



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.

Con las precipitaciones de estas semanas, existe un alto 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 se ha detectado en algunas plantaciones *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 y la mosca blanca 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 en el ataque de *Mildiu* y *Botritis*. Por otro lado 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 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 generalizados, 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* y el cotonet.

Con respecto a enfermedades, continúan los ataques de oidio y botritis. 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*.

CÍTRICOS

Lepidópteros

Comportamiento desigual en las capturas de la polilla del limonero. En muchas estaciones de seguimiento se detecta un notable descenso en las mismas, caso de la Vega Baja del Segura y zona sur del Altiplano. Mientras, en otras como el Valle del Guadalentín, Mazarrón o Mula, la situación es algo más variable, con estaciones donde se han contabilizado ascensos relativamente importantes. Dicha variabilidad puede tener que ver con distintas causas, incluidas las lluvias producidas, junto con el momento exacto del monitoreo. En muchas de estas zonas, la reducida disponibilidad de flores a estas alturas, unido a los episodios de lluvias intensas que se vienen sucediendo, han afectado de forma notable en el vuelo y en la reproducción de la plaga.

Por último, oruga rosada (*Anatrachyntis badia*) está reduciendo su vuelo durante esta última semana influenciada probablemente por las condiciones climatológicas, al tratarse de un microlepidóptero más sensible al ambiente, y al fin de la primera generación estacional.



Mosca de la fruta

En algunas zonas donde abundan las especies frutales de hueso, las poblaciones de mosca siguen aumentando influenciadas por explotaciones próximas de esas especies, llegando a alcanzarse en estos casos capturas máximas de machos en torno a 10-15 CTD. En el caso del Valle del Guadalentín, algunas estaciones dan valores mucho más altos en capturas de machos adultos (unas 40 CTD), mientras que de hembras esa cifra se reduce hasta las 1,5 a 4 unidades por trampa y día.

Cotonet

A pesar de las temperaturas moderadas de esta última semana, continúa el intenso ascenso en las capturas de adultos macho de melazo.

Piojos

Una semana más, las capturas de adultos alados prosiguen a niveles muy bajos.

Daños por granizo

La última semana se han venido sucediendo episodios de intensas lluvias y, en determinadas zonas, las tormentas han producido también granizo que ha afectado a varias zonas de producción de cítricos de la Región en los Municipios de Mula, Molina de Segura, Murcia (Sangonera), Águilas, etc. En algún caso además este fenómeno parece haber sido especialmente intenso y dañino, caso de la zona de Campotejar y Fenazar.

No obstante, es relativamente habitual que en primavera se produzcan este tipo de daños de forma localizada, por ello en cultivos sensibles es muy frecuente el establecimiento de mallas protectoras. Normalmente, las ramas de los cítricos afectadas suelen cicatrizar con relativa facilidad sin mayores contratiempos. En el caso de los frutos, cuando quede fruta madura pendiente de corte, ésta puede verse muy afectada dado que a través de esas heridas se podrán producir infecciones de hongos como *Penicillium* o *Phytophthora*, produciendo su pudrición en árbol o en las cajas, si estos son recolectados. Por el contrario, cuando se trata de frutos jóvenes, dependiendo de la intensidad del daño, estos pueden acabar cayendo pasados unos días, a modo de purga, o bien, producir una cicatrización en la piel, que dejará un manchado o zona suberizada “acorchada” más o menos intensa al final en el momento de su madurez. En cualquier caso, los tratamientos fungicidas pueden no ser todo lo eficaces que desearíamos, más si como todo apunta, las precipitaciones pueden continuar produciéndose todavía durante bastantes días, lo cual favorecerá esas infecciones y, además, parte del producto que pueda aplicarse podrá ser lavado.



Una medida cultural recomendable a realizar en zonas más afectadas será pasados unos días en los que pueda verse el nivel de afección, será si se estima adecuado, realizar un saneamiento mediante la poda de las ramas más dañadas para que se regeneren de nuevo.

UVA DE MESA

Hilandero (*Lobesia botrana*)

Sin capturas de adultos en las estaciones de seguimiento.

Mosquito verde o *Empoasca*

Estabilización de poblaciones de mosquito verde. Más adelante se verá la repercusión de estas lluvias que van incentivar en gran medida el desarrollo de vegetación adventicia en los alrededores de los parrales.

Cotonet

Capturas similares a las de la semana pasada.

Enfermedades fúngicas

Insistimos en la necesidad de realizar tratamientos preventivos contra mildiu y oídio cuando el tiempo acompañe y tengamos un periodo de ausencia de lluvias, dado que las condiciones son propicias para su desarrollo. Además, ya comentamos la semana pasada que los problemas de *Botrytis cinerea* pueden hacer acto de presencia en los parrales bajo plástico dada la altísima humedad ambiental prolongada en el tiempo.

