



## HORTALIZAS

### Melón y Sandía

Continúan las infecciones de oidio que en algunos casos son especialmente intensas, y presentan importantes problemas en su control. Por ello puede ser conveniente recurrir a secuencias de dos o tres antioidios específicos de diferentes mecanismos de acción y una cadencia entre aplicaciones de unos 7 a 12 días, dependiendo de los productos utilizados. Es fundamental comenzar estas aplicaciones en fases muy precoces de la enfermedad, realizando aplicaciones de calidad para que los productos alcancen el envés de las hojas. Igualmente, los espolvoreos de azufre bien realizados, y evitando condiciones ambientales de excesivo calor, son una herramienta complementaria, fundamental en el manejo de esta enfermedad.

Por otro lado las plantaciones de sandía evolucionan sin mayores problemas fitosanitarios, habiendo sido hasta el momento el mayor inconveniente a gestionar los ataques de pulgón. Sobre este aspecto hay que señalar la importancia de la fauna auxiliar, que en zonas como Águilas y Mazarrón, presenta unos niveles muy elevados de crisopas, míridos, coccinélidos, sírfidos y *Orius*, que de forma espontánea han colaborado en control de diversas plagas. En otras zonas del Valle del Guadalentín, las plantaciones están teniendo ataques de araña roja para cuyo control es muy interesante contar con el ácaro depredador *Phytoseiulus persimilis*, el cual también suele aparecer de forma espontánea, aunque a veces con retraso respecto a lo deseable para algunas parcelas.

### Pimiento para pimentón

En las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, está comenzando a subir la presencia de auxiliares, especialmente de *Orius*, que se va instalando en las plantaciones rápidamente, disminuyendo por tanto, el riesgo de transmisión del virus del bronceado, TSWV.

Lo importante en estos momentos es respetar esos insectos beneficiosos, evitando cualquier tratamiento que pueda afectarles. Recordamos que una sola aplicación inadecuada, con algún producto incompatible con los *Orius*, puede tener unas consecuencias muy negativas e irreversibles para todo el resto del ciclo de cultivo. Para cualquiera de los problemas de plagas y enfermedades que puede afectar a este cultivo, existen soluciones eficaces y compatibles con los insectos beneficiosos, a las que debemos recurrir.

Ante la aparición de focos de araña, es importante comprobar si se detecta también la presencia de ácaros fitoseidos y de otros artrópodos beneficiosos, ya que suelen hacer innecesarios los tratamientos contra la plaga.

El aviso para realizar un óptimo tratamiento contra *Ostrinia nubilalis*, se concretará en su momento, aunque no se espera que sea antes del 10-20 de julio y sobre la que se utilizarán productos específicos contra orugas. De aparecer antes de esas fechas algunos problemas con otras orugas de lepidópteros (*Spodoptera exigua*, *Heliothis o plusias*), se recurrirá preferentemente a productos a base de *Bacillus thuringiensis* o de alguna azadiractina.



Las aplicaciones contra orugas de lepidópteros en estas fechas, especialmente con ese tipo de productos, deben realizarse al atardecer, que es cuando se consigue la máxima eficacia. Lo mejor, es no realizar estas aplicaciones después de las 9 de la mañana ni antes de las 7-8 de la tarde durante este mes de junio ni en el próximo.

Por último, para la prevención de la oidiopsis o polvillo, suele ser suficiente la realización de algún espolvoreo de azufre “bien realizado”, aunque en casos muy justificados se podría recurrir a un antiodio específico.

### Pimiento de invernadero

Insistimos una vez más en la importancia que tiene conservar la fauna auxiliar sobre las plantaciones de pimiento hasta la finalización completa de los ciclos. Por ello, ante problemas puntuales que pueden detectarse de *Nezara*, cotonet o Empoasca, se evitará realizar tratamientos generalizados con productos no compatibles con los insectos y ácaros beneficiosos limitándose la intervención a los focos de estas plagas.

Esto también es aplicable a pulgones, donde en algunos casos el control biológico puede ser insuficiente para el control de especies como *Macrosiphum euphorbiae* requiriéndose de aplicaciones específicas.

