



INFOR/ME SEMANAL nº 25/2018
Período del 18 al 24 de junio de 2018

HORTALIZAS

Melón y Sandía

Empieza a aumentar los niveles poblacionales de la mosca blanca *Bemisia tabaci* en las plantaciones de melón de todas las zonas productoras. Este aumento de los niveles de infestación de las parcelas, se ha producido en unas fechas más tempranas a las del año pasado y probablemente irá ligado a una mayor precocidad en las infecciones por el virus de Nueva Delhi (ToLCNDV), el cual sigue aumentando su presencia en las plantaciones. El verano pasado, los niveles de plantas con síntomas de la enfermedad, aumentaron a mediados del mes de julio y esta situación podría anticiparse en la presente campaña.

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 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 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 pueden empezar a disminuirse debido a 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.

Se recuerda que al término del cultivo, si los niveles de plaga en el invernadero son altos, antes de arrancar y sacar las plantas, se debería dar un tratamiento para bajar los niveles de plaga del cultivo y no aumentar los niveles de plaga que puedan haber en la calle

UVA DE MESA

Hilandero = Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

Vuelo de 2ª generación en algunos parrales. Ciertos daños leves de *Lobesia* en racimos.

Mosquito verde (*Empoasca*)

Permanecen sin evolución notable las bajas capturas.

Saltamontes (*Anacridium aegyptium*)

Nota. Rectificación de error: En el Informe Semanal de la pasada semana 24ª (18 junio) se consignó erróneamente la identificación sistemática del saltamontes que puede realizar daños en vid. Correcta identificación: *Anacridium aegyptium*.

Se mantiene por el momento un cierto retraso en la salida de las primeras fases de saltamontes, los saltones de color verde. 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 –Uncinula- 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.

Melazo (*Pseudococcus ficus*)

Avanza la colonización a partes verdes de la parra.

VIÑA

Hilandero = Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

Comienza el vuelo de 2ª generación en las zonas tempranas de Jumilla y Yecla.

Oidio (*Erysiphe –Uncinula- necator*)

Aumenta la presencia de oídio en parcelas que no están adecuadamente protegidas con fungicida en aplicación preventiva.



Estado Fenológico

Evoluciona con rapidez el estado vegetativo. Con las lluvias de primavera, todas las viñas tienen abundante masa foliar, tanto en secano como en riego.

Mildiu

En la última semana se ven algunas manchas de mildiu muy aisladas. Con el tiempo actual, cálido y seco, no tiene importancia mayor.

Erinosis

Encontramos alguna presencia escasa de agallas, sin llegar a causar daño.

Altica

Encontramos alguna presencia escasa de orugas, sin llegar a causar daño.

FRUTALES

Mosca de la fruta

En algunas parcelas de frutales se han detectado los primeros frutos con larvas. Para evitar fruta picada una vez que se inicie el cambio de color, los tratamientos deben ser semanales. Para disminuir el riesgo de residuos, estos tratamientos deben realizarse en forma de cebo en calles alternas. También es aconsejable la realización de tratamientos en parcelas ya recolectadas, aproximadamente unos 10 días después de la recolección.

Anarsia

Las capturas en trampas han experimentado un ligero aumento durante la última semana, aunque de momento habrá que esperar para intervenir en esta segunda generación y evitar así daños en la fruta.

Grapholita molesta

En algunas parcelas de la Vega Media y de la comarca del Altiplano, está observándose un aumento de las capturas de esta plaga. Los daños de las larvas en fruto pueden confundirse con los causados por Anarsia.

Gusano cabezudo

La subida de poblaciones de adultos es importante, a la vez que nos encontramos en niveles de puesta bastante elevados. En zonas de cultivo de frutales y en especial en parcelas con riego tradicional, está produciendo la muerte de árboles por la presencia de larvas en sus raíces. Estos árboles deberán de arrancarse junto con sus raíces, y quemarlos para evitar que las larvas evolucionen.

Recordamos que es muy importante en estas zonas afectadas por la plaga, que los tratamientos se realicen después de la recolección y de forma conjunta por parte de todos los propietarios afectados en la misma.



OLIVO

Euzophera pinguis

Durante la semana pasada las capturas han experimentado un nuevo ascenso, siendo en algunas parcelas superiores a 200 semanales. En estos casos, se pueden colocar trampas con feromona sexual para bajar las poblaciones.

Prays oleae

Insistimos de nuevo que las capturas de esta generación Carpófaga, están siendo muy altas. La puesta de huevos en las aceitunas se está produciendo durante estos días. Es muy importante disminuir las poblaciones para evitar que las aceitunas caigan más adelante, por la presencia en su interior de las larvas de esta puesta. Además la cosecha puede ser aún más baja debido a las altas temperaturas de estos días.

Mosca del olivo

En los conteos realizados durante la pasada semana, los niveles de capturas son bajos en todos los términos municipales. 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

Mosca de la fruta

El nivel de capturas sube ligeramente respecto a la semana anterior, siendo normal para la época en la que nos encontramos.

Recordamos en el caso de las variedades extra-tempranas, que aunque aún falta bastante tiempo para que nos acerquemos al periodo de maduración (finales de agosto o primeros de septiembre), interesaría comenzar la colocación de trampas para captura masiva con el fin de ir disminuyendo las poblaciones de adultos. De esta forma no 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

Una semana más nos encontramos un ascenso leve de la curva de vuelo de *Prays*, con niveles de captura moderados y bastante similares en todas las zonas de producción. Dada lo avanzado de la fenología de la mayoría de frutos, estos niveles de polilla no tienen relevancia alguna.

Cacoecia

Cacoecia muestra alguna actividad en el Campo de Cartagena, mientras que en el Valle del Guadalentín continua en descenso. De momento, en las plantaciones controladas o visitadas aleatoriamente, no se han detectado daños de entidad respecto a Cacoecia ni respecto otros lepidópteros que pueden afectar a los frutos cítricos.



Diaspinos

Situación similar a la semana anterior, es decir: el nivel de capturas de adultos de piojo rojo de California y blanco continúa aumentando, de manera más pronunciada respecto a la segunda especie. Atendiendo a la integral térmica del piojo rojo, donde se ha sido alcanzado el umbral establecido para éste, nos encontramos en un momento idóneo para realizar la intervención fitosanitaria de cara a controlar su población y reducir el riesgo en etapas más avanzadas de desarrollo de los frutos. Con un mismo tratamiento estaremos controlando ambas especies de cochinillas.

Ácaros

Se detectan algunos focos y actividad, pero sin ser muy relevantes todavía. El aumento importante de las temperaturas puede traernos cambios en esta situación, por lo que debemos estar más atentos a posibles proliferaciones de alguna especie.

Mosca blanca

Tal como ya apuntábamos la pasada semana especialmente en limonero, seguimos encontrando mosca blanca (*Aleurotrixus*) en el envés de las hojas, donde se observan las típicas formaciones cerosas compuestas de filamentos, bajo las cuales se encuentran las larvas alimentándose. Además, se capturan numerosos ejemplares en trampas engomadas cromotrópicas e incluso en las placas deltas blancas, lo cual nos da pistas de su abundancia. Debemos valorar en cada explotación su presencia para determinar la necesidad real de tratarla, 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 plantones 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.



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.

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: Finalizado el plazo.
- 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: Finalizado el plazo.
- Duración de la campaña: del 28 de mayo de 2018 al 15 de mayo de 2019.

Uva con destino a Canadá:

- Presentación de solicitudes: Finalizado el plazo.
- 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

Murcia, 26 de junio de 2018