



HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre

Continúan los problemas de pulgón en las plantaciones de lechuga, brócoli y alcachofa, empezando a verse los primeros focos en los cultivos de cucurbitáceas. Los ataques llegan a ser tan rápidos, especialmente en plantaciones jóvenes, que pueden provocar importantes daños, sino se controlan adecuadamente.

Dada la importancia que tienen los insectos beneficiosos para ayudar a mantener los pulgones controlados de forma más persistente, es importante evitar los tratamientos fitosanitarios que pudieran resultar especialmente lesivos para los mismos. En plantaciones de pocas semanas, las aplicaciones de algunos aficidas autorizados para su aplicación en riego, pueden ser interesante. Las aplicaciones foliares más generales se intentarán realizar con los productos más compatibles con los auxiliares, mientras que puede recurrirse a productos más agresivos para aplicaciones locales, sobre los focos o zonas de máxima incidencia de la plaga.

En el caso de lepidópteros continúa creciendo el nivel de capturas en las estaciones de control para casi todas las especies monitoreadas. La mayor incidencia de daños en estos momentos la encontramos en brócoli con *Plutella*, en lechuga con *Helicoverpa*, cuya curva de vuelo en nuestra Región está en uno de sus dos máximos anuales, y en alcachofa donde ahora se ven los daños que están causando las larvas de *Gortyna* o taladro. Sin embargo, los tratamientos contra esta plaga son totalmente inútiles en estas fechas, por lo que deben abstenerse de realizar ningún tratamiento sobre la misma.

En cuanto a enfermedades, nos encontramos con los oidios, típicos en melón y sandía. Es importante prevenir las infecciones desde las fases más tempranas de las plantaciones, ya que en condiciones adecuadas, éstas evolucionan de una manera muy rápida. Una vez que una espora o conidia alcanza la superficie del vegetal, germina y comienza a crecer el micelio, llegando a producir nuevas esporas en tan solo cuatro a siete días.

Las estrategias para su manejo incluyen:

- La adopción de medidas de higiene, que reduzcan los niveles de inóculo en las parcelas antes de plantar y en sus alrededores. Estas medidas, constituyen una ayuda para retrasar las primeras infecciones y reducir su presión.
- Realizar labores de cultivo que conlleven un desarrollo equilibrado de la plantación, evitando excesos de vigor, que pueden ser determinantes en la agresividad con la que evolucione la enfermedad y en su respuesta frente a otras medidas de control.
- La utilización de variedades con resistencias, sin embargo, no todas las variedades de mayor interés comercial disponen de esas resistencias incorporadas y, en el caso de llevarlas, el grado de resistencia no suele ser elevado. Por ello, siendo una herramienta muy importante, debe ser manejada adecuadamente, integrándola con otras medidas de control que limiten las posibilidades de que se remonten y dejen de ser eficaces.



• Utilización de azufre. Sus aplicaciones deben realizarse preferentemente en espolvoreo, correctamente ejecutadas y evitando situaciones de riesgo que puedan causar fitotoxicidades al cultivo. La clave del éxito de estos espolvoreos, vendrá determinada por diferentes factores, entre los que destacan los siguientes:

- la calidad del azufre utilizado, que ha de ser de alta pureza y adecuada granulometría, evitando mezclas con otros productos;
- la cadencia entre espolvoreos, dependiendo de las condiciones de cerramiento de los túneles, en caso de haberlos, se irán realizando espolvoreos periódicos desde el principio de la plantación, con una cadencia de 7 a 20 días, en función de la velocidad de crecimiento del cultivo;
- la dosis utilizada, que debe ser la más baja posible, entre las recomendadas, y con la que se puede conseguir la máxima eficacia con los mínimos riesgos para el cultivo, siendo preferible reducir las cadencias entre aplicaciones antes que utilizar dosis elevadas;

• Otro de los elementos esenciales, serán los tratamientos fitosanitarios. Los antioidios específicos van a ser fundamentales en algunos momentos, especialmente para las variedades más sensibles o condiciones más favorables para la enfermedad. Sin embargo, para que resulten realmente útiles, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Si no se han realizado espolvoreos de azufre frecuentes o comienzan a detectarse los primeros indicios de la enfermedad, iniciar las intervenciones rápidamente, antes de que se extienda el problema.
- Realizar aplicaciones “eficientes”, que alcancen bien todas las partes de la planta, especialmente con los productos más de contacto, dosificando y preparando los caldos correctamente.
- Alternar siempre productos con diferentes modos de acción “MoA” (salvo el azufre). Ello implica no solo cambiar los productos comerciales utilizados en dos aplicaciones consecutivas, sino que se correspondan con materias activas pertenecientes a diferentes grupos químicos y distintos MoA.
- Seleccionar formulados de calidad, ya que el hecho de que dos moléculas tengan el mismo MoA no implica necesariamente que tengan las mismas eficacias, habiendo otros factores que determinan el que el producto, o sus metabolitos activos, alcancen el punto en el que tienen que interferir con el hongo.

