



INFORME SEMANAL nº 21/2019
Período del 20 al 26 de mayo de 2019

HORTALIZAS

Melón y Sandía

Aunque de forma muy lenta, y ahora mismo tan sólo presente en algunas parcelas puntuales, comienza a subir el nivel de la población de la mosca blanca *Bemisia tabaci* en las plantaciones de melón. Este aumento progresivo de la plaga al aire libre, irá ligado al del riesgo de transmisión de virosis como el Nueva Delhi (ToLCNDV). Esto debe ser tenido muy en cuenta de cara a las plantaciones de melón que puedan quedar aún por establecerse, ya que las infecciones tempranas de este virus inciden negativamente en las producciones y su calidad.

Aunque no se han producido precipitaciones considerables, existe riesgo de mildiu en aquellas plantaciones de melón que se mantienen bajo cubiertas de agrotexil con el cultivo excesivamente desarrollado, especialmente en los parajes más húmedos donde suelen permanecer las gotas de condensación de agua bajo las cubiertas durante bastantes horas, manteniendo las hojas del cultivo mojadas.

Durante las próximas semanas el riesgo de infecciones de oidio será bastante elevado, lo que puede aconsejar la utilización de antioidios específicos, que se alternarán con espolvoreos de azufre. Estos productos deben comenzar a aplicarse en el momento que comiencen a detectarse los primeros indicios de la enfermedad en la explotación o explotaciones colindantes, pero antes de que se hayan generalizado sus síntomas. Es muy importante realizar una buena cubrición del cultivo y alternar entre fungicidas con diferentes modos de acción (a excepción del azufre), para así reducir los riesgos de que se desarrollen resistencias.

En los invernaderos, salvo que la presencia de insectos beneficiosos sea muy alta y baja la de plagas, las plantaciones que van llegando a término deben levantarse cuanto antes y con las precauciones adecuadas para evitar que sus plagas se desplacen a otras plantaciones más jóvenes. Este podría ser el caso de la mosca blanca.

Continúan los ataques de pulgones sobre plantaciones de melón y sandía, que deben vigilarse para intervenir en los casos que fuera necesario. Dada la importancia que cobran los insectos beneficiosos en el control a largo plazo de esta plaga, es fundamental respetarlos con cualquiera de los tratamientos fitosanitarios que hubiera que realizar en la plantación.

La araña roja es otro de los problemas en las plantaciones de cucurbitáceas y sobre la que algunos auxiliares como *Stethorus* y los fitoseidos, juegan un papel esencial en su control a largo plazo. Así esta semana se ha detectado una subida generalizada de los niveles de *Tetranychus urticae*.

Vigilar la presencia de orugas de lepidópteros, especialmente en sandía, puesto que hay varias especies que pueden afectar a las flores, dañar los frutos recién cuajados o deteriorar la piel de los frutos ya desarrollados, lo que les hace perder valor comercial.

Tomate

Recordamos a aquellos productores de tomate que vayan a realizar nuevas plantaciones durante las próximas semanas o meses, la importancia de mantener las parcelas totalmente limpias de restos de cultivos anteriores y de hierbas. Además de plagas como araña roja,



vasates, *Liriomyza* o moscas blancas, esos restos pueden ser hospedantes de *Tuta*, incrementando el riesgo para la nueva plantación.

Esta importante plaga, además de poder multiplicarse en los restos de tomate que se mantengan algo verdes o en frutos, y en algunas hierbas, es capaz de sobrevivir en el suelo sin cultivo durante varias semanas como crisálida, de las que saldrán las nuevas mariposas para aparearse, quedando las hembras fecundadas, que son capaces de sobrevivir más tiempo que los machos.

Si la parcela no está perfectamente limpia y no ha pasado suficiente tiempo, esas hembras realizarán sus puestas en las nuevas plantas de tomate, que pasarán inicialmente desapercibidas, sin que el trampeo pueda resultar eficaz en esas condiciones de presencia de hembras ya fecundadas. De este modo, el comenzar el cultivo con problemas, dificulta el que se pueda manejar ya bien durante el resto del ciclo.

En los casos que fuera posible, una medida muy eficaz, que garantiza la eliminación total de la plaga en la parcela, es la solarización o la biosolarización, colocando un acolchado de plástico transparente a toda la superficie del suelo, humedeciéndolo al principio y manteniéndolo bien cerrado durante unas semanas. En el caso de biosolarización, previamente se habrá introducido materia orgánica para que termine de fermentar en el suelo.

