



HORTALIZAS

Melón y Sandía

Recordamos que se acercan las fechas a partir de las cuales, las nuevas plantaciones de melón que se realicen al aire libre, pueden llegar a verse muy afectadas por el virus de Nueva Delhi, ToLCNDV. Hasta el momento, la experiencia con esta cucurbitácea es que una infección temprana o intermedia, en cuanto a precocidad, afecta a la producción y a la calidad. Así, es de esperar que en las próximas semanas, la población del vector del virus (la mosca blanca *Bemisia tabaci*) comience a subir en todo el ecosistema agrícola, incrementándose la presión sobre los cultivos sensibles, como el calabacín, la calabaza y el melón. De hecho, ya es posible encontrar algunas plantas con síntomas de la enfermedad en plantaciones ya adultas de la calle, así como de adultos del vector proliferando por las mismas.

Otro aviso importante y que puede tener repercusión en el problema de la transmisión de virosis, es que 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.

Esta semana se ha detectado un ligero descenso en los niveles de pulgón en las parcelas visitadas. Además continúa la presencia de insectos auxiliares como crisopas, *Aphidius* spp. y *Aphidoletes*. En los casos en que fuera necesario intervenir, es fundamental respetarlos con 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 los fitoseidos, juegan un papel esencial en su control a largo plazo. Así esta semana se ha detectado una pequeña subida generalizada de los niveles de *Tetranychus urticae*, tanto en melón como en sandía.

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.





Tomate

Esta semana se ha observado un aumento en los niveles de *Tuta* en la mayoría de las plantaciones de tomate. Tres son los aspectos básicos en el manejo de esta plaga.

En primer lugar, las medidas de higiene previas a la realización de una nueva plantación. Hay que tener en cuenta, que la plaga puede persistir en el terreno sin cultivo, ni otras plantas hospedantes, durante más de 5-6 semanas, entre la fase de crisálida y adulto, siendo las hembras ya fecundadas especialmente longevas. Por ello, es fundamental mantener las parcelas bien limpias durante ese tiempo, evitando que comiencen a atacar a la nueva plantación, nada más realizado el trasplante.

En segundo lugar, los tratamientos fitosanitarios, que pueden ser básicos en algunos momentos. Lo importante es determinar la necesidad real de realizarlos o no, en que momentos y con que productos y cadencias de aplicación se realizaría la serie de dos o tres aplicaciones, que habitualmente se necesitan para romper el ciclo de la plaga. Además de los productos y su posicionamiento, la calidad con la que se aplica va a ser determinante en los resultados obtenidos. Así, la adición de algún corrector o surfactante al caldo de aplicación, las características y calibración de la maquinaria y el trabajo de los aplicadores, son elementos clave para optimizar los resultados.

El tercer elemento clave para el manejo de esta peligrosa plaga, es la fauna auxiliar. En las parcelas en las que se consigue una buena instalación de insectos beneficiosos, como son los míridos y *Necremnus*, suelen actuar de freno natural de la plaga, evitando sus daños de forma permanente. Para conseguir esta instalación, es esencial no realizar ningún tratamiento fitosanitario, ni contra esta plaga ni contra otras, que sea incompatible con los auxiliares. Las introducciones de insectos beneficiosos criados en insectarios, por empresas especializadas, puede ser una alternativa para muchas parcelas.

Otra plaga cuyo nivel de incidencia está aumentando son los ácaros, araña roja y vasates. En la actualidad, los ácaros se han convertido en un problema especialmente complejo para muchas plantaciones de tomate de invernadero, especialmente cuando no se adoptan estrategias adecuadas en su manejo desde las fases más tempranas de sus ciclos.

Una vez que se ha extendido el problema por la plantación, su control químico es especialmente complejo. Por ello, son tan importantes las medidas de prevención y el diseño de unas estrategias adecuadas a cada situación, que pueden implicar tratamientos específicos antes de detectarse los primeros indicios.

Esta semana continúan los problemas de oidiopsis, los cuales 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

Presencia en aumento de focos de araña roja en la mayoría de las naves visitadas. En general, el control biológico con depredadores (*Phytoseiulus persimilis* fundamentalmente) debe ser suficiente para mantener a raya este problema. En algunos momentos y puesto que la plaga puede tener un crecimiento mucho más rápido que el del auxiliar, podrá ser recomendable la aplicación de un acaricida específico, general o dirigido a los focos, si la plaga está localizada.

Vigilar la aparición de posibles focos de *Nezara* y cochinillas para que en el caso de aparecer, actuar localizadamente y no lleguen a extenderse al resto de la plantación.

