



HORTALIZAS

Tomate

Durante la semana pasada se dejaron notar los efectos que las lluvias han tenido sobre las plantaciones de tomate, donde se han visto problemas de hongos como *Alternaria* spp., oidiopsis, e incluso otros hongos menos frecuentes como *Septoria*.

Según lo comentado otras semanas, ya se debería de haber comenzado a prevenir las posibles infecciones de otros hongos, los cuales empiezan a subir. Como medidas de prevención, deben realizarse podas y deshojados adecuados, que permitan una buena aireación de las plantas, haciéndolas en días secos y soleados y sin riesgo de que se produzcan precipitaciones en los días inmediatamente posteriores a estas podas. La moderación en los riegos y abonados, especialmente nitrogenados, así como una buena ventilación de las naves, ayudará a reducir la intensidad de los ataques.

La adición de algún fungicida polivalente, de acción preventiva, a algunas de las aplicaciones, puede ser una buena medida de prevención, especialmente si se han realizado podas recientes. Los fungicidas específicos deben reservarse para cuando se den condiciones ambientales especialmente favorables a las infecciones o se hubieran detectado los primeros síntomas de enfermedad. En este último caso se darán dos aplicaciones separadas unos 7 u 8 días.

En cuanto a *Tuta* absoluta sus niveles de infestación no son muy elevados en estos momentos, al igual que las capturas de monitoreo de la plaga.

Sin embargo en las plantaciones nuevas o en las más jóvenes, es importante no descuidarse. 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.

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.



Hortalizas al aire libre (brasicáceas, lechuga, apio 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, entre los que figuran *Spodoptera exigua*, *S. littoralis*, *Helicoverpa armigera* y los plúsidos (*Autographa gamma* y *Chrysodeixis chalcites*). Todas estas especies muestran una población en crecimiento según las capturas de las distintas estaciones de monitoreo.

En el caso de coliflor y brócoli, en estas fechas es muy importante vigilar *Hellula*, especialmente en plantaciones cercanas a parcelas que no han eliminado adecuadamente los restos del cultivo anterior. En estos casos, ya se han detectado daños severos en las diversas zonas productoras.

Hay que recordar que otro problema para las crucíferas, de posible manifestación en estas fechas, podrían ser las infecciones por nematodos (*Heterodera* spp.), el cual debe ser previsto antes de la plantación.

En cuanto a las plantaciones de alcachofa, insistimos una vez más 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.

En los parajes con mayores problemas de humedades y después de las lluvias, pueden comenzar a detectarse problemas con algunos hongos, especialmente de mildiu, que deber ser vigilados, para intervenir, de la manera más preventiva posible, en los casos que fuera necesario.



Cucurbitáceas

Recordamos una vez más, que en estas fechas difícilmente se va a lograr una plantación viable de cualquier especie sensible a ToLCNDV, y especialmente de calabacín. Pero en el caso de que se realicen, se aconseja establecerlas tan solo en invernadero y siguiendo los métodos de prevención y manejo:

1. Reducción de los riesgos de transmisión al inicio de los ciclos de cultivo; en estos momentos eliminación de los restos de plantaciones de melón y no establecimiento de nuevas plantaciones al aire libre de cucurbitáceas sensibles hasta que disminuyan el riesgo de transmisión (volumen de inóculo y vector).

2. Higiene de las parcelas de cultivo:

Mantener totalmente limpias las parcelas, especialmente durante las 3 semanas antes de plantar y totalmente cerrados los invernaderos durante 1 o 2 semanas antes.

Uso de placas adhesivas amarillas, también antes de plantar y siempre con buenos cerramientos.

3. Uso de planta con las máximas garantías sanitarias.

4. Barreras físicas:

En el caso de invernaderos, proteger las zonas de ventilación con mallas adecuadas. Verificar los cerramientos antes de plantar, sellando todos los posibles huecos, por muy pequeños que parezcan, por donde pueda penetrar la mosca blanca. Para entrar a las naves debe haber una doble puerta, con un espacio entre ambas. En el espacio entre las dos puertas, colocar trampas adhesivas amarillas. Las puertas deben mantenerse lo mejor cerradas posible en todo momento, intentando que no se abran las dos puertas de forma simultánea, especialmente en épocas de máximo riesgo.

