



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.

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 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

En algunas parcelas, se detectan niveles altos de trips que han llegado a ocasionar daños directos sobre los frutos. Si bien para este cultivo, no hay organismos de control biológico suficientemente eficaces, si que es necesario el respeto de la fauna auxiliar en cualquier intervención fitosanitaria que se realice, en especial de los míridos.

Continúan aumentando 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 qué 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.

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 y debido a la incidencia que tuvo la pasada campaña, añadir que 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 las capturas en mosqueros continúan en niveles bajos. La presencia de mosca puede aumentar en aquellas parcelas donde haya finalizado la recolección, debido a la fruta que queda en los árboles y suelo de las parcelas.

Drosophylla suzukii

En las plantaciones de cerezo donde aún queden variedades por recolectar, es aconsejable realizar controles sobre los frutos para detectar su presencia y en su caso, realizar aplicaciones para su control.

Oidio

En las plantaciones de frutales de hueso, se está producido un incremento de ataques de este hongo sobre las hojas. En los casos en los que la recolección esté cercana, es conveniente esperar a terminar la recolección y realizar una intervención rápida y repetir a los 7-10 días. Para bajar la incidencia de esta enfermedad es muy importante realizar la poda en verde para ventilar la zona central de los árboles.

Roya

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

PERAL

Sila del peral

Aunque en niveles bajos de momento, la presencia de esta plaga está generalizándose en parcelas de peral de todas las zonas de cultivo. La plaga se encuentra en todos los estadios, con la aparición de melaza en algunos casos. Al realizar los tratamientos es conveniente eliminar la melaza con productos apropiados, ya que de esta manera obtendremos una mayor eficacia.



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.

ALMENDRO

Barrenillos

En parcelas de frutales, especialmente en plantaciones de secano de almendros, 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.

Orugeta del almendro

La próxima semana pueden aparecer las primeras larvas alimentándose de las hojas de los almendros, en las que dejan los daños típicos al quedar solo los nervios de estas. En las parcelas con presencia de esta plaga, es aconsejable su control antes que se inicie la retirada de larvas para su salida en la primavera siguiente.

Bryobia del almendro

Aumenta de nuevo la presencia de adultos en parcelas de almendro. Los daños aparecen primeramente en las hojas del interior del árbol, donde se observan pequeñas punteaduras de color amarillo. La subida de temperaturas contribuirá a una mayor incidencia de la plaga en los próximos días.

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.



CÍTRICOS

Polilla del limonero

Aumento importante en las capturas de adultos en todas las estaciones monitoreadas tanto de la Vega Baja del Segura, Valle del Guadalentín y Campo de Cartagena, con ese orden de importancia en volumen de capturas. Dado que la presencia de flores es en la mayoría de casos muy baja a estas alturas, debemos estar atentos a los posibles daños sobre frutos recién cuajados. Alternativamente, las larvas que resulten de las últimas puestas podrían alimentarse de brotes de árbol, sin producir daños de importancia, o como comentamos la pasada semana, de forma extraordinaria en frutos maduros cuando estos coinciden con niveles altos de plaga junto con lluvias intensas y la floración.

Otros lepidópteros

Cacoecia mantiene un ascenso, no muy pronunciado, aunque en todos los casos con niveles de capturas muy inferiores a los que se producen de *Prays*. Mientras que las capturas de *Anatrachyntis* comienza a descender o se mantiene en este primer pico poblacional del año, aunque la plaga continuará reproduciéndose incluso en los próximos meses. *Cryptoblabes* también está empezando a remitir, con descenso notable.

Mosca de la fruta

Continúa el ascenso, aún moderado o muy leve, según casos, en las capturas de *Ceratitis* en algunas de las estaciones de cítricos que se monitorean. Aunque hay algunas de esas estaciones con muy escasas capturas en otras la presencia de plaga empieza a ser patente. Estas variaciones pueden tener que ver por la enorme influencia que poseen aspectos como; la presencia de otros cultivos hospedantes (fruta de hueso, higueras, nísperos, caqui, etc.) o de arbolado abandonado, así como a la de frutos dejados en suelo o arbolado (caso de naranjas o pomelo), que actúan como foco para su multiplicación.

Piojos

Piojo rojo de California presenta un descenso en las capturas en aquellas plantaciones del Valle del Guadalentín donde estaban más altas, mientras que las que éstas se encontraban ya muy bajas, permanecen más estables. Respecto a la presencia de formas sensibles, con variaciones, en estos momentos se encuentra un porcentaje bajo de las mismas, al contrario que en piojo blanco, donde los niveles serían algo más altos.

En Campo de Cartagena, el piojo rojo aumenta de forma notable en alguna de nuestras estaciones, aunque los niveles son bajos en general e incluso pueden estar a cero, siendo la presencia de formas sensibles algo más elevadas que en el Guadalentín, sin ser tampoco muy alta.



No obstante a todo lo explicado, dada las grandes diferencias entre plantaciones y zonas, sobretodo en cuanto al manejo dado, y al número limitado de plantaciones que pueden monitorearse, se recomienda contrastar esta información con seguimientos *in situ* en cada explotación.

GENERAL

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
Cítricos (1)	Australia, Corea, China, México	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Limón fino y verna (1)	EE.UU.	Finalizado	
Albaricoque (1)			
Tomate (1)	Canadá	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Ciruela (2)	Brasil (a)	Finalizado	
Fruta de hueso (2)	México y Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (2)	Canadá (provisional)		
Melocotón y ciruela (2)	China		
Cereza (1)	Tailandia		
Uva de mesa (3)	Brasil, China, Canadá y Vietnam	Finalizado	
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (4)	EE.UU.	1 al 14 de junio de 2021	Periodo para primera inspección de almacenes: del 1 al 24 de junio de 2021

Duración de las campañas: (1) finalizan el 31 de agosto de 2021; (2) finalizan el 31 de diciembre de 2021; (3) finaliza el 31 de enero de 2022; (4) del 1 de junio de 2021 al 31 de mayo de 2022.

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, 1 de junio de 2021.