Aunque todavía no se han detectados daños significativos de *Ostrinia* (si de otras orugas de lepidópteros) recordamos que aquellos productores que tienen la intención de instalar algunos difusores adicionales de confusión (en torno a los 200-300 por hectárea), deben colocarlos ya. El objetivo sería prolongar el efecto de la confusión sexual sobre esta plaga más allá del mes de julio.

Pimiento para pimentón

El adecuado manejo fitosanitario de las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, se basa en el control biológico de algunas de sus principales plagas. Aunque la liberación controlada de *Orius laevigatus* sobre las parcelas, coincidiendo con el desarrollo de las primeras flores, puede ser importante para que se instalen cuanto antes y reducir los riesgos de trips y virus del bronceado asociado a este insecto, lo fundamental es evitar realizar tratamientos fitosanitarios que impidan la posibilidad de que se instalen de manera natural, aunque sea más tarde.

A excepción de las orugas de algunas especies de lepidópteros y de la oidiopsis, que pueden controlarse con productos muy compatibles con los auxiliares, el resto de plagas que puede afectar a este cultivo suele mantenerse con niveles bajos, sin causar daños, salvo excepciones, si la presencia de fauna auxiliar es importante.

Como recomendaciones generales para realizar un adecuado manejo fitosanitario de las plantaciones de pimiento para pimentón, podemos destacar las siguientes:

1º.- No realizar ninguna aplicación sobre el cultivo, bajo ninguna justificación y en ningún momento del desarrollo de la plantación, con productos fitosanitarios que puedan resultar incompatibles con los artrópodos beneficiosos, especialmente con los *Orius*.

2º.- Durante las primeras semanas desde el trasplante, revisar las plantaciones periódicamente y arrancar todas las plantas que pudieran presentar síntomas de virosis. Este arranque se realizará con mucho cuidado, sin sacudirlas e introduciéndolas directamente en sacos de plástico, para reducir los riesgos de que se produzcan transmisiones a otras plantas. En ningún caso dejar las plantas enfermas tiradas por la plantación o sus proximidades.



3º.- Especialmente en las plantaciones más tempranas, puede ser conveniente la realización de sueltas de *Orius laevigatus*, a una dosis próxima a un individuo por metro cuadrado. El momento de realizar las liberaciones es cuando comienzan a detectarse las primeras flores sobre la plantación, centrando las sueltas sobre las plantas con más flores.

4º.- Cuando sea necesaria la realización de un tratamiento para controlar la evolución de una plaga o enfermedad, se seguirán las siguientes pautas:

- Confirmar la necesidad real de la intervención. La simple presencia de una plaga no siempre requiere un tratamiento. Además, para que se instalen los auxiliares es imprescindible la presencia de unas poblaciones mínimas de plaga.

- Limpiar muy bien la maquinaria de tratamientos, si ha sido utilizada con algún producto agresivo para los insectos beneficiosos (la presencia de restos de productos anteriores en la cuba puede dificultar la instalación de los auxiliares en la plantación).

- Utilizar productos que sean inocuos o poco tóxicos para los insectos beneficiosos y no realizar mezclas innecesarias, ya que pueden potenciar su agresividad sobre los mismos.

- Optimizar la maquinaria y condiciones de aplicación para conseguir las mejores eficacias (maquinaria calibrada y en perfecto estado de funcionamiento; corrección del pH del caldo en los casos que sea necesario; hora de aplicación adecuada en función de las temperaturas y patología a combatir...).

Por último, como recordatorio, para el control del virus del mosaico del pepino CMV, no existen medidas de lucha que sean totalmente eficaces. Se trata de un virus transmitido por pulgones y en general, se le achaca su contagio a especies no colonizantes, es decir que simplemente se alimentan brevemente del mismo hasta que encuentran un hospedante adecuado. Para disminuir la incidencia del mismo se aconseja:

- Adquirir planta de calidad, procedente de semilleros de confianza.

- Disminuir las fuentes de inóculo del virus y de pulgones eliminando las malas hierbas que crecen en la parcela y alrededor del cultivo.

- Eliminación de plantas afectadas.

- Favorecer la instalación de la fauna auxiliar mediante el uso de productos fitosanitarios totalmente compatibles con la misma.

Es decir, todas las medidas que retrasan la llegada o reducen el número de áfidos en el cultivo, retrasarán la aparición y propagación del virus y reducirán las pérdidas que ocasiona la enfermedad.



FRUTALES

Mosca de la fruta

En la última semana los niveles de capturas en mosqueros han aumentado. La presencia de mosca está siendo alta en parcelas donde no se recolecta la totalidad de la cosecha, siendo aconsejable eliminar esta fruta.