Otro problema con tendencia a aumentar está siendo las contaminaciones por oidio. Aunque la mayoría de fungicidas apenas tienen efectos nocivos sobre los insectos beneficiosos, la realización de pulverizaciones líquidas puede llegar a producir la mortandad de muchos individuos. Siendo la oidiopsis una enfermedad endémica en nuestras zonas productoras de pimiento, deben limitarse las aplicaciones líquidas. Por ello, la utilización de sublimadores de azufre es la mejor alternativa para prevenir las infecciones y reducir la necesidad de realizar tratamientos específicos anti-oidio. Si no se dispone de sublimadores, debe aprovecharse cualquier otra intervención que haya que realizar en el cultivo, para introducir un azufre mojable, en los casos que sea compatible. En el caso de usar antiodios específicos, para evitar problemas de resistencias, es fundamental no utilizar más de dos veces consecutivas, ni más de tres usos en todo el ciclo de cultivo, ninguna de estas materias activas o productos con el mismo modo de acción.

### Tomate

Los problemas de ácaros, tanto de araña roja como muy especialmente de Vasates, continúan. Junto a unas medidas de higiene adecuadas en la limpieza de las parcelas destinadas a nuevas plantaciones, es fundamental evitar el trasiego de personas de naves que tengan presencia de estos ácaros, o con restos de plantaciones anteriores, a las nuevas plantaciones, puesto que pueden desplazar fácilmente la plaga. A pesar de ello, Vasates puede entrar también arrastrado por el viento, por lo que siempre hay que tomar medidas y vigilar su posible presencia.



En cuanto a enfermedades destacan los problemas de oidiopsis. Las plantaciones más afectadas son aquellas con problemas de alta humedad relativa dentro de la malla o invernadero. Como recomendaciones generales de manejo recordar que son aconsejables los marcos de plantación amplios, las podas y deshojados que favorezcan aireación así como utilizar estructuras de abrigo adecuadas, a ser posible, con ventilación automatizada (forzada).

Continúan los niveles de la semana pasada de *Tuta*, aunque poco a poco deben ir disminuyendo por la buena instalación que empiezan a tener los miridos, que igualmente actúan sobre la mosca blanca. Ello no justifica que se pueda relajar su vigilancia y control, y muy especialmente la adopción de las medidas de higiene y prevención que tan importantes son en el manejo de estas importantes plagas.

## FRUTALES

### Anarsia

Las capturas en trampas están en máximo de vuelo, por lo tanto nos encontramos en el momento de intervenir en esta segunda generación, pues los daños de orugas suelen ser importantes en variedades de frutales próximas a recolección.

### Grapholita molesta

Las capturas continúan en ascenso en todas las zonas de cultivo de frutales de hueso. Los daños pueden confundirse con los causados por larvas de Anarsia. La causa de esta subida tan importante, es que en muchas parcelas se viene utilizando el sistema de confusión sexual contra Anarsia, lo cual ha reducido los tratamientos que indirectamente estaban controlando Grapholita.

### Mosca de la fruta

En algunas parcelas de frutales se han detectado los primeros frutos con larvas. Para evitar fruta picada los tratamientos deben ser semanales y para disminuir el riesgo de residuos, estos tratamientos deben realizarse en forma de cebo. También es aconsejable la realización de tratamientos en parcelas ya recolectadas, aproximadamente unos 7 días después de finalizar la recolección.



## ALMENDRO

### Tigre del almendro

La presencia en hojas sigue aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados de desarrollo. Estos niveles tan altos de la plaga, pueden dar lugar a la caída de hoja y parada de engorde de los frutos.

### Mosquito verde

Los niveles de esta plaga, al igual que el tigre, están muy altos y está produciendo, sobre todo en árboles jóvenes, la parada vegetativa de los brotes.

