



HORTALIZAS

Pimiento de invernadero

Las condiciones ambientales de estos últimos días han favorecido el desarrollo de nuevas infecciones fúngicas, especialmente de *Botrytis*, que deben vigilarse, tanto en flores senescentes como en frutos y cortes de poda y de recolección en tallos, para intervenir en los casos que fuera conveniente.

Respecto a plagas de insectos, se mantienen bastante estabilizadas, en general con bajos niveles. A pesar de ello, pueden detectarse focos puntuales de trips, mosca blanca, pulgones o alguna oruga de lepidópteros, cuya evolución es importante vigilar. La instalación de auxiliares sigue siendo buena, aunque las condiciones ambientales desfavorables de la última semana, han podido ralentizarla en la mayoría de parcelas.

En algunos invernaderos con calefacción y plantaciones tempranas, se ha detectado ya la presencia de *Ostrinia*. El origen de estos ataques, debe estar en individuos que habrían quedado refugiados en la propia parcela, en forma de crisálida, y que habrían evolucionado en fechas inusualmente tempranas, ayudadas por la calefacción. Temperaturas relativamente elevadas, durante diciembre y enero, pudieron contribuir también a la rotura de la diapausa de esas crisálidas.

Aunque este problema parece ser muy puntual, es importante comenzar a vigilar las plantaciones más tempranas, sobre todo las que se realizan en hidropónico y, muy especialmente, las que dispongan de calefacción y hubieran tenido ataques de esta plaga durante la última campaña.

Tomate

La persistencia de días nublados y lluvias, han reactivado los problemas de hongos, especialmente *Botrytis*. Aunque las infecciones de *Mildiu* son menos frecuentes en nuestras zonas costeras de producción de tomate, en estos momentos pueden llegar a representar un riesgo especialmente importante, debido a las condiciones de humedad que se han producido, en combinación con temperaturas relativamente suaves. Estas mismas condiciones pueden favorecer también algunas bacteriosis.

Respecto a plagas, destacar la presencia de algunos ataques de ácaros, submarino, trips y moscas blancas, aunque con niveles, en general, bajos. Se mantienen también bastante bajas las poblaciones de insectos beneficiosos, que se han visto muy desfavorecidas por las condiciones de falta de luminosidad y altas humedades, especialmente en el caso de los míridos. A pesar de ello, es previsible que comiencen a instalarse mejor en las plantaciones a partir de estas fechas. Dado que las poblaciones son relativamente bajas en las zonas de vegetación natural y la mayoría de parcelas, puede ser interesante su introducción desde insectarios.



En cualquier caso, debe evitarse todo lo posible, el realizar cualquier intervención fitosanitaria con productos que sean incompatibles con los principales insectos beneficiosos del tomate.

Respecto a *Tuta*, aunque su incidencia está siendo baja, su riesgo sigue existiendo y es fundamental seguir extremando las medidas de prevención, entre las que destacan la rápida eliminación de las plantaciones que van finalizando (para evitar que se conviertan en un reservorio de la plaga), mantener los barbechos bien limpios de restos de plantaciones anteriores y malas hierbas y respetar al máximo los insectos beneficiosos que frenan el desarrollo de tuta, tanto en las plantaciones (evitando utilizar fitosanitarios incompatibles con los míridos) como en las zonas de vegetación natural.

Hortalizas al aire libre

Al igual que en los demás cultivos, las condiciones climatológicas han podido favorecer el desarrollo de enfermedades fúngicas, aunque también se han dado días con fuertes vientos, que han limitado su evolución en algunas zonas.

Aunque en muchos casos pueden requerir todavía intervenciones específicas, es previsible que, durante los próximos días y semanas, remitan rápidamente y comiencen a incrementarse los problemas de plagas. Entre éstas, van a destacar especialmente diversas especies de pulgones. De hecho, en el caso de brócoli, se ha intensificado la aparición de pequeños focos de pulgón ceniciento "*Brevicoryne brassicae*", con síntomas especialmente llamativos, por las deformaciones que provocan a las plantas.

Los lepidópteros se verán también favorecidos por la estabilización de las temperaturas y días más largos.

En el caso de los trips, las abundantes precipitaciones en algunas zonas, van a favorecer una vegetación exuberante, donde se alcanzarán importantes poblaciones de esta plaga, que pueden incrementar temporalmente la presión sobre los cultivos. Sin embargo, del mismo modo, aunque con un cierto desfase, se espera que suban también los niveles de auxiliares.

