



**INFOR/ME SEMANAL nº 24/2018**  
**Período del 11 al 17 de junio de 2018**

**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 antioidio 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 antioidios 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 incrementándose. 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 alternaria y 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 elevados de Tuta, aunque poco a poco deben ir disminuyendo por la buena instalación que empiezan a tener los míridos, 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.



Por último, otro de los problemas a atajar por los agricultores en las plantaciones fundamentalmente de Mazarrón, están siendo los pulgones que empiezan a aumentar. Cuando sea necesario su control, lo recomendable es aplicar productos lo más compatible posibles con auxiliares, haciendo una selección de los mismos en función de la especie que esté causando la plaga.

## CÍTRICOS

### **Mosca de la fruta**

El nivel de capturas se mantiene o sube ligeramente en el Valle del Guadalentín, mientras que en otras zonas donde hay una mayor abundancia de plantaciones de otros frutales (fruta de hueso), caso de la Vega media y baja del Segura, se aprecia un incremento en la población de mosca. En estas zonas, en plantaciones donde aún queda alguna variedad tardía de naranjo por recolectar, es común que se esté superando el umbral de tratamiento de la plaga, aunque lo ideal sería confirmar esa situación mediante la puesta de trampas para su seguimiento. No obstante, esta situación es normal para esta época del año.

Por otro lado, en el caso de las variedades extra-tempranas, aunque aún faltan bastantes días para que nos acerquemos al periodo de maduración, interesaría comenzar la colocación de trampas para captura masiva con el fin de ir disminuyendo las poblaciones de adultos. Con ello nos anticipamos a la evolución de la plaga y su posterior incidencia en la época más sensible para los frutos. La situación será de mayor riesgo si existen plantaciones de frutales cercanas a las de estas variedades y consecutivas en el tiempo, por la posible multiplicación y dispersión de mosca desde las anteriores. En esos casos, se recomienda hacer una vigilancia especial en las bandas cercanas a estas plantaciones.

### **Polilla del limonero**

Continúa en ascenso moderado de la curva de vuelo de *Prays*, correspondiente a la primera generación de la plaga, en la zona del Campo de Cartagena y Vega del Segura, mientras que en el Valle del Guadalentín, con alguna excepción, bajan algo las capturas. Esta tendencia hace que los niveles sean moderados y bastante similares en todas las zonas de producción. Esta situación, con presencia de polilla en plantaciones, sólo puede afectar a las escasas flores y frutos recién cuajados que aún queden. En la mayoría de plantaciones, con unos frutos en desarrollo que alcanzan ya el 40% o más de su tamaño final, se encuentran fuera de peligro, por lo que no tiene sentido a estas alturas realizar ningún tratamiento fitosanitario.

### **Cacoecia**

Cacoecia muestra alguna actividad en el Campo de Cartagena, mientras que en el Valle del Guadalentín va disminuyendo en casi todas las plantaciones. En la primera zona se ha podido observar algún daño puntual tanto en brotes como en frutos jóvenes (menor a lo visto el año pasado), pero en ninguna de las plantaciones visitadas se han llegado a observar daños de importancia.

Respecto a otras especies de lepidópteros, en algunas plantaciones se han capturado puntualmente algún adulto de *Apomyelosis*, *Cryptoblabes* o de otras especies, aunque éstas no han producido daños apreciables en frutos.



## **Diaspinos**

En general, el nivel de capturas de adultos (machos) de piojo rojo de California está aumentando. Este aumento es más regular en el Valle del Guadalentín, mientras que el Campo de Cartagena se están dando ambos casos, con capturas elevadas y en otros, más bien moderadas. En la primera zona, la proporción de formas móviles suele estar próxima al 50%, mientras que en el Campo de Cartagena es más variable en las fincas muestreadas. Respecto a insectos auxiliares, el incremento de temperaturas puede estar comenzando a afectar a alguna especie, produciendo un ligero declive, si bien todavía se encuentran presentes, según casos. Por último, debe tenerse muy en cuenta la integral térmica de esta plaga, que ha alcanzado su umbral esta pasada semana, por lo que nos encontraríamos en un momento idóneo para realizar un tratamiento que controle su población y se reduzca el riesgo en etapas más avanzadas de desarrollo de los frutos.

En el caso de piojo blanco, las capturas están aumentando de forma importante en estas últimas semanas, con proporción de formas móviles variable y, en general, más bajas que en piojo rojo. En caso de realizar algún tratamiento contra piojo rojo, éste puede ayudar a su vez a controlar esta otra cochinilla así como otras que podamos tener presentes en la plantación.

## **Ácaros**

Una semana más sin detección de focos relevantes. Solamente decir que en los monitoreos de algunas plantaciones se detecta presencia de formas móviles y puestas de araña amarilla en hojas y frutos maduros. En limonero, ácaro de las maravillas se encuentra activo por lo que en plantaciones con antecedentes de fruta con daños (deformidades) debe tenerse en cuenta y vigilar de cara a posibles intervenciones.

