



CÍTRICOS

Aviso por daños relacionados con *Prays* en limonero verna

La pasada semana recibimos un aviso de productores y operadores que trabajan en la Región de Murcia, en relación con la aparición de unos daños, a modo de pequeñas lesiones en la corteza de los frutos maduros de limonero verna que se están cosechando en estos momentos.

Dichas lesiones están ocasionando la sobre maduración de los frutos y en los casos más extremos la caída al suelo, donde se produce posteriormente su pudrición por diversas enfermedades, cuestión que también se está manifestando tanto en almacén como en destino lo que está ocasionando reclamaciones.



Pudrición producida en una malla de confección (izquierda) y frutos con orificios procedentes de destrío en manipulado (derecha)



Aspecto exterior de un orificio (izquierda) y afección inicial bajo corteza (centro y derecha).

Estos daños se están observando a lo largo de las últimas dos semanas y en distintas zonas productoras de limón como la Huerta de Murcia, Santomera, Librilla y con especial incidencia en la Vega Baja del Segura, especialmente en las plantaciones de riego por inundación.

Visitadas parcelas afectadas y almacenes de confección se observa la siguiente sintomatología común: presencia de pequeños orificios prácticamente circulares de entrada alrededor del cual se necrosa el tejido de la epidermis de fruto, los cuales son de escaso diámetro (1-2 mm) y de poca profundidad ya que solo alcanza hasta la superficie del albedo no afectando a la pulpa.

Igualmente se ha observado en dichas parcelas la presencia de una elevada población de adultos de *Prays* volando con un gran número de puestas en los escasos botones florales existentes. Además, las flores se observan fuertemente afectadas del citado microlepidoptero y necrosadas por la presencia de hongos ocasionados por la elevada humedad.

Respecto a los frutos recién cuajados no se observan daños a reseñar respecto a la presencia de *Prays* aunque el número de frutos es escaso y se observan un elevado número en el suelo.

Tras el análisis de las causas de este problema y tras las informaciones facilitadas por los técnicos, equipos de recolección y equipos de control de calidad de los almacenes de confección se puede concluir como posibles causas:

La condiciones de elevada pluviometría y posteriormente de fuerte incremento de las temperaturas ha favorecido la sobre maduración de los frutos con la pérdida de la consistencia de la corteza y de su acidez, lo cual los ha podido hacer susceptibles a los ataques de microlepidopteros, principalmente *Pays citri* y *Cacoecia* en menor medida.



Además, la falta de flores y el espolse de los frutos recién cuajados, en el momento de mayor población de la plaga, una vez transcurridas las lluvias, ha provocado que las orugas hayan buscado dentro del limonero otros órganos facultativos para ser atacados, en este caso parece ser los frutos más maduros y cercanos a flores atacadas.



Detalle de fruto con restos de pétalos junto a orificio (izquierda), larva y crisálida hallados en un almacén afectado

Estos frutos de cosecha atacados con lesiones de más o menos consideración, son la puerta de entrada de diversos hongos, aguado principalmente, debido a la alta humedad existente, lo cual se ha generado tanto en los frutos existente en el suelo como en las cámaras de confección y que puede ocasionarse de manera intensa en destino tras el transporte.

En este momento los tratamientos fitosanitarios para el control de la polilla del limonero carecen de eficacia, es más puede darnos lugar a problemas de residuos en cosecha, en todo caso los tratamientos más aconsejables se realizaran en post-recolección con fungicidas autorizados, debiéndose desinfectar adecuadamente las cajas de confección. Por último, es muy importante regular los parámetros ambientales de almacenamiento, evitando que los frutos estén durante largos periodos de tiempo en cámara y evitar que las parcelas más afectadas se envíen a destinos a larga distancia.

Por último, respecto a los seguimientos en trampas de Prays, decir que en la Comarca del Valle del Guadalentín se ha producido un aumento, en algunos casos notable (hasta el doble), en las capturas de adultos respecto a la semana anterior. No obstante, algunas zonas de la Huerta de Murcia como La Matanza, siguen dándose los niveles más elevados de esta especie como ya apuntábamos en el pasado informe. Por último, en el Campo de Cartagena la tendencia ha sido de ligero aumento o estabilización. Por tanto, en aquellas plantación donde la presencia de *Prays* sea alta deberemos prestar atención a la posible aparición de primeros daños sobre frutos jóvenes sobre todo si el volumen de cuaje no fue alto tal como ya empezamos a observar en plantaciones del Campo de Cartagena por ejemplo.



Otros lepidópteros

Continúa el ascenso en las capturas de algunas especies dadas las temperaturas favorables, principalmente *Anatrachyntis* y *Cacoecia*, sin ser muy elevados aún en esta última especie.

Ácaros

Presencia de focos de *Tetranychus urticae* en hojas de mandarina y limón, con presencia de tanto de formas móviles como de puestas.

Mosca de la fruta

El aumento importante de temperaturas durante algunos días de la semana pasada y la mayor disponibilidad de frutos de diversas especies, están favoreciendo un aumento de mosca de la fruta en las zonas más cálidas de producción. En monitoreos realizados sobre plantaciones de pomelo o de naranja, con fruta sin recolectar o dejada en árbol, su presencia es ya clara a simple vista en las zonas soleadas del árbol. Esta abundancia es más importante allí donde abundan frutos dejados en suelo, lo cual pone el punto de atención sobre la necesidad de realizar un esfuerzo en la limpieza de las parcelas una vez recolectadas.

UVA DE MESA

Lobesia

Situación similar a la semana anterior con capturas muy bajas o nulas de adultos. Por tanto, sin detectar aún el vuelo de segunda generación. No obstante, en algunos parrales situados en zonas más tempranas se encuentran glomérulos en racimos en floración o inicio de cuajado donde se pueden observar larvas en distintos estados de desarrollo.