Uso de manta térmica agrotéxtil sobre las líneas de cultivo para proteger posibles picaduras durante las fases juveniles de desarrollo de la planta.

5. Reducción de las poblaciones del vector del virus. En los cultivos sensibles se establecerán estrategias de Gestión Integrada de Plagas para la reducción de los niveles poblacionales del vector (*Bemisia tabaci*).

En cultivos especialmente susceptibles, como el calabacín, las aplicaciones contra *Bemisia* pueden iniciarse ya en las propias bandejas de plantas, antes de su trasplante, para protegerlas de los primeros ataques que pudieran sufrir.

Durante las primeras dos o tres semanas de cultivo, puede introducirse también alguna aplicación a través del riego por goteo, con productos que tengan registrado este tipo de utilización.

Como alternativa, y posteriormente, podrán incluirse otros tratamientos específicos contra mosca blanca, en función de la evolución del problema y teniendo en cuenta el seleccionar adecuadamente los productos en cada momento, establecer las cadencias y secuencias de materias activas más adecuadas y, especialmente, optimizar sus condiciones de uso (preparación de caldos, tipo de maquinaria y boquillas, calibración,...) para conseguir la máxima eficiencia de las aplicaciones.



Hasta el mismo momento del levantamiento de las plantaciones, debe mantenerse un adecuado control de las poblaciones de Bemisia.

6. Eliminación de plantas virosadas. Para reducir las fuentes de inóculo, se realizará una rápida y “adecuada” eliminación de las plantas en las que pudieran ir detectándose síntomas de la enfermedad. Esta “adecuada” eliminación incluye el tratar previamente las plantas que vayan a arrancarse con un insecticida específico contra mosca blanca (o esperar a que se realice un tratamiento general), en el caso de presencia del insecto vector, para posteriormente embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados. En ningún caso, las plantas infectadas se dejarán abandonadas por la parcela o en sus alrededores, ya que podrían seguir expandiendo el virus.

CÍTRICOS

Mosca de la fruta

Mantenemos lo dicho la semana anterior. No obstante, en algunas plantaciones comienza a revertirse esa tendencia de descenso de la curva de vuelo, con repuntes importantes. Esto puede ser motivado probablemente al aumento de temperaturas de la última semana, y al inicio en la maduración de frutos adelantados. En cualquier caso, los niveles de media en todas las zonas son relativamente altos y presentan un riesgo de daños en cosecha para aquellas variedades que se encuentre cerca del envero o maduración en las cuales no se realice un adecuado control de la plaga.

Lepidópteros

Situación similar a la semana anterior. El único caso donde progresan las capturas es en *Criptoblabes*, principalmente en algunas estaciones de seguimiento con naranja o pomelo, aunque sin detectarse daños significativos.

Como caso excepcional, tenemos el problema de la oruga rosada de Florida (*Anatrachyntis badia*), la cual ya estamos encontrando alimentándose y crisalidando bajo la estrella en pomelo y naranjo sobretodo.

Para su detección en campo podemos utilizar trampas tipo delta con difusor de feromona sexual de la especie (*Platynota stultana*), la cual además de esa especie, también atrae muy efectivamente a este pequeño lepidóptero que nos interesa. No obstante, actualmente estas capturas están comenzando a descender también como les sucede a las especies más importantes de lepidópteros que pueden afectar a estos cultivos.

Así mismo, podemos realizar inspecciones visuales de frutos. En este caso es muy efectivo revisar frutos con halos oscuros similares a los daños producidos por algunos thrips alrededor del pedúnculo, estando frecuentemente asociados con la presencia de negrilla junto y bajo la estrella. Con lupa pueden observarse los excrementos dejados por las larvas, las cuales suelen estar escondidas entre estos.



Piojos

Fuerte aumento en las capturas de machos de piojo rojo en todas las estaciones monitoreadas tanto del Valle del Guadalentín como del Campo de Cartagena o Molina de Segura. Además, se registra un porcentaje alto (próximo o superior al 50% de formas sensibles). En piojo blanco se encuentra focos frecuentes en plantaciones de la Vega Baja del Segura y del Valle de Guadalentín, en este caso sobre limonero, con niveles de formas sensibles más altos incluso que la anterior.

