



INFORME SEMANAL nº 39/2018
Período del 24 al 30 de septiembre de 2018

HORTALIZAS

Tomate

Se mantiene la presión poblacional de varias especies de lepidópteros, que pueden afectar a las plantaciones de tomate, incluida *Tuta*. El buen manejo que los agricultores están haciendo de todas las medidas de prevención y control de esta plaga, unido a una importante proliferación de míridos, están ayudando a que estén pasando bastante desapercibidas. No obstante, es importante vigilar y controlar los niveles de estos auxiliares, para evitar posibles daños al cultivo.

En cuanto a la mosca blanca, salvo casos puntuales por un mal control de la plaga, se mantiene en unos niveles poblacionales aceptables. Aun así hay que controlar este insecto por su papel como vector de virosis, al igual que al trips que esporádicamente está causando daños por su picadura en los frutos más próximos al suelo.

Se están incrementando los problemas de ácaros, araña roja y vasates, sobre los que las aplicaciones de azufre son una base importante para la prevención y para prolongar el efecto de los tratamientos más específicos.

En cuanto a enfermedades fúngicas, aunque las condiciones ambientales no las están favoreciendo, a excepción de la oidiopsis, debe realizarse algún tratamiento preventivo, con fungicidas reseccantes de amplio espectro, dado que una vez introducidas en la plantación será mucho más difícil su control.

Calabacín

Los restos vegetales pueden ser una fuente de inóculo de plagas y enfermedades, desde donde se pueden transmitir hongos, bacterias, virus e insectos que pueden causar daños directos a los cultivos o indirectos si actúan como vectores de los otros. Por lo tanto, cuando los restos se gestionan de forma incorrecta o se abandonan, se agrava el riesgo de propagación de patógenos.

En las fechas en las que estamos y de cara a proteger de este riesgo los cultivos venideros, es importante eliminar estos restos de plantaciones cuanto antes, destruyendo el material vegetal existente en la parcela, para así disminuir la fuente de inóculo en las zonas productoras. Si no se realiza esto, dado el solape de cultivos, las parcelas abandonadas serán un foco seguro de contaminación, tanto de vectores –como por ejemplo la mosca blanca– como de virus (P.ej. el Nueva Delhi, ToLCNDV).

En relación con lo anterior, 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 que se han descrito tanto en los informes sanitarios semanales, como en las diversas charlas y jornadas organizadas por la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente y el IMIDA.



Pimiento de invernadero

La mayoría de invernaderos han finalizado su ciclo de plantación y se han limpiado o se están limpiando en estas fechas, en algunos casos desinfectando, para preparar los nuevos trasplantes. Dado que algunas plagas de especial incidencia para el pimiento, como son los trips u *Ostrinia*, pueden sobrevivir sobre restos vegetales del propio cultivo, algunas hierbas o, incluso, refugiados en el suelo o estructuras, es muy importante mantener las parcelas lo más limpias posible durante todo el tiempo, hasta que se inicien los nuevos ciclos. Mantener los invernaderos limpios y bien cerrados, para que suba la temperatura de su interior, es una buena medida que contribuye a reducir los problemas patológicos que podrían afectar a las nuevas plantaciones.

Hortalizas al aire libre

En ausencia de lluvias importantes, el mayor problema de plagas a que están sometidos los cultivos hortícolas, en estas fechas, son las orugas de diferentes especies de lepidópteros, con una especial incidencia de *Spodoptera exigua* (rosquilla verde o gardama) y de *Helicoverpa armigera*. También presentes con poblaciones muy abundantes, pero de más fácil control, pueden presentarse la *Spodoptera littoralis* (rosquilla negra) y los plúsidis o camelleros.

En el caso de brasicas (brócoli, coliflor...), junto a las anteriores, pueden atacar algunas más específicas, como *Mamestra*, *Plutella*, *Pieris* spp (orugas de la col) y, menos frecuente pero más peligrosa por los daños que llega a causar, especialmente en coliflor, *Hellula undalis*, que penetra por los brotes apicales, eliminando las yemas principales de crecimiento.

Otras plagas importantes a vigilar en estos momentos, son los caracoles, especialmente en alcachofa, así como los trips, *Liriomyza*, ácaros, alguna especie de pulgón y la mosca blanca *Aleurodes* en brasicas.

