



HORTALIZAS

Alcachofa

El taladro de la alcachofa es una de las plagas más importantes de este cultivo, se trata de un noctuido que tiene una sola generación por año y recibe el nombre de *Gortyna xanthenes*. Esta plaga está generalizada en todas las comarcas productoras. Las mariposas, vuelan en octubre-noviembre, haciendo la puesta 10 a 15 días después sobre los tallos. Cada hembra puede llegar a poner hasta 500 huevos. Las larvas de esta plaga se alimentan de los nervios principales de las hojas dirigiéndose, progresivamente, hasta el tallo principal. Su ataque merma, considerablemente, el ritmo de vegetación de las plantas, reduce el período de vida económica de las plantaciones y dificulta o impide la brotación de las zuecas afectadas. Una vez realizada la puesta tiene como particularidad destacada el avivamiento progresivo de los huevos, etapa prolongada y que en nuestra Comunidad suele abarcar, según años, desde últimos de noviembre a últimos de marzo.

Dada la especial biología de esta plaga resulta importantísimo el momento de las aplicaciones de productos para combatirla, pues necesariamente éstos tienen que incorporarse mientras dure el período de eclosión de huevos, etapa que conviene conocer localmente, ya que una vez superada, ninguna necesidad ni eficacia tienen los tratamientos.

Para ello, se cogen tocones durante el verano, que son introducidos en evolucionarios de campo, determinando la salida de adultos, y localizando posteriormente las puestas para hacer un seguimiento semanal y determinar cuándo comienza y cuando finaliza su eclosión, periodo durante el que deben realizarse las aplicaciones.

Estos seguimientos son realizados por el Servicio de Sanidad Vegetal, de la Consejería de Agricultura y Agua, por lo que no los tiene que hacer el propio agricultor ni su asesor de gestión integrada de plagas, sino que deben estar pendientes de los avisos de los momentos óptimos de intervención, a través de sus informes semanales.

Al respecto indicar que desde hace dos semanas se empezaron a detectar las primeras capturas de adultos de esta plaga en las estaciones de lepidópteros colocadas en la Región de Murcia.

De forma especial debemos vigilar la presencia de *Ostrinia* en alcachofa, ya que además de los daños que puede causar en este cultivo, la plaga puede reproducirse aquí de forma importante, y constituir un problema severo en la siguiente alternativa de cultivos, como es el pimiento de invernadero.



Hortalizas al aire libre

Las condiciones ambientales de altas humedades siguen determinando las patologías de los cultivos, favoreciendo las infecciones fúngicas y, en algunos casos, bacteriosis. Los mildius en lechuga y brasicáceas, así como *Botrytis* y *Sclerotinia*, y algunos otros hongos más específicos, como *Stemphyllium* en lechugas Baby y romanas o *Septoria* y *Cercospora* en apio, son los problemas más frecuentes que pueden verse favorecidos por estas condiciones ambientales.

En variedades de lechuga, espinaca u otras hortalizas, con resistencias a mildiu, en condiciones de fuerte presión de la enfermedad, puede ser importante la realización de algún tratamiento con fungicidas específicos, reduciendo así el riesgo de que se remonte esas resistencias introducidas en las variedades.

En cultivos de brasicáceas debe vigilarse también la posible presencia y evolución de la mosca blanca *Aleurodes*. En el manejo de esta plaga, debe tenerse un especial cuidado con los tratamientos, evitando dañar la presencia de auxiliares, que tan importantes son en la contención natural de esta plaga.

En cuanto al virus del rizado del tomate de Nueva Delhi hay que aclarar que debido a la presencia de esta enfermedad en la Comunidad y a la presión de mosca blanca virulífera que se encuentra activa, no es recomendable la plantación de Calabacín al aire libre. En primer lugar porque en las condiciones actuales, es previsible que esta enfermedad cause daños que difícilmente hagan económicamente rentable la producción para el agricultor y en segundo lugar porque lo normal es que se convierta en un foco de vectores del virus que podría ser perjudicial para las plantaciones de calabacín cercanas que se encuentren bajo abrigo.

Tomate

Las condiciones climatológicas que estamos teniendo, están favoreciendo las infecciones por hongos y bacterias. Para contrarrestar este clima favorable a las infecciones, es fundamental forzar al máximo la ventilación de los invernaderos y mallas, reducir los riegos, realizándolos preferentemente a primeras horas de la mañana, y evitar realizar podas o deshojados en estas condiciones.

