



## HORTALIZAS

### Hortalizas al aire libre

Los niveles de capturas de las diferentes especies de lepidópteros que afectan a las hortalizas, están incrementándose. Así que cuando el tiempo se estabilice y las temperaturas sean relativamente elevadas, se espera que se incremente la presión de estas plagas sobre los cultivos hortícolas más sensibles a las orugas. Por ello, habrá que estar muy atentos para intervenir en los casos que fuera necesario. Este bien podría ser el caso de la polilla *Plutella xylostella* sobre las plantaciones de crucíferas.

Dada la importancia que tiene la fauna auxiliar en cultivos como alcachofa, cucurbitáceas o brasicáceas, y dado que hay autorizados diferentes productos para el control de estas plagas, es importante trabajar con aquellos que sean más respetuosos con los insectos beneficiosos, y que tanta importancia tienen para el manejo a largo plazo de plagas como pulgones, ácaros, trips o moscas blancas.

Respecto a trips, se ha detectado una fuerte presencia en varias parcelas al aire libre, sin embargo, los tratamientos contra esta plaga apenas son capaces de reducir sus niveles y en muchas ocasiones, si se elimina la fauna auxiliar, favorecen que más adelante suban todavía más. Por ello, salvo en situaciones muy justificadas, se evitarán los tratamientos insecticidas.

En cuanto a pulgones, se incrementa el riesgo de colonización de las plantaciones y de la transmisión de virosis por estos vectores. Entre los cultivos más difíciles de manejar para controlar los pulgones figura la lechuga, especialmente cuando se trata de *Nasonovia* (el pulgón rosado). Esta especie tiende a refugiarse en las zonas más internas de las plantas, lo que dificulta de eficiencia de los tratamientos, pudiendo sufrir sus ataques incluso en variedades con resistencias. En cualquier variedad, desde el momento del inicio del acogollado, será necesario extremar la vigilancia de esta plaga e intervenir de forma muy preventiva en los casos que sea necesario.

En brócoli y otras brasicáceas, además de las especies más polífagas, podemos encontrar la presencia de *Brevicoryne* o pulgón ceniciento, que llega a causar daños especialmente significativos con bajos niveles poblacionales.

En cuanto a enfermedades, después de las lluvias hay que tener muy en cuenta los problemas que podemos tener con el mildiu, sclerotinia y botrytis tanto en lechuga como en brócoli.

Además, a partir de estas fechas, suelen darse algunas infecciones de oidio en lechuga, que debe ser fácilmente controlable cuando se identifica correctamente. El problema radica en que, a veces, es confundido con mildiu, no siendo válidos la mayoría de antimildius para el control del oidio de la lechuga.



### Alcachofa

Lo mayores problemas que se están dando para este cultivo, sobre todo en las parcelas de la zona del Valle del Guadalentín, son los ataques de pulgón, así como la oidiopsis. Para esta última, causada por el hongo *Leveillula taurica*, lo recomendable es iniciar los tratamientos al detectar los primeros síntomas, o si se dan condiciones favorables para su desarrollo, al apreciar daños en las parcelas próximas.

### Tomate

Vigilar algunos incrementos que se están produciendo de *Tuta*, aunque sus poblaciones a nivel general, sigan manteniéndose muy bajas. En caso de necesidad, utilizar solo productos fitosanitarios que sean compatibles con los míridos y resto de auxiliares, que tan importantes son en el control natural esta plaga y de las moscas blancas.

Otro aspecto de especial importancia a tener en cuenta con *Tuta*, es que después de quitar el cultivo, deja las parcelas contaminadas durante un tiempo ya que numerosas crisálidas pueden permanecer refugiadas en los suelos y restos vegetales. Por ello, una vez retirados los restos de la plantación anterior, en estas fechas, las parcelas deben permanecer limpias durante al menos 2 meses. De lo contrario, una vez realizado el nuevo transplante, las plantas serán atacadas rápidamente, complicando la viabilidad del cultivo.

Prestar también una especial atención a los posibles focos de araña roja y presencia de sus depredadores, que pueden evitar los tratamientos, así como de *Aculops* o ácaro del bronceado.

Las lluvias han hecho que se reactiven los problemas de hongos, especialmente *Botrytis*, sobretodo en aquellas plantaciones que ya han tenido problemas de esta enfermedad o que han sufrido algunos daños por heladas, lo que incrementa su sensibilidad. Incluso, 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 en combinación con temperaturas relativamente suaves. Estas mismas condiciones pueden favorecer también algunas bacteriosis. De cómo evolucione la climatología durante los próximos días, dependerá el riesgo de daños y la necesidad o no de realizar alguna intervención específica o simplemente forzar la ventilación durante las horas centrales del día.

