



INFORME SEMANAL Período del 30 de mayo al 5 de junio de 2016

UVA DE MESA

Langosta.- En la última semana se ha observado la emergencia generalizada de saltones de langosta en eriales y zonas incultas, donde realizaron la puesta, sobre todo en el Valle del Guadalentín (por ejemplo, Aledo). Por ello, es importante que prestemos atención en las zonas circundantes a cultivos, sobre todo en uva de mesa, viña y cereales, situados contiguos a terrenos no cultivados, al objeto de determinar la necesidad de realizar un tratamiento fitosanitario. Es muy importante la realización de esta aplicación fitosanitaria de manera preventiva, en estas primeras fases de desarrollo de la langosta, saltones, que todavía no tienen capacidad de volar y aún se mantienen en esos eriales. Para la correcta realización, se debe dirigir el caldo de aplicación a las partes bajas donde se localizan ahora y a las mallas de las bandas y así evitar que las poblaciones se hagan gregarias y colonicen las plantaciones. Como medida de profilaxis, se recomienda mantener cerrados los faldones laterales del parral y disponer mallas en los solapes de las cumbres. Respecto al producto a utilizar se recomienda el tratamiento a base de piretrinas autorizadas en el cultivo.

Hiladero.- La 2ª generación de la plaga ha generalizado su vuelo en los parrales del Valle del Guadalentín, como se comprueba en el control de captura en trampas con cebo de feromona. También, en las propias bayas del racimo se pueden localizar ya puestas blancas (inicio) y puestas amarillas (evolución). Es momento de comprobar la situación en cada explotación para poder adoptar las medidas de control adecuadas.

Trips.- En las variedades tardías que puedan quedar en floración debe mantenerse la vigilancia, ya que puede haber problemas siempre que las poblaciones superen el umbral de 0,3 fm/racimo en que sería recomendable realizar tratamiento. Ya no tendría interés la plaga sobre los racimos cuajados, pues en ese estado no les causan daños, aunque las capturas en placas azules son elevadas y se localizan formas móviles en los tallos y hojas altas, tanto en parrales con malla como descubiertos.

Melazo.- La plaga ya está colonizando las partes verdes de la parra, por lo que debe mantenerse una vigilancia adecuada con el fin de establecer si es necesario o no actuar contra ella. Destaca la colonización por melazo, que evoluciona anticipándose dos semanas a lo previsto en años anteriores. La decisión de actuar y el momento adecuado va a depender en gran medida de la variedad. Variedades muy tempranas es probable que lleguen a madurar sin problemas con la plaga y, en tal caso, las actuaciones contra ella se pueden demorar hasta después de la cosecha. En el caso de variedades tardías, habrá que plantearse actuar ahora o en breve, para evitar daños de la plaga en los racimos, que puedan disminuir su valor comercial. En este caso debe tomarse en consideración el tipo de tratamiento y de producto aplicado, así como la degradación del mismo y el riesgo de que sus residuos puedan aparecer en la fruta en recolección.

Recordamos que el control biológico de la plaga es posible, mediante la suelta de adultos o pupas de *Anagyrus pseudococci* en un primer momento y más adelante,



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

complementar con la suelta de adultos de *Cryptolaemus montrouzieri*. Para poder optar al éxito con este sistema, debe respetarse el uso de productos insecticidas no agresivos para la fauna auxiliar y dejar transcurrir los días suficientes tras el tratamiento contra trips, para que los insectos liberados puedan sobrevivir.

Mosca de la fruta.- Recordamos la importancia de que los productores de uva de mesa temprana, adopten las medidas de protección adecuadas contra la plaga, colocando en campo alguno de los sistemas de tecnológicos de control autorizados, como son la “captura masiva” o el sistema de “atraer y matar”. En ambos casos, dado que los materiales disponibles garantizan una duración suficiente, ya deberían estar colocadas las trampas en campo, con el fin de ir reduciendo la población de adultos de esta mosca en el parral.

Araña amarilla.- Seguimos observando focos aislados con actividad de la plaga. Conviene mantener la vigilancia adecuada sobre ellos para determinar, si fuera necesario, una intervención específica contra los mismos. Recordamos que también se puede actuar contra esta plaga por medios biológicos, mediante la suelta de fitoseidos (*Amblyseius californicus* o *A. swirskii*), distribuyéndolos en campo por medio de sobres. La utilización de estos, implica evitar la utilización de productos en el cultivo que sean agresivos para la fauna auxiliar, con el fin de respetarlos y permitir su proliferación sin trabas.

