



## 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, 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 empieza a tener niveles altos de presión sobre las plantaciones, hay que destacar los ácaros y la mosca blanca cuyos niveles han aumentado algo durante las últimas semanas.



Durante las últimas semanas y muy favorecido por las condiciones meteorológicas, 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.

#### **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 la *Nezara*.

Con respecto a enfermedades, continúan los ataques de oidio y botritis, aunque no a niveles 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*.

#### **FRUTALES DE HUESO**

##### **Anarsia**

La captura de adultos en trampas está bajando en todas las zonas de cultivo, por lo que nos encontramos en el momento de intervención para su control. En el caso de plantaciones con variedades cercanas a la recolección, los daños pueden presentarse en frutos, mientras que en variedades más tardías los daños se localizan normalmente en brotes. Insistimos en la necesidad de controlar el buen funcionamiento de la confusión sexual en aquellas parcelas que utilicen este sistema.



### **Grapholita**

La captura de adultos está aún en niveles bajos. Los daños pueden confundirse con los provocados por anarsia. En los casos de fincas donde no se haya optado por utilizar confusión sexual, es recomendable colocar trampas de monitoreo para el seguimiento de vuelo.

### **Mosca de la fruta**

En parcelas donde ya ha finalizado la recolección, están observándose daños en los frutos que han quedado en los árboles. Aconsejamos la realización de tratamientos para evitar que estos adultos ocasionen daños en parcelas aún por recolectar.

### **Drosophylla suzukii**

Esta plaga ha estado presente en niveles muy bajos en varios cultivos en los últimos años. Así en los controles realizados para su seguimiento en diferentes protocolos de exportación de fruta de hueso, no se han encontrado niveles de capturas preocupantes. Ante la posibilidad que pueda presentarse un aumento de su presencia, es necesario realizar muestreos en fruta y sobre todo en plantaciones de cerezo.

## **ALMENDRO**

### **Mosquito verde**

La presencia de adultos se está incrementado en las plantaciones jóvenes de almendros. Es muy importante controlar estos primeros ataques, sobre todo en plantaciones jóvenes menores de tres años, así como en las plantaciones de secano.

### **Tigre del almendro**

Durante la última semana han aparecidos los primeros adultos invernantes en las parcelas de almendro. Aunque las poblaciones son aún bajas, es conveniente controlar estos primeros ataques, para evitar que puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles.



### Barrenillos

En algunas zonas afectadas por esta plaga, sobre todo en parcelas de secano o mal cultivadas, 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

Esta semana están apareciendo las primeras larvas alimentándose de las hojas de los almendros, en las que dejan los daños típicos al quedar solo los nervios de estas.

### Enfermedades

Tras las lluvias registradas hace unas semanas, se han incrementado los daños de enfermedades como **abolladura** (variedades Desmayo, Guara o Penta) y **cribado**. Al mismo tiempo, están apareciendo las primeras hojas afectadas de **mancha ocre**; recordamos que para esta enfermedad los tratamientos deberían haberse realizado poco después de la caída de pétalos.

### PERAL

#### Sila

Los niveles de presencia de esta plaga en las plantaciones de perales continua en niveles muy bajos, sin duda ha influido en esto las lluvias de las pasadas semanas. Con la subida de las temperaturas habrá que estar atentos ante una subida de la plaga. Recordar que en este caso, es muy importante a la hora de intervenir, alternar con materias activas de distinto modo de acción para evitar resistencias.

### Enfermedades

En estos momentos no se está apreciando, hasta hora, la incidencia de problemas enfermedades en las parcelas de peral. De todas formas, hay que seguir vigilante ante la posible aparición de **septoria**, sobre todo en parcela con terrenos pesados y con altas humedades.



## OLIVO

### Prays del olivo

Las capturas están descendiendo por lo que hemos llegado al máximo de vuelo de esta 1ª generación. Si la floración y cuaje han sido bajos, los daños pueden ser importantes. El control de esta generación es muy importante de cara a la 2ª generación (carpófaga) que es la que ataca al fruto.

### Barrenillo del olivo

De momento continúa la salida de adultos y la formación de nuevas galerías en las ramas de poda que se dejaron como cebo. Hay que esperar a que finalice esta, para posteriormente eliminar las ramas mediante la quema.

### Euzophera

Las capturas registradas en la última semana están en niveles muy altos, obteniéndose capturas semanales superiores a 400 adultos. 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

No encontramos en la zona alta de la curva de vuelo de *Prays*. En algunas plantaciones de limonero, sobre todo en el Valle del Guadalentín, las capturas son elevadas, si bien los daños observados son muy bajos en la mayoría de plantaciones, a excepción de algunos huertos con parte de la floración (más tardía) en la que pueden observarse flores afectadas en un porcentaje variable (normalmente bajo).

### Polilla carroñera rosada de Florida (*Antrachintia badia*)

Las capturas se mantienen elevadas y en aumento. En aquellas plantaciones orientadas a exportación, en especial en el caso de pomelo donde más daño parece producir, es un momento adecuado para intervenir con el fin de reducir las poblaciones de cara a las siguientes generaciones, puesto que el daño en frutos por su alimentación y anidamiento bajo la estrella de los frutos se producirá más al final del verano y el otoño. Debe tenerse en cuenta que esta plaga suele estar asociada con la presencia de cotinidos en las plantaciones.



