



**INFOR/ME SEMANAL nº 23/2018**  
**Período del 4 al 10 de junio de 2018**

**HORTALIZAS**

**Melón y Sandía**

Es importante continuar con la vigilancia y prevención de los problemas que puede dar lugar el Virus del rizado del tomate Nueva Delhi ToLCNDV. Actualmente, aunque los niveles de mosca blanca son bajos, se empiezan a ver plantas aisladas con el virus dentro de las parcelas al aire libre, por ello es primordial no bajar la guardia y aplicar las recomendaciones de manejo de los cultivos que a continuación se enumeran:

1º HIGIENE.- Mantener totalmente limpias, de restos de cultivos anteriores y de hierbas, las parcelas destinadas a nuevas plantaciones durante un mínimo de 2 a 3 semanas. Con ello evitaremos que ya haya mosca en la propia parcela en el momento de poner las nuevas plantas, a las que contaminarían nada más plantarlas.

2º BARRERAS FÍSICAS.- En plantaciones al aire libre es complicado proteger las plantas, y tan solo se puede pensar en la utilización de cubiertas de agrotexiles durante las primeras semanas, siempre que fueran lo suficientemente anchas y se sellaran bien por los laterales.

3º TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS.- A pesar de todas estas medidas de prevención, los tratamientos fitosanitarios van a ser necesarios en muchas ocasiones para evitar que se instalen e incrementen las poblaciones del vector.

Las aplicaciones contra *Bemisia* pueden iniciarse ya en el semillero en las propias bandejas de plantas, antes de su trasplante, para protegerlas de los primeros ataques que pudieran sufrir.

Durante las primeras dos o tres semanas de cultivo, puede introducirse también alguna aplicación a través del riego por goteo, con productos que tengan registrado este tipo de utilización.

Como alternativa, y posteriormente, podrán incluirse otros tratamientos específicos contra *Bemisia*, en función de la evolución del problema y teniendo en cuenta el seleccionar adecuadamente los productos en cada momento, establecer las cadencias y secuencias de materias activas más adecuadas y, especialmente, optimizar sus condiciones de uso (preparación de caldos, tipo de maquinaria y boquillas, calibración...) para conseguir la máxima eficiencia de las aplicaciones. También recordar que es conveniente evitar los tratamientos con productos que puedan resultar incompatibles con los auxiliares, entre los que destacan los formulados a base de piretroides, fosforados y neonicotinoides.

**Utilización de azufres en espolvoreo**

La acción preventiva del azufre sobre el oidio y los ácaros es ampliamente conocida. Pero además, durante las últimas experiencias desarrolladas por el IMIDA en calabacín, se ha comprobado como también puede tener un importante efecto en la prevención de las contaminaciones del virus de Nueva Delhi, aunque se desconocen cuáles son sus mecanismos de acción.



Por ello, sería recomendable la realización de cuantos espolvoreos de azufre fueran posibles y apropiados al desarrollo de las plantaciones de cucurbitáceas, comenzando desde los estados fenológicos más tempranos, incluso con un espolvoreo al terreno previo al trasplante.

**4º ELIMINACIÓN DE PLANTAS VIROSADAS.-** Las plantas virosadas actúan como reservorios de virus, de las que *Bemisia* se infecta y se vuelve virulífera, extendiendo la infección a otras plantas. Para evitar estas fuentes de inóculo, es fundamental realizar una rápida y “adecuada” eliminación de las plantas en las que pudieran ir detectándose síntomas de la enfermedad.

Esta “adecuada” eliminación incluye el tratar previamente las plantas que vayan a arrancarse con un adulticida específico de moscas blancas (o esperar a que se realice un tratamiento general), si es que tienen presencia de *Bemisia*, así como embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados. En ningún caso deben dejarse tiradas por la parcela o sus alrededores, ya que podrían seguir expandiendo el problema.

Otro punto a destacar en la lucha contra el virus en estas fechas, es intentar que los invernaderos de melón que están finalizando sus plantaciones, acaben con unos niveles de mosca bajos y que no supongan un gran peligro para las plantaciones al aire libre. Así, en el caso de que se tengan que hacer intervenciones químicas recordar que es fundamental utilizar productos compatibles con los insectos auxiliares.