CÍTRICOS

Mosca de la fruta

En general, se mantienen las capturas de mosca con conteos por encima del umbral de tratamiento en muchas explotaciones cítrícolas. En la comarca del Valle del Guadalentín hay alguna estación con repuntes importantes, posiblemente motivado por la abundancia de uva de mesa en estado de maduración. En otras zonas donde haya arbolado con fruta madura (p.e. granado, higueras, etc.) también pueden darse valores más altos. Además, las temperaturas previstas para la próxima semana e incluso algo más de tiempo es que se mantengan similares a las actuales por lo que el clima va a ser muy favorable para su actividad y multiplicación.

Aunque los niveles de capturas sean medios o bajos en comparación con el verano, debido al estado fenológico actual en variedades tempranas, seguimos advirtiéndolo que esta presencia es suficientemente elevada como para poder suponer un problema por las picadas que mosca. Por tanto, debemos intensificar la vigilancia sobre las plantaciones, mediante monitoreos a nivel de parcela. Puede utilizarse tanto cebo alimenticio o feromona sexual (Trimedlure), atrayendo en este caso sólo a los machos. Si se supera el umbral de intervención de 0,5 capturas-trampa-día (CTD). En el caso de trampas que capturan tanto machos como hembras, puede aplicarse un umbral más alto (el doble prácticamente).



Como siempre aconsejamos, lo ideal para reducir la cantidad de producto usado y, con ello, la presencia de residuos en frutos, es que los tratamientos insecticidas se realicen en pulverización-cebo, aplicados en forma de parcheo o franjas a la cara del medio día del árbol. Además de elegir productos autorizados tanto por la UE como por el país receptor, si van a ser exportados a terceros países (ver protocolo específico), debemos tener en cuenta el plazo de seguridad del producto utilizado y la fecha prevista de recolección.

Complementariamente, en variedades extra-tempranas y de media estación, es muy importante también colocar trampas para realizar captura masiva. Esto es igualmente útil para otras variedades más tardías, ya que estos sistemas nos garantizan un periodo de actividad mínimo de 120 días (4 meses) y algunos hasta 180 días (6 meses). Con esa colocación precoz ayudamos a la reducción continua de hembras (las que producirán picadas) y, por tanto, mejoramos las opciones de control de daños en el huerto.

Por último, no debemos olvidar la importancia que tiene el que se retiren de los huertos los frutos de destrío, no dejándolos abandonados sobre el suelo, en cuyo caso se convierten en un foco constante de mosca hacia la cosecha pendiente de recolectar u otras variedades más tardías. Esto es especialmente importante en caso de estar en zonas donde existan plantaciones de fruta de hueso temprana, donde la mosca puede ir pasándose de unos cultivos a otros durante todo el año, generando problemas importantes.

Lepidópteros: *Prays*, *Cacoecia*, *Cryptoblabes* y *Apomyelosis*

Los niveles de *Cacoecia* se mantienen bastante bajos en casi todas las zonas muestreadas a excepción de la Comarca de Mula, con capturas algo más altas que el resto. No obstante a estas alturas, con el actual desarrollo de frutos, no supone de hecho ningún problema esta plaga. *Apomyelosis* se observa y captura puntualmente en distintas zonas sobretodo donde abunda el algarrobo, la palmera datilera y la higuera, pero su presencia en los cítricos es más testimonial. Mientras, *Cryptoblabes* está siendo apenas capturada con las trampas con feromona en el Campo de Cartagena y Vega del Segura. Por el contrario, en alguna plantación del Valle del Guadalentín, si estamos encontrando capturas relevantes aunque, como en los casos anteriores, sin hallarse o ser avisados por daños claros por estos lepidópteros.

Por último respecto a *Prays*, aunque no tenga importancia en el estado fenológico actual, decir que sus poblaciones continúan en descenso o se mantienen en niveles mínimos de campaña tras el verano.

Diaspinos

Situación similar a la semana anterior. En general, con un ligero aumento en las capturas de piojo, tanto rojo de California como blanco, aun así como valores muy inferiores a los sucedidos durante finales de primavera y verano. Por el contrario, en alguna plantación de limonero en la zona de Molina de Segura se están realizando capturas elevadas de adultos de piojo rojo, motivado por eliminación de enemigos naturales y falta de control sobre los focos de primavera.

