



**INFORME SEMANAL nº 20/2018**  
**Período del 14 al 20 de mayo de 2018**

**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.

Aunque no se han producido precipitaciones considerables en las últimas semanas, 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.

Se empiezan a ver parcelas con infecciones de oidio bastante elevado, a lo que se 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 pequeña 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 trapeo 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 algunas plantaciones, hay que destacar los ácaros y la mosca blanca cuyos niveles han aumentado algo durante las últimas semanas.

## 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*, se empieza a notar su presencia, 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*, *Nezara* y el cotonet. Para lo cual es recomendable tratar solamente los focos de la plaga.



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

## CÍTRICOS

### **Mosca de la fruta**

Igual a la semana anterior, nivel bajo de capturas de mosca, excepcionalmente en algún caso se detecta un nivel medio, mayoritariamente se capturan hembras. Actualmente, aún queda alguna variedad de naranja tardía (Powel, Valencia Late, etc.) pendientes de recolectar, en las cuales es importante vigilar la plaga por si hubiese algún repunte que superase el umbral de tratamiento. Hay que tener en cuenta que a estas alturas del año, existen algunas zonas donde los cítricos están muy cercanos a plantaciones de frutales tempranos ya en periodo de maduración, donde puede comenzar a proliferar la mosca.

### **Polilla del limonero**

Las capturas de *Prays* mantienen un ascenso más acusado en estas dos últimas semanas, mostrando un primer pico anual correspondiente a la primera generación. Estas capturas vienen siendo de media algo más elevadas en el Campo de Cartagena, aunque puede haber excepciones en algunas plantaciones de otras zonas de producción, dependiendo en gran medida de los tratamientos realizados o el ritmo de floración entre otros: las más tempranas muestran escasos daños, en comparación con las variedades y zonas más tardías. Como ya comentábamos la semana pasada, en algunas prospecciones realizadas se vienen observado presencia de plaga y daños en flores y frutos, especialmente en el Campo de Cartagena. Además, se nos ha informado sobre incrementos notables de la plaga en plantaciones principalmente del Campo de Cartagena y Huerta de Murcia, observándose reducidas capturas, pero con daños relativamente importantes. Esta plaga puede ser especialmente problemática en plantaciones bajo malla, donde está siendo muy difícil eliminar.

A tenor de lo anterior, la necesidad de realizar un tratamiento fitosanitario o no va a depender, además de la presencia de plaga y especialmente de daños (más de un 5% de flores o frutos afectados), deberá observarse sobre todo el estado fenológico en el que se encuentre la mayoría de los elementos florales y frutos sobre los que ésta se alimenta. Debe tenerse en cuenta que a partir de un tamaño de fruto de 2-3 cm de diámetro, las larvas ya no producen daños en frutos. Otro aspecto importante que debemos considerar es el nivel de cuaje que tengamos, ya que si tenemos un alto porcentaje, probablemente nos podremos permitir una pérdida de flores o frutos, sin afectar a la cosecha final.

Por todo lo anterior, recomendamos estrechar la vigilancia en las plantaciones de limonero, dado que el nivel de temperaturas más elevadas de las últimas semanas parece estar aumentando mucho el riesgo. Si se estima conveniente realizar alguna intervención, *Bacillus thuringiensis* podría ser una buena opción pensando en no afectar al equilibrio de otras plagas.

### **Cacoecia**

Al contrario que en el caso anterior, esta plaga parece estar iniciando un descenso en la curva de vuelo de primera generación, siguiendo la dinámica de ir un poco más adelantada que el *prays*. En los controles realizados desde el Servicio no se han observado daños importantes en frutos o brotes. No obstante, se recomienda mantener la vigilancia en las próximas semanas en todas las variedades de cítricos, por la posible aparición de daños por ésta u otras orugas de lepidópteros menos frecuentes (*Cryptoblabes*, barreneta o *Helicoverpa*).



## Diaspinos

El nivel de capturas de piojo rojo de California y piojo blanco continúan moderados a bajos en las estaciones monitoreadas, con un cierto retraso respecto a la aparición de la primera generación. Estas capturas son un poco más elevadas en piojo blanco. En el caso de piojo rojo se observa un moderado ascenso. En cuanto a las formas o estadios presentes, sigue habiendo una cierta dispersión, encontrándose plantaciones con un porcentaje de formas sensibles superior al 50%, mientras que en otras plantaciones estos valores son muy inferiores.