En cuanto a enfermedades el mayor problema sigue siendo el oídio. Recordamos que es importante recurrir a los espolvoreos de azufre, en algunos casos a aplicaciones de azufres mojables, intercalando alguna secuencia de dos aplicaciones con antioidios específicos que tengan diferentes “modos de acción”. Todo ello antes de que la infección sea importante y prestando una especial atención a la calidad con la que se realizan estos tratamientos.

### **Pimiento de invernadero**

Continúan detectándose algunos ataques de pulgones que están siendo especialmente persistentes durante esta campaña. En algunas parcelas se está observando también una cierta incidencia de la mosca blanca *Bemisia*, a pesar de la buena instalación de auxiliares.

Vigilar la aparición de posibles focos de *Nezara* y cochinillas para que, en el caso de aparecer, actuar localizadamente y no lleguen a extenderse al resto de la plantación.

Aunque todavía no se han detectados daños significativos de *Ostrinia* (si de otras orugas de lepidópteros) recordamos que aquellos productores que tienen la intención de instalar algunos difusores adicionales de confusión (en torno a los 200-300 por hectárea), deben colocarlos ya. El objetivo sería prolongar el efecto de la confusión sexual sobre esta plaga más allá del mes de julio.

### **Tomate**

Se encuentran bastante estabilizadas la mayoría de plagas que pueden afectar al tomate, con baja presión de moscas blancas y *Liriomyza*. Tuta mantiene sus niveles altos, aunque puede ser controlada con miridos, todavía no hay niveles suficientes para que esto pase, debiéndose tratar la plaga con productos específicos que no sean muy agresivos como los auxiliares.



Con más dificultad de control, si no se lleva un buen manejo de forma preventiva, tenemos los ácaros, tanto araña roja como al ácaro del bronceado. En las plantaciones jóvenes, siempre que sea compatible y las condiciones climatológicas no sean extremas, la incorporación de algunos azufres, especialmente en espolvoreo, puede ser la mejor opción para prevenir los ataques de *Vasates*.

En todo caso, la presencia de diversos insectos beneficiosos, como los míridos, y numerosos parasitoides de moscas blancas, de larvas de tuta o de *Liriomyza*, juegan un papel esencial en este equilibrio de las plantaciones y baja presión mostradas por estas plagas. Por ello, es fundamental apostar por los auxiliares, evitando la realización de cualquier intervención fitosanitaria que pueda dañarlos.

## CÍTRICOS

### **Mosca de la fruta**

Mantenimiento en el número de capturas, siendo de momento el nivel medio o bajo, con algún caso puntual cercano al umbral de tratamiento. Esta situación puede definirse como normal dada la presencia cada vez mayor de fruta de diferentes especies que se encuentra disponible para este díptero en campo, así como por el aumento progresivo de las temperaturas más benignas para ella. Los últimos días de la semana pasada han sido relativamente frescos, lo cual habrá repercutido ligeramente en su capacidad de multiplicación.

Esta situación en la mayoría de variedades no sería aún ningún problema ya que los frutos no estarían aún receptivos a las picadas. Ahora bien, en el caso de naranja o mandarina más tardía pendiente de recolectar, debe aumentarse la vigilancia por el riesgo de incremento de plaga con las mermas o destríos que ello puede conllevar.

### **Polilla del limonero**

Las capturas de *Prays* continúan en ascenso moderado en todas las estaciones y zonas de control, correspondiente a la primera generación de la plaga, igualándose además paulatinamente las distintas zonas de producción. A pesar de ello, podemos encontrar diferencias en determinadas plantaciones con una menor presencia de plaga, dependiendo en gran medida de los tratamientos realizados o el ritmo de floración entre otros.