### Cacoecia

Continúan aumentando las capturas, aunque aún no se ha alcanzado al máximo de esta primera generación. No se observan daños en los frutos jóvenes en las plantaciones de naranjo o mandarino.

### Piojos

Las capturas de piojo rojo siguen subiendo aunque no en niveles altos todavía. Respecto a la distribución de estadios, el porcentaje de formas sensibles (larvas L1+L2) ha aumentado un poco. Mientras, piojo blanco muestra niveles de formas sensibles más altos que p. rojo aunque en este caso bajando algo.

### Pulgón

Situación similar a las semanas anteriores. Esto es; con presencia y focos de forma desigual según zonas y plantaciones.

### Ácaros

Encontramos araña (*Tetranychus urticae*) en las plantaciones de cítricos. Aunque estos no son ataques muy intensos de momento, debemos mantener la vigilancia ante la aparición de focos más importantes.

### UVA DE MESA

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

Empezamos a detectar vuelo de 2ª generación del hilandero en las zonas más cálidas de la Comarca del Valle del Guadalentín. Mientras que la presencia de glomérulos se encuentra generalizada en las plantaciones donde se observan larvas en estado L2 y L3, e incluso crisálidas.

#### **Mosquito verde (*Empoasca viti*)**

Continuamos sin detectar apenas capturas en la Comarca del Valle del Guadalentín.



### Ácaros (*Teranychus urticae* y *T. luden*)

Situación similar a semanas anteriores, con presencia de focos, especialmente en los injertos nuevos.

### Enfermedades

La situación y recomendaciones se mantienen como en la semana anterior:

Se debe mantener la vigilancia y cadencia de tratamientos preventivos para el **oidio**. Las condiciones ambientales en estos momentos siguen siendo muy favorables para su desarrollo tanto para éste como para otros cultivos (hortícolas) y vegetación herbácea natural. Se recomienda mantener la protección preventiva de los parrales, mediante tratamientos con productos de acción sistémica o penetrante, especialmente en aquellas situaciones en las que ya se haya constatado la presencia de las primeras manchas. Además, es aconsejable alternar productos sistémicos con azufre en espolvoreo o mojable, para minimizar los riesgos de aparición de resistencias y además, de forma complementaria, actuamos sobre los eriófidos que pueda haber en la plantación.

Respecto a **mildiu**, en muchas plantaciones del Valle del Guadalentín se observan daños de intensidad variable, tanto en hoja (macha de aceite) como sobre los racimos. Debemos continuar con la cadencia en las aplicaciones para su control.

En parrales con cobertura de plástico, donde se produce condensación de vapor de agua y humedad relativa alta en parte del día se aprecian focos dispersos de podredumbre gris (*Botrytis cinerea*) en racimos, aunque con un nivel de afección desigual. En esos casos la posibilidad de que aparezcan daños de esta enfermedad en los racimos es más alta si la ventilación no es adecuada, por lo que es conveniente protegerlos en su caso, con una aplicación antibotrytis.

### UVA DE VINIFICACIÓN

### Fenología

Continúa avanzando la floración, extendiéndose a un mayor número de variedades en el Altiplano y otras zonas de producción vitivinícola de nuestra región.



### Lobesia

En cuanto a *Lobesia* siguen disminuyendo las capturas (vuelo de primera generación), manteniéndose sólo en las zonas más tardías, mientras que cada vez se observa un mayor número de glomérulos.

### Oidio

Continúan aumentando los focos de oídio en las vides, con presencia de micelio tanto en hojas como racimos, en especial en las variedades más sensibles ya comentadas en informes anteriores (Cabernet, Tempranillo) que no han sido tratadas adecuadamente.



### Mildiu

A pesar de que las condiciones ambientales en las últimas semanas se han mantenido idóneas para su aparición, de momento por suerte esta patología no está siendo detectada. En cualquier caso, seguimos en periodo de riego y ante el riego de aparición, en este caso es importante prevenirla.



## GENERAL

### **Campañas de exportación**

Fruta de hueso a México; Fruta de hueso (excepto cerezas) a Canadá - Provisional - ; Ciruela y melocotón a China; Albaricoques a EE.UU.; Cerezas a Tailandia; y Limón Verna a EE.UU.

Duración de las campañas: del 13 de febrero al 31 de diciembre de 2020, excepto la campaña de Limón Verna a EE.UU. y Cerezas a Tailandia que es del 13 de febrero al 31 de agosto de 2020.

#### Fruta de hueso a Sudáfrica:

Duración de la campaña: del 17 de febrero al 31 de diciembre de 2020.

#### Uva de mesa a China, Vietnam y Canadá

Duración de las campañas: del 19 de marzo de 2020 al 31 de enero de 2021.

En el apartado “Gestor” de CEXVEG se pueden encontrar las pautas generales de cada campaña.

Murcia, 26 de mayo de 2020.