En cuanto a poblaciones naturales de insectos auxiliares, en plantaciones ecológicas del Valle del Guadalentín, se encuentran niveles medios o altos lo cual puede favorecer al control de estos diaspinos. Por el contrario, en las plantaciones visitadas del Campo de Cartagena la presencia de fauna auxiliar es mucho más baja, haciéndolas más sensibles a repuntes de estas dos plagas.

Recordamos lo siguiente respecto a estos dos insectos dañinos: el momento crítico se extiende desde el inicio de la floración hasta que se produce el cierre de la estrella del fruto (lugar donde se inserta el pedúnculo en éste, esto es con un diámetro en torno a 2-3 cm). Las larvas en los diferentes estadios móviles, van a ir asentándose en la superficie del fruto, para realizar su alimentación e ir extendiéndose de forma progresiva por el mismo. En el caso de la zona bajo la estrella, una vez ésta quede cerrada con el crecimiento de fruto, éstos piojos quedarán protegidos de sus enemigos e incluso de los tratamientos fitosanitarios, pudiendo producir nuevas generaciones que se nos pasarán desde ahí al resto del fruto y comenzarán a multiplicarse de nuevo. Por tanto, a pesar de las poblaciones relativamente bajas que aún encontramos, nos estamos aproximando al momento idóneo para realizar la intervención fitosanitaria para el control de primera generación, aunque el momento exacto depende de varios factores, entre ellos de la integral térmica alcanzada en cada zona. Seguiremos pendientes de estos diaspinos de cara a facilitar información actualizada al respecto.

Posteriormente, más de cara al verano, en los casos de plantaciones con fuertes ataques o antecedentes reiterados de años anteriores, puede ser necesario realizar un segundo tratamiento para controlar la segunda generación, aunque habrá otros en los que por el contrario, con una única intervención sea suficiente para realizar un buen control.

Complementariamente, se pueden utilizar otras estrategias para su control mediante suelta de insectos auxiliares (género *Aphytis*) o mediante confusión sexual, usando un número elevado de difusores por hectárea (variable según piojo y marca comercial), dada la escasa capacidad de movimiento de los machos de estos insectos. Estamos en un buen momento para iniciar ambas alternativas.

## Pulgón

Se mantienen los focos de pulgón en las plantaciones de cítricos, especialmente en la zona del Guadalentín sobre mandarino, especie donde se observan ataques más intensos y en plantaciones bajo malla. En menor medida, también se observan en naranjo, siguiente en importancia especialmente en el Campo de Cartagena y otras zonas calidad, y en menor medida sobre limón y pomelo. Esta situación sucede más frecuentemente en las plantaciones donde hasta el momento no han realizado ningún tratamiento para su control, puesto en las que sí han realizado una buena aplicación con la materia activa adecuada sobre las zonas afectadas, consiguen controlar las poblaciones, así como en arbolado denso, donde la poda ha sido escasa.



Por todo ello, recomendamos una semana más mantener la vigilancia y estar atentos a posibles focos puntuales que puedan ir apareciendo en la nueva brotación, especialmente chupones en el interior de las copas donde suelen quedar reservorios tras los tratamientos, o en las inflorescencias residuales que puedan aparecer en este periodo. En todo caso, es importante utilizar únicamente productos de bajo espectro toxicológico para la fauna auxiliar, de manera que no se limite su instalación y desarrollo en paralelo con la presencia del pulgón.

### **Ácaros**

A partir de ahora, debemos comenzar a vigilar la presencia y actividad de los distintos ácaros en especial de araña roja, especie generalista presente en distintos cultivos que comparten áreas de cultivo con los cítricos, y otras más específicas como araña amarilla, ácaro rojo y ácaro oriental.

Aunque las temperaturas han sido hasta la fecha relativamente suaves, incluso con un moderado retraso en la aparición de valores medios más elevados en comparación con otras campañas, unido a los últimos episodios de lluvias, lo cual ha podido perjudicar el desarrollo de focos de algunas especies de ácaros, recomendamos a partir de ahora observar su presencia tanto en hojas jóvenes como adultas y los frutos jóvenes o en los casos que aún existan en la fruta de la campaña anterior, puesto que pueden iniciar su actividad de forma rápida conforme se eleven las temperaturas y se instaure el tiempo más seco.

Igualmente, es interesante observar la presencia de ácaros depredadores que pueden ayudar a controlar estas poblaciones. Sólo en caso de detectarse ataques significativos, es recomendable realizar un tratamiento con un acaricida que pueda matar las formas presentes. En estos casos, se recomienda que el tratamiento se dirija a los focos, dado que normalmente los ataques comienzan en zonas concretas de la plantación.