En cuanto a tratamientos, dependerán de los niveles de riesgo alcanzado, posible aparición de síntomas y de su evolución en cada parcela, teniendo en cuenta que la mayoría de fungicidas solo actúan de manera satisfactoria cuando se aplican de forma preventiva o al inicio de los primeros síntomas, pero no con infecciones muy establecidas. Entre los hongos a tener más en cuenta figuran *Alternaria*, *Botrytis* y *Stemphyllium*, además de la oidiopsis.



En cuanto a productos, en condiciones de alto riesgo, como en estos momentos, se optará por las materias activas más específicas, habitualmente en mezcla con otras de acción más preventiva o de contacto, lo que reduce las posibilidades de que se creen resistencias. En ningún caso debe realizarse más de dos aplicaciones consecutivas con fungicidas que ejerzan el mismo modo de acción sobre el patógeno.

La oidiopsis *Leveillula taurica* y de forma mucho más puntual, el oidio *Erysiphe* sp., están generando algunos problemas, especialmente en plantaciones donde no se han adoptado adecuadamente las medidas de prevención y vigilancia necesarias, y la enfermedad ha evolucionado excesivamente. Una vez extendido el problema, su control resulta mucho más complejo y requiere de secuencias de, al menos, dos tratamientos de antioidios específicos, a los que seguirán algunas aplicaciones de azufre.

En cuanto a plagas, los niveles de Tuta absoluta permanecen bajos, si bien es un problema que no debe de descuidarse, y más en estos momentos en que debido a la bajada de temperatura y a la disminución de las horas de luz, su depredador *Nesidiocoris tenuis* va a tener una menor acción de control sobre este lepidoptero.

Se mantienen los niveles moderados – bajos de *Bemisia tabaci*, cuyos daños indirectos debido a la transmisión de virosis como los virus de los amarillos ToCV y TICV están haciéndose notar en muchas plantaciones que anteriormente soportaron unos niveles elevados de esta plaga.

Por último se ha detectado un aumento de los problemas de vasates (*Aculops lycopersici*) o ácaro del bronceado y araña roja.

FRUTALES

Avispilla del almendro

Durante todo el año se ha estado realizando el seguimiento de esta plaga en las distintas zonas de cultivo de almendro de la Región de Murcia. Hasta el año pasado la plaga solo estaba en los municipios de Jumilla y Yecla, pero este año se ha detectado su presencia en la comarca del Rio Mula, Calasparra, Pliego, Bullas y alguna otra zona limítrofe con estas últimas.

Recordar que las almendras afectadas por la avispilla quedan en los árboles, ya que en el momento de la recolección no se produce su caída. Estas almendras presentan en su interior una larva de color blanquecino, la cual pasará todo el invierno en su interior, produciéndose la salida de nuevos adultos hacia mediados o finales de marzo del año próximo.

Para disminuir el riesgo de ataque y evitar su propagación de cara a la campaña siguiente, será importante tomar una serie de medidas, entre las cuales destacamos:



1º Retirada de las almendras afectadas de los árboles de forma manual, evitando su caída al suelo. El momento más adecuado es a la caída total de la hoja, pues es cuando mejor se aprecian las almendras que han quedado en los árboles.

2º Las almendras afectadas y recolectadas deben destruirse seguidamente, no deben ser almacenadas. Destruirlas mediante la quema de las mismas.

3º No guardar las almendras afectadas como combustible para las estufas, ni para alimento del ganado.

Labores de poda

En estos días se continúa con las labores de poda en las variedades tardías de frutales. En estos casos deben seguirse las siguientes recomendaciones:

- Eliminar todos los brotes que presenten daños de Oidio, síntomas de Chancro, perforaciones de barrenillos, frutos momificados, etc., ya que son fuente segura de problemas y contaminaciones a lo largo del año siguiente. También debe eliminarse la madera dañada por el granizo, en el caso de plantaciones que hayan sufrido daños del mismo.

- Evitar podas severas y en los casos en que sea preciso realizar cortes en ramas de mayor diámetro, aplicar sobre las heridas de poda un mastic cicatrizante que evite la contaminación de la misma por hongos de madera.

- En caso de árboles afectados de *Verticillium*, la poda deberá eliminar la madera que presente síntomas (anillos oscuros concéntricos en su interior), hasta alcanzar madera sana (que dejen de verse tales anillos).

- Sacar del cultivo y destruir lo antes posible los restos de madera de poda, especialmente en el caso de presencia de plaga de barrenillos. No guardar madera en leñeras cercanas al cultivo y en tal caso, procurar aislarla del exterior de forma adecuada.

- En plantaciones con problemas de gusano cabezudo, deberán eliminarse los árboles con síntomas más graves y que se encuentran en situación irreversible. Debe destruirse la parte del cuello y las raíces principales, lugar donde se localizan las larvas de la plaga y que pueden dar lugar a adultos el próximo año.