Gusano cabezudo

Está produciéndose una subida de poblaciones debido a la emergencia de nuevos adultos, a la vez que nos encontramos en niveles de puesta bastante elevados. En las parcelas de frutales afectadas está produciéndose la muerte de árboles por la presencia de larvas en sus raíces. Estos árboles deberán arrancarse junto con sus raíces para evitar así la evolución de las larvas.

Recordamos que es muy importante en estas zonas afectadas por la plaga, que los tratamientos se realicen después de la recolección y de forma conjunta por parte de todos los propietarios afectados.

Roya

Aparecen las primeras infecciones sobre las hojas de los frutales de hueso, aunque se aprecia mayor sensibilidad en algunas variedades de melocotonero.

PERAL

Sila del peral

Está observándose una alta incidencia de esta plaga en las parcelas de peral de la zona de Jumilla. La plaga se encuentra en todos los estadios, con la aparición de melaza en la mayoría de casos. Al realizar los tratamientos es conveniente eliminar la melaza con productos apropiados, ya que de esta manera obtendremos una mayor eficacia.



ALMENDRO

Barrenillos

En parcelas de almendro, especialmente en plantaciones de secano, está produciéndose la salida de adultos de una nueva generación, momento este indicado para realizar el control de adultos antes de iniciarse las galerías de puesta.

Tigre del almendro

Una semana más ha aumentado su presencia, encontrándose la plaga en todos los estadios de desarrollo. Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles, deberán realizar aplicaciones a las cuales se les podrá añadir algún producto contra pulgones en el caso de presencia de estos.

Mosquito verde

Con la subida de temperaturas se está produciendo un incremento de esta plaga. En plantaciones jóvenes en formación, es aconsejable estar más vigilantes ante la aparición de esta plaga, pues paraliza su desarrollo.

OLIVO

Prays del olivo

Ha comenzado el vuelo de la 2ª generación en las zonas de cultivo más cálidas. Los adultos de esta generación (carpófoga), son los que realizan la puesta de huevos sobre el fruto. Las larvas penetrarán hasta el hueso de la aceituna, donde estarán alimentándose durante unos meses, produciendo posteriormente la caída de la aceituna.

Euzophera

Las capturas registradas en la última semana han descendido. Los tratamientos deben realizarse de forma localizada a las zonas de puesta (ramas y tronco) y antes que las larvas penetren en el interior de las ramas.



CÍTRICOS

Polilla del limonero (*Prays citri*)

En el Valle del Guadalentín, al contrario de lo que ocurre en el Campo de Cartagena, se está produciendo un ascenso en las capturas de adultos, especialmente en aquellas plantaciones donde aún queda floración, alcanzándose las 30-40 CTD de media. En estos casos, la afección en flor es alta, con presencia de orugas en aproximadamente el 50% de las flores. No obstante, en los frutos cuajados, a partir del tamaño de un guisante, apenas se observan daños por esta plaga.

Otros lepidópteros

En general, el resto de especies de lepidópteros están teniendo un retroceso en sus capturas.

Pulgones

Persisten los focos de pulgón verde (*Myzus spiraecola*), si bien también se observa una importante presencia de depredadores generalistas y algo de parasitismo.

Actualización de distribución de Cotonet de Sudáfrica y Pulvinaria

Desde el año pasado hemos tenido nuevas informaciones sobre posibles focos de estas dos plagas en la Región. De esta forma, a falta de realizar nuevas prospecciones y de comprobar zonas, podemos informar que en la zona de la Matanza y zonas próximas a Orihuela, existen avisos por *Pulvinaria*, también en limonero (hasta ahora sólo se conocían en mandarino). Mientras, en el caso del cotonet, se ha podido comprobar su presencia con daños sobre mandarinos en Mazarrón y Sur de Puerto Lumbreras, así como sobre limoneros. Además, tenemos sospechas en alguna otra plantación entre los T.M. de Murcia y de Librilla.

Probablemente, conforme los productores estén más pendientes a los daños que el cotonet produce sobre frutos así como a la presencia característica de colonias abundantes en ramas, caso de *Pulvinaria*, podemos ir conociendo nuevos casos en nuestra Región, dado que la movilidad de estas dos especies vía “cajas de campo” es relativamente fácil entre plantaciones.

Diaspididos

En el caso del piojo rojo de California, las capturas empiezan a descender poco a poco. Respecto al porcentaje de formas sensibles (L1+L2), éste también es actualmente bastante bajo, en torno al 20-30%, siendo un poco más elevado en piojo blanco.



