



HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre

En cuanto a la alcachofa, damos por terminado el periodo de eclosión de huevos de *Gortyna xanthenes* (taladro de la alcachofa), quedando ya tan solo un resto de ejemplares en su mayoría inviables. Por lo tanto a partir de este momento se consideran ineficaces los tratamientos fitosanitarios contra la plaga.

Los focos de diferentes especies de pulgones son cada vez más frecuentes. Destacan, además de *Myzus* y *Aphis*, algunos específicos, como *Nasonovia* en lechuga y *Brevicoryne* en brócoli y otras brassicáceas. Este último, aun con poblaciones muy pequeñas, llega a causar importantes deformaciones de pellas y hojas de las plantas atacadas.

Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de estas plagas a largo plazo, es fundamental seleccionar los aficidas más respetuosos con los mismos. En el caso de plantaciones jóvenes, todavía con poco desarrollo, hay productos registrados contra pulgones y moscas blancas, que pueden utilizarse en diferentes y que llegan a ejercer un buen control de estas plagas, sin afectar excesivamente a los auxiliares.

Aunque lentamente, comienzan a recuperarse las poblaciones de diferentes especies de lepidópteros, las cuales deben vigilarse atentamente por si fuera necesario su control en algunas parcelas. Sobre todo, *Autographa gamma* y en brassicáceas *Plutella*, así como los gusanos grises *Agrotis* spp., que atacan el cuello de las plantas.

Para estas plagas disponemos de insecticidas, tanto biológicos como más tradicionales, con una excelente eficacia y ausencia de efectos sobre los insectos beneficiosos, por lo que, en su caso, se priorizará el uso de los productos más compatibles.

Melón y Sandía

El inicio de las nuevas plantaciones se está desarrollando sin ningún problema fitosanitario grave. La presencia de *Bemisia* en estos cultivos es anecdótica, y sólo se ven algunos problemas leves como los focos de araña roja u oidio. Con respecto a esto, en las plantaciones más adelantadas de melón y otras cucurbitáceas, especialmente si están en invernaderos, hay que empezar a prevenir los problemas de oidiopsis. Así, además de llevar los cultivos lo más equilibrado posible, sin excesos de vigor. Las aplicaciones de azufres mojables, así como de algunos productos biológicos, también pueden ayudar a retrasar los problemas de esta enfermedad, pero requieren de aplicaciones de gran calidad, que alcancen el envés de las hojas, lo cual no siempre es fácil.



En cuanto al virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV, aún no se ha detectado en ninguna de estas plantaciones. En buena parte esto se debe a la ausencia de la mosca blanca *Bemisia tabaci*. Sin embargo, las temperaturas más cálidas y el buen tiempo pueden hacer que las poblaciones al aire libre aumenten, incluso también si el insecto sale cuando están ventilando los invernaderos.

Las medidas de prevención frente al virus se basan en la higiene de las parcelas, la hermeticidad frente al vector en los invernaderos y los tunelillos y la lucha integrada para controlar la mosca. En relación a ésta última, hay que recordar que la fauna auxiliar juega un papel especialmente importante, casi imprescindible, para conseguir un control sostenible de *Bemisia*. Así, varias especies de *Eretmocerus* y de *Encarsia* son eficaces parasitoides de este vector. Igualmente cuenta con numerosos depredadores, entre los que destacan *Nesidiocoris tenuis* y otros míridos, *Amblyseius swirskii*, *Orius* spp., *Chrysopas* y otros generalistas. Por ello, en todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrán en cuenta estos individuos beneficiosos, evitando, en la medida de lo posible, la utilización de formulados no compatibles con los insectos auxiliares.

Pimiento de invernadero

Varias especies de pulgón, incluido *Macrosiphum euphorbiae*, están incrementado su presencia, lo que debe vigilarse para intervenir en el caso de que la fauna auxiliar no fuera suficiente para su control.

Incremento de las poblaciones de trips, especialmente en aquellas parcelas en las que todavía no se ha conseguido una buena instalación de *Orius* y de *Amblyseius*, aunque es previsible que se estabilicen y bajen durante las próximas semanas. Otra de las plagas que puede tener todavía incrementos en alguna parcela con poca instalación de *A. swirskii* y de presencia de *Eretmocerus*, es la mosca blanca *Bemisia tabaci*.

Respecto a oidiopsis, las condiciones para sus infecciones y desarrollo del hongo, se van a ir viendo favorecidas, por lo que debe extremarse su vigilancia y prevención, especialmente con azufres.

