



## HORTALIZAR

### Hortalizas al aire libre (apio, brasicáceas y alcachofa)

Entre las principales plagas que van a afectar a las plantaciones de hortalizas al aire libre durante las próximas semanas, destacan las orugas de lepidópteros “los gusanos”, entre los que figuran *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera littoralis* y los plúsididos.

Para el control, de estas plagas suelen utilizarse productos biológicos, como los *Bacillus* y azadiractinas, que requieren unas condiciones especiales de uso para optimizar sus eficacias. Así, mientras se mantengan las altas temperaturas y la fuerte radiación solar sería recomendable acidificar ligeramente los caldos de aplicación y realizar los tratamientos al atardecer o primeras horas de la noche. También pueden usarse insecticidas orgánicos autorizados para el uso y cultivo en cuestión y que tengan una buena compatibilidad con los insectos auxiliares.

Con respecto a la problemática y control de la mosca blanca, cuya presión está aumentando en las plantaciones de brasicáceas, tenemos que recordar lo siguiente:

El solape de las plantaciones y el retraso en la eliminación de los restos de los cultivos, complica la situación. La localización de la plaga en el envés de las hojas y la capa de cera que las protege, dificulta que los tratamientos fitosanitarios habituales; realizados con barras y boquillas de cono hueco o abanico plano, así como con pistoletas, puedan alcanzar a las formas más sensibles de la plaga.

Como recomendaciones generales para el manejo, además de la rápida destrucción de los restos de las plantaciones finalizadas, figuran las siguientes:

- Realizar una aplicación sobre las bandejas, antes del trasplante, con un producto, entre los registrados para esta plaga en el cultivo, que ofrezca cierta persistencia activa.
- Iniciar las aplicaciones a través del sistema de riego por goteo, con productos registrados expresamente para este tipo de aplicación, realizando una aplicación a los pocos días del trasplante.
- Si se realizan tratamientos foliares, realizar solo aplicaciones de calidad, a ser posible con sistemas que incorporen aire a las barras de aplicación, añadiéndoles algún surfactante que mejore el depósito del producto sobre la superficie de la hoja, salvo que se utilice un producto sistémico.

Si no se va a conseguir una aplicación de calidad, lo mejor es no realizarla o, en todo caso, trabajar solo con productos con bajo impacto sobre auxiliares, los cuales podrían ayudar a frenar la plaga más adelante.



En cuanto a las plantaciones de alcachofa, insistimos en las recomendaciones para las parcelas con este cultivo:

- Realizar una buena preparación del terreno lo que ayudará a evitar diversos problemas como los topillos, y diversos insectos.
- Mantener una adecuada limpieza de malas hierbas en la parcela y sus márgenes.
- Uso de material vegetal sano, evitando transplantar material vegetal afectado de virus del bronceado del tomate o de verticilosis, *Verticillium dahliae*.
- Revisar los esquejes, para desechar o tratar adecuadamente, aquellos que tuvieran galerías de *Gortyna*.
- En la plantación de esquejes de alcachofa evitar los excesos de humedad junto a la planta. Para ello pueden realizarse pequeños surcos, a unos 15-20 cm de la fila de plantas, por donde irá la línea de goteo.
- Establecer un adecuado equilibrio entre la distancia de los goteos a las plantas y los posibles problemas de salinidad, así como manejar correctamente el riego, siendo especialmente importantes los primeros riegos del verano, que no deben ser excesivamente copiosos ni realizarse con altas temperaturas.

### Cucurbitáceas

Durante las últimas semanas, el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi ToLCNDV, ha experimentado un aumento generalizado en todas las parcelas de cucurbitáceas del Campo de Cartagena, Águilas y Mazarrón. Esto ha hecho que las plantaciones más tardías de melón, que son una minoría, no estén en estos momentos produciendo frutos con un adecuado grado de azúcar para su comercialización. No obstante, hay que recordar que a partir de estas fechas difícilmente se va a lograr una plantación viable al aire libre de cualquier especie sensible a este virus, y especialmente de calabacín, si no se toman las medidas adecuadas para su protección.

### Tomate

Los niveles de *Tuta* están siendo bastantes elevados, para esta plaga son especialmente importantes las medidas de higiene a adoptar antes de realizar una nueva plantación. Durante las primeras semanas del ciclo de cultivo es fundamental llevar un buen control, incluso con tratamientos específicos con muy bajos niveles de plaga, lo que evitará que se complique el problema en fases de recolección. Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de esta plaga, en el caso de realizar tratamientos, estos serán lo más compatibles posible con los insectos beneficiosos, fundamentales en el correcto manejo de la plaga con fenologías más avanzadas de la plantación.