### Chinche del almendro

Aparecen daños en algunas parcelas de almendro. Los daños se producen por las picaduras de adultos y ninfas sobre los frutos, lo cual da lugar a la aparición de goma sobre estos. En algunos casos, al realizar la picadura clavan el estilete hasta la pepita, lo que puede producir a posteriori la pérdida de esta. En estos momentos se observan gran cantidad de ninfas, siendo este el estadio más sensible de la plaga.

## OLIVO

### Prays del olivo

Está finalizando el vuelo de esta 2ª generación en todas las zonas de cultivo. 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.

### Mosca del olivo

En los conteos realizados durante la pasada semana, los niveles de capturas son bajos en todas las zonas de cultivo. En esta primera generación es muy importante realizar un primer tratamiento, aunque las poblaciones sean bajas, pues hará que las segunda y tercera generación no sean muy altas en los niveles de capturas.



## CÍTRICOS

### Polilla del limonero (*Prays citri*) y otras especies de lepidópteros

Las poblaciones de *Prays* se mantienen elevadas en el Valle del Guadalentín (Alhama de Murcia), con valores entre 30-50 CTD, en descenso, mientras que en otras zonas sus niveles son más bajos, por ejemplo 14 (Mazarrón) o 4 (El Algar), si bien en estos casos ascendiendo moderadamente. Mientras respecto a otras especies, tenemos una situación desigual, con incrementos de capturas de *Cacoecia*, que alcanza hasta las 9 CTD (Molina de Segura o Campo de Cartagena), y un mantenimiento o descenso de *Criptoblades* (más altas, aproximadamente 4 CTD, en pomelo).

Por último, la oruga rosada carroñera (*Anatrachyntis badia*) mantiene su ascenso en algunas plantaciones (caso de naranjo o pomelo), aunque en otras partes de Alhama de Murcia se mantiene a niveles más bajos de momento. Respecto a este microlepidóptero debemos tener en cuenta que, aunque los daños en frutos se produzcan más en otoño y principios de invierno, en sus últimas generaciones, éste es un momento oportuno para bajar sus poblaciones en estas primeras generaciones. Un aspecto importante a la hora de su control es el carácter nocturno y carroñero de la plaga, por lo que los tratamientos al atardecer deberían ser más eficaces, al igual que el uso de algún atrayente alimenticio incluido como sustancia básica. Si bien esto último no ha podido ser verificado de momento.

### Mosca de la fruta

De forma general, las poblaciones de mosca (*Ceratitis*) siguen en aumento. Las subidas más importantes que hemos identificado se están dando en las zonas más cálidas como Mazarrón o Campo de Cartagena, aunque en otras zonas como Alhama de Murcia o Molina de Segura también están ascendiendo de forma notable. En valores absolutos de capturas, los niveles más altos en plantaciones de cítricos se han dado en pomelo, en Alhama de Murcia, con 18 CTD, y en naranja en Cartagena Oeste, con 12-13 CTD.

### Mosca blanca

Con la subida de las temperaturas de las últimas dos semanas se está produciendo un aumento importante de los focos de mosca blanca, especialmente sobre mandarino. En estos primeros momentos, el nivel de parasitismo no es aún elevado por lo que puede ser un problema a controlar, lo cual se puede hacer mediante aplicaciones específicas o con sueltas de auxiliares que complementen las poblaciones autóctonas.



## Saltones

Comienza a observarse la presencia de juveniles de saltones en las plantaciones los cuales se están alimentando principalmente de las nuevas brotaciones pero que también pueden acabar produciendo daños en frutos, sobre todo en el caso de naranja. Éste además es un momento de mayor sensibilidad a los tratamientos para la plaga, por lo que en las plantaciones donde se vienen observando daños en años anteriores debe incrementarse la vigilancia de cara a su posible control.



Juvenil de langosta en plantación de naranjo (paraje de Campotejar, Molina de Segura).  
Fuente: Propia.

