



HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre

En algunas de las plantaciones más tempranas de *Brassica* spp. (brócoli, coliflor, etc.) del Campo de Cartagena y Valle del Guadalentín, desde hace unas semanas se están encontrando problemas de nematodos. Se trata de plantas que presentan un menor desarrollo de la parte aérea e incluso amarillos foliares. En la parte subterránea, cuando la infestación es muy grande, se pueden ver a simple vista las hembras adultas adheridas a la raíz. Estos nematodos se convierten en un problema en agricultura cuando el uso del suelo es intensivo y no existe un sistema de rotación de cultivo adecuado, que es una manera eficaz de controlarlos, ya que presentan un rango limitado de hospedadores. Otros medios serían la biosolarización o la desinfección química del suelo con productos adecuados para este fin.

Aumentan los problemas de hongos debido a que se mantienen las condiciones húmedas por los rocíos. Así, entre las enfermedades fúngicas más importantes, podemos destacar los diferentes mildius, con distintas especies, específicas de cada hortaliza, así como *Botrytis*, *Sclerotinia*, y *Alternaria*. Además se están dando problemas de otros hongos mucho más específicos para determinados cultivos, como *Cercospora* y *Septoria* en apio, o *Stemphyllium* en algunos tipos de lechugas.

En cuanto a plagas, en brasicas se tiene que prestar especial atención a los focos de pulgón que comienzan a aparecer. Interesa detectar los primeros ejemplares de pulgón ceniciento y tratar para impedir que se queden protegidos cuando las plantas acogollan. También es importante respetar al máximo los auxiliares que son una importante ayuda para controlar la plaga.

Siguen observándose ataques de lepidópteros: Mientras que la presión de *Plutella*, *Spodoptera exigua* y algunos plúsidis se va a mantener todavía bastante constante, es previsible que *Helicoverpa* comience a entrar en diapausa o parada invernal a lo largo de las próximas semanas, lo que contribuirá a reducir los problemas de orugas, especialmente en lechuga.

Con respecto a caracoles y babosas, la humedad y temperaturas suaves, seguirán favoreciendo su actividad, complicando su control en parcelas donde son especialmente problemáticas, como son las plantaciones de alcachofa de más de un año, o en aquellas que lindan con márgenes u otras parcelas que mantienen restos de cultivos o vegetación con altos niveles de plaga.

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 Región 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 deben coger tocones durante el verano, los cuales son introducidos en evolucionarios de campo, determinando así 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 de productos fitosanitarios. Estos seguimientos son realizados por el Servicio de Sanidad Vegetal, de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, 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 los informes semanales que elabora el Servicio. Al respecto indicar que continúan las capturas de los adultos es las estaciones colocadas por la Consejería en la Región.

Por último, se observan en algunas plantaciones focos puntuales de pulgón y ataques anecdóticos de gusanos y caracoles.

Calabacín

Continúa la presencia del virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV, tanto al aire libre como en invernadero. Es importante eliminar de manera adecuada las plantas infectadas de las parcelas de cultivo así como los restos de otras plantaciones ya terminadas y que están rebrotando en los nuevos cultivos de invierno y presentan síntomas del virus. Las plantas infectadas arrancadas, no se deben dejar ni en la propia parcela ni en los exteriores de la misma sin más. Con esta medida se intenta reducir la cantidad de inóculo en las parcelas y el peligro que esto supone para la propia plantación y las cercanas.

Tomate

El nivel de *Tuta* y mosca blanca aumenta en aquellas plantaciones donde no se observa la presencia de míridos, ya que en aquellas que sí que hay presencia, se mantiene bajo.



Los míridos, especialmente *Nesidiocoris*, juegan un papel muy importante en el control biológico de *Tuta* y mosca blanca. Sin embargo, hay que mantener la vigilancia de las poblaciones alcanzadas en las plantaciones, ya que pueden dañar también al cultivo, sobre todo en las plantaciones jóvenes o cuando los niveles de *Nesidiocoris* son excesivamente elevados.

Los niveles de ácaros, tanto araña roja como Vasates, se mantiene en los niveles de las semanas anteriores,

Las noches húmedas con rocíos, en las que nos vamos acercando por los días más cortos del año, favorecen la proliferación de problemas fúngicos y bacterianos. Además de la oidiopsis, pueden verse algunas infecciones de *Alternaria*, *Botrytis* y, de forma mucho más puntual, de mildiu, especialmente en parcelas y estructuras con mayores problemas de humedad.

Entre las medidas de prevención y control de estas enfermedades, debe incluirse un buen manejo de la ventilación, forzándola durante los días y horas más soleadas, aunque ello represente un riesgo en la entrada de plagas, especialmente si no tenemos una buena instalación de auxiliares. Evitar podas o deshojados con mucha humedad o con previsiones de precipitaciones, realizar los cortes de poda limpios (con cuchillas, si son gruesos) y a ras del tronco, sin dejar salientes, son otras medidas importantes para reducir los riesgos de *Botrytis*.

CÍTRICOS

Mosca de la fruta

Las capturas de *Ceratitis* se mantienen relativamente estables en la mayoría de estaciones, oscilando de media entre 1-4 CTD en zonas del Campo de Cartagena y Valle de Guadalestín. No obstante, la situación no es nada homogénea ya que aunque en bastantes casos se aprecia un leve descenso, en otras aumentan algo más respecto a la semana anterior, a pesar de la bajada de temperaturas de los pasados días. Mientras, en zonas más frías como la Cuenca del Río Mula el descenso es un poco más intenso, si bien, al partir de niveles bastante más altos que las anteriores, aún sus conteos nos dan valores relativamente elevados (por encima de 10 CTD en algún caso).