Para todas las plagas, pero muy especialmente para *Tuta*, para obtener unos buenos resultados de las aplicaciones es fundamental optimizar las condiciones de uso de los productos. Estas condiciones incluyen elegir los fitosanitarios más adecuados para cada aplicación, rotando las materias activas y cadencias entre tratamientos, preparar correctamente los caldos (lo que incluye la forma y orden de introducción en la cuba y la adición de





algunos mejorantes de los caldos), tener la maquinaria en perfectas condiciones de uso y equilibrada a los volúmenes de caldo a utilizar y ajustar la dosificación a las condiciones de desarrollo de la plantación.

También es importante tener en cuenta que aunque los míridos son los principales depredadores de Tuta, moscas blancas y otras plagas del tomate, unos niveles excesivos de estos auxiliares pueden llegar a causar importantes daños en las plantaciones. Por lo que deben vigilarse sus poblaciones, reduciéndolas cuando fuera necesario.

En cuanto a moscas blancas, los niveles de *Bemisia* se han incrementado en las zonas de Mazarrón, apareciendo individuos que son especialmente pequeños. Aunque estas moscas no están causando daños directos importantes sí que podrían incrementar el riesgo de transmisión de algunas virosis que darán la cara más adelante.

Los ácaros, tanto araña roja como *Vasates*, están generando algunos problemas puntuales, que requieren una especial vigilancia. Es importante llevar un control muy precoz de estas plagas puesto que, una vez se incrementan excesivamente sus poblaciones y se extienden los ataques, se complica el control para el resto del ciclo de cultivo.

### Pimiento de invernadero

La mayoría de plantaciones están finalizando ya su ciclo de cultivo, aprovechando estos momentos para sanear los suelos mediante labores y, en el mejor de los casos, por aplicación de técnicas de solarización.

En las parcelas que no han sido levantadas presentan altos niveles de *Empoasca* y *Nezara*.

También se ha visto un aumento en los niveles de mosca blanca, debido a los tratamientos que se han realizado contra las plagas anteriores, ya que estos son bastantes agresivos contra los auxiliares que controlan la mosca blanca.

En cuanto a orugas, se está viendo un aumento en estas parcelas.

## CÍTRICOS

### Mosca de la fruta

De momento, prosigue el descenso en las capturas de *Ceratitis* en la inmensa mayoría de estaciones de seguimiento. No obstante, en numerosos casos éstas se mantienen por encima de la unidad e incluso, en otros, se superan las 5 CTD o más.



A lo largo de este mes lo más normal es que sus niveles de capturas vayan siendo progresivamente algo más bajos que en las semanas anteriores, en parte debido al mantenimiento de temperaturas muy elevadas. No obstante, lo previsible es que se mantengan niveles poblaciones suficientes para que, a medida que nos vayamos acercando a los meses de septiembre-octubre, éstas vuelvan a relanzarse en su segundo pico estacional más importante. De forma que, a partir de esa situación se mantengan unos niveles elevados paralelamente a la evolución fenológica de las distintas variedades de mandarina, naranja y pomelo, principalmente. Esta pauta se viene repitiendo de forma bastante homogénea año tras año, variando sólo en días o pocas semanas esas tendencias, por lo cual podemos prever con suficiente anticipación el momento oportuno para empezar a colocar los dispositivos para realizar captura masiva que ayuden a bajar sus poblaciones a niveles manejables.

Llegada la época del enero, crítica para que esta mosca produzca sus daños por picadas de las hembras, debemos tener en cuenta que el umbral de tratamiento se situaría en 0,5 CTD para las variedades más tempranas y de 1 CTD en el caso del resto de la campaña. Respecto al monitoreo, aunque existe la posibilidad de controlar exclusivamente machos o ambos sexos, mediante el uso de feromona sexual o de atrayentes alimenticios, las diferencias entre ambos tipos de monitoreo no son apenas relevantes, dado que en la mayoría de ocasiones ambas curvas siguen la misma tendencia, diferenciándose sólo en el volumen de capturas (algo superiores en el caso de la feromona para machos). Lo que sí suele mostrar diferencias notables, es el tipo de mosquero usado, dado que algunos tipos presentan limitaciones en el máximo de capturas que es capaz de almacenar de forma eficaz en momentos de picos poblacionales, pudiendo interferir con el propio difusor o sistema de muerte, y también, en cuanto a la facilidad para realizar la extracción y conteo, e incluso, la durabilidad de la propia trampa.