## Caída de frutos por estrés ambiental

En los últimos días en algunas plantaciones se está observando una caída fisiológica de frutos jóvenes de tamaño mayor al normal. Es común que en primavera, tras el cuajado, se produzca una caída importante de frutos cuando estos son aún muy pequeños (del tamaño de un guisante), tratándose de un reajuste del árbol según su estado fitosanitario y capacidad productiva. Ahora bien, en estos momentos lo que se está produciendo más tardíamente es una caída de frutos de mayor calibre (2-3 cm de diámetro en naranja o 1-2 cm en limonero por ejemplo), motivada en este caso a las condiciones ambientales tan estresantes que se han dado recientemente con temperaturas muy elevadas que se han dado de forma relativamente abrupta.

Por tanto, debe vigilarse la situación del arbolado y observar los síntomas de ese posible estrés, tales como; hoja abarquillada, puntas de brotes poco turgentes, palidez de los frutos o aparición de amarilleamiento en la zona estilar del fruto (síntoma previo de su caída) y, por supuesto, prestar atención al inicio de caída de estos. Como medidas para intentar evitar o reducir esta caída en la medida de lo posible tenemos; aumentarse la frecuencia de riego con menor dotación, evitando realizar riegos intensos tras un periodo de fuerte estrés, regar principalmente de noche, evitando la saturación del suelo durante las horas de mayor calor, así como incrementar la dosis de calcio o potasio, como elementos que intervienen en los procesos de regulación hídrica interna en el árbol.



Detalle de frutos jóvenes de limonero y naranjo caídos como consecuencia de las altas temperaturas durante la pasada semana. Fuente: Propia.

## UVA DE MESA

### Hilandero

La aparición de segunda generación de *Lobesia* está confirmada en el Valle del Guadalentín. En estos momentos se pueden apreciar formas en todos los estadios y sobretodo, larvas recién emergidas penetrando en los granos de uva.

### Enfermedades criptogámicas

En las prospecciones realizadas se encuentra micelio de oidio en racimos y hojas. Mientras, respecto a Mildiu aunque de momento no se han hallado focos, debemos mantenernos atentos por los posibles cambios de temperatura y de aparición de precipitaciones.

### Mosca de la fruta

En el caso de las variedades tempranas especialmente así como en el resto de variedades, debemos proceder a instalar los sistemas captura masiva con el fin de reducir o mantener controladas sus poblaciones. Igualmente, debe estrecharse la vigilancia en aquellos parrales donde se vaya aproximando la maduración, sobre todo en caso de tener otros frutales (de hueso, cítricos y otras especies secundarias como higueras, chumberas, etc.) en las proximidades de nuestras plantaciones.



## VID

### Lobesia

Prosigue el avance fenológico del Hilandero. De este modo, se generaliza vuelo de la 2ª generación, con capturas importantes en las zonas más tempranas de la comarca del Altiplano.

### Ericosis

Se observan puntualmente nuevas hojas con agallas, si bien los tratamientos con azufre para oidio también controlan este problema.

### Oidio

Tal como apuntábamos la semana pasada, siguen aumentando los focos de oidio afectando a racimos y hojas en las variedades más sensibles y que no están tratadas adecuadamente.

### Enfermedades de madera

Las altas temperaturas producidas en los últimos días han desencadenado la aparición de síntomas de marchitez intensa en algunas vides, pudiendo observarse cepas que colapsan total o parcialmente.



Cepas afectadas por estas secas, probablemente debido indirectamente a infección por hongos de madera (Yesca).

Fuente: Pepe Serrano (SSV-OCA de Jumilla).





## CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2022

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
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (3)	EE.UU.	Finalizado	
Limón Fino y Verna y Albaricoque (1)	EE.UU.		
Tomates (procedentes de invernaderos) (1)	Canadá		
Cítricos (1)	Australia, China y México		
Naranjas y mandarinas (1)	Perú y Ecuador		
Círcuela (2)	Brasil		
Fruta de hueso (2)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (2)	Canadá (provisional)		
Cereza (1)	Tailandia		
Fruta de hueso (2)	México		
Melocotón y círcuela (2)	China		
Naranjas (1)	Corea del Sur		

Duración de las campañas 2022 (finalización): (1) hasta el 31 de agosto; (2) hasta el 31 de diciembre; (3) hasta el 31 de mayo de 2023.

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**.

## GENERAL

Murcia, 21 de junio de 2022.