## **Mosca blanca**

En las visitas a plantaciones, principalmente de limonero, se encuentra cada vez con mayor frecuencia colonias de mosca blanca (*Aleurotrixus*) en el envés de las hojas, con las típicas formaciones cerosas compuestas de filamentos, bajo las cuales se encuentran las larvas alimentándose. Paralelamente, se capturan numerosos ejemplares en trampas pegajosas cromotrópicas e incluso en las placas deltas blancas, lo cual nos da pistas de su abundancia. En cualquier caso, debemos valorar en cada explotación su presencia ya que en la mayoría de casos no produce daños relevantes gracias a su control biológico y manejo de la plantación.

## **Otras posibles incidencias**

En esta época, especialmente en algunas plantaciones jóvenes situadas en zonas que llevaban años sin cultivarse, donde abundan la vegetación adventicia o que están cerca de zonas con abundante vegetación natural, podemos tener en sus primeros años de plantación, una proliferación de algunas plagas, ya que se adaptan a las condiciones del cultivo, pudiendo producir daños importantes en los plántones en crecimiento y con ello, una reducción de su desarrollo y entrada en producción. Esto se ha observado con curculionidos, tijeretas, saltones o caracoles. En algún caso como tijeretas y caracoles, estos animales se refugian de día bajo los protectores plásticos colocados alrededor de los troncos, pasando a la parte aérea para su alimentación durante la noche.

En caso de detectarse daños en hojas similares a los provocados por alguna de estas plagas, tales como: mordeduras irregulares por bordes o interior del limbo de hojas o en brotes tiernos, se recomienda comprobar la posible presencia de estas plagas y valorar su extensión para controlar los focos antes de que puedan extenderse o intensificarse dichos daños.



## UVA DE MESA

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

El vuelo de la 2ª generación se confirma en casi todas las zonas y estaciones de control. En otras zonas todavía se puede encontrar crisálidas.

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

Permanece sin evolución notable.

### **Saltamontes (Anagirus aegyptum)**

Esperamos que se mantenga, por el momento, un cierto retraso en la salida de las primeras fases de saltamontes, los saltones. Aunque más adelante pueden evolucionar con normalidad, debemos tener en cuenta no anticipar los tratamientos hasta que encontremos los propios saltones en el suelo.

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

En hojas se puede encontrar algunos síntomas. En todas las variedades y zonas conviene mantener la protección mediante aplicación de fungicida antioídio sistémico y aplicaciones periódicas de azufre a dosis suficiente. Así mismo, es necesario prestar atención a la eficiencia de la aplicación para asegurar el buen reparto, también en esquineros y bandas.

### **Fenología**

En general, las distintas variedades están en fase de cerramiento del racimo.

## VIÑA

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

Ausencia de capturas en todas las estaciones. Glomérulos se ven muy pocos. - Crisálidas se encuentran en las zonas más tempranas. Atención, se estima próximo a comenzar el vuelo de 2ª generación.

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

Se encuentra algún foco de oídio en parcelas con variedades sensibles, como Tempranillo y Cabernet, cuando no están protegidas con fungicida en aplicación preventiva.

### **Estado Fenológico**

Las variedades más tempranas han alcanzado el estado de “tamaño guisante”. La variedad Monastrell permanece en floración en zonas tardías, sin embargo ya la ha completado en las zonas tempranas.

### **Mildiu**

No encontramos manchas.



### **Erinosis**

Encontramos alguna presencia escasa, sin llegar a causar daño, En las variedades Cabernet y Tintorera

## **FRUTALES**

### **Orugeta del almendro**

En esta última semana se ha incrementado la salida de larvas proveniente de la puesta de huevos de hace unas semanas. Las larvas se alimentan de las hojas jóvenes, dejando los típicos daños al quedar los nervios de las hojas. Con la subida de las temperaturas las larvas dejarán de alimentarse y se retirarán a sus refugios, para aparecer de nuevos en la primavera del año próximo. En las parcelas con presencia de esta plaga, es aconsejable su control antes que se inicie la retirada de larvas.

### **Bryobia del almendro**

La subida de las temperaturas está provocando el aumento de presencia en las hojas de los almendros, donde se pueden observar las típicas punteaduras en hojas. En caso de fuertes ataques puede producir parada en el engorde de la almendra y caída de hojas.

### **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 orugas en el caso de presencia de orugeta.

### **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.

### **Oidio**

Los daños de esta enfermedad sobre las nuevas brotaciones de los frutales, ha aumentado durante la última semana. Insistimos en que una vez finalizada la recolección, es aconsejable realizar la poda en verde e intervenir rápidamente alternado con materias activas con distinto modo de acción.

## **OLIVO**

### **Prays del olivo**

Las capturas registradas durante la última semana han sido muy altas, sobre todo en las zonas más cálidas, donde se está en niveles superiores a 300 capturas semanales. Por lo tanto, los daños de esta generación pueden ser muy importantes, más si tenemos en cuenta que en algunas zonas el cuaje ha sido muy bajo.