Alcachofa

Continúa la presión de pulgones (principalmente *Aphis fabae*), trips y araña roja sobre las plantaciones de alcachofa. Se recuerda que en el caso de realizar tratamientos lo recomendable es usar productos lo más compatible posible con los enemigos naturales de las plagas.



Con respecto a *Gortyna xanthenes* (taladro de la alcachofa), la eclosión de huevos está siendo más lenta que años anteriores, ya que en estos momentos el nivel de eclosión ha alcanzado el 70%, si bien la misma podría mantenerse hasta últimos de marzo. Lo recomendable en cuanto a tratamientos químicos es realizar al menos, dos aplicaciones con un intervalo de 7 a 10 días, para productos biológicos, como *Bacillus* o Azadiractina, y de 10 a 14 días, para los más específicos autorizados en el cultivo.

En cuanto a enfermedades, además de los problemas que teníamos en las plantaciones de oidio; tras los días nublados y lluviosos que estamos teniendo hay que tener muy cuidado en cuenta las infestaciones de *Botrytis* que se pudieran dar en el cultivo.

ALMENDRO

Avispilla del almendro

Continúa la ralentización en la evolución de la plaga. Los porcentajes de pupas suben ligeramente en la zona de Mula y del Altiplano, zonas donde la presencia de la plaga es mayor. De momento habrá que esperar para realizar los tratamientos contra los adultos.

En la zona de Mula está previsto que los tratamientos se realicen a primeros de la semana del 28 de marzo, mientras que en la zona del Altiplano está previsto sobre los primeros días de abril.

Enfermedades del almendro

Las lluvias registradas esta semana pueden dar lugar a la aparición de enfermedades como abolladura y cribado en este cultivo. Ante esta situación, aconsejamos extremar la vigilancia para evitar estos daños.

FRUTALES DE HUESO

Pulgones

Aparecen brotes con presencia de pulgones, sobre todo en plantaciones de melocotonero y nectarino donde no se realizaron los tratamientos de invierno.

Abolladura y cribado

Las lluvias registradas la semana anterior están provocando la aparición de infecciones de estas enfermedades sobre las nuevas brotaciones, en especial en variedades de melocotoneros y nectarinos.



Oidio

Las condiciones climatológicas son adecuadas para el desarrollo de esta enfermedad en todos los frutales. Los daños se pueden presentar tanto en hojas como en frutos. En el caso de los frutos, se aconseja la realización de tratamientos preventivos hasta endurecimiento de hueso.

OLIVO

Euzophera

Se ha iniciado el vuelo de adultos, siendo este periodo de vuelo bastante amplio. Como medida de control es aconsejable la colocación de trampas con feromona sexual, lo cual bajará de forma considerable las poblaciones en las parcelas afectadas. En estos casos se utiliza como trampa tipo “polillero” en sus distintos colores, siendo el número de trampas por Ha. entre 1-2.

CÍTRICOS

Primera detección de *Elsinoë fawcettii* (sarna o roña de los cítricos “*Citrus scab*”) en Europa

Recientemente, la EPPO ha informado sobre una primera detección de este hongo en las Islas Azores (Portugal). Este primer brote fue hallado en una inspección oficial con muestras de varias especies del género *Citrus* (*C. deliciosa*, *C. limon* y *C. reticulata*) tomadas en tres pequeños huertos. Sobre este primer caso, las autoridades portuguesas ya están actuando de cara a su erradicación, dado que este patógeno se encuentra catalogado como organismo cuarentenario, aplicando para ello entre otras medidas, la prohibición de movimiento de cualquier material vegetal, incluidos frutos, desde las plantaciones afectadas.



Izquierda: Frutos y hojas afectadas por sarna (*E. fawcettii*) en tangerina. Fuente: Nelson Scot, 2008. Derecha: Daños en naranjo. Fuente: Sami J. Michereff, en: www.agrolink.com.br



Recordemos que este patógeno es un hongo que, aunque no llega a alcanzar el albero ni la pulpa del fruto, si puede producir daños importantes sobre la corteza de los frutos de los cítricos, generando pústulas o costras de coloración amarilla, grisácea o parda, con una pérdida notable de su calidad comercial. Entre las especies más susceptibles a este hongo principalmente están los limoneros, naranjos, tangelos y tangors.



Ramo de limonero rugoso afectado por sarna. Fuente: Nelson Scot, 2008.

