



## HORTALIZAS

### Melón y Sandía

Por el momento no se detectan niveles elevados de plantas con síntomas del virus de Nueva Delhi (ToLCNDV) entre las plantaciones de melón. Además los niveles de *Bemisia tabaci* se mantienen. Recordamos que las infecciones en fases tempranas o intermedias del desarrollo de las plantas, podrían afectar a la producción y la calidad. Por eso, lo recomendable es la aplicación de cuantas medidas preventivas puedan aplicarse para evitar la proliferación de la enfermedad en las parcelas: uso de agrotexiles bien cerrados, espolvoreos de azufre, eliminación de plantas virosadas, control del vector con insecticidas que respeten la fauna auxiliar, etc.

Las lluvias de la semana pasada, han podido repercutir negativamente en las plantaciones debido a que en condiciones de gran humedad ambiental, puede producirse la proliferación del mildiu. Aquellas parcelas que no siguieran los consejos de prevención del último informe, podrían sufrir ataques severos requiriendo entonces el uso de productos antimildiu sistémicos o penetrantes.

Sube la presencia de oidio entre las plantaciones de melón. Además de recurrir a los espolvoreos de azufre, y en algunos casos a aplicaciones de azufres mojables, es importante intercalar alguna secuencia de dos aplicaciones con antioidios específicos que tengan diferentes “modos de acción”. Esto no significa que tengan un nombre comercial distinto, sino que pertenecen a una familia química distinta y además su forma de combatir al hongo que causa la enfermedad (de interferir en sus procesos bioquímicos) es diferente. Todo ello antes de que la infección esté muy extendida y prestando una especial atención a la calidad con la que se realizan estos tratamientos ya que es importante cubrir toda la superficie de la planta. En este sentido es muy útil el uso de productos de acción translaminar y sistémica.

En cuanto plagas, los niveles de pulgón suben en algunas parcelas, si bien en conjunto están mantenidos, sin que sean un problema a controlar en general en estos momentos. En el Valle del Guadalentín se mantienen los niveles de araña roja (*Tetranychus urticae*).

### Tomate

Esta semana, los problemas fitosanitarios continúan sin apenas cambios con respecto a la semana anterior. Los niveles de *Tuta* empiezan a aumentar. Además, la presencia de ácaros y en especial de vasates es también importante en las plantaciones.

En estos momentos es necesario recordar que para la prevención de futuros problemas fitopatológicos, hay que actuar desde antes incluso de que se implanten los cultivos.



Así, sobre problemas tan diversos como *Tuta*, nematodos, *Fusarium* o PepMV (virus del mosaico del pepino dulce), pueden reducirse los riesgos con tan solo realizar una buena preparación del terreno y de las naves de producción.

### Pimiento de invernadero

Aunque los ciclos de cultivo están ya bastante avanzados y los auxiliares parezca que ya no van a ser tan necesarios, es muy importante seguir manteniéndolos hasta el final y que terminen por extenderse a otros cultivos y vegetación próxima. Con ello evitaremos que algunas de las plagas más importantes puedan repuntar hacia el final del ciclo, así como contribuir a enriquecer los alrededores en auxiliares, reduciendo la presión de plagas en la zona. Por ello, ante los problemas puntuales que puedan detectarse de *Nezara*, *Bemisia*, *Macrosiphum* o cochinillas y *Empoasca* –cuyos niveles de estos últimos están subiendo– deben evitarse realizar tratamientos generalizados con productos no compatibles con los insectos y ácaros beneficiosos.

Igualmente, hay que extremar las precauciones a la hora de realizar tratamientos contra *Ostrinia* y orugas de otros lepidópteros, como *Spodoptera littoralis*, *Sp. exigua* y *Helicoverpa*, siendo estas últimas las que se están detectando con más frecuencia.

En cualquier caso, ante la detección de los primeros individuos de cualquiera de estas especies durante estas fechas, incluida *Ostrinia* en parcelas con confusión sexual, debe optarse por la realización de una secuencia de dos aplicaciones, a veces tres, con las cadencias, condiciones y productos recomendados en el manual editado por la Consejería de Agricultura y Agua con las indicaciones fitosanitarias de este cultivo.