En todos los casos, una aplicación eficiente implica dosificar los productos con exactitud, preparar y aplicar correctamente los caldos, utilizando maquinaria apropiada y en perfecto estado de funcionamiento y calibrado, así como realizar las aplicaciones en condiciones ambientales adecuadas (en ausencia de viento, sin altas temperaturas y en momentos que no haya una excesiva radiación solar).

Además de los oidios, tras las lluvias hay que tener en cuenta las infecciones que se puedan producir por botritis o mildiu.

Pimiento de invernadero

Mientras los niveles de parasitismo conseguidos sobre los pulgones *Myzus* y *Aphis* están siendo importantes, en el caso de *Macrosiphum*, el control biológico tiene un peor comportamiento.



Esta especie está incrementando rápidamente sus poblaciones en algunas parcelas, por lo que es importante vigilar su evolución y, en los casos que fuera necesario, realizar aplicaciones con aficidas respetuosos con la fauna auxiliar, bien en tratamientos localizados sobre los focos de máxima intensidad o generales, si estos están muy extendidos.

Entre las patologías a prestar una especial atención en estos momentos, está la oidiopsis y la botritis, que se va a ver muy favorecida en sus infecciones, por las condiciones climatológicas que están previstas para los próximos días.

Tomate

Nos encontramos en unas fechas especialmente importantes en las que las actuaciones que se realicen sobre *Tuta* van a determinar la incidencia que tenga la plaga en los próximos ciclos de plantación.

En las parcelas con fenologías avanzadas, es fundamental que no suban excesivamente los niveles de plaga en estas fases finales de plantación, para que no se convierta en un foco de la misma. A la vez, estas plantaciones pueden aprovecharse para incrementar las poblaciones de auxiliares, lo que contribuirá a disminuir la presión de *Tuta* en la zona. Para ello hay que prestar una especial atención a la evolución de la plaga y de los auxiliares interviniendo, cuando fuera necesario, solo con productos compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos.

La calidad con la que se realizan las aplicaciones y se preparan los caldos, así como una correcta dosificación, es muy importante para todas las plagas, pero mucho más para esta.

En parcelas a punto de finalizar su ciclo productivo, si los niveles de *Tuta* alcanzados o moscas blancas son importantes, hay que eliminar las plantaciones cuanto antes, para que no salga la plaga hacia otras parcelas más sensibles. Por el contrario, si las poblaciones de auxiliares son muy elevadas, pueden mantenerse durante un cierto tiempo, puesto que pueden ayudar a enriquecer la zona con estos aliados de los agricultores.

Las parcelas que se vayan a destinar a nuevas plantaciones de tomate, es muy importante mantenerlas totalmente limpias de restos vegetales (tanto de cultivos como de hierbas), durante un periodo mínimo de 6 semanas antes de plantar y con los cerramientos en buenas condiciones. Esto no implica mayor trabajo, sino solo adelantar unas semanas lo que suele hacerse durante los días previos y posteriores al trasplante. En el caso de parcelas con buenos cerramientos, puede ser interesante completar la higiene con algún tratamiento a las estructuras, para posteriormente colocar las trampas adhesivas amarillas y/o azules, y las trampas para *Tuta*, dejándolas ya en funcionamiento unos días antes de realizar la nueva plantación.



Otras plagas a tener en cuenta son los ácaros, *Aculops* o ácaro del bronceado y la araña roja, y en algún caso también los trips. Se observa un incremento de la incidencia de las mosca blanca *Bemisia tabaci* y el submarino *Liriomyza* spp.

Las enfermedades se mantienen sin grandes cambios con respecto a la semana pasada, destaca el oidio.

FRUTALES DE HUESO

Gusano cabezudo

Con el aumento de las temperaturas en esta semana, se producirá un aumento de adultos en las zonas afectadas, al mismo tiempo estos adultos se están distribuyendo por toda la parcela. El periodo de puesta de huevos suele comenzar, en las zonas más cálidas, hacia mediados de mayo, por lo tanto, es aconsejable bajar las poblaciones antes de esta fecha y evitar así la puesta de huevos en el suelo, pues una vez las larvas eclosionan, estas se introducen en las raíces y ya no hay tratamientos eficaces contra estas.