Caparreta de la vid.- Sigue el avivamiento de puestas de la plaga y todavía es previsible que dure alguna semana más. El control es complicado por la larga duración del periodo de avivamiento. Las altas temperaturas facilitan la muerte por deshidratación de las larvas.

Oidio.- Siguen apareciendo focos aislados y poco intensos de la enfermedad, principalmente en hojas, aunque conviene no descuidar su control y mantener una protección preventiva adecuada, pues en este periodo de gran sensibilidad del racimo, suelen tener lugar las contaminaciones primarias que más adelante mostrarán sus daños y grandes dificultades para su control. Recordamos la importancia de una buena calidad de la aplicación, con atención en esquineros y bandas, la dosificación correcta del producto aplicado y la alternancia de materias activas pertenecientes a familias químicas diferentes, con el fin de asegurar la eficacia en la prevención de los ataques del hongo y la no aparición de problemas de resistencias. De manera alternada a los productos de acción sistémica, deberían hacerse aplicaciones de azufre, en espolvoreo o mojable, y en ese caso, conviene recordar que la lluvia puede lavar este producto, por lo que su acción contra el hongo desaparecería tras la lluvia, siendo necesario proteger la planta de forma inmediata por otros medios.

VIÑA

Hiladero.- Permanece algo de vuelo en las zonas más tardías del Altiplano, aunque está prácticamente finalizado el de la 1ª generación en las comarcas productoras de viña.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

En diversas zonas se pueden localizar los glomérulos (daños de 1ª generación), con larva o sin ella en el interior.

Oídio.- Se encuentra alguna mancha de oídio en hoja en los primeros focos de la enfermedad sobre la variedad Cabernet. Esta situación es extensible a los viñedos de otras variedades muy sensibles como Tempranillo, etc, así como a plantaciones muy vigorosas, que ofrecen mejores condiciones para el desarrollo del hongo. Conviene vigilar para encontrar los primeros síntomas y recordar que la mejor medida para evitar problemas más adelante, es mantener protegido el viñedo de forma preventiva, bien con espolvoreos de azufre o con aplicaciones de azufre mojable. En los casos de mayor sensibilidad a la enfermedad, se puede recurrir a un antioídio sistémico, para asegurar una mejor protección.

Enfermedades de madera y Fisiología.- Como todos los años, cuando comienzan las altas temperaturas, empiezan a manifestarse los problemas de hongos de madera, generando la muerte de brazos o de la cepa entera, según los casos. También es frecuente en estas fechas la presencia en campo de cepas que no brotan y la razón suele ser que el año anterior tenían mucha cosecha para la edad de la cepa y por esa u otra razón (tormentas de granizo, por ejemplo), no pudieron almacenar sustancias de reserva y ahora no tienen energía para brotar. En algunos casos, a esa situación se suma la presencia de hongos de madera vasculares en la zona del cuello, lo que agrava la situación y ocasiona la muerte de la cepa.

Altica.- Se siguen viendo en campo focos aislados de la plaga afectando a las hojas aunque con escasa incidencia real sobre el cultivo. Conviene mantener la vigilancia por si es necesaria actuar de forma específica en algún caso contra ella.

CITRICOS

Mosca de la fruta

Siguen incrementándose las poblaciones de mosca, superándose el umbral de intervención, por lo que se recomienda en aquellas plantaciones sin recolectar, mantener la vigilancia y, en caso de ser necesario, realizar una intervención química a base de un pulverización cebo en parcheo. Estas especificaciones se deben incrementar en caso de parcelas inscritas para la exportación a EE.UU.

Prays citri

Las capturas de prays están aumentando de forma notable. En algunas de las plantaciones se pueden observar daños más o menos elevados en limón recién cuajado (principalmente en Verna), pudiéndose observar en los frutos atacados pequeñas exudaciones de goma, más o menos cristalizada, que corresponden a una reacción de la epidermis de los frutos a las lesiones superficiales provocadas por este microlepidoptero. No obstante, dado que el actual estado evolutivo de los frutos, que



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

impide la penetración de las orugas, no se estima recomendable la realización de tratamiento fitosanitario alguno.