Tomate

El aumento de las temperaturas y la disminución de la humedad ambiental, está reduciendo la presión que estaban ejerciendo las enfermedades fúngicas y que, hasta la fecha, habían causado importantes daños a las plantaciones de tomate, especialmente por *Botrytis*. Como excepción, queda la oidiopsis, menos exigente en humedades para su desarrollo.

Respecto a plagas, se está produciendo una subida, en algunas parcelas, de la mosca blanca. Entre los ácaros, además de araña roja, hay que vigilar y prevenir muy bien los ataques de *Vasates* o ácaro del bronceado, especialmente en aquellas parcelas que se manejan con estrategias de control biológico de plagas. En este caso, los espolvoreos de azufre pueden ayudar a evitar la expansión del problema, aunque si ya se han detectado síntomas, es preferible comenzar con un acaricida específico, que sea compatible con la fauna auxiliar.



Dado el potencial biológico de estas plagas y su facilidad de selección, no se realizarán usos reiterados de las mismas materias activas, ni de productos diferentes con el mismo modo de acción sobre la plaga.

Respecto a *Tuta*, presente en todas las zonas y parcelas, con niveles más o menos significativos, podría causar importantes problemas durante las próximas semanas, si no es adecuadamente vigilada y controlada, en estos momentos. De hecho, las capturas se han multiplicado durante esta última semana.

Recordamos que el control de *Tuta* requiere de una estrategia integrada, donde las medidas de higiene, cerramientos, trampeo masivo y control biológico, juegan un papel muy importante. Sin embargo, en determinados momentos, son necesarios los tratamientos fitosanitarios. Es importante seleccionarlos, adecuándolos a las situaciones particulares de cada parcela, presencia o no de auxiliares y, especialmente, establecer una rotación adecuada para prevenir futuros problemas de resistencias, que podrían anular muchas de estas estrategias. Habrá que actuar contra esta plaga en sus fases de crecimiento más tempranas, antes de que se descontrola y sea más complicado y costoso su control.

Con respecto a las plantaciones que van finalizando, es fundamental evitar dejar restos de cultivo, sobre los que *Tuta* pueda completar su ciclo e incrementar la presión de esta peligrosa plaga para toda la zona. Además, antes de realizar una nueva plantación, las parcelas deben permanecer totalmente limpias durante un tiempo mínimo de 6 a 8 semanas. El arranque, y eliminación del cultivo de los invernaderos y mallas debe hacerse con la prudencia necesaria para evitar la propagación de plagas a otros cultivos. Así, en plantaciones con alta presencia de *Bemisia*, será necesario un rápido y adecuado levantamiento que se tendrá que realizar en condiciones de bajas temperaturas y altas humedades, tratando previamente la plantación con un adulticida junto con un desecante.

CÍTRICOS

Prays citri

Finalmente, las capturas de *Prays* contabilizadas la semana pasada han sido algo inferiores en prácticamente todos los casos y zonas monitoreadas, si bien como suele ser habitual también hay excepciones con aumentos. En alguna estación el descenso ha sido notable a pesar de las temperaturas y tiempo más benigno de esos días. Durante esta semana veremos si se produce un nuevo incremento a peor o, si por el contrario, esta tendencia favorable para los productores de descenso de plaga se mantiene sin cambios.

Otros lepidópteros

Cacoecia, como viene siendo habitual en los últimos años, mantiene unas capturas normalmente bajas aunque estables, excepto por algunos picos puntuales, en las plantaciones sobretodo de mandarina y naranjo. No obstante, sus daños son tan escasos que no suelen ser percibidos por los productores.



En los últimos días se ha producido un ascenso de *Criptoblabes* en alguna estación donde normalmente se suele presentar la plaga en la zona del Valle del Guadalentín. En la mayoría de zonas de producción este insecto se encuentra presente en pequeñas proporciones respecto a otras, siendo los daños igualmente escasos.

Por último, *Anatrachyntis* (oruga rosada de Florida) de la que venimos avisando en los últimos tiempos, muestra ahora niveles aún bajos desde sus mínimos a finales de invierno. Se espera su ascenso más para mayo y junio, momento en el que se producirán los primeros daños sobre los frutos jóvenes (marcas en zona peduncular). En su momento avisaremos cuando se produzcan sus máximas poblaciones, de cara a su control cuando el destino de la cosecha vaya a ser la exportación y en especial respecto a pomelo, especie que parece ser la más preferente para la plaga y donde los daños suelen ser más visibles.

UVA DE MESA

Fenología

En las variedades y zonas más tempranas, la fenología se distribuye entre el estados E (hojas extendidas) o más cercanos a la floración (F racimos visibles), como mayoritarios, o bien, algo más avanzado (G racimos separados). Por el contrario, otras variedades menos tempranas aún se encuentran entre A y D, mostrando hojas incipientes.