La previsión es que en un breve espacio de tiempo (primeros de junio) comience a observarse la segunda generación de este lepidóptero. Momento importante de cara a proteger muy bien los parrales para evitar daños de importancia en los racimos.

Mosquito verde

Aunque se realizan algunas capturas de adultos en placas cromotrópicas, éstas son bajas de momento.



Enfermedades criptogámicas

Las lluvias importantes de este pasado fin de semana y las temperaturas moderadas o altas durante el día, incrementan el riesgo de aparición de focos de oidio o de mildiu. Por tanto, debemos continuar protegiendo el cultivo preventivamente.

A esto debemos sumar el riesgo de ataques de *Botrytis* en especial en los parrales bajo plástico por la mayor acumulación de humedad ambiental.

A nivel general, recordamos la importancia de realizar una perfecta calibración y buen mantenimiento de la maquinaria de tratamientos y boquillas de cara a alcanzar una alta eficacia en las intervenciones ni no malgastar productos. Igualmente, las labores de deshojado y destallado son también de gran utilidad para regular la masa foliar y favorecer la aireación en la copa de los parrales.

VID

Fenología

El estado fenológico de las viñas avanza, las variedades más tempranas inician su floración.

Lobesia

En las zonas productoras más tempranas no se dan capturas, mientras que en las tardías éstas están bajando. Se observan glomérulos de 1ª generación, aunque continuamos a tiempo de tratar esta generación.

Oidio

No se ven síntomas, pero se debe seguir tratando preventivamente.

Mildiu

Hasta la fecha no encontramos focos de mildiu. El pasado domingo cayeron en zonas del Altiplano entre 30 a 60 litros de agua, mientras que las temperaturas fueron algo bajas (12 a 14 grados de máxima), lo cual limita un poco las posibles infecciones.



Altica

Situación similar a la pasada: Se sigue encontrando algún adulto aislado, aunque sin causar daños de importancia.

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.

Tras las precipitaciones, 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 y la mosca blanca cuyos niveles han aumentado algo durante las últimas semanas.



Tras las últimas lluvias se puede activar la presencia de *Botrytis* en el cultivo, además en plantaciones que tenía presencia de mildiu, se verá favorecido por estas últimas condiciones de humedad.

Después de las condiciones climatológicas que hemos tenido en las últimas semanas se está produciendo un aumento de la incidencia de problemas criptogámicos sobre las plantaciones de tomate como la alternariosis y la oidiopsis. Para el caso de *Alternaria*, le son favorables condiciones como las noches húmedas seguidas de días soleados y temperaturas elevadas. En el control de esta patología el uso de productos fitosanitarios de tipo preventivo es una herramienta muy eficaz. 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 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 y el cotonet.

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*.

GENERAL

Exportaciones de plántones hortícolas a Reino Unido

Con la salida de Reino Unido de la Unión Europea, desde el 1 de enero de 2021, para realizar envíos de plántones hortícolas, es necesario que dicho material vegetal, vaya acompañado de un **certificado fitosanitario (1)** que deberá incluir un **declaración adicional (2)**.



1. Certificado fitosanitario

La emisión del certificado fitosanitario se tiene que realizar a través de la aplicación informática, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), que se llama CEXVEG. Por lo que, previo a la solicitud del certificado fitosanitario, es necesario darse de alta como usuario de CEXVEG. El acceso a la aplicación es a través del siguiente enlace:

<https://servicio.mapama.gob.es/cexveg/inicio.aspx>

Para cualquier duda respecto a dichos certificados fitosanitarios, puede ser consultada al Servicio de Inspección de Sanidad Vegetal en Frontera, en los siguientes puntos de contacto:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/comercioexteriorvegetal/puntosdecontrolenfrontera.aspx>

2. Declaración adicional

Una vez que se haya obtenido el alta en el CEXVEG, se realiza la solicitud del certificado fitosanitario, para lo cual es necesario cumplir con unos requisitos que deben de figurar en la declaración adicional del certificado fitosanitario, que figuran en el siguiente enlace:

<https://www.legislation.gov.uk/uksi/2020/1527/schedule/7/made>

Entre estos requisitos, figuran, que los plantones hortícolas deben estar libres tanto de una serie plagas como de sus vectores potenciales, por lo que se exige, que hayan sido sometidos a unos tratamientos fitosanitarios que deben ser adjuntados mediante una declaración de tratamientos.

Por último, se debe de solicitar un informe de la declaración adicional de estos requisitos al Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la sede electrónica: www.sede.carm.es, en el procedimiento 1109 “Declaración adicional para adjuntar a certificado fitosanitario internacional” y pagar la tasa correspondiente.

Para cualquier consulta respecto a estas declaraciones adicionales se puede enviar un correo electrónico a la siguiente dirección: sanidadvegetalmurcia@carm.es

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 (2)	Australia, Corea, China, México	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Limón fino y verna (2)	EE.UU.	Finalizado	
Albaricoque (2)			
Naranjas y mandarinas (1)	Perú	Finalizado	
Tomate (2)	Canadá	Finalizado	
Ciruela (3)	Brasil (a)	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Fruta de hueso (3)	México y Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (3)	Canadá (provisional)		
Melocotón y ciruela (3)	China		
Cereza (2)	Tailandia		
Uva de mesa (4)	Brasil, China, Canadá y Vietnam	Finalizado	

Duración de las campañas: (1) finaliza el 31 de mayo de 2021; (2) finalizan el 31 de agosto de 2021; (3) finalizan el 31 de diciembre de 2021; (4) finaliza el 31 de enero 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, 25 de mayo de 2021.