### Pimiento para pimentón

Aunque los niveles de trips son relativamente elevados, los tratamientos fitosanitarios apenas van a conseguir controlar el problema por lo que salvo excepciones muy justificadas, lo mejor es no realizar ninguna aplicación fitosanitaria contra esta plaga. La presencia de *Orius*, su principal depredador, es cada vez más frecuente en las plantaciones, pudiendo llegar a controlar la plaga en las próximas semanas, siempre que no se utilicen productos que puedan interferir con su instalación. Las introducciones de *Orius* desde insectarios puede acelerar el proceso de instalación, reduciendo los riesgos de la plaga, así como de la virosis que puede transmitir.

Otra plaga que podemos detectar en estas plantaciones, son los pulgones los cuales, en condiciones normales y evitando excesos de vigor en las plantas, no deben ser un problema, ya que hay muchos insectos auxiliares como las mariquitas, los sírfidos, las crisopas, y *Aphidius* spp., aparecen de forma espontánea en los cultivos y realizan una labor encomiable de control. Como daño indirecto pueden transmitir virosis como el CMV cuyos síntomas se hacen visibles a veces sin que se haya detectado la presencia del vector, debido a que muchas ocasiones la transmisión se produce durante breves picaduras de prueba por especies de pulgón no colonizantes.



Otras plagas, también presentes en las plantaciones y que no deben de requerir el uso de insecticidas son *Empoasca*, *Liriomyza* y la mosca blanca *Bemisia tabaci*. El respeto a los insectos auxiliares es la mejor medida a aplicar en estos momentos.

Aunque todavía es pronto para tratar contra *Ostrinia*, en algunas plantaciones pueden detectarse problemas con orugas de otros lepidópteros, como *Spodoptera* y plúsidios, que pueden controlarse fácilmente, y sin afectar a los auxiliares, con productos biológicos a base de *Bacillus thuringiensis* y algunos otros fitosanitarios de bajo impacto. En el caso de los Bacillus, es muy importante realizar las aplicaciones en buenas condiciones, bajando el pH del caldo y tratando entre el atardecer y primeras horas de la mañana.

En estas fechas, un par de espolvoreos de azufre puede ser la mejor intervención en el cultivo, con un efecto preventivo sobre la oidiopsis o polvillo, así como los ácaros, y con un efecto muy limitado sobre los insectos beneficiosos.

## FRUTALES

### **Mosca de la fruta**

En la última semana los niveles de capturas en mosqueros han aumentado bastante. La presencia de mosca está siendo alta en aquellas parcelas donde no se recolecta la totalidad de la cosecha, siendo aconsejable eliminar esta fruta. En aquellas parcelas donde no se hayan instalado sistemas de captura masiva, es aconsejable la colocación de mosqueros para seguir su evolución.

### **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 zonas de cultivo de frutales está produciendo la muerte de árboles por la presencia de larvas en sus raíces. Estos árboles deberán de arrancarse junto con sus raíces, y quemarlos para evitar que las larvas evolucionen.

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 en la misma.



## ALMENDRO

### **Tigre del almendro**

La presencia en hojas está aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados 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.

### **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

### **Prays del olivo**

Ha comenzado el vuelo de esta 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 en todas las zonas de cultivo. 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.



## UVA DE MESA

### Lobesia

El vuelo de segunda generación hilandero se encuentra generalizado. Además, se observan puestas en evolución, siendo visible hasta su último estadio “cabeza negra”. En una semana aproximadamente se producirá la salida de larvas, siendo un momento oportuno para su control.

### Enfermedades fúngicas

En algunas plantaciones donde no se están realizando unos adecuados tratamientos preventivos están apareciendo focos de oidio y puntualmente de mildiu, en especial en los perímetros de las plantaciones. Se recuerda que los tratamientos deben aplicarse de forma homogénea en toda la plantación, con especial incidencia en las bandas.