### Pimiento de Invernadero

Respecto a plagas de insectos, se mantienen bastante estabilizadas, en general con muy bajos niveles. Sin embargo, en parcelas concretas pueden detectarse algunos problemas, entre los que se encuentran focos de pulgones, cuya evolución y niveles de parasitismo es fundamental seguir. También pueden detectarse focos puntuales de trips y mosca blanca o alguna oruga de lepidópteros, cuya evolución hay que vigilar. La instalación de auxiliares sigue siendo buena, aunque las condiciones ambientales desfavorables pueden ralentizarla en la mayoría de parcelas.



Las lluvias han podido favorecer el desarrollo de nuevas infecciones fúngicas, especialmente de *Botrytis*, que deben vigilarse tanto en flores senescentes como en frutos y cortes de poda y recolección en tallos, para intervenir en los casos que fuera conveniente. Los niveles de oidio se mantienen estables, sin llegar a ser preocupantes en la gran mayoría de los casos.

Recordamos que durante las primeras fases de la plantación es especialmente importante realizar revisiones periódicas de todas las plantas, eliminando aquellas que pudieran presentar síntomas de virosis, introduciéndolas en sacos de plástico, aprovechando mañanas especialmente frías. Para esta operación se utilizarán guantes desechables, que no serán utilizados para labores del cultivo que impliquen tocar otras plantas sanas. Con estas precauciones dificultaremos la dispersión de virosis, tanto las transmitidas por trips (TSWV o virus del bronceado), como las transmitidas por contacto (PMMV y TMGMV).

El clima de los próximos días pueden favorecer el desarrollo de nuevas infecciones fúngicas, especialmente de *Botrytis*, que deben vigilarse tanto en flores senescentes como en frutos y cortes de poda y recolección en tallos, para intervenir en los casos que fuera conveniente. Los niveles de oidio se mantienen estables, sin llegar a ser preocupantes en la gran mayoría de los casos.

## CÍTRICOS

### *Prays citri*

Aunque en el transcurso de la semana pasada tuvimos días con una bajada notable de temperaturas y algunas precipitaciones, las poblaciones adultos de la polilla del limonero se han mantenido estables o bien han descendido levemente con algunas excepciones donde aumentaron un poco. No obstante, la previsión para los próximos días es de ascenso moderado de la temperatura, lo cual unido a la mayor presencia de flor, podría traer consigo un aumento mayor de adultos y, por tanto, de puestas (aún bajas o anecdóticas) y daños coincidiendo con la plena floración del limonero.

### **Piojos**

En el monitoreo de esta semana Piojo rojo de California continua aumentando su actividad, produciéndose incluso en algunas estaciones capturas de machos de esta 1ª generación en las trampas cebadas con feromona sexual. Como en otras plagas, en piojo rojo tenemos un abanico de herramientas para su lucha, desde las de tipo biotecnológico, como la captura masiva, como la suelta de auxiliares que potencien a otros enemigos que se encuentren de forma natural en el arbolado, siempre y cuando los respetemos o los ayudemos con estructuras de conservación. De hecho, los niveles de depredación son bastante altos en estos momentos. Todo ello, unido a unos eficaces tratamientos nos ayudará a controlar esta plaga.



En cuanto a Piojo blanco, se observa una clara actividad de esta especie con presencia de formas móviles con hembras ocupadas (H3) con huevos y de larvas emergiendo de los escudos. Mientras, la colonización de frutos puede calificarse de alta. La utilización de parasitoides como *Aphytis melinus* es muy recomendable para controlar las poblaciones de piojo, al igual que otras prácticas culturales tales como una poda equilibrada, que mejore la ventilación y penetración de los tratamientos fitosanitarios, si estos últimos fuesen precisos. Esto último también lo podemos extender de la misma forma a la otra especie.

### Aguado

Con algunas excepciones, continúa observándose una incidencia notable de aguado en aquellas plantaciones donde la humedad se mantiene más alta o cuando las faldas de los árboles se encuentran próximas al suelo. En esas zonas es donde más frutos afectados se encuentran, si bien en plantaciones con afecciones más intensas la podredumbre se encuentra en otras zonas del arbolado. Las lluvias de las últimas semanas están agravando el problema en las plantaciones que ya tenían un cierto grado de esta patología.

### UVA DE MESA

#### Hiladero (*Lobesia botrana*)

Continúa el avance en el vuelo de la primera generación de este lepidóptero en las estaciones más tempranas presentando un aumento progresivo de capturas, aunque aún éstas no son muy elevadas. No obstante, en otros parajes más retrasados del Valle del Guadalentín aún no se han iniciado estas capturas. Hasta la fecha, las condiciones climatológicas no han sido demasiado favorables para la plaga si bien esta situación empezará a cambiar rápidamente con el aumento de las temperaturas y el tiempo soleado, ayudando de esta manera a la emergencia de adultos para el inicio de su reproducción.