Mosca de la fruta

Esta semana han aparecido los primeros adultos, aunque las poblaciones están en niveles bajos. Las fincas que vayan a utilizar sistemas de captura masiva, deben colocarlos a la mayor brevedad posible. En el caso de las parcelas de variedades de frutales tempranas que ya se hayan recolectado, es importante retirar la fruta del suelo, pues estos frutos pueden incidir en una mayor presión de la plaga en parcelas vecinas.

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.

ALMENDRO

Enfermedades del almendro

Las lluvias registradas estos días pueden dar lugar a la aparición de enfermedades como abolladura, cribado y especialmente de fusicoccum. Ante esta situación, aconsejamos extremar la vigilancia para evitar estos daños.



OLIVO

Prays del olivo

Las capturas de adultos continúan subiendo, siendo estas más elevadas en la comarca del Valle del Guadalentín que en el Altiplano. Dependiendo del nivel de floración será o no aconsejable realizar los tratamientos. En el caso de que haya una buena floración, prácticamente no será necesario intervenir.

Euzophera

La captura de adulto se ha visto incrementada durante esta semana. Los tratamientos deben realizarse de forma localizada a las zonas de puesta (ramas y tronco) y antes que las larvas penetren demasiado en el interior de las ramas. Como medida de control es aconsejable la colocación de trampas con feromona sexual, lo que bajará de forma considerable las poblaciones en las parcelas afectadas. En estos casos se utiliza como trampa la denominada “polillero” en sus distintos colores, siendo el número de trampas por Ha. entre 1-2.

Repilo

Las lluvias de estos días van a favorecer la aparición de daños en hojas. Las parcelas con menor drenaje suelen presentar mayores ataques de esta enfermedad. A la hora de realizar una intervención química, hay que tener en cuenta que las materias activas con acción sistémica presentan mayor eficacia.

CÍTRICOS

Lepidópteros

A falta de averiguar cómo ha podido afectar el cambio climático de estos últimos días a las distintas plagas de los cítricos, en particular al grupo de los lepidópteros, los conteos de la semana pasada mostraban un incremento en el vuelo de adultos macho de algunas especies. En concreto, las capturas de la barreneta o polilla del naranjo (*Criptoblabes giniella*) han subido de forma notable aunque como partían de niveles bajos previos, no debe revertir problema alguno. Igual sucede con *Cacoecia*, que también aumenta en la zona del Valle del Guadalentín, pero en el resto se mantiene o baja ligeramente. Hay que tener en cuenta que esta especie solo produce algunos daños en frutos muy jóvenes o en brotes (caso de mandarino). *Platynota stultana*, minador no específico de los cítricos que también puede afectar a algunas hortícolas, está también presente en nuestras estaciones ascendiendo en esta última semana.

Por otro lado, respecto al minador de los cítricos también aumenta aunque muy poco en comparación con las otras especies anteriormente citadas.



Por último, en relación con la polilla del limonero (*Prays citri*) ésta sigue sin mostrar capturas relevantes en la mayoría de las estaciones de seguimiento. Es más, esta semana muestra una estabilización o ligero descenso en sus capturas en la mayoría de esos controles, caso por ejemplo de Mula, Campo de Cartagena o Valle del Guadalentín. Como única excepción tenemos una estación en Mazarrón, donde se ha producido una subida aunque sin ser un nivel significativo tampoco. Es de suponer que las bajas temperaturas y precipitaciones que estamos experimentando en la Región durante la semana tampoco cambie esta tendencia general de la plaga. No obstante, tras este paréntesis, la previsión es de subidas importantes de las temperaturas y en ese momento la situación podrá cambiar de forma más clara en cuanto al vuelo de esta especie.

Piojo rojo

Se mantienen bajo o muy bajo el nivel de capturas de machos adultos.

Mosca de la fruta

De forma general, *Ceratitis* está muy contenida de momento. En la mayoría de controles las capturas de adultos machos y hembras muestran una situación estable o de ligero retroceso, encontrando sólo en el caso del Valle del Guadalentín y Mazarrón algún caso de aumento de vuelo. Los niveles máximos encontrados corresponden a la zona de Mula y Mazarrón (próximos a 2-4 capturas trampa día), mientras que en el resto no suelen superar 1 CTD. No obstante, en aquellas variedades de naranja de recolección tardía o de pomelo podrían producirse daños en frutos, tal como ya se ha podido detectar en algún caso en esta última comarca.

