



## HORTALIZAS

### Hortalizas al aire libre (Alcachofa, apio, brasicáceas y lechuga)

El cambio de las condiciones meteorológicas sufrido durante la semana pasada ha tenido sus consecuencias en las plantaciones hortícolas al aire libre. Así los días ventosos han ayudado a disminuir los problemas fúngicos de *Alternaria*, *Botrytis*, *Sclerotinia* y mildiu, conteniendo las infecciones.

Sin embargo, la mayor parte de éstas y otras patologías pueden sobrevivir en los restos de plantaciones afectadas, o como formas de resistencia, durante bastante tiempo, pudiendo incrementar los riesgos para plantaciones posteriores. Por ello, es muy importante eliminar cuanto antes los restos de plantaciones que van finalizando y dejar el terreno sin cultivo durante el máximo tiempo posible, durante el que se realizará alguna labor de volteo al suelo.

En cuanto a plagas, 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.

Otras plagas a tener en cuenta en estas fechas, aunque de momento no están causando problemas importantes, son los áfidos y las moscas blancas. Para los tratamientos contra las mismas y en especial en las plantaciones de crucíferas es muy importante el uso de productos que respeten la fauna auxiliar, parásitos y depredadores, que ayudaran a contener los ataques.

Lo recomendable, es que todos los tratamientos se realicen siempre previa prescripción de un asesor en gestión integrada de plagas, que tendrá en cuenta los principios de este sistema de control que reduce los riegos para el medio ambiente y la salud humana.

### Tomate

En estos momentos las plantaciones de tomate se encuentran en general afectadas en mayor o menor medida por problemas de oidio, *Botrytis* y *Alternaria*. La podredumbre gris normalmente se empieza a manifestar en partes senescentes de las plantas como pueden ser pétalos de flores, hojas envejecidas, cortes de poda o heridas al desbrotar la planta, que constituyen las vías de entrada del hongo. Los requerimientos climáticos que necesita son días de baja luminosidad y altas humedades relativas. Esta enfermedad es difícil de controlar con tratamientos químicos, siendo importante realizar operaciones culturales como, las plantaciones no muy densas, la aireación/ventilación, el deshojado/poda bien ejecutado, etc.



Por su parte, *Alternaria solani*, es un hongo que causa problemas cuando se dan como condiciones favorables para su desarrollo noches húmedas, seguidas de días soleados con temperaturas elevadas. Si se realizan tratamientos hay que tener en cuenta que los productos pueden tener cierto efecto sobre auxiliares, por lo que se limitará su uso a los momentos estrictamente necesarios, no reiterando aplicaciones, especialmente si los niveles de móridos no son muy elevados.

En lo relativo a plagas, no se están detectando niveles elevados de las mismas dentro de las naves. Se sigue viendo, no obstante, una presencia a un nivel en general bajo de *Tuta*, *Bemisia* y ácaros tanto *Tetranychus* como *Aculops lycopersici*.

### Pimiento de invernadero

La mayoría de invernaderos destinados a la producción de pimiento del Campo de Cartagena se están preparando para las próximas plantaciones. Como se ha dicho en informes anteriores de las buenas condiciones de limpieza —que incluye la eliminación de formas de resistencias de plagas y enfermedades de plantaciones anteriores—, así como de los cerramientos, va a depender en gran medida, el momento, la velocidad y la intensidad con la que comiencen a darse algunos de los principales problemas fitopatológicos que pueden afectarles.

Ya que es importante conocer de antemano y aplicar las medidas de prevención, continuamos con los consejos de manejo, esta vez para prevenir las virosis transmitidas por contacto. Fundamentalmente se trata de los del mosaico suave del pimiento y mosaico verde atenuado del tabaco, PMMV / TMGMV y a veces también de los virus de mosaico del tabaco y del tomate TMV / ToMV. La dispersión se produce por contacto entre plantas y en las operaciones habituales de cultivo, a través de las manos, herramientas o ropas contaminadas, tras haber manipulado alguna planta enferma, sino se adoptan las medidas oportunas para evitarlo. Una vez contaminado un invernadero, puede sobrevivir de una campaña a otra en los restos de plantas infectadas.

Como medidas generales contra los problemas de virus transmitidos por contacto, figuran las siguientes:

- Utilizar semillas y planta garantizada.
- En parcelas con antecedentes, realizar una solarización del terreno o rotación con un cultivo no hospedante, antes de realizar una nueva plantación de pimiento.
- Limitar la entrada de personas ajenas al invernadero, especialmente si vienen de otras plantaciones de pimiento. En todo caso, si tienen que tocar o manipular plantas, se utilizarán guantes de un solo uso.
- Entrar a los invernaderos con guantes nuevos o desinfectados, al igual que las herramientas a utilizar, desinfectándolas con cierta frecuencia, durante la jornada de trabajo.
- No tocar las plantas que tengan síntomas sospechosos de alguna de estas virosis, que se dejarán para arrancarlas al final de la jornada, introduciéndolas en sacos o bolsas de plástico.



- Extremar todas estas medidas, al menos, durante los primeros meses de plantación, pudiendo haber una mayor relajación a partir de la segunda mitad del ciclo.

## CÍTRICOS

### **Mosca de la fruta**

En el transcurso de esta semana se ha producido un leve aumento de las capturas, apenas significativo, en el Valle del Guadalentín y Mazarrón. Mientras que en la comarca del Campo de Cartagena, el descenso ya iniciado desde semanas anteriores se mantiene en algunas estaciones, si bien en otras se ha producido un pequeño aumento.