Respecto al estado fenológico de los parrales, las variedades más tempranas presentan hojas y tallos con racimos visibles. Sobre estos órganos será donde se depositaran las puestas de esa especie, evolucionando a huevo blanco, seguido de amarillo y, por último, cabeza negra. Siendo en esta última fase cuando la larva avivará, lo cual sucederá en breve periodo de tiempo. Por tanto, en los parrales que no tengan implementado el sistema de confusión sexual en cualquiera de sus formatos, será fundamental conocer exactamente la evolución de la plaga a fin de ajustar las aplicaciones al momento idóneo para su control.

#### Mosquito verde (*Empoasca libica*)

Empezamos a obtener las primeras capturas de adultos en las trampas cromotrópicas engomadas (amarillas).



### Cotonet

Poco a poco la actividad de cotonet sigue aumentando, iniciando su desplazamiento para realizar la colonización de las partes verdes. Volvemos a recordar que, además de la lucha química, podemos utilizar con dos enemigos naturales (*Criptolaemus* y *Anagyrus*) para su uso en la lucha biológica. Para ello, debemos tener en cuenta su previsión de cara a su adquisición, así como vigilar el avivamiento de la plaga de cara a realizar las sueltas en el momento óptimo. Este control podemos realizarlo mediante controles visuales, tanto del propio cotonet como por la actividad de hormigas, o usando bandas pegajosas dispuestas en el tronco donde estos ejemplares quedarán atrapados.

### Oidio y Mildiu

La pasada semana se han mantenido algunos episodios de lluvia, lo cual va a producir un aumento de la humedad ambiental y presencia de rocío durante días lo cual, unido a un aumento progresivo de las temperaturas desde esta semana en curso, creará unas condiciones favorables para la esporulación de hongos patógenos, con posibilidad de producir infecciones en las partes verdes de las plantas de vid. Debemos por tanto mantenernos atentos a la aparición de las primeras infecciones por oidio y mildiu en aquellas variedades más precoces.

Por último, insistimos en la importancia de comenzar con las aplicaciones preventivas con productos sistémicos, alternadas con productos a base de azufre en forma de espolvoreo o mojable, incluso antes de detectar esos primeros focos dado que la evolución de estas dos enfermedades puede ser bastante rápida cuando estas condiciones ambientales les son favorables. Por otro lado, en esas aplicaciones es crucial realizar una cobertura efectiva de toda la masa foliar para una total protección. Así mismo, el fundamental realizar un buen calibrado de los equipos de tratamiento y, en especial, no dejar las bandas del cultivo, lindes o perímetros de los parrales sin mojar, puesto que desde esas zonas se nos pueden reproducir los focos en poco tiempo.

## 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.

### 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

### Avispilla del almendro

En los controles llevados a cabo la semana pasada en la zona de Jumilla y Yecla, aún no se ha iniciado la salida de adultos. Es previsible que a final de esta semana se inicie la salida de los primeros adultos, aunque probablemente habrá que esperar al final del mes de marzo para iniciar los tratamientos en esta zona.

Con respecto a la zona de Mula, donde a finales del mes de febrero se detectó alguna parcela con presencia de almendras afectadas por esta plaga, aunque en niveles muy bajos, es previsible que la salida de adultos también se inicie a finales de esta semana.

### Pulgones

En las plantaciones de almendro, también se observan los primeros ataques en brotes, siendo la incidencia alta en algunos casos.

### Mancha ocre del almendro

Hace dos semanas se recomendó el primer tratamiento contra esta enfermedad en las variedades más tempranas. En estos días se debería realizar el segundo tratamiento. En el caso de las variedades tardías es el momento de realizar el primer tratamiento.

## GENERAL

**Novedad:** Orden 9 de marzo de 2021, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por la que se declara la existencia de la enfermedad conocida como el Mal Seco de los Cítricos (*Plenodomus tracheiphilus* (= *Phoma tracheiphila*)) y se dictan medidas fitosanitarias obligatorias para combatirla.

El pasado sábado, 13 de marzo de 2021, fue publicada esta Orden con motivo de los brotes detectados de esta grave enfermedad en dos puntos diferentes de la Región de Murcia, en el T.M. de Abanilla en primera instancia y un segundo brote en Blanca. En esta norma se dictan medidas fitosanitarias obligatorias las cuales deberán ser tenidas en cuenta por los productores que pueden tener casos de esta enfermedad en sus explotaciones de ahora en adelante.



## Exportaciones de plantones hortícolas a Reino Unido

Con la salida de Reino Unido de la Unión Europea, desde el 1 de enero de 2021, para realizar envíos de plantones hortícolas, es necesario que dicho material vegetal, vaya acompañado de un **certificado fitosanitario (1)** que deberá incluir un **declaración adicional (2)**.