Junto a esto, las mallas o invernaderos, deben quedar bien cerrados, para evitar entrada de la plaga desde el exterior.

En invernaderos, en los que no se vaya a practicar esta técnica, el mantenerlos bien cerrados durante una serie de días de los más calurosos, ayudará también a eliminar la mayor parte de la plaga de la parcela.

Con respecto a plagas además de *Tuta* que mantiene niveles elevados de presión sobre las plantaciones, hay que destacar los ácaros, cuyos niveles han aumentado algo durante las últimas semanas.

Durante las últimas semanas y muy favorecido por las condiciones meteorológicas, se está produciendo un aumento de la incidencia de problemas criptogámicos sobre las plantaciones de tomate como la oidiopsis. La oidiopsis causada por *Leveillula taurica*, o el oidio que lo genera *Oidium neolycopersici*, se pueden combatir de manera preventiva con el uso de azufre y un buen manejo de las condiciones climáticas, o bien aplicando tratamientos con productos específicos para oidio cuando la situación así lo requiera.

Pimiento de invernadero

Esta semana continúan detectándose focos de diversos géneros de áfidos, que incluyen la presencia de *Macrosiphum*, de más difícil control con auxiliares y que puede requerir aplicaciones localizadas a los focos o bien generalizadas, utilizando exclusivamente aficidas que sean compatibles con los auxiliares.

La mosca blanca *Bemisia tabaci*, mantiene una presencia destacada en algunos invernaderos, a pesar de la existencia de su depredador *Amblyseius swirskii*, sin embargo, mientras no se produzcan daños por melaza o bien la población no pueda suponer un riesgo para el resto del agrosistema, no es necesario la utilización de productos fitosanitarios.

Otras plagas que actualmente están teniendo alguna incidencia en las parcelas son los ácaros y plagas secundarias como la *Empoasca*.



Con respecto a enfermedades, continúan los ataques de oidio y botritis, aunque no a niveles muy elevados. Para su manejo, recordamos la importancia fundamental del uso del azufre, por ejemplo mediante sublimadores, para el caso de *Leveillula* y el forzado de la ventilación para *Botrytis*.

FRUTALES

Anarsia

Este año el vuelo de adultos ha venido algo más atrasado que otros años. En estos momentos la curva de vuelo de esta primera generación está en su máximo, por lo que nos encontramos en el momento de intervenir en aquellas parcelas con niveles de capturas altos.

Grapholita molesta

Las capturas son bastante altas en estos momentos. Los daños ocasionados por esta oruga se pueden confundir con los ocasionados por Anarsia. Es recomendable la instalación de trampas de monitoreo para seguir el vuelo y en especial en parcelas de frutales donde se hayan instalado sistemas de confusión sexual de anarsia.

Mosca de la fruta

La semana pasada se han obtenido las primeras capturas de adultos en la comarca de La Vega Alta. Aunque de momento estas capturas están en niveles bajos, es previsible que en esta semana suban. Recordar que es muy importante la eliminación de la fruta del suelo después de la recolección. También se aconseja la realización de tratamientos cebos unos 10 días después de la recolección.

Oidio

De nuevo las lluvias registradas en la última semana en las zonas de producción de frutales, está dando lugar a nuevas reinfestaciones de la enfermedad, tanto sobre las hojas de las nuevas brotaciones como en los frutos en variedades tardías. A la hora de realizar los tratamientos, debe tenerse en cuenta el modo de acción de las diferentes materias activas y cambiar en el modo de acción en el siguiente tratamiento, con lo cual se evitara las resistencias.

Cribado

En plantaciones de almendros están detectándose ataques importantes tanto en hojas como en frutos. Estos ataques son debidos a las condiciones de humedades altas registradas durante las últimas semanas en algunas zonas de la Región.

Sila

Continúa incrementándose la presencia de la plaga en las diferentes zonas de cultivo de peral. Las larvas se encuentra en diferentes estadíos y la presencia de adultos sigue en aumento. Es importante controlar la plaga en estos momentos antes que se produzca la segregación de melaza, lo cual dificultará su control.



OLIVO

Prays oleae

En la zona del Valle del Guadalentín las capturas están muy elevadas, mientras que en la zona del Altiplano y Noroeste aún no han llegado al máximo de vuelo, pues en estas zonas la floración está siendo más atrasada que en años anteriores.

CÍTRICOS

Lepidópteros

Las capturas de *Prays* (limonero) han aumentado notablemente en las dos últimas semanas, especialmente en la pasada, encontrándonos en el pico más importante de la curva de vuelo anual, si bien en casos puntuales hay plantaciones donde este pico se produjo hace varias semanas tal como ya comentamos en anteriores informes.