### **Piojos**

Las capturas de piojo rojo de California han aumentado un poco en el Valle del Guadalentín, siendo los niveles de capturas de media más altos que en otras zonas. En el Campo de Cartagena se ha producido un descenso en aquellos puntos donde hay focos de la plaga.

Por otro lado, respecto a presencia de formas sensibles, en este caso si se contabiliza un descenso importante de éstas fruto de su evolución a formas más adultas.

### **Lepidópteros**

En todas las especies y zonas de control se contabilizan moderados descensos en las capturas de ejemplares adultos. Además, a excepción de *Anatrachyntis badia* (oruga carroñera rosada de Florida), en la mayoría de especies los niveles de capturas empiezan a ser muy muy bajos.

## RECORDATORIO DE SISTEMAS DE CONTROL BIOTECNOLÓGICO ADMISIBLES EN LAS AYUDAS A LAS OPFH EN CÍTRICOS Y UVA DE MESA

A modo de recordatorio y aclaración para productores y técnicos, se detallan a continuación las ayudas de los Programas y Fondos Operativos de las OPFH, en relación con la línea de Sistemas para la aplicación de control biotecnológico en cítricos, actualizadas y vigentes (Fuente: Subdirección General de Cooperativismo Agrario):



**CULTIVO**

**PLAGAS ESTRATEGIA**

**ESTRATEGIA DE CONTROL**

**1. LIMONERO**

*Planococcus citri* (Cotonet)

Liberación de *Anagyrus pseudococci*  
Liberación de *Cryptolaemus montrouzieri*  
Liberación de *Anagyrus pseudococci* y *Cryptolaemus montrouzieri*

*Aspidiotus nerii* (Pijojo blanco)

Liberación de *Aphytis melinus*

*Planococcus citri* + *Aspidiotus nerii*

Liberación de *Anagyrus pseudococci* y *Aphytis melinus*  
Liberación de *Cryptolaemus montrouzieri* y *Aphytis melinus*  
Liberación de *A. pseudococci*, *C. montrouzieri* y *A. melinus*

*Tetranychus urticae* (araña roja)

Liberación de depredadores (Fitoseidos).

**2. POMELO**

*Tetranychus urticae*

Liberación de depredadores (Fitoseidos).

**3. NARANJO Y MANDARINO**

*Aonidiella aurantii* (Piojo rojo)

Liberación de *Aphytis melinus*  
Confusión sexual

*Ceratitis capitata*  
(Mosca de la fruta)

Trampeo masivo  
Trampas "atraer y matar"

*Ceratitis capitata* +  
*Aonidiella aurantii*

Control de *C. capitata* empleando trampeo masivo  
y de *A. aurantii* usando control biológico  
Control de *C. capitata* empleando trampas "atraer y matar"  
y de *A. aurantii* usando control biológico  
Control de *C. capitata* empleando trampeo masivo  
y de *A. aurantii* usando confusión sexual  
Control de *C. capitata* empleando trampas "atraer y matar"  
y de *A. aurantii* usando confusión sexual  
Liberación de depredadores (Fitoseidos).

*Tetranychus urticae*

**4. UVA DE MESA**

*Lobesia botrana* (Hiladero)

Confusión sexual

Melazo (*P. citri* y *P. ficus*)

Liberación de parasitoides (*Anagyrus pseudococci*)



## GENERAL

### 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) (5) y Aguacates (6)	EE.UU.	Finalizado	
Limón Fino (4)			
Tomates (procedentes de invernaderos) (4)	Canadá		
Naranjas (4)	Corea del Sur		
Cítricos (4)	Australia, China y México		
Naranjas y mandarinas (4); y Caqui (provisional) (7)	Perú		
Ciruela (1)	Brasil		
Fruta de hueso (1)	México y Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (1)	Canadá (provisional)		
Melocotón y ciruela (1)	China		
Uva de mesa (2)	Brasil, China, Canadá y Vietnam	Finalizado	
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (3)	EE.UU.	Finalizado	

Duración de las campañas (finalización): (1) 31 de diciembre de 2021; (2) 31 de enero de 2022; (3) 31 de mayo de 2022; (4) 31 de agosto de 2022; (5) 30 de abril de 2022 (tomate y pimiento a EE.UU.); (6) 31 de mayo de 2022 (aguacate a EE.UU.); (7) 28 de febrero de 2022 (caqui a Perú).



**Novedad:** Apertura del periodo extraordinario de diciembre para la inscripción de variedades tardías de cítricos en las campañas de exportación de Australia, China y México y la opción II de fruta de pepita a Israel para inscripción de almacenes

Los plazos a tener en cuenta son los siguientes:

- Periodo de presentación de solicitudes de parcelas y almacenes por parte del operador: Del 1 al 16 de diciembre de 2021.
- Periodo de revisión y formalización de solicitudes por parte de la EA: Del 1 al 24 de diciembre 2021.
- Periodo de presentación de modificaciones por parte del operador: Del 1 al 16 de diciembre de 2021 y del 22 al 24 de diciembre de 2021.
- Periodo de revisión y validación por parte de la CCAA: Del 1 al 28 de diciembre de 2021.
- Periodo para primera inspección de almacenes: Del 1 al 28 de diciembre de 2021.

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, 7 de diciembre de 2021.