UVA DE MESA

Lobesia

En los monitoreos realizados se encuentran capturas de adultos en los parrales donde no está implantado el sistema de confusión sexual. No obstante, los daños que ocasiona esta última generación serán relativamente altos en pequeños en parrales y/o zonas donde las anteriores generaciones no se controlaron adecuadamente. Aun así, las variedades tempranas y de media estación casi están recolectadas, quedando solamente ya las tardías por lo que los daños, salvo excepciones, serán bajos.

Mosquito verde

Poblaciones muy altas en aquellos parrales donde no se prestó atención y no se iniciaron los controles cuando esa subida eran apreciables. Si se ha recolectado la cosecha de uva en estas parcelas y las poblaciones de adultos y larvas son altas, es muy recomendable tratar para controlar a esta especie. De lo contrario estarán expuestos a que las parras se defolien y éstas no consigan el agostamiento previo a la parada invernal de las plantas.

Oidio

Presente en hojas y racimos en estos momentos, por lo que se debe continuar con los tratamientos para su control, siempre respetando el plazo de seguridad de cara a la recolección.

Mildiu

Mismos comentarios a los de la pasada semana. Se encuentra presente en mayor o menor medida en todos los parrales del valle del Guadalentín, en especial donde su control no ha sido realizado convenientemente.



Podredumbre gris (*Botrytis cinerea*)

Misma situación: Presencia en variedades con racimos muy apiñados, en especial dentro de los parrales con mayor acumulación de humedad.

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 Río Mula, Calasparra, Pliego, Bullas y alguna otra zona limítrofe con estas últimas.

Recordar que las almendras afectadas por la avisquilla 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 u otros usos.

Anarsia

En la última semana se ha producido un descenso en el nivel de capturas en todas las zonas de control. Las orugas que salgan de esta 3ª y última generación, pasarán el invierno en las brotaciones, reanudando su actividad una vez se inicie la floración el año próximo. En aquellas parcelas de frutales en especial de melocotonero, donde se presentaron daños en los frutos, sería muy importante realizar tratamientos para bajar la incidencia para la próxima campaña.



Labores de poda

En estos días se han iniciado las labores de poda en las variedades más tempranas de albaricoqueros, melocotoneros y ciruelos. 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.

OLIVO

Mosca del olivo

En los conteos realizados durante la pasada semana, las capturas de adultos continúan en niveles bajos en todas las zonas. En estas fechas suele presentarse la 3ª y última generación de esa plaga, la cual suele causar daños importantes. Debe seguirse con los conteos semanales e intervenir si estos suben.

VID

Recolección e incidencias climatológicas

La recolección de la cosecha prosigue. La mayoría de las variedades ya están vendimiadas y, en el caso de la Monastrell, ya está generalizada su recolección.



Aunque el sábado pasado se dieron precipitaciones de 15 a 50 litros, con algo de granizo incluso en la zona norte de Yecla y Jumilla, parece ser que no causo daños significativos.

Podredumbres

De momento, seguimos sin detectar problemas graves de podredumbres en la uva.

Enfermedades de madera

Nos encontramos en un buen momento para continuar con la identificación y marcaje de las cepas afectadas por hongos de madera antes de que se produzca la caída de hoja, con el fin de sanear las cepas en invierno mediante la poda o el arranque, según su nivel de afección. Debemos tener en cuenta que el mantenimiento de cepas afectadas por esta patología supone un riesgo para el resto del cultivo. Es frecuente encontrar plantaciones donde podemos observar focos donde a partir de una primera planta enferma, en años sucesivos se produce una expansión de ese punto inicial dejando manchas o rodales de varias plantas afectadas en unos años.

Por último, debemos insistir en la importancia de partir de un material sano y de garantías en el momento de la plantación, puesto que si en ese material hay plantas con daños de alguno de los hongos que atacan la madera, serán afectadas finalmente por otras especies formando un asociación de hongos que podrán matar o dejar muy afectadas las cepas. Aunque esto es más frecuente en el caso de plantaciones de secano, también se da en las que disponen de riego.

GENERAL

Aviso por la detección de primer foco del Virus Rugoso del Tomate (ToBRFV) en la Región de Murcia

En la sección de Sanidad Vegetal de la web de la Consejería puede encontrar un documento informativo sobre este caso:

[http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=66972&IDTIPO=100&RASTRO=c3039\\$m64522](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=66972&IDTIPO=100&RASTRO=c3039$m64522)

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, 28 de septiembre de 2021.