Mantenemos la recomendación de realizar una estrecha vigilancia en las plantaciones, dado que el nivel de temperaturas más elevadas de las últimas semanas parece estar aumentando el riesgo de daños fundamentalmente sobre los frutos más retrasados o jóvenes. Un aspecto importante a considerar es el grado de cuaje y desarrollo de los frutos, así como del nivel de caída natural de frutos (purga). En cualquier caso, si se estima conveniente realizar alguna intervención, *Bacillus thuringiensis* podría ser una buena opción pensando en no afectar al equilibrio de otras plagas.

### **Cacoecia**

Las capturas de Cacoecia han disminuido con respecto a la semana anterior en las plantaciones monitoreadas de Alhama de Murcia. En los controles realizados desde el Servicio no se han observado hasta el momento daños importantes en frutos o brotes, tanto por esta plaga como por otras similares.



No obstante, recomendamos 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*) puesto que de forma amplia nos encontramos en un periodo de actividad de lepidópteros.

### **Diaspinos**

El nivel de capturas de piojo rojo de California se mantiene bajo en moderado ascenso. En cuanto a la detección de formas o estadios de desarrollo, los controles en fincas resultan muy variables; en unos casos con alta proporción de formas sensibles, mientras que en otros es al contrario, con mayor cantidad de adultos. Esta falta de uniformidad no ayuda a la hora de determinar el momento óptimo de tratamiento de forma amplia, debiéndose controlar parcela a parcela para incrementar la eficacia en los tratamientos.

En el caso de piojo blanco continúa la tendencia en alza moderada, como en el caso anterior.

En ambas especies de piojo, e incluso lo podemos extender a otras cochinillas que suelen afectar a los cítricos en general, debemos tener en cuenta que en las plantaciones donde se cultivan variedades tardías de naranja o de limonero aún sin recolectar, dentro de las cuales podemos encontrar fruta de la campaña anterior coexistiendo con frutos jóvenes o recién cuajados de esta nueva campaña, tenemos un mayor riesgo de cara a estas plagas. Es un momento delicado dado el aumento progresivo de capturas, la acumulación de grados-día y a un rango térmico más benigno, con incremento de su actividad, lo que aumenta la posibilidad de que se produzcan infestaciones de los frutos más jóvenes desde esa fruta ya madura. Esto incluso puede suceder igualmente entre plantaciones vecinas. Por ello, en estas plantaciones es más importante si cabe en estos momentos vigilar la presencia de cochinillas el arbolado tanto en frutos como ramas, especialmente en periodo de recolección, con el fin de valorar la necesidad de realizar alguna intervención de cara a eliminar larvas. A este respecto, volvemos a insistir en la importancia de tener en cuenta los antecedentes de ataques que hayamos tenido en el cultivo en años anteriores.

A nivel particular para cada explotación, podemos usar trampas delta con atrayente específico para su monitoreo, así como la evaluación de presencia de escudos en brotes.

Con estas cochinillas lo más aconsejable es utilizar todas las estrategias a nuestro alcance; desde un buen manejo (poda-aireación, materias químicas con diferentes modos de acción, e incluso, la lucha biológica con la 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.

Más adelante, de cara al verano, en 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.

### **Ácaros**

Continuamos sin detección de focos relevantes, si bien nos encontramos en fechas a partir de las cuales podemos tener proliferación de alguna especie favorecidos por el aumento de la temperatura y conforme se instale el tiempo más seco. Por ello, debemos vigilar la presencia y actividad de los distintos ácaros en especial de araña roja. Esta especie generalista está presente en distintos cultivos que comparten áreas de cultivo con los cítricos, además tenemos otras más específicas como: araña amarilla, ácaro rojo y ácaro oriental.



Igualmente, es interesante observar la presencia de ácaros depredadores (*Amblyseius* y *Phytoseiulus*), además de otros insectos depredadores como; *Stetorus*, *Conwentzia*, *Crisopas*, etc, 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, a veces de forma reiterada cada año en los mismos sitios (vegetación cercana, zonas de baja aireación, variedad o edad de la planta, etc.).

### **UVA DE MESA**

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

El vuelo de la 2ª generación inicia con las primeras capturas en trampas situadas en las zonas y variedades más tempranas. Pueden encontrarse puestas en racimos, incluso puestas en cabeza negra. En otras zonas todavía se pueden encontrar crisálidas.