### Piojo rojo de California

Como en el caso anterior, este periodo del verano es el momento en el cual se dan las temperaturas más extremas, las poblaciones de piojo rojo de California experimentan un importante retroceso, al menos en lo que a capturas de machos adultos en trampas se refiere. Más adelante, cuando las temperaturas vuelvan a suavizarse, se producirá un nuevo ascenso, alcanzando su máximo estacional entre el mes de septiembre y octubre. Por tanto, en el final del verano y principios de otoño será un momento idóneo para ejercer un control de la plaga, tanto de esas poblaciones de adultos en vuelo como, preferentemente de los estadios juveniles que inicien la recolonización de brotes y frutos.

### Otras plagas

*Tetranychus urticae*, junto con el Cotonet y en algunas zonas moscas blancas, son las plagas más importantes a vigilar en estos momentos de ambiente cálido, puesto que son dos de las plagas más activas con temperaturas elevadas en nuestros cítricos. Ocasionalmente, otro ácaro denominado oriental también puede establecer focos extensos siendo más problemático en arbolado joven, si bien no en arbolado adulto bien manejado por lo general no suele ser un problema grave.





## UVA DE MESA Y VID

### Mosquito verde (*Empoasca*)

Nos encontramos en el periodo más crítico de esta plaga, el cual se prolongará hasta el otoño. En estos momentos la presencia de formas juveniles y adultos es muy alta en gran parte de los parrales en zonas del Valle del Guadalentín y de la Vega Media del Segura y, aunque con menor intensidad, también está muy presente en las vides en zonas del Altiplano. Los principales problemas o daños que nos puede provocar sus picaduras alimentarias, son; por un lado, su afección en el proceso de maduración de los racimos, los cuales pueden verse afectados en mayor o menor medida; por la seca y caída de hojas prematura, lo cual debilita a la planta; y por último, las dificultades para realizar una adecuada lignificación de la madera. Las plantaciones más jóvenes son normalmente las más afectadas, por lo cual se recomienda mantener la vigilancia de esta plaga hasta el final de este periodo crítico y, en caso de necesidad, realizar alguna intervención dirigida que ayude a controlar sus poblaciones.

### Oidio y Mildiu

Similar a la descrita en el informe anterior. Se deben mantener los tratamientos preventivos y estar atentos ante la ocurrencia de cualquier episodio tormentoso en las próximas semanas en el caso del Mildiu por la posible reactivación intensa de focos antiguos.



## #PlantHealth4Life

La EFSA (Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria) inició esta pasada semana una campaña es sensibilizar a los ciudadanos europeos sobre la relación entre la sanidad de las plantas y nuestra vida cotidiana, así como acerca del papel que cada uno de los ciudadanos europeos debemos adoptar con la finalidad de mantener la Sanidad Vegetal.

En este primer año de la campaña, la audiencia objetivo principalmente son los viajeros, pero también han desarrollado contenidos dirigidos para jardineros aficionados y padres jóvenes.

El enlace a la página web de dicha campaña es el siguiente:

<https://campaigns.efsa.europa.eu/PlantHealth4Life/en/index.html>







### CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2023-2024

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
Limón Fino y Verna (1)	EE.UU.	Finalizado	
Tomates procedentes de invernaderos (1)	Canadá		
Cítricos (1)	Australia; China y México		
Naranjas (1)	Corea del Sur		
Naranjas y mandarinas (1)	Perú		
Variedades tardías de naranja y mandarina	Ecuador		
Ciruela (2)	Brasil		
Albaricoque (3)	EE.UU.		
Melocotón y ciruela (2)	China		
Fruta de hueso (3)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza, provisional) (2)	Canadá		
Cereza (1)	Tailandia		
Uva de mesa (3)	Brasil; China; Canadá; Vietnam; Tailandia (*)		
Almendra (4)	China		
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (5)	EE.UU.		

Duración de las campañas 2023 (finalización): (1) hasta el 31 de agosto de 2023; (2) hasta el 31 de diciembre de 2023; (3) hasta el 31 de enero de 2024; (4) hasta el 28 de febrero de 2024; (5) hasta el 31 de mayo de 2024.

Murcia, 7 de agosto de 2023.