## VID

### Fenología

El estado fenológico en las viñas más adelantadas se encuentra en grano guisante, mientras que en las tardías están terminando la floración.

### Lobesia

Durante la última semana se ha detectado el comienzo del vuelo de la 2ª generación del hilandero en las zonas más tempranas de Jumilla.

Nos encontramos por tanto en un momento idóneo para realizar un control fitosanitario de la plaga puesto que es importante controlar bien esta segunda generación. Una alternativa a los productos insecticidas es la confusión sexual que muchos productores realizan y con la cual se obtienen muy buenos resultados. Además de los tradicionales dispositivos fijos de difusión, en los últimos tiempos se han desarrollado otros productos con métodos distintos de aplicación de la feromona, mediante difusores activos tipo puffer, así como la aplicación de microencapsulado, que presenta una acción durante varias semanas posterior al tratamiento. En este último caso, la aplicación debe hacerse un poco antes en comparación con los tratamientos tradicionales o convencionales, puesto que en estos casos lo que se busca no es matar a la polilla, sino impedir que ésta pueda reproducirse. En cuanto a las dosis recomendadas sería de 2,5 uds./ha, para el tipo puffer, y entre 75-110 ml/ha para el microencapsulado.



### Oidio

Se está encontrando algún foco aislado de oídio en las variedades más sensibles.

### Mildiu

Están apareciendo las primeras manchas de mildiu en la Comarca del Altiplano. Aunque se trate de infecciones algo tardías, debe tenerse muy en cuenta que en aquellas parcelas donde se vean manchas es importante que estén tratadas, más si cabe antes la posibilidad de que pudieran darse lluvias próximamente, lo cual podrían incidir muy negativamente en la aparición de nuevos focos.



### Ericnosis

En las inspecciones de parcelas se están encontrando alguna hoja aislada con agallas, sin causar graves daños.



## CÍTRICOS

### Aviso por detección de nuevos daños por melazo

La semana pasada ya avisamos del incremento de actividad del cotonet o melazo en muchas plantaciones de cítricos. En esta ocasión, queremos avisar de la detección de nuevos daños en algunas plantaciones de la región motivados por otra especie distinta a la especie que podemos considerar tradicional (*Planococcus citri*) o la de reciente aparición del cotonet de Sudáfrica (*Delettococcus aberiae*) en nuestra comunidad. Los daños se han encontrado de momento en una plantación de mandarinos en el Campo de Cartagena (zona de los Martínez del Puerto) y en otra de limonero en Alhama de Murcia. Si bien, dada la facilidad de difusión de estas especies a través de cajas de recolección, no sería de extrañar que pueda estar presente en otras plantaciones o zonas.

En este caso los daños observados hasta el momento (únicamente sobre frutos jóvenes) consisten en la aparición de unos hundimientos o depresiones pronunciadas en las zonas donde las ninfas de este melazo se asientan y realizan su alimentación, normalmente en la mitad superior cercana a la estrella del fruto (área peduncular). En este estado de desarrollo estos daños son importantes llegando a deformar completamente el fruto está recién cuajado, si bien dada la novedad, desconocemos cuál será la su evolución a posteriori. Es decir; qué repercusión final tendrá sobre estos frutos atacados al final de su desarrollo. Menos aún si el productor realiza un buen control de esta plaga o si por el contrario el ataque no es controlado y se prolonga en el tiempo agravando los daños.



Detalle de daños en frutos jóvenes. Fuente: Propia.

A falta de una confirmación analítica, la especie de cotonet sospechosa de la cual podría tratarse es *Paracoccus burnerae*. Especie que parece estar actuando ya en otras zonas cítricas de España. Su distribución actual en el mundo se centra en el continente africano (Sudáfrica, Kenia, Angola, entre otros) y Asia (India e Irán). Mostramos a continuación alguna imagen de este pseudococcido y de los daños encontrados. Dentro de estas especies su diferenciación es a veces muy complicada, resultando mucho más fácil diferenciar la forma en la cual afectan al fruto, tal como sucede a este caso o en *D. aberiae*, con daños muy característicos.