### 1. Certificado fitosanitario

La emisión del certificado fitosanitario se tiene que realizar a través de la aplicación informática, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), que se llama CEXVEG. Por lo que, previo a la solicitud del certificado fitosanitario, es necesario darse de alta como usuario de CEXVEG. El acceso a la aplicación es a través del siguiente enlace:

<https://servicio.mapama.gob.es/cexveg/inicio.aspx>

Para cualquier duda respecto a dichos certificados fitosanitarios, puede ser consultada al Servicio de Inspección de Sanidad Vegetal en Frontera, en los siguientes puntos de contacto:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/comercioexteriorvegetal/puntosdecontrolenfrontera.aspx>

### 2. Declaración adicional

Una vez que se haya obtenido el alta en el CEXVEG, se realiza la solicitud del certificado fitosanitario, para lo cual es necesario cumplir con unos requisitos que deben de figurar en la declaración adicional del certificado fitosanitario, que figuran en el siguiente enlace:

<https://www.legislation.gov.uk/uksi/2020/1527/schedule/7/made>

Entre estos requisitos, figuran, que los plantones hortícolas deben estar libres tanto de una serie plagas como de sus vectores potenciales, por lo que se exige, que hayan sido sometidos a unos tratamientos fitosanitarios que deben ser adjuntados mediante una declaración de tratamientos.

Por último, se debe de solicitar un informe de la declaración adicional de estos requisitos al Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la sede electrónica: [www.sede.carm.es](http://www.sede.carm.es), en el procedimiento 1109 “Declaración adicional para adjuntar a certificado fitosanitario internacional” y pagar la tasa correspondiente.

Para cualquier consulta respecto a estas declaraciones adicionales se puede enviar un correo electrónico a la siguiente dirección: [sanidadvegetalmurcia@carm.es](mailto:sanidadvegetalmurcia@carm.es)



### 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
Cítricos	Australia, Corea, China, México, EE.UU. limón fino	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Limón verna	EE.UU.	Finalizado	
Albaricoque	EE.UU.		
Limón fino	EE.UU.	Finalizado	
Pimiento y tomate	EE.UU.	Finalizado	Pimiento solo invernaderos de Alicante y Almería y Tomate invernaderos de Almería y Murcia o los municipios de Carchuna y Albuñol en Granada
Tomate	Canadá	Finalizado	
Naranjas y mandarinas	Perú	Finalizado	
Ciruela	Brasil (1)	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Fruta de hueso	México		
Fruta de hueso	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza)	Canadá (provisional)		
Melocotón y ciruela	China		
Cereza	Tailandia		
Uva de mesa (novedad)	Brasil (1), China, Canadá y Vietnam	Del 16 al 29 de marzo	

Para todas las campañas es imprescindible realizar en **almacén** cada campaña, una **primera inspección obligatoria antes de formalizar el listado del Registro**.

En el caso exclusivo de **uva de mesa** para los distintos destinos se aplican los siguientes plazos:

- Revisión y formalización de solicitudes (Entidad Auditora): del 16 de marzo al 8 de abril de 2021.
- Presentación de modificaciones (Exportador/Operador): del 16 al 29 de marzo y del 6 al 8 de abril de 2021.





- Revisión y validación de solicitudes (Comunidades Autónomas): del 16 de marzo al 12 de abril de 2021.
- Periodo para primera inspección de almacenes: del 16 de marzo al 12 de abril de 2021.
- Duración de las campañas: Del 16 de marzo de 2021 al 31 de enero de 2022.

Para el resto de campañas, la duración de las mismas varía en función de producto y país de destino: Del **14 de septiembre de 2020 al 31 de agosto de 2021**, excepto las de Tomate y Pimiento a EE.UU., que finaliza el 30 de abril de 2021, Aguacate a ese mismo destino que finaliza el 31 de mayo de 2021, naranjas y mandarinas a Perú, con duración hasta el 31 de mayo de 2021. Del 15 de febrero al 31 de diciembre de 2021, excepto las de Albaricoque y Limón Verna a EE.UU., y Cereza a Tailandia que finalizan el 31 de agosto de 2021. Últimas campañas incluidas **en rojo, del 15 de febrero al 31 de diciembre de 2021**, excepto las de Albaricoque y Limón Verna a EE.UU. y Cereza a Tailandia, que finalizan el **31 de agosto de 2021**.

(1) En el caso de la nueva campaña de Ciruela a Brasil, para que los operadores puedan presentar solicitudes de parcelas y almacenes, las Entidades Auditoras (EA) deben solicitar a través de CEXVEG la autorización a la Comunidad Autónoma (CA) para poder participar en la campaña. Así mismo, la CA tiene que validar esta solicitud de la EA en CEXVEG.

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

Murcia, 23 de marzo de 2021.