Otro problema añadido es que, al tratarse de un hongo que puede reproducirse asexual o sexualmente (mediante conidias), puede dispersarse con bastante facilidad entre el arbolado cercano si las condiciones ambientales le son favorables. Éste es un aspecto que por fortuna nos podría favorecer, dado que según la información disponible parece ser que esta enfermedad se vería muy limitada en los climas secos, si bien nunca podemos descartar que la misma pudiera llegar a instalarse en determinadas zonas que le sean más propicias de la costa mediterránea.

Por último, como vemos año tras año, el movimiento de material vegetal desde zonas donde están presentes organismos nocivos no presentes en la UE o en algunas áreas de producción importantes, entraña un grave riesgo respecto a la posible introducción accidental de alguno de estos en nuestros cultivos, poniendo en gran peligro nuestras producciones. Así pues, volvemos a reiterar la necesidad de que técnicos y productores nos avisen en caso de detectar cualquier síntoma extraño en su arbolado. Detectar cualquier organismos nocivo (plaga o enfermedad) de manera temprana, puede suponer una diferencia crucial a la hora de poder atajar y controlar un brote y quién sabe si algo más.

Lepidópteros

Retroceso de las poblaciones de adultos en la última semana, según casos ligero en algunas estaciones y más intensos en otras. A pesar de que algunas flores están receptivas a sus daños, la climatología en particular las precipitaciones, parecen haber hecho mella en esta especie. El resto de especies siguen a niveles muy bajos, más o menos estables, a excepción de Cacoecia en Naranja, donde en algunas plantaciones sube moderadamente.



Riesgo por enfermedades fúngicas

Nos encontramos en un periodo excepcionalmente prolongado de lluvias, con abundante nubosidad y humedad relativa muy alta, a la vez que con temperaturas relativamente suaves. Por ello, los hongos fitopatógenos pueden hacer acto de presencia afectando a las distintas partes del arbolado. En especial, la fruta que aún queda pendiente de recolectar, tales como naranjas tardías, limones o pomelos, corren el riesgo de sufrir podredumbres por distintos hongos, principalmente aguado (*Phytophthora* sp.), *Alternaria* sp., *Penicillium* sp. No obstante, en caso de prolongarse más en el tiempo esta situación, estas condiciones podrían coincidir con parte de la floración (ya iniciándose en algunas variedades y zonas), lo cual supondría un riesgo añadido para la siguiente fructificación, pudiendo actuar hongos como *Alternaria*, *Botrytis* o *Antracnosis* (*Colletotrichum gloeosporioides*) sobre estos órganos florales. Por todo ello, habrá que vigilarse muy atentamente la evolución de la climatología así como la fenología para detectar lo más prematuramente posible cualquier indicio de infección en los mismos.

UVA DE MESA

Hiladero

A pesar del episodio de calima y precipitaciones que se dieron durante la pasada semana, la curva de vuelo de *Lobesia* mantiene su ligero ascenso, si bien los niveles son aún bajos.

CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN

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
Pimientos (procedentes de invernaderos de Alicante y Almería); Tomates (procedentes de invernaderos) (3), Aguacates (1); Naranjas, clementinas y otras mandarinas (1); y Limón Fino y Verna y Albaricoque (2)	EE.UU.	Finalizado	
Tomates (procedentes de invernaderos) (2)	Canadá		
Cítricos (2)	Australia, China y México		
Naranjas y mandarinas (2)	Perú y Ecuador		
Ciruela (4)	Brasil		
Fruta de hueso (4)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (4)	Canadá (provisional)		
Cereza (2)	Tailandia		
Fruta de hueso (4)	México		
Melocotón y ciruela (4)	China		
Naranjas (2)	Corea del Sur	Hasta el 22 de marzo (periodo extraordinario)	Consultar los requisitos previos de actuaciones obligatorias

Duración de las campañas (finalización): (1) hasta el 31 de mayo de 2022; (2) hasta el 31 de agosto de 2022; (3) hasta el 30 de abril de 2022 (tomate y pimiento a EE.UU.); (4) hasta el 31 de diciembre de 2022.

Para más información en la dirección de correo cexveg@mapama.es o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

GENERAL

(Novedad) Orden de 14 de marzo de 2022, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por la que se declara la existencia de la enfermedad causada por el virus rugoso del tomate (Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV)), y se dictan medidas fitosanitarias obligatorias para combatirla. Fecha de publicación: Jueves 17 de marzo de 2022, BORM nº 63).

Murcia, 22 de marzo de 2022.