Hiladero (*Lobesia botrana*)

Se mantiene el vuelo de la primera generación de Hiladero paralelamente al avance en la fenología de las parras con racimos receptivos a estos adultos fértiles, los cuales iniciarán las primeras puestas tras la cópula. Una vez realizadas estas puestas sobre los órganos florales, los huevos evolucionarán a huevo blanco, seguido de amarillo y, por último, cabeza negra. En esta última fase, será cuando la larva avivará, lo cual sucederá en un breve periodo de tiempo. Por tanto, insistimos en los parrales que no tengan implementado el sistema de confusión sexual en cualquiera de sus formatos, para que lo hagan lo antes posible. Así mismo y alternativamente, entramos en el periodo a partir del cual será necesario realizar su control químico sobre todo en aquellas que no implemente la confusión.

Mosquito verde (*Empoasca*)

Se mantienen las capturas de los primeros adultos en las trampas cromotrópicas engomadas (amarillas), si bien estas son aún muy bajas.



Cotonet

Similar a la semana anterior. En la manera que se instala el tiempo cálido y soleado, está insecto incrementará su actividad y capacidad de colonización. 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.

Castañeta

Durante el mes de marzo y abril se suele producir el avivamiento de las larvas, momento en el cual éstas se dejan caer al suelo para penetrar en el terreno hasta alcanzar las raíces de la parra para realizar su alimentación. Por este motivo, en las zonas que han tenido presencia de la plaga en años anteriores y, en especial, en las plantaciones jóvenes, sería un buen momento para realizar alguna intervención para su control el momento en que se encuentra más expuesta y más sensible a los productos. En caso de realizar tratamientos, se recomienda hacerlos sólo en las zonas afectadas (focos). El laboreo del terreno puede ayudar también a su control.

Oidio

Conforme a lo ya comentado la pasada semana y, constatando los controles de ésta, así como el evidente avance de los estados fenológicos en las distintas variedades, en especial de las más tempranas, las cuales muestran sarmientos con 3-5 hojas y racimos muy desarrollados, se considera necesario iniciar con carácter preventivo los tratamientos contra esta enfermedad, teniendo en cuenta una cadencia de tratamientos que proteja durante el periodo de mayor riesgo, utilizando para ello una combinación de distintas materias activas entre los distintos antioidios sistémicos autorizados, alternado con los productos a base de azufre, bien en aplicaciones en espolvoreo o polvo mojable, para mejorar la eficacia de su control y el menor riesgo de aparición de resistencias.

Mildiu

Para esta patología debemos hacer la misma consideración que lo dicho en el caso del oidio, más si cabe teniendo en cuenta los antecedentes, puesto que el año pasado tuvimos problemas de consideración en muchos parrales, donde se observaba madera de poda con restos de mildiu. En las próximas semanas pueden darse las condiciones ambientales idóneas para las infecciones por este hongo por lo que preventivamente también deben ser tratadas las plantas con el fin de controlar posibles focos de la enfermedad en nuestras plantaciones.



ALMENDRO

Avispilla del almendro

Al final de la semana anterior han aparecido los primeros adultos de esta plaga. En el término municipal de Jumilla, los parajes con presencia de la plaga: Montesinos, La Dehesilla, La Celia y Cañada de Albatana, el porcentaje de salida está en torno al 15%. En la zona de Yecla los parajes de Fuente del Pinar y Campules, el porcentaje de salida es más bajo al ser una zona más fría, por lo que habrá que esperar unos días para iniciar los tratamientos. 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, nos encontramos también el momento de iniciar los tratamientos.

Recordamos que los adultos tienen un periodo de salida de un mes aproximadamente.

Las materias activas que tienen registro en el almendro para su control son “**lambda cihalotrin y Spirotetramat**”, ambas solo en uso en parcelas de agricultura convencional. En parcelas en agricultura ecológica están autorizadas la **piretrina natural del 4% y el aceite de parafina del 79%**.

FRUTALES DE HUESO

Acaro de las agallas del ciruelo

Inicio de salida de adultos los cuales han pasado todo el invierno dentro de las agallas. Las nuevas agallas se formarán en la base de las nuevas brotaciones. En aquellos casos donde la presencia de agallas sea importante, será necesario realizar tres tratamientos, pues la salida suele prolongarse bastante tiempo.

Hoplocampa

Tanto en plantaciones de peral como de ciruelo pueden aparecer daños producidos por larvas en frutos recién cuajados. En aquellas plantaciones donde la cosecha se haya quedado escasa, es recomendable la realización de tratamientos.

GENERAL

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, 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

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	Finalizado	



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 o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

Murcia, 30 de marzo de 2021.