Por todo ello, teniendo en cuenta que en próximas semanas puede producirse un pequeño repunte de ambas plagas que podría traer consigo la aparición de focos importantes en algunos huertos, con presencia de escudos sobre la fruta pendiente de recolección, provocando una pérdida de valor comercial de la fruta afectada, aconsejamos estrechar la vigilancia mediante la realización de muestreos sobre frutos y ramas, para poder estimar la necesidad real de tratamiento solamente en esos casos específicos. Es igualmente importante determinar la presencia de sus enemigos naturales, puesto que estos pueden ejercer una importante labor de control.



En próximas semanas iremos dando información detallada respecto a estas dos cochinillas.

Cotonet o melazo

Se detecta presencia de cotonet, en ligero aumento, en todas las zonas de producción (algo mayor en la zona de Águilas y Mazarrón) con pequeños focos, no siendo generalizada. Esta presencia se observa en algunos brotes así como en pedúnculo de frutos y entre estos. Las capturas de adultos son muy bajas o nulas.

Recordamos que se debe vigilar esta plaga principalmente en aquellas variedades de naranja que presentan ombligo así como otras variedades de cítricos que producen pomos de frutos compactos, donde se genera un hábitat muy favorable para su refugio y alimentación. La presencia abundante de hormigas en ramas puede servirnos para detectar esta presencia.

Mosca blanca

Se mantienen poblaciones algo altas de mosca blanca (*Aleurothrix floccosus*), fundamentalmente sobre limonero, aunque también en otras especies de cítricos en las principales zonas de producción, con mayor importancia en la Comarca del Campo de Cartagena y la Vega del Segura. En algunas plantaciones del Campo de Cartagena, sobre todo las más jóvenes, donde aún no tienen una suficiente presencia de enemigos naturales, están teniendo algunos problemas para el control de los focos, si bien lo normal es que no se aprecien daños de importancia. Se prevé que a medida que las temperaturas vayan descendiendo también se reducirán sus poblaciones debido a una menor capacidad de reproducción.

Pulgón y minador

Continuamos encontrando pulgón verde (*Aphis spiraecola*) y minador de los cítricos sobre las nuevas brotaciones, principalmente de limonero, pomelo y mandarino. Estos focos son en general de escasa importancia y no se precisan tratar.

Ácaros

Se mantiene la presencia de focos y actividad de ácaros, en mayor medida de ácaro oriental, aunque también de araña roja y amarilla, esta última puede provocar problemas de bigote en limonero. Aunque de escasa relevancia hasta el momento, se recomienda mantener su seguimiento en las plantaciones y tratar los focos puntuales o zonas que se detecten afectadas, siempre de forma muy localizada, evitando afectar a los enemigos naturales.

FRUTALES

Fuego bacteriano

Ante la aparición de algunos focos de esta enfermedad en parcelas muy concretas de cultivo del peral, recordamos las medidas a tomar en este caso.

1. Realización de tratamientos a la caída de hoja. Recomendamos realizar al menos dos tratamientos, el primero a 50% de caída de hojas y el segundo a 100% de caída de esta. En cuanto a los productos a emplear estos deben ser a base de cobre. En este punto indicamos que no existen estudios exhaustivos sobre que formulaciones son mejores, simplemente que lleven cobre.



2. Durante la poda de árboles, recordamos que se deben eliminar todos los órganos afectados (brotes, ramas o frutos). Los cortes deben realizarse por debajo de la zona afectada hasta encontrar madera sana. Es muy importante la desinfección de los cortes, así como la aplicación de mastíc en los corte a partir de 1,5 o 2 cm. de diámetro.

3. Destrucción de todos los restos de poda de la parcela, mediante la quema de los mismos. Es importante no demorar la quema después de esta labor de poda.

4. Muy importante no proceder a la trituración de estos restos de poda, pues su incorporación en la misma parcela, aumentaran las formas invernantes de la bacteria en estas, dando lugar en la primavera siguiente a fuertes ataques.

5. La desinfección de las herramientas de poda debe ser continua dentro de la misma parcela, procediendo a ella de un árbol a otro, por lo que se aconseja llevar pequeños sprays con productos desinfectantes.