Araña amarilla

En muchas de las plantaciones observadas se aprecia que una gran parte de los limones cuajados han alcanzado el tamaño aproximado de una nuez, con una clara diferenciación de la zona estilar o también conocida como mamelón o pezón, produciéndose por este motivo, una protección para las primeras colonias de araña amarilla en estas zonas.

Es importante recordar, que el conocido bigote del limón, se ocasiona cuando el limón esta verde al alimentarse las colonias de araña de la zona de inserción del fruto con el pezón. Dado que con el aumento de las temperaturas se están localizando las primeras colonias, se recomienda incrementar las observaciones sobre esta zona realizando las intervenciones con algún acaricida registrado en caso de detectarse colonias activas.

Los controles se deben efectuar por el borde de las parcelas y también sobre las hierbas adventicias existentes en el suelo.

En caso de realizarse una aplicación es imprescindible tener en cuenta la presencia de frutos pendientes de recolectar.

Piojo blanco

En aquellas plantaciones que hayan tenido problemas de esta cochinilla en pasadas campañas, nos encontramos todavía en un buen momento para realizar la aplicaciones insecticidas. Hay que tener en cuenta que bajo la estrella o cáliz de los frutos, se refugian multitud de formas juveniles para protegerse de las condiciones ambientales, por lo que resulta imprescindible la realización de un buen tratamiento.

Para obtener un buen control en la calidad de la aplicación contra este tipo de plagas resulta imprescindible que se moje bien la madera interior de los árboles, ya que es un foco de reservorio y diseminación de esta cochinilla.

Piojo rojo de California

Seguimos manteniendo la alerta de tratamiento contra esta cochinilla, recordar que la eficacia de los tratamientos depende de la calidad de las intervenciones químicas realizadas. Por ello, deberán utilizarse los equipos que nos proporcionen una presión adecuada para mojar bien el interior de los árboles.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

Cotonet o melazo

Con la subida de temperaturas de la última semana, debemos estar atentos a la presencia de larvas recién avivadas en brotes y frutos, con el fin de evaluar la posible necesidad de tratamiento. La vigilancia se debe centrar en la presencia de larvas en el ombligo y bajo la estrella de los frutos, zonas que le sirven de refugio.

Pulgones

En el caso de plantaciones jóvenes o con brotación activa, se debe vigilar la presencia de pulgón en los brotes, en los cuales aún podemos tener incidencia de la plaga. Sólo en casos de relevancia, donde se superen los umbrales, se recomienda realizar alguna intervención. En la mayoría de casos, lo normal es que la plaga vaya remitiendo progresivamente aparejada a la presencia fauna auxiliar.

Pomelo y variedades umbilicadas de naranja.

En las estaciones de monitoreo instaladas por el Servicio de Sanidad Vegetal, se observa de forma generalizada un incremento de las capturas de Cacoecia y otras orugas que producen daños en la zona del ombligo y en la de contacto de frutos, por lo que se deben extremar las observaciones en las variedades de naranja y pomelo que fructifique en forma de racimos.

En cualquier caso, solo está recomendada la realización de una aplicación fitosanitaria en el caso de observar un inicio de daños de forma generalizada.

FRUTALES

Tigre del almendro.- En estos días está apareciendo los primeros adultos en hojas. Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles, deberán realizarse aplicaciones.

Mosca de la fruta.- Las capturas en las distintas zonas de cultivo van en aumento, siendo en algunos casos superiores a 15 por semana. Los tratamientos deben iniciarse cuando se produzcan las primeras capturas. También se recomienda eliminar la fruta del suelo en las parcelas ya recolectadas.

Trips.- Las poblaciones de trips continúan en niveles altos. En variedades de nectarina y albaricoque de coloración rojo intensa, es aconsejable la realización de tratamientos unos 15 días antes de inicio de recolección, para evitar así la presencia de daños sobre la superficie de los frutos.

Carpocapsa de la ciruela.- Incremento de daños sobre los frutos producidos por las larvas de primera generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Glaudia “Tio caenas” de la zona del Noroeste.



Orugeta del almendro.- La próxima semana pueden aparecer las primeras larvas alimentándose de las hojas de los almendros, en las que dejan los daños típicos al quedar los nervios de estas. En las parcelas con presencia de esta plaga, es aconsejable su control antes que se inicie la retirada de larvas para su salida en la primavera siguiente.

Roya.- Aumentan los niveles de infección con respecto a la semana anterior, aunque se aprecia mayor sensibilidad en algunas variedades de almendro, siendo algo menor en el resto de frutales.