En las plantaciones donde hay floración atrasada o reflorescencia se encuentran daños en gran parte de esa flor y de frutos recién cuajados, presentando la típica seda que aglutina los restos de las flores y frutos dañados sin caer en los ramos. En plantaciones de limón donde por realizar podas tardías o dejar parte de la cosecha, se pueda dar una floración en estos momentos, estos elementos florales corren grave riesgo de ataque por la plaga, por lo que en caso de querer protegerla podría ser necesaria alguna aplicación con insecticida (*Bacillus thuringiensis*) espaciada cada 7-10 días.

En el resto de plantaciones la fenología tanto en limón como en las otras especies se encuentra en fruto cuajado y produciéndose la purga (eliminación) de frutitos.

Por último respecto a *Cacoecia*, las capturas en trampa empiezan a aumentar, aunque todavía a niveles bajos. Tampoco se observan daños en las plantaciones visitadas en este último caso.

Piojo rojo de California

Ligero aumento en las capturas, aún a niveles bajos. Las formas juveniles comienzan a ser mayoritarias en proporción respecto a las adultas.

Mosca blanca de los cítricos

Presencia cada vez mayor de mosca blanca en muchas plantaciones de distintas zonas de producción, especialmente en las zonas más cálidas. En la mayoría de casos se trata de *Aleurothrixus floccosus*, aunque también se observa *Paraleyrodes minei* en algunas plantaciones (p.e. en San Javier).

Atendiendo a la previsión meteorológica las condiciones idóneas para esta y otras plagas que precisan temperaturas medias algo altas se verán favorecidas.

Respecto a esta plaga determinados enemigos naturales juegan un importante papel. En esta plaga el control biológico natural realizado por dos microavispillas (*Cales noacki* y *Amitus spiniferus*), así como otros insectos más generalistas, aseguran su control efectivo, por lo que es importante que a nivel de plantación se verifique su presencia en los primeros focos detectados, además de respetar a estos insectos en la medida de lo posible, evitando el uso de productos agresivos para estos al menos en los primeros compases de la nueva campaña.



Pulgones

Con la subida de temperaturas diurnas, se mantiene la presencia de pulgón e intensidad de focos en la nueva brotación. Se recomienda tratar estos primeros focos que tengan cierta importancia (no anecdóticos), de forma puntual siempre, y cuando la floración haya concluido totalmente para evitar mortalidad en las abejas que puedan estar pecoreando la flor.

Como práctica agronómica es conveniente eliminar todos los chupones que aparecen en las zonas interiores del árbol ya que son proclives a mantener focos de la plaga. Así mismo, se debe intentar realizar un abonado nitrogenado muy ajustado puesto que su exceso puede favorecer los ataques de este insecto.

Mosca de la fruta

Dados los problemas de mercado (precio) que han padecido esta pasada campaña, algunos productores aguantan algunas variedades de naranja tardía sin recolectar, o bien en otros casos, hay parcelas donde directamente no lo van a ser, en las que se mantiene la fruta o está en suelo, comentar que las poblaciones de mosca empiezan a subir, aun a niveles bajos pero que a buen seguro se producirá un incremento progresivo dadas las circunstancias comentadas, por lo que en las plantaciones que se tiene intención de recolectar se deberá estrechar la vigilancia y monitorear para evaluar la posible presencia de plaga y decidir sobre la necesidad de intervención.

Ácaros

Con la subida progresiva de las temperaturas, se incrementa la actividad de ácaros, como la araña roja (*Tetranychus urticae*) en hojas, tal como está siendo verificado en campo tanto en restos de limón sin recolectar como en hojas jóvenes.

Como alternativa a la lucha química, recordamos que existen en el mercado productos a base de su ácaro depredador *N. californicus* el cual debe ir dosificándose durante la primavera para mejorar su control.

Trips

Comienza a observarse un aumento de trips en las flores que aún aparecen en algunas plantaciones. Vigilar su actividad sobre frutos recién cuajados y jóvenes ante la aparición de posibles daños provocados por sus picadas de alimentación.

UVA DE MESA

Lobesia = Hilandero (*Lobesia botrana*)

Presencia de glomérulos y crisálidas en el Valle del Guadalentín.

Oidio (*Erysiphe necator* = *Uncinula necator*)

Es necesario mantener la aplicación preventiva contra oídio en todas las variedades, especialmente si tuvieron presencia importante de la enfermedad el año pasado.