6. En el caso de árboles bastante afectados y sobre todo si son de variedades muy sensibles, es mejor proceder a su arranque y quema de los mismos.

En los últimos días, han aparecido en las zonas de cultivo del peral, productos que supuestamente combaten esta enfermedad. Hemos de decir, que estos productos solo son abonos foliares a base sobre todo de nitrógeno, lo cual agrava más la situación. Muchos de estos productos solo son fortificantes y en ningún caso tienen registro oficial del Ministerio para combatir esta enfermedad y solo generan falsas expectativas de control del fuego bacteriano.

OLIVO

Mosca del olivo

En los conteos realizados durante la pasada semana, las capturas de adultos continúan en niveles medios 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. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

UVA DE MESA

Hilandero = Polilla del racimo (Lobesia botrana)

Permanecen capturas de la 4ª generación en la mayoría de las estaciones de control con trampas delta y cebo de feromona. Encontramos puestas en espejo (secas, no viables) y algunas larvas de 4ª generación.

Mosquito verde (Empoasca)

Presencia con capturas altas, tanto en brotes como en hojas. No olvidar las plantas jóvenes en formación por el retraso de crecimiento podría producirle.

Mosca del vinagre (Drosophila melanogaster)

Se aprecia asociada a racimos con podredumbre acida, como es habitual.



Melazo (*Pseudococcus ficus*)

Coloniza partes verdes y, tanto hembras como larvas también están presentes en cortezas, hojas y en racimos colonizados. En su caso, presencia de melaza y negrilla.

Oidio

Encontramos los primeros cleistotecios, como forma invernante del hongo.

Mildiu

Presencia en algunas hojas e injertos.

Pudriciones en general

Apreciamos daños mayores que en años anteriores, en consonancia con la humedad ambiente y episodios de precipitación.

VIÑA

Fenología

En la comarca del Altiplano Jumilla-Yecla, está finalizando la recolección de las variedades minoritarias y esta semana comienza la vendimia de la variedad monastrell.

Mildiu (*Plasmópara vitícola*)

El desarrollo de mildiu se ha moderado en coincidencia con el tiempo más seco, sin embargo, comienzan a defoliarse viñas por el mildiu en explotaciones donde se han apreciado el desarrollo intenso en hojas.

GENERAL

Campañas Específicas de Exportación:

Naranjas y Clementinas a EE.UU.:

- Duración de la campaña: del 18 de junio de 2018 al 30 de abril de 2019.

Uva con destino a Canadá:

- Duración de la campaña: del 21 de mayo de 2018 al 31 de enero de 2019.

Fruta de hueso:

- **Fruta de hueso con destino a Sudáfrica**
- **Fruta de hueso con destino a Canadá**
- **Ciruela y melocotón con destino a China**
- **Albaricoques con destino a EE.UU.**

Duración de estas campañas: del 1 de marzo al 31 de diciembre de 2018.



Varios productos:

- **Cítricos con destino a Australia, México, China;**
 - **Naranjas con destino a Corea del Sur;**
 - **Aguacates procedentes de España peninsular (excluyendo Islas Baleares y Canarias) con destino a EE.UU.;**
 - **Limón fino procedente de España con destino a EE.UU.**
 - **Pimientos procedentes de invernaderos de Alicante y Almería con destino EE.UU.;**
 - **Tomates procedentes de invernaderos con destino EE.UU. y Canadá**
-
- Presentación de solicitudes (exportador/operador): Finalizado.
 - Revisión y formalización de solicitudes (entidad auditora): Finalizado.
 - Presentación de modificaciones (exportador/operador): Finalizado.
 - Revisión y validación de solicitudes (Comunidad Autónoma): del 10 de septiembre al 2 de octubre.
 - Para la campaña de exportación de naranjas con destino a Corea del Sur el periodo de inspección y autorización de almacenes es del 10 de septiembre al 2 de octubre.

En el apartado "Gestor de contenidos" de la aplicación CEXVEG se encuentran los manuales con las pautas generales de estas campañas. Para más información sobre esta aplicación web, pueden dirigirse a: CEXVEG, Centro de Atención al Usuario. Teléfono: 913225141; Teléfono: 913225103; cexveg@mapama.es

Murcia, 2 de octubre de 2018