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

Permanecen capturas bajas. El tiempo fresco hasta ahora retiene la evolución como en las semanas anteriores.

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

En hojas se pueden encontrar primeros 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.

### **VIÑA**

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

Ausencia de capturas en todas las estaciones. Se puede encontrar algún glomérulo aislado. Comienza a crisalidar en las zonas más tempranas.

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

Primeras manchas apreciadas de oidio en hoja. Es recomendable mantener la protección continuada con carácter preventivo.

#### **Estado Fenológico**

Monastrell se encuentra en plena floración. Las variedades más tempranas ya la han completado.



## **FRUTALES**

### **Mosca de la fruta**

Las capturas de la última semana están en niveles bajos con respecto a otros años, esto es debido a las bajas temperaturas registradas hasta la fecha. La presencia de mosca puede ser alta en aquellas parcelas donde no se recolecte la totalidad de la cosecha, siendo aconsejable eliminar la fruta del suelo. En aquellas parcelas donde no se hayan instalado sistemas de captura masiva, es aconsejable la colocación de mosqueros para seguir su evolución. Los tratamientos más indicados para esa plaga son tratamientos en cebo.

### **Gusano cabezudo**

La puesta de huevos por parte de los adultos, en la zona cercana al tronco, continúa en aumento y seguirá así hasta mediados de agosto. Los tratamientos contra esta plaga, deben ir orientados a combatir los adultos y reducir así al mínimo la puesta. Contra las larvas, los tratamientos al suelo son poco eficaces y no hay materias activas que estén registradas para tal uso. Durante el verano se produce la emergencia de nuevos adultos, por lo que los tratamientos contra estos deben ser periódicos.

### **Sila del peral**

Aunque en niveles bajos de momento, la presencia de esta plaga está generalizándose en parcelas de peral de todas las zonas de cultivo. La plaga se encuentra en todos los estadios, con la aparición de melaza en algunos casos. Al realizar los tratamientos es conveniente eliminar la melaza con productos apropiados, ya que de esta manera obtendremos una mayor eficacia.

### **Fusicoccum**

Las condiciones climatológicas actuales, también pueden favorecer la aparición de esta enfermedad, principalmente en variedades de melocotonero y nectarinos extratempranos, así como en variedades de almendros. Los ataques se observan en ramas y brotes jóvenes provocando el secado de ramas y hojas.

### **Virosis**

Las temperaturas suaves registradas durante esta primavera, han favorecido la manifestación de virosis que de forma latente están en los frutales. La especie más afectada en estos momentos es el albaricoquero, sobre todo algunas variedades muy sensibles a estas virosis. En algunos casos solo aparecen síntomas en frutos, mientras que en otros también aparecen en hojas. En el caso de virosis como la Sharka sería conveniente eliminar estos árboles de la parcela.

## **OLIVO**

### **Prays del olivo**

Las capturas en trampas están en niveles altos en las zonas de cultivo más cálidas, mientras en las zonas más frías están obteniéndose las primeras capturas en esta generación. Recordamos que a partir de este momento puede producirse la puesta de huevos sobre el fruto y la posterior entrada de larvas en este, lo cual dará lugar a la caída del fruto más adelante.



## Euzophera

En la última semana se observa una subida en el nivel de capturas en las distintas zonas de producción. En aquellas fincas donde se haya optado por la instalación de trampas para su captura, debe tenerse en cuenta que la duración de las feromonas no va más allá de 6 semanas, por lo que se deberá proceder a su cambio, sobre todo si las capturas son altas como ocurre en estos momentos.

## ORNAMENTALES Y FORESTALES EN PARQUES Y JARDINES

### Olmos:

**Galeruca (Xanthogaleruca luteola).** La evolución de larvas y adultos se encuentra en estados diferentes según las zonas de la región. La prospección necesaria para la posible determinación de tratamiento ha de realizarse en áreas limitadas, "olmeda a olmeda" para seguir la evolución.

## 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 mandarino 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 mandarino 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:**

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

- 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, 12 de junio de 2018