### **Autorización excepcional para formulados a base de Piraclostrobin 25% [EC] P/V en el control de Alternaria en mandarino**

El MAPAMA ha publicado la Resolución de 17 de mayo de 2018, por la que se modifica la resolución de autorización excepcional de 9 de mayo de 2018 para la comercialización y uso de los productos fitosanitarios formulados a base de PIRACLOSTROBIN 25% [EC] P/V, para el control de la mancha marrón (*Alternaria alternata* pv. *Citri*) en mandarino. En el caso de Murcia, esta autorización se circunscribe para la variedad Clemenvilla.

El periodo de autorización excepcional va desde el 15 de mayo hasta el 15 de junio de 2018, ambos inclusive, y desde el 1 de septiembre hasta el 31 de octubre de 2018, ambos inclusive.

## **FRUTALES**

### **Pulgones**

Continúan apareciendo focos de pulgones en plantaciones de frutales, principalmente en parcelas de melocotoneros. La causa de estos ataques es la aparición de poblaciones de pulgones con gen de resistencia. Para evitar estos ataques es aconsejable la utilización de materias activas con diferente modo de acción.



### **Gusano cabezudo**

El periodo de puesta de huevos ha comenzado en todas las zonas de cultivo, aunque de momento está en niveles bajos, la puesta aumentará con la subida de temperaturas. Los tratamientos al suelo no están permitidos y las materias activas utilizadas pueden aparecer en época de floración de los frutales debido a su persistencia en el suelo. Por lo tanto será aconsejable la realización de tratamientos para reducir las poblaciones de adultos en los árboles, siendo aconsejable realizar los tratamientos después de la recolección de la fruta, sobre todo cuando esta esté próxima.

### **Mosquito verde**

Con la subida de temperaturas se está produciendo un incremento de esta plaga, siendo los ataques más importantes en las plantaciones de melocotoneros. En plantaciones jóvenes y después de realizar la recolección se aconseja no abandonar el cultivo, ya que los ataques pueden paralizar las nuevas brotaciones de estas.

### **Sila**

Durante la última semana se ha detectado un incremento de puesta de huevos en todas las zonas. Los tratamientos deben iniciarse en estos momentos antes que estas evolucionen a otros estadios y pueda aparecer melaza en la pera.

### **Acaros**

Continúan apareciendo nuevos focos de arañas tanto amarilla como roja. Estos primeros focos deberán tratarse para evitar que se extienda a toda la parcela. También es importante la alternancia en el uso de materias activas para evitar resistencias.

### **Oidio**

Las condiciones climatológicas actuales siguen siendo idóneas para la aparición de focos de esta enfermedad en las distintas especies de frutales. En las parcelas donde haya finalizado la recolección, es aconsejable realizar la poda en verde e intervenir rápidamente alternado con materias activas con distinto modo de acción.

### **Roya**

En parcelas de almendro están apareciendo los primeros síntomas en hojas con las típicas manchas de color marrón sobre estas, no apreciándose de momento los daños en frutos. Así mismo aparecen daños en algunas variedades de melocotonero y ciruelos.

## **UVA DE MESA**

### **Hilandero = Polilla del racimo (Lobesia botrana)**

Los glomérulos se mantienen con su respectiva larva en distintos estadios. No encontramos todavía crisálidas. En general, la mayor presencia de glomérulos coincide en las zonas y parrales donde se apreciaron el año pasado. Además, se estima un cierto aumento de la presencia de glomérulos respecto a la primavera de 2017.



### **Trips**

Presencia en racimos y en vegetación adventicia. En la mayoría de variedades se realizan los primeros tratamientos para proteger los racimos.

### **Mosquito verde [Empoasca]**

Capturas bajas. No se aprecia evolución en las últimas semanas.

### **Pulgón**

Se mantiene cierta presencia de formas aladas de pulgón negro en racimos de las variedades Dominga y Napoleón.

### **Tetranychus urticae y T. ludeni**

Focos dispersos, más o menos intensos, que suelen relacionarse con las buenas prácticas en las explotaciones,

### **Oidio (Erysiphe –Uncínula- necator)**

En todas las variedades y zonas conviene mantener la protección mediante aplicación de fungicida antioidio sistémico y aplicaciones periódicas de azufre a dosis suficiente.

### **Mildiu (Plasmopara vitícola)**

No hemos encontrado síntomas de la afección.

### **Incidencias por viento**

Los episodios de viento fuerte han causado ciertos daños por rotura de sarmientos.

## **VIÑA**

### **Hiladero = Polilla del racimo (Lobesia botrana)**

Bajan las capturas de adultos de primera generación. Encontramos las primeras larvas. Es momento de decidir sobre el tratamiento.