Debemos advertir que estas cifras son obtenidas mediante el uso de trampas cebadas con feromona sexual para captura de machos. En el caso de trampas alimenticias, donde pueden caer también hembras, aunque con un menor poder atrayente, las capturas son siempre al menos un 30-50% inferiores de las que contienen feromona.

Respecto a la fenología, algunas variedades de mandarina así como de naranjas tipo Navel se encuentran en estado de envero y maduración, por lo que serían las más sensibles a daños en estos momentos. Igual sucede en pomelo, algo más retrasado, que se encuentra iniciando envero en la mayoría de casos.



Lepidópteros

Oruga carroñera de Florida (*Anatrachyntis*) prosigue su ascenso especialmente en las plantaciones de pomelo, al igual que *Criptoblabes* que mantiene su máximo poblacional del año sobre todo en naranjo y pomelo.

Piojos

En las estaciones de seguimiento observamos un descenso de la curva de vuelo de machos de Piojo rojo de California, una vez pasado ya el pico estacional correspondiente a finales de verano-principios de otoño. A pesar de ello, aún seguimos contabilizando niveles algo altos de la plaga así con un cierto porcentaje de formas juveniles, por lo que su reproducción aún se mantiene activa. Comparando zonas, el Campo de Cartagena muestra unos niveles algo más bajos que en el Valle del Guadalentín.

En el caso de piojo blanco, el porcentaje de formas juveniles como suele suceder siempre es algo más bajo que en el Campo de Cartagena, con tasas cercanas al 10-20 %.

Daños por viento

Tal como comentamos en el anterior informe, que tengamos constancia por visitas realizadas o llamadas recibidas de técnicos, muchas plantaciones de la Vega del Guadalentín y Vega Media del Segura se han producido daños importantes en el ramaje alto y medio de algunas especies, principalmente en naranjo y en menor medida pomelo. No obstante, puede ser que en otras zonas y variedades se hayan visto afectadas también por esta incidencia.

En estos momentos, las ramas afectadas por esa desecación extrema están perdiendo la hoja de las partes afectadas e, incluso, produciéndose la seca de ramas terminales más jóvenes y tiernas. Lo normal, es que pasado el reposo invernal, esas ramas vuelvan a brotar desde las zonas no afectadas sin más problemas.

UVA DE MESA

Fenología

La caída de hojas en las variedades más tempranas se ha iniciado. En cuanto a la campaña de recolección, aún quedan variedades por recolectar de final de temporada.



Castañeta (*Vesperus xatarti*)

Como todos los años se han dispuesto trampas para esta especie que puntualmente podría producir daños en algunas plantaciones. De momento, no se han realizado capturas de adultos ni tampoco se ha detectado orificios de salida de estos.

Araña amarilla

Tetranychus se encuentra en la fase de realización de puestas en las yemas y en sarmientos de cara al invierno.

ALMENDRO

Avispilla del almendro

En las prospecciones realizadas las últimas semanas se ha detectado la presencia de esta plaga en el término municipal de Fuente Álamo, concretamente en el polígono 35 de este término municipal. Aunque de momento los niveles son muy bajos, convendría extremar la vigilancia en este paraje, pues puede haber más parcelas afectadas.

Para combatir la plaga se publicó la orden Orden de 26 de diciembre de 2018, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca (BORM 31/12/2018), por la que se declara la existencia de la plaga avispilla del almendro (*Eurytoma amygdali*) y se dictan medidas fitosanitarias obligatorias para combatirla.

En el momento actual, una de las mejores medidas es eliminar las almendras afectadas por la plaga que han quedado en las parcelas después de la recolección, ya que como es sabido, las almendras afectadas quedan en los árboles. En estos días se han iniciado en algunas parcelas las labores de poda, es muy importante evitar que las almendras afectadas caigan al suelo, pues estas quedarán en él, e incluso en ensayos realizados, se ha comprobado que aunque estén enterradas 4 ó 5 cm. en el suelo, los adultos logran salir al exterior. Debe procederse a la recogida y eliminación de todas las almendras, siendo aconsejable la quema de las mimas.

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.



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
Variedades tardías de naranja y mandarina	Ecuador	Finalizado	
Ciruela (1)	Brasil		
Albaricoque (2)	EE.UU.		
Melocotón y ciruela (1)	China		
Fruta de hueso (2)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza, provisional) (1)	Canadá		
Uva de mesa (2)	Brasil; China; Canadá; Vietnam; Tailandia (*)		
Almendra (3)	China		
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (4)	EE.UU.		
Tomate de invernadero	EE.UU. (6) Canadá (4)		
Cítricos (5)	China; Australia; México	Finalizado	
Limón Fino (5)	EE.UU.		
Naranjas y mandarinas (5)	Perú; Ecuador	Finalizado	
Naranjas (5)	Corea del Sur		
Aguacates procedentes de España Peninsular (excluyendo I. Baleares y Canarias) con destino EE.UU. (4)	EE.UU.		

Duración de las campañas 2023-2024 (finalización): (1) hasta el 31 de diciembre de 2023; (2) hasta el 31 de enero de 2024; (3) hasta el 28 de febrero de 2024; (4) hasta el 31 de mayo de 2024; (5) hasta el 31 de agosto de 2024; (6) hasta el 30 de abril de 2024

Murcia, 14 de noviembre de 2023.