CÍTRICOS

Mosca de la fruta

En estos momentos la tendencia en la curva de vuelo de *Caratita* es descendente, en los controles realizados en zonas de valle de la región se observa un descenso (no intenso) de las mismas, mientras que en zonas más cálidas del litoral, sin ser altas, se mantienen esos niveles.



No obstante, hay que tener en cuenta que estos resultados se obtuvieron en controles anteriores a la bajada intensa de temperaturas que venimos experimentando estos últimos días, donde en algunas zonas cítricas se han alcanzado temperaturas bastante bajas, con medias mínimas inferiores a 10 °C e incluso algo inferiores. Siendo éste el valor límite de temperatura para esta especie, por debajo del cual su actividad y reproducción quedan muy reducida, esta situación podría traer un descenso más importante en siguientes recuentos. Todo dependerá de si las temperaturas se mantienen así tal como indican las previsiones o si por el contrario vuelvan a ascender y se recupere su actividad temporalmente.

En cualquier caso, en las plantaciones con fruta próximas a envero o maduración seguimos teniendo conteos suficientemente elevados que recomiendan su vigilancia y control de cara a prevenir daños por picadas.

Piojos

En algunos controles realizados en el Campo de Cartagena, las capturas de adultos así como la presencia de formas sensibles (juveniles) de Piojo Rojo de California empiezan a mostrar una disminución importante, lo cual se irá consolidando conforme las temperaturas vayan descendiendo al acercarnos al invierno. No obstante, en otras zonas del Valle de Guadalentín o Vega Baja del Segura aún se mantienen elevadas.

Lepidópteros

Descenso general en el vuelo de las especies de lepidópteros que pueden actuar sobre los cítricos. Este descenso poblacional, aun moderado, no representa los últimos días de la semana cuando se intensificó el descenso térmico. Únicamente, el Campo de Cartagena mostraba un cierto mantenimiento de estas capturas.

Respecto a especies, como en semanas anteriores, solamente *Cryptoblabes* y la oruga rosada de Florida (*Anatrachyntis*) mantienen unos niveles medios. En el resto (*Prays* o *Cacoecia*) sus poblaciones son muy bajas como es normal para la época en la que nos encontramos.

UVA DE MESA Y VID

Fenología y labores de poda

Inicio de caída de hoja en algunas variedades de uva de mesa. Este proceso se está precipitando gracias a la bajada intensa de temperaturas que, en el caso de la vid, sus zonas de producción donde se alcanzaron valores puntuales negativos, ha dejado el follaje totalmente muerto y acelerando la caída de hojas. Respecto a la recolección en uva de mesa, aún quedan alguna variedad tardía por recolectar.



Nos encontramos en periodo de realizar las labores de poda selectiva sobre las plantaciones de uva de mesa y vid, eliminando los sarmientos no uveros del año que viene.

Éste es un buen momento para aprovechar y sanear las parras de uva de mesa y vides, eliminando la madera afectada por hongos de madera. En estos casos, con plantas afectadas por estas patologías, los restos de la poda deben ser separados del resto y retirados fuera de la parcela para su destrucción, preferentemente quemándolos, teniendo en cuenta solicitar la oportuna autorización previa, o bien usarlos como biocombustible si es pequeña la cantidad de material vegetal procesado.

En caso de presencia de patógenos relacionados con la madera, no sería recomendable proceder a triturarlos y esparcirlos directamente por la superficie del suelo. Esta técnica que de forma normal se considera una buena práctica medioambiental y agronómica, en este caso podría favorecer la presencia de esporas de hongos en el ambiente ayudando a su dispersión. Por este motivo, estaría contraindicada. Alternativamente, sería menos peligroso su incorporación y enterrado en el suelo, mediante laboreo, o mejor aún, su compostaje junto a otros desechos (p.e. estiércol), ya que en proceso se eliminarían estos patógenos.

Otra medida importante de cara a no favorecer la dispersión de cualquier enfermedad de este tipo es la de podar de forma separada las cepas enfermas del resto, así como desinfectar las herramientas de poda al pasar de una a otra.

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.	Operadores: del 15 al 28 de septiembre de 2021	Periodo para primera inspección de almacenes: del 15 de septiembre al 8 de octubre de 2021
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) del 15 de septiembre de 2021 al 31 de agosto de 2022; (5) del 15 de septiembre de 2021 al 30 de abril de 2022 (tomate y pimiento a EE.UU.); (6) del 15 de septiembre de 2021 al 31 de mayo de 2022 (aguacate a EE.UU.); (7) del 15 de septiembre de 2021 al 28 de febrero de 2022 (caqui a Perú).

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, 9 de noviembre de 2021.