### **Oidio (Erysiphe –Uncínula- necator)**

En todas las variedades y zonas, es recomendable mantener la protección de los nuevos brotes (hasta 15-20 cm), realizando una aplicación con un fungicida antioidio sistémico. Posteriormente continuar con aplicaciones de azufre.

### **Altica**

Se ve alguna hoja muy aislada comida de adultos Altica



### Mildiu

Las condiciones climáticas, temperaturas, y las meteorológicas, lluvia reciente, resultan favorables al desarrollo de mildiu, por lo que conviene realizar revisiones atentas y efectuar tratamiento en caso necesario.

### Estado Fenológico

Se mantiene el retraso de unos 15 días en la evolución fenológica de la viña en el Altiplano. No ha comenzado la floración.

## **ORNAMENTALES Y FORESTALES EN PARQUES Y JARDINES**

### Olmos:

**Galeruca (*Xanthogaleruca luteola*).** En las zonas altas de la Región, como las sierras de Moratalla y Caravaca, se mantiene el vuelo de adultos realizando la puesta de huevos. Para la adecuada gestión de plagas, resulta imprescindible seguir su evolución "olmeda a olmeda", ya que varía en cada lugar. En cotas medias de la región (Cieza), continua la evolución de larvas y su acción sobre las hojas. Conviene realizar prospecciones "olmeda a olmeda" para seguir la evolución y conocer el inicio de la segunda generación, que resulta clave para el control de la plaga y por los evidentes daños que produce por defoliación.

**Escolítidos (*Scolytus spp*).** La presencia de estos diminutos escarabajos de color pardo-rojizo, puede observarse alimentándose intensamente en la base de yemas y brotes, que posteriormente se mostraran secos o los encontraremos caídos, bien espontáneamente o en coincidencia con los episodios de viento. Sugerimos la revisión adecuada para la posible realización de tratamiento insecticida, incluso independientemente de un tratamiento contra galeruca, si fuese necesario.

## **GENERAL**

### **Autorización excepcional captura masiva contra mosca del olivo (novedad)**

El MAPAMA, a petición de la Dirección de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia, modifica la Resolución de Autorización Excepcional de 26 de abril de 2018 para la comercialización y uso de productos fitosanitarios (trampa+insecticida+atrayente) formulados a base de deltametrina 0,015 mg/ud., lambda-cihalotrin 7,5 mg/ud. y proteínas hidrolizadas 5% p/p, 5,4% p/v [SL] contra la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) por la técnica de captura masiva en los olivares. Esta modificación es enviada aparte.

### **Autorización excepcional herbicidas a base de Propanil en arroz**

El pasado 27 de abril se emitió una Resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria de autorización excepcional para la comercialización y el uso de los productos fitosanitarios formulados a base de Propanil 48% [SC] P/V, como herbicida contra malas hierbas de hoja estrecha para su uso en arroz, autorizados en las Comunidades Autónomas de Valencia, Navarra, Murcia, Aragón, Extremadura y Cataluña.



### **Campañas de exportación:**

#### Uva con destino a Canadá (novedad):

- Presentación de solicitudes (exportador/operador): del 21 de mayo al 1 de junio de 2018.
- Revisión y formalización de solicitudes (entidad auditora): del 21 de mayo al 8 de junio de 2018.
- Presentación de modificaciones (exportador/operador): del 21 de mayo al 1 de junio y del 7 al 8 de junio de 2018.
- Revisión y validación de solicitudes (Comunidades Autónomas): del 21 de mayo al 12 de junio de 2018.
- Duración de la campaña: del 21 de mayo de 2018 al 31 de enero de 2019.

#### Campaña de exportación 2017/2018 de naranjas, clementinas y otras mandarinas a EE.UU.

A petición del Sector, se prolonga la validez de esta campaña de exportación hasta el próximo 31 de mayo de 2018.

#### Limón tipo Verna con destino a EE.UU.

- Duración de la campaña: del 6 de febrero al 31 de agosto de 2018.

#### Fruta de hueso

- Fruta de hueso a Sudáfrica
- Fruta de hueso a Canadá
- Ciruela y melocotón a China
- Albaricoques a EE.UU.

Duración de estas campañas: del 1 de marzo al 31 de diciembre de 2018.

En el apartado "Gestor" de CEXVEG se encuentran las pautas generales de estas campañas. Para más información sobre esta aplicación web, pueden dirigirse a: CEXVEG, Centro de Atención al Usuario. Teléfono: 913225141; Teléfono: 913225103; [cexveg@mapama.es](mailto:cexveg@mapama.es)

Murcia, 23 de mayo de 2018