## GENERAL

### Autorizaciones excepcionales:

#### **Formulados a base de Ácido Giberélico 1,6% [SL] P/V y Ácido Giberélico 40% [SG] P/P contra la Clareta o Creasing en Naranja (Novedad)**

A petición de la Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia, el MAPAMA ha publicado la Resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria que modifica la Resolución de Autorización Excepcional de 6 de junio de 2018, para la comercialización y uso de los productos fitosanitarios formulados ÁCIDO GIBERÉLICO 1,6% [SL] P/V y ÁCIDO GIBLERÉLICO 40% [SG] P/P contra la Clareta o Creasing en Naranja, ampliándose para la Región de Murcia en las mismas condiciones de uso que tiene autorizada la Comunidad Autónoma de Valencia, esto es:

- Dosis: 1,5 L / ha (A. Giberélico al 1,6%) y 0,125 kg/ha (A. Giberélico al 40%).
- Aplicación: Pulverización foliar, 2 aplicaciones por ciclo de cultivo en intervalo de 3 ó 4 semanas.
- Plazo de seguridad: 15 días.
- Efectos de la autorización: A partir del 15 de junio hasta el 31 de agosto de 2018.

#### **Formulados a base de Piraclostrobin 25% [EC] P/V para el control de *Alternaria alternata* pv. *Citri* (mancha marrón) en mandarina variedad Clemenvilla**

A petición de la Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera de la Junta de Andalucía, el MAPAMA ha publicado la Resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria que 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, como fungicida para el control de *Alternaria alternata* pv. *Citri* (mancha marrón) en las plantaciones de mandarina variedad Clemenvilla.

En esta modificación, motivada a la falta de existencias en el mercado, consiste en la sustitución del producto con la formulación autorizada inicialmente PIRACLOSTROBIN 25% [EC] P/V, por la nueva formulación PIRACLOSTROBIN 20% [WG] P/P, así como, una modificación de la dosis y aplicación indicadas en el Anexo de la Resolución de 9 de mayo de 2018, quedando tal como se indica a continuación:

- Dosis: 1,125 kg producto/ha.
- Aplicación: Pulverización. Máximo 3 aplicaciones, con un intervalo entre aplicaciones de 14 días, durante los BBCH 31-79.

En caso de duda, llamar al Servicio o ver el documento completo ya enviado.

#### **Formulados a base de Fenpiroximato 5,12% P/V [SC] para el control de araña roja y mosquito verde en almendro**

El MAPAMA, a petición de la Dirección de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia, modifica el anexo de la Resolución de Autorización Excepcional de 22 de mayo de 2018 para la comercialización y uso de los fitosanitarios formulados a base de FENPIROXIMATO 5,12% P/V [SC] como insecticidas para el control de la araña roja y el mosquito verde en el cultivo del almendro. La dosis será de 1,5 L de producto/ha. El número máximo de aplicaciones por ciclo de cultivo es de 1.



Los efectos de esta autorización van desde el 22 de mayo hasta el 31 de agosto, ambos inclusive. Esta modificación ha sido enviada en su totalidad en correo aparte.

### **Captura masiva contra mosca del olivo**

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 ha sido enviada en su totalidad en correo aparte.

### **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:**

#### **Naranjas y Clementinas a EE.UU. (novedad):**

- Presentación de solicitudes (exportador/operador): del 18 al 29 de junio de 2018
- Revisión y formalización de solicitudes (entidad auditora): del 18 de junio al 4 de julio de 2018
- Presentación de modificaciones (exportador/operador): del 18 al 29 de junio y del 5 al 6 de julio de 2018
- Revisión y validación de solicitudes (Comunidades Autónomas): del 18 de junio al 10 de julio de 2018
- Duración de la campaña: del 18 de junio de 2018 al 30 de abril de 2019

#### **Manzanas, Membrillos y Peras con destino al Estado de Israel:**

- Presentación de solicitudes (exportador/operador) (opción de manejo I (parcelas y almacenes); opción de manejo II (almacenes)): del 30 de mayo al 12 de junio de 2018.
- Revisión y formalización de solicitudes (entidad auditora): del 30 de mayo al 15 de junio de 2018.
- Presentación de modificaciones (exportador/operador): del 30 de mayo al 12 de junio y del 18 al 19 de junio de 2018.
- Revisión y validación de solicitudes (Comunidades Autónomas): del 30 de mayo al 21 de junio de 2018.
- Duración de la campaña: del 30 de mayo de 2018 al 1 de junio de 2019.





#### **Manzanas y Peras con destino a EE.UU.:**

- Presentación de solicitudes (exportador/operador): del 28 de mayo al 8 de junio de 2018.
- Revisión y formalización de solicitudes (entidad auditora): del 28 de mayo al 15 de junio de 2018.
- Presentación de modificaciones (exportador/operador): del 28 de mayo al 8 de junio y del 14 al 15 de junio de 2018.
- Revisión y validación de solicitudes (Comunidades Autónomas): del 28 de mayo al 19 de junio de 2018.
- Duración de la campaña: del 28 de mayo de 2018 al 15 de mayo de 2019.

#### **Uva con destino a Canadá:**

- 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.

#### **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 con destino a Sudáfrica
- Fruta de hueso con destino a Canadá
- Ciruela y melocotón con destino a China
- Albaricoques con destino 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, 19 de junio de 2018