir.

Observadas las muestras bajo lupa binocular, se ha podido comprobar la abundancia de ninfas alimentándose en las raíces y formando las típicas nudosidades en forma de anzuelo, así como la abundancia de raíces muertas en algún caso.



Detalle de las raíces invadidas por ninfas de filoxera alimentándose. En la derecha se puede observar el típico nudo o abultamiento de una raicilla en comparación con otra próxima intacta. Fuente: Propia.



Presencia de daños en hojas de vid (agallas). Fotografías tomadas en Galicia. Fuente: Propia.



A falta de contrastar mejor esta incidencia en un mayor número de zonas donde se produce uva de mesa y vid, esta emergencia de la plaga podría deberse a diferentes factores o la conjunción de algunos de estos: a) climático, debido al aumento de temperaturas asociado una mayor actividad de la plaga; b) falta de materias activas para su uso contra plagas del suelo; c) condiciones edáficas (suelos arcillosos y pesados) unido a la realización de replantaciones; d) el uso de pies francos o de patrones poco resistentes a la plaga; e) la combinación de daños con nematodos, etc.

De momento, algunas recomendaciones que podemos realizar al respecto serían:

- Eliminar cualquier cepa silvestre que pueda presentarse en ribazos o bordes de caminos cercanos a la explotación con el fin de reducir sus reservorios y que la plaga pueda realizar su ciclo aéreo (gallícola).
- Evitar el franqueo (formación de raíces) de la variedad y, por supuesto, la plantación directa de cepas de variedades europeas. Lamentablemente, parece que se está produciendo una cierta relajación al respecto y olvidando que esta plaga es muy destructiva si se usan variedades europeas directamente en plantación.
- Realizar laboreo en calles del cultivo.
- Aplicar enmiendas orgánicas que mejoren la textura y aumenten la presencia de microorganismos beneficiosos.
- Implantación de cubiertas vegetales que ayuden al control biológico y mejore la permeabilidad superficial del suelo.
- Utilización de microorganismos como; micorrizas, hongos antagonistas o nematodos entomopatógenos.

En cuanto a productos fitosanitarios, actualmente no existen productos autorizados para desinfectar el suelo que puedan tener efecto sobre este organismo, estando únicamente autorizado en aplicación foliar un producto a base sales de jabón potásico.

Finalmente, debido al riesgo que esto puede suponer para productores de uva y vid, solicitamos la colaboración de técnicos asesores y productores para informar a este Servicio, con el fin de poder determinar mejor su extensión y causas que lo están originando, mediante el estudio y evaluación problemas similares en otras zonas y plantaciones de la región, de cara a poder buscar soluciones llegado el caso.



CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2023-2024

A continuación, se muestra un resumen de las campañas con acuerdos bilaterales entre España y países terceros para la exportación de distintos productos vegetales que se encuentran activas en estos momentos:

Producto vegetal	País	Fecha inscripción	Observaciones
Variedades tardías de naranja y mandarina	Ecuador	Finalizado	
Ciruela (1)	Brasil		
Albaricoque (2)	EE.UU.		
Melocotón y ciruela (1)	China		
Fruta de hueso (2)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza, provisional) (1)	Canadá		
Uva de mesa (2)	Brasil; China; Canadá; Vietnam; Tailandia (*)		
Almendra (3)	China		
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (4)	EE.UU.		
Tomate de invernadero	EE.UU. (6) Canadá (4)		
Cítricos (5)	China; Australia; México	Finalizado	
Limón Fino (5)	EE.UU.		
Naranjas y mandarinas (5)	Perú; Ecuador	Finalizado	
Naranjas (5)	Corea del Sur		
Aguacates procedentes de España Peninsular (excluyendo I. Baleares y Canarias) con destino EE.UU. (4)	EE.UU.		
Naranjas (7)	Nueva Zelanda	Del 22 de noviembre al 5 de diciembre de 2023	Primera inspección de almacenes: Del 22 de noviembre al 19 de diciembre de 2023



Duración de las campañas 2023-2024 (finalización): (1) hasta el 31 de diciembre de 2023; (2) hasta el 31 de enero de 2024; (3) hasta el 28 de febrero de 2024; (4) hasta el 31 de mayo de 2024; (5) hasta el 31 de agosto de 2024; (6) hasta el 30 de abril de 2024; (7) **del 22 de noviembre de 2023 al 31 de agosto de 2024**

Murcia, 27 de noviembre de 2023.