Por otro lado, recientemente nos ha llegado aviso de algunas fincas con problemas de serpeta gruesa (*Lepidosaphes beckii*) localizados en la zona del Campo de Cartagena, principalmente en el T.M. de Torre Pacheco. Se trata de una plaga conocida desde antiguo prácticamente erradicada en nuestros cultivos, sobreviviendo en naranjos amargos y otros cítricos ornamentales, que prolifera sobre todo en zonas costeras y cálidas. Al igual que está sucediendo con otras especies de cóccidos y pseudo-cóccidos, parecer ser que se está produciendo su resurgimiento en los últimos años.



Arriba: Hoja afectada por serpeta gruesa. Abajo: Limón muy afectado y detalle de puesta bajo escudo
Fuente: Propia.

Como en el resto de diaspididos, es muy importante controlar los primeros focos en madera para evitar que pueda llegar a ser un problema extendido de forma que pueda llegar a afectar a la calidad de los frutos o, caso de ataques más intensos, debilitar el ramaje con repercusión final en el rendimiento del arbolado.



UVA DE MESA

Hiladero

Se mantiene el descenso en el vuelo de primera generación, sin capturas relevantes.

Enfermedades

Debe mantenerse la prevención respecto a la posible aparición de focos de oidio y mildiu, con la debida alternancia de materias activas, en especial respecto al uso de azufre y a los antioidios sistémicos. Respecto al azufre, este puede utilizarse en espolvoreo o en forma de polvo mojable, el cual mejora su eficacia de acción.

VID

Fenología

El estado fenológico en la vid se encuentra entre la plena floración o la finalización de ésta, como siempre dependiendo de las zonas y variedades.

Lobesia

Esta semana no se han realizado capturas de adultos. Así pues, acabado el vuelo de primera generación, se empiezan a observar glomérulos en los racimos, con muy poca incidencia de momento.

Oidio

Se observan focos de oidio, afectando tanto a racimos como a hojas en las variedades más sensibles como Tempranillo o Cabernet, y que no están siendo tratadas adecuadamente.

Incidencia de clorosis en algunas plantaciones

Este año se están observando algunas plantaciones con presencia de clorosis que están apareciendo distribuidas por toda la comarca del Altiplano. Esta clorosis se suele presentar en forma de rodales o cepas aisladas dentro de las plantaciones afectadas. En principio, este síntoma no es achacable a ninguna enfermedad o ataque de plagas.



Nuestra hipótesis, es que más bien se trate de una cuestión fisiológica-nutricional asociada a las abundantes precipitaciones producidas durante los meses anteriores, lo cual puede haber producido una disminución temporal en la disponibilidad de hierro o en la capacidad de absorción de este, lo cual ahora se manifiesta en esta deficiencia. No obstante, se espera que conforme avance esta campaña, esta alteración se vaya remontando poco a poco y no tenga más transcendencia.



Ejemplos de parcelas afectadas por clorosis. Fuente: Pepe Serrano (Servicio de Sanidad Vegetal).

CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2022

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 (3)	EE.UU.	Del 1 al 14 de junio de 2022	Primera inspección de almacenes del 1 al 14 de junio de 2022
Limón Fino y Verna y Albaricoque (1)	EE.UU.	Finalizado	
Tomates (procedentes de invernaderos) (1)	Canadá		
Cítricos (1)	Australia, China y México		



Naranjas y mandarinas (1)	Perú y Ecuador		
Ciruela (2)	Brasil		
Fruta de hueso (2)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (2)	Canadá (provisional)		
Cereza (1)	Tailandia		
Fruta de hueso (2)	México		
Melocotón y ciruela (2)	China		
Naranjas (1)	Corea del Sur		

Duración de las campañas 2022 (finalización): (1) hasta el 31 de agosto; (2) hasta el 31 de diciembre; (3) del 1 de junio de 2022 al 31 de mayo de 2023.

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**.

GENERAL

Resolución de 26 de mayo de 2022 por la que se modifica la resolución de autorización excepcional de 22 de diciembre de 2021, para el uso y la comercialización de los productos fitosanitarios formulados a base de Metam sodio 51% [SL] P/V, para la desinfección de suelos en los cultivos de boniato, calabaza, calabacín, pepino, judía verde, tomate, pimiento, berenjena, melón, sandía, clavel, miniclavel, ornamentales leñosas, flor cortada, fresa, frambuesa, mora, viveros de fresa, frambuesa y mora, vid, zanahoria, puerro, rábano, patata, remolacha de mesa, guisante y hortalizas de hoja

En el caso específico de la Región de Murcia, estos usos quedan autorizados para los siguientes cultivos:

Uso protegido: Pepino, pimiento y guisante

Uso protegido y aire libre: Tomate, melón, calabacín y flor cortada

Aire libre: Vid y hortalizas de hoja (rúcula, lechuga, espinaca, etc.)

Murcia, 7 de junio de 2022.