Mosquito verde (*Empoasca lybica*)

Permanecen capturas bajas. No encontrado sobre hojas.



Enfermedades de madera

Las enfermedades de la madera pueden manifestarse inicialmente por alteración del color y la forma de las hojas, así como por la reducción del vigor de algunos tallos. Es necesario mantener permanentes prácticas de higiene con desinfección de las herramientas.

VIÑA

Lobesia = Hilandero (Lobesia botrana)

Está finalizando el vuelo de la primera generación, que ha sido corto. Se puede encontrar alguna larva.

Altica (Haltica ampelophaga)

Observamos escasos coleópteros aislados e indicio leve por daño en alguna hoja roída.

Oidio (Erysiphe necator - Uncinula necator)

Conviene mantener los tratamientos preventivos contra oídio.

Fenología

No ha iniciado la floración en las variedades cultivadas en la zona.

Referencia de estados fenológicos: A “yema de invierno” - B “yema hinchada - C “punta verde” – D hojas incipientes – E “hojas extendidas” – F “Racimos visibles” – G “Racimos separados” – H “Botones florales separados”.

GENERAL

Jornadas de interés

- *Biodiversidad y control biológico contra los efectos del calentamiento global en agricultura intensiva en zonas del litoral mediterránea.* Organizada por la Fundación Cajamar el próximo día 6 de junio, a las 10 horas, en el salón de actos de la Cooperativa Agrícola Surinver. Avda. de la Cooperativa, s/n. Pilar de la Horadada – Alicante.

Campañas Específicas de Exportación (plazos):

(Novedad) Uva a Canadá (provisional):

- Presentación de solicitudes (Exportador/Operador): del 22 de mayo al 4 de junio de 2019.
- Revisión y formalización de solicitudes (Entidad Auditora): del 22 de mayo al 12 de junio de 2019.
- Presentación de modificaciones (Exportador/Operador): del 22 de mayo al 4 de junio de 2019 y del 10 al 12 de junio de 2019.
- Revisión y validación de solicitudes (Comunidades Autónomas): del 22 de mayo al 14 de junio de 2019.
- Duración de la campaña: del 22 de mayo de 2019 al 31 de enero de 2020.



(Novedad) Uva de mesa a Vietnam:

- Presentación de solicitudes (Exportador/Operador): del 15 al 28 de mayo de 2019.
- Revisión y formalización de solicitudes (Entidad Auditora): del 15 de mayo al 5 de junio de 2019.
- Presentación de modificaciones (Exportador/Operador): del 15 al 28 de mayo de 2019 y del 3 al 5 de junio de 2019.
- Revisión y validación de solicitudes (CC.AA.): del 15 de mayo al 7 de junio de 2019.
- Duración de la campaña: del 15 de mayo de 2019 al 31 de enero de 2020.

Manzanas, membrillos y peras con destino al Estado de Israel (Opción de manejo I (Parcelas y almacenes) y Opción de manejo II (Almacenes); Manzanas y peras con destino a EE.UU. (Provisional):

- Revisión y formalización de solicitudes (Entidad Auditora): del 8 al 29 de mayo de 2019.
- Presentación de modificaciones (Exportador/Operador): del 8 al 21 de mayo de 2019 y del 27 al 29 de mayo de 2019.
- Revisión y validación de solicitudes (CC.AA.): del 8 al 31 de mayo de 2019
- Duración de la campaña (EE.UU.): del 8 de mayo de 2019 al 15 de mayo de 2020
- Duración de la campaña (Estado de Israel): del 8 de mayo de 2019 al 1 de junio de 2020

(*) En el plazo de presentación de solicitudes de la opción II de la Campaña de Manzanas, membrillos y peras al Estado de Israel sólo se presentará la solicitud de almacén. En el momento del envío y previamente a la solicitud del CF, se deberá presentar una solicitud de parcelas por cuestiones de trazabilidad.

Uva de mesa a China:

- Duración de la campaña: del 1 de marzo de 2019 al 31 de enero de 2020.

Limón Verna a EE.UU.:

- Duración de la campaña: del 1 de febrero al 31 de agosto de 2019.

Fruta de hueso de Extremadura de México; Fruta de hueso a Sudáfrica; Fruta de hueso (excepto cerezas) a Canadá – Provisional; Ciruela y melocotón a China; Albaricoques a EE.UU.;

- Duración de las campañas: del 1 de febrero al 31 de diciembre de 2019.

Cerezas a Tailandia

- Duración de la campaña: del 11 de febrero al 31 de agosto de 2019.

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, 28 de mayo de 2019.