Ninfa de primer estadio (izquierda), hembra adulta (centro) y macho (derecha). Fuente: Propia.

En cuanto a manejo, aparte de que los daños se empiezan a producir tempranamente al igual que sucede en el caso del cotonet de Sudáfrica, no hay mucha información disponible. Es de resaltar una gran capacidad reproductiva, siendo capaz de formar colonias en todos los frutos del árbol muy tempranamente. En cualquier caso, la mayoría de recomendaciones realizadas respecto a los otros cotonet sería válidas en este caso; control efectivo de hormigas, uso de trampas pegajosas en tronco para seguimiento de la especie y dificultar tránsito de ejemplares y actividad de hormigas, podas adecuadas, suelta de insectos auxiliares y tratamientos en momentos oportunos.

Por último, como en ocasiones anteriores queremos agradecer la colaboración de las empresas que realizan asesoramiento en las explotaciones afectadas por compartir dicha información con el Servicio, así como recordar que ante la detección de síntomas similares a los aquí descritos, se pongan en contacto con nosotros a fin de realizar las oportunas comprobaciones y seguimiento de la plaga.

### Polilla del limonero

Continuamos con niveles altos o muy altos los niveles de captura de *Prays*. En las plantaciones donde se encuentran los niveles más elevados, se detecta un moderado descenso, sin embargo en el resto de plantaciones donde los niveles no eran tan altos, acusan una subida en algunos casos alta.

En algunas observaciones encontramos que muchas larvas se están alimentando de brotes tiernos o flores tardías y menos de frutos recién cuajados.

### Otros lepidópteros

Prosiguen aumentando las poblaciones de otros lepidópteros secundarios (*Cacoecia*, *Anatrachyntis* y *Cryptoblabes*).



### Mosca de la fruta

Misma situación de la semana anterior. Continúan aumentando las capturas de adultos de *Ceratitis*, siendo más elevadas en el Valle del Guadalentín con respecto al Campo de Cartagena.

### Pulgón

Debido a la abundancia de lluvias, la producción de nuevas brotaciones se ha intensificado con el aumento de temperaturas, lo cual a su vez a promovido la aparición de nuevas colonias de pulgón, tanto verde como negro.

### Mosca blanca

Comienza la colonización y actividad de moscas blancas. En esta semana hemos encontrado *Aleurothrixus floccosus*.

### Piojos

Aumento importante en la curva de vuelo de piojo rojo de California, si bien en la mayoría de casos las capturas no son muy elevadas o están a nivel medio: En alguna estación de la Vega Baja, los niveles de captura son ya muy elevados, mientras que en otras zonas productoras todavía no lo son. En general, las poblaciones de formas sensibles están subiendo aunque están por debajo del 50% en nuestros puntos de control.

Por ello, nos encontramos en un momento en el que su reproducción comienza a incrementarse y las ninfas comenzarán a refugiarse bajo la estrella del fruto. Cuando ésta cierre completamente los tratamientos serán muy poco eficaces contra la plaga, por ello en caso de presencia de la plaga en la plantación (madera y frutos) o de la incidencia que hayamos tenido en la

## GENERAL

### Exportaciones de patatas de consumo a Reino Unido

Con la salida de Reino Unido de la Unión Europea, desde el 1 de enero de 2021, para realizar envíos de tubérculos de patatas de consumo, es necesario que vayan acompañados de un **certificado fitosanitario (1)** que deberá incluir una **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 en primer lugar, que los productores o centros de almacenamiento de estos tubérculos hayan sido previamente registrados en el Registro de Operadores Profesionales de Vegetales (ROPVEG) de la Región de Murcia. Y, en segundo lugar, los tubérculos deben de proceder de un lugar de producción que esté libre de las siguientes organismos nocivos: *Tecia solanivora*, *Ralstonia solanacearum*, *Synchytrium endobioticum*, *Clavibacter sepedonicus*, *Globodera pallida*, *Globodera rostochiensis* y *Epitrix spp.*

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](http://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](mailto: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 (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](mailto:cexveg@mapama.es) o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

Murcia, 15 de junio de 2021.