Cotonet (melazo)

Esta plaga que cada vez más se está convirtiendo en un problema en muchas plantaciones de cítricos, comienza a mostrar cada vez mayor actividad en el arbolado. De este modo, además de detectar movimiento de ninfas y adultos en la vegetación, comienza a ascender asimismo el vuelo de machos adultos, si bien de forma muy contenida.

En cuanto al cotonet de Sudáfrica, estamos entrando en el momento de su reactivación y producción de daños por lo cual en las fincas que se encuentre, debería ser controlado en el momento que se detecte colonización de los frutitos recién cuajados o en cuando encontremos hembras con ovisacos. Asimismo, como alternativa a los productos químicos y de otros sistemas de captura y muerte que se comercializan, actualmente se dispone comercialmente de *Criptaolaemus* para la suelta de larvas en estas primeras fases, de forma que ayuden a controlar la plaga. Recordad también la necesidad de realizar unas adecuadas podas que además de permitir la aireación y penetración de tratamientos, mantengan las faldas del arbolado a una altura suficiente del suelo para evitar reservorios en esas zonas más favorables.



PARRAL

Hiladero

Se mantienen y generalizan las capturas de adultos de primera generación en trampas cebadas con feromona sexual.

Empoasca (mosquito verde)

Como en semanas precedentes, se mantienen las capturas de formas móviles en placas amarillas engomadas. Además, se constata la colonización en hojas de primeros adultos y larvas en las variedades más avanzadas. De hecho, en algunos parrales con fenología muy avanzada ya se está realizando un primer tratamiento para bajar sus poblaciones. De momento, como la situación de riesgo no es generalizada, se deben realizar los seguimientos oportunos para verificar su evolución.

Por otro lado, las lluvias de estos días pueden producir un aumento importante de hierba en las inmediaciones de los cultivos, lo cual a la postre podría influir en los niveles poblacionales durante el verano, cuando toda esa hierba se agoste y la plaga se pueda desplazar en busca de otros hospedantes.

Trips

Es pronto para detectar daños, las poblaciones están relacionados con el avance de las temperaturas y la floración en racimos y de otras plantas adventicias (malas hierbas). La fenología avanza muy rápida y se puede apreciar variedades tempranas con racimos extendidos y en floración. Dado que los trips en uva de mesa presionan en floración y en maduración, hay que extremar los controles de población y colonización, en especial de las formas móviles presentes en racimos de cara a estimar la idoneidad de las intervenciones.

Araña amarilla

En próximas fechas podemos empezar a detectar los primeros focos de araña en brotes. Esto debe ser controlado y, en caso de necesidad, conllevar las oportunas actuaciones tempranas, bien con ayuda de insectos auxiliares en los focos localizados o con aplicaciones más generalizadas. Debe tenerse en cuenta que los injertos suelen ser más susceptibles y sensibles a la aparición de focos.

Melazo

Inicia su actividad, con la salida de sus refugios de invierno y colonización a las partes verdes en crecimiento vegetativo.



Oídio y mildiu

Atendiendo a las últimas precipitaciones y aumento de la humedad ambiental, unido a unas temperaturas moderadas, el riesgo de proliferación de estos hongos aumento, en especial en las próximas semanas respecto al oídio.

VID

Hilandero

En *Lobesia*, el vuelo es débil con pocas capturas de momento.

Enfermedades fúngicas

En las zonas más tempranas hay viñas con una altura de 15 a 20 cm de vegetación donde se puede empezar a realizar tratamientos preventivos contra oídio.

CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2024-2025

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 (2)	Ecuador	Finalizado		
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (2)	EE.UU.			
Tomate de invernadero	EE.UU. (1) Canadá (2)			
Cítricos (3)	China			
Limón Fino (3)	EE.UU.			
Naranjas y mandarinas (2)	Perú; Ecuador			
Naranjas (3)	Corea del Sur			
Aguacates procedentes de España Peninsular (excluyendo I. Baleares y Canarias) con destino EE.UU. (2)	EE.UU.			
Naranjas (3)	Nueva Zelanda			
Cítricos (3)	Australia y México			
Naranjas y mandarinas (3)	Ecuador			
Almendras (3)	China			
Uva (4)	Brasil; China, Canadá; Vietnam; Tailandia			Periodo para primera inspección de almacenes: del 20 de marzo al 16 de abril de 2024

Duración de las campañas 2024-2025 (finalización): (1) hasta el 30 de abril de 2024; (2) hasta el 31 de mayo de 2024; (3) hasta el 31 de agosto de 2024; y (4) hasta el 31 de enero de 2025.

Murcia, 30 de abril de 2024.