PERAL

Fuego bacteriano

Las lluvias registradas las dos últimas semanas, están dando lugar a la aparición de los primeros ataques de esta enfermedad en las plantaciones de peral, aunque de momento los daños son poco importantes. Aconsejamos la eliminación de los brotes afectados por esta enfermedad y posterior quema de los mismos para evitar contaminaciones. Especial atención deben tener las parcelas en formación en espaldera, donde la enfermedad suele afectar en mayor grado.



Septoria

Las lluvias registradas estas semanas y las altas humedades, pueden dar lugar a la aparición de daños de esta enfermedad en el cultivo del peral. Aconsejamos tratamientos preventivos para evitar daños.

Moteado

Este hongo que inverna en hojas caídas el años anterior, puede provocar en estos momentos infecciones tanto en frutos como en hojas, ya que las condiciones de humedades altas favorecen su desarrollo en las plantaciones de peral.

OLIVO

Repilo

Las condiciones climatológicas actuales pueden provocar la aparición de daños en hojas, con la consiguiente defoliación de los olivos, sobre todo en parcelas donde el terreno presenta un mal drenaje.

VID

Estado fenológico

El estado fenológico en las variedades más tempranas se encuentra en grano tamaño guisante (K), mientras que la Monastrell está ahora en floración (I).

Hilandero

Igual a la semana anterior: Sin capturas de adultos, no tratar esta primera generación.

Oidio y mildiu

De momento, en las visitas de seguimiento realizadas por personal técnico en la zona del Altiplano no se aprecia ningunas de estas dos afecciones fúngicas. No obstante, con esta elevada y persistente humedad ambiental que tenemos, es importante tratar preventivamente contra ambos hongos, siendo crucial localizar las primeras manchas de mildiu para tratar seguidamente.



Daños por conejos

Muchas parcelas de viñedo están teniendo un grave problema de conejos, observándose brotes comidos, con lo que no están dejando brotar las viñas en vaso.

JORNADA PLAN EFICAZ EN VIVEROS

En cumplimiento del Real Decreto 1054/2021, de 30 de noviembre, se establece que todos los operadores (viveros) inscritos en el antiguo Registro Oficial de Productores, Comerciantes e Importadores de Vegetales (ROP CIV) para poder seguir con su actividad viverística, deben de presentar un “Plan eficaz de medidas de lucha contra plagas reguladas” (en adelante Plan eficaz) y de esta forma se inscribirán en el Registro de Operadores Profesionales de Vegetales (ROPVEG).

Para ello, a lo largo del año, se van a ir organizando jornadas dirigidas a los distintos productores de material vegetal (frutales, cítricos, semilleros, ornamentales, etc.) con el objeto de explicar las pautas para elaborar dicho plan eficaz.

El próximo 6 de junio, a las 9:00 h, en el Centro Cultural “Pepe Salcedo”, en Barranda (Caravaca de la Cruz), se va a celebrar la primera jornada dirigida exclusivamente a viveros de frutales, olivos, cítricos y vid, cuya asistencia es obligatoria.

CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2023

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
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (1)	EE.UU.	Finalizado	
Aguacates (1)			
Limón Fino (2)			
Tomates procedentes de invernaderos (2)	Canadá		
Cítricos (2)	Australia; China y México		
Naranjas (2)	Corea del Sur		
Naranjas y mandarinas (2)	Perú		
Variedades tardías de cítricos	Australia; México		



(inscripción de almacenes)			
Variedades tardías de naranja y mandarina	Ecuador		
Ciruela (3)	Brasil		
Albaricoque (4)	EE.UU.		
Melocotón y ciruela (3)	China		
Fruta de hueso (3)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza, provisional) (3)	Canadá		
Cereza (2)	Tailandia		
Limón Verna (2)	EE.UU.		
Uva de mesa (4)	Brasil; China; Canadá; Vietnam; Tailandia (*)	Finalizado	
Almendra (5)	China	Del 19 de mayo al 1 de junio de 2023	Primera inspección de almacenes: del 19 de mayo al 13 de junio de 2023

Duración de las campañas 2023 (finalización): (1) hasta el 31 de mayo de 2023; (2) hasta el 31 de agosto de 2023; (3) del 20 de febrero al 31 de diciembre de 2023; (4) hasta el 31 de enero de 2024; (5) desde el 19 de mayo de 2023 al 28 de febrero de 2024.

Murcia, 29 de mayo de 2023.