OLIVO

Prays del olivo.- El nivel de capturas en trampas ha experimentado una subida en todas las zonas de cultivo. 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.

Glifodes.- En las plantaciones de olivos jóvenes están observándose los ataques de orugas en las nuevas brotaciones, lo que provoca la parada vegetativa de estos olivos. En estos casos es recomendable realizar un tratamiento cuando se supere el umbral de 5% de brotes atacados

HORTALIZAS

Melón y Sandía.

Esta semana mantenemos el aviso de precaución frente a posibles infecciones tempranas por el virus de Nueva Delhi en plantaciones de melón al aire libre. Aunque los niveles de mosca blanca son bajos, el aumento de las temperaturas puede hacer que la población del insecto vector aumente y con esto la propagación del virus.

Entre las medidas de lucha que se pueden aplicar para este tipo de plantaciones en la calle, se puede destacar la aplicación de azufre. La acción preventiva del azufre sobre el oidio y los ácaros es ampliamente conocida. Pero además, en las experiencias desarrolladas por el IMIDA, se ha comprobado como también puede tener un importante efecto en la prevención de las contaminaciones del virus de Nueva Delhi, aunque se desconocen cuales 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, comenzando desde los estados fenológicos más tempranos, incluso con un espolvoreo al terreno previo al trasplante. Si bien estas aplicaciones deben de ser “de calidad”, la cual vendrá determinada por diferentes factores, entre los que destacan los siguientes:



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

- Utilización de azufre de alta pureza (99% o 98,5%), y en ningún caso con mezclas de piretrinas ni otros productos;
- cadencia entre espolvoreos de 7 a 20 días, en función de la velocidad de crecimiento del cultivo,
- uso de maquinaria adecuada, en buen estado y correctamente calibrada, así como la realización de las aplicaciones en buenas condiciones ambientales (sin viento ni temperaturas extremas).

Además, para evitar daños por fitotoxicidades, deben tenerse en cuenta las precauciones habituales que se recomiendan en este tipo de aplicaciones, entre las que destacan la posible incompatibilidad con otros tratamientos, el evitar aplicar en días con temperaturas especialmente elevadas, así como no aplicar sobre plantaciones de sandías con frutos ya cuajados o en cualquier variedad que pueda resultar especialmente sensible.

Otro problema a vigilar y combatir esta semana es el oidio, cuya presencia ha aumentado sensiblemente durante los últimos días en todas las zonas productoras de cucurbitáceas. Además de recurrir a los espolvoreos de azufre, y en algunos casos a aplicaciones de azufres mojables, es importante intercalar alguna secuencia de dos aplicaciones con antioidios específicos que tengan diferentes "*modos de acción*". Esto no significa que tengan un nombre comercial distinto, si no que pertenecen a una familia química distinta y además su forma de combatir al hongo que causa la enfermedad (de interferir en sus procesos bioquímicos) es diferente. Todo ello antes de que la infección esté muy extendida y prestando una especial atención a la calidad con la que se realizan estos tratamientos ya que es importante cubrir toda la superficie de la planta.

Para terminar el bloque de enfermedades sólo comentar que en algunas parcelas de determinados parajes se han dado problemas de infecciones de mildiu. En especial en plantaciones o zonas con exceso de humedad que pueden ser debidos a rocíos (por exceso de humedad ambiental), o encharcamientos del suelo (por exceso de riego o mal drenaje). En parcelas con antecedentes de la enfermedad, podrán realizarse tratamientos preventivos, basándose en las condiciones climáticas y estado de desarrollo de la planta.

En cuanto a plagas, aunque parece que están aumentando los ataques de pulgón en algunas parcelas, en general la disminución de la presión conseguida por los insectos auxiliares hace que no sean un problema. Así, los niveles de enemigos naturales como crisopas y *Aphidius* spp. son en general elevados.

Otra plaga que si que hay que vigilar, pues si hay bastante presencia en las plantaciones sobretudo en la comarca del Valle del Guadalentín, es la araña roja. Los ácaros fitoseidos pueden controlar el problema si están lo suficientemente presentes.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

Tomate.

Continúa un nivel elevado de *Tuta* en la mayoría de plantaciones, si bien los míridos están ayudando a mantener bajo control el problema. De cara a las nuevas plantaciones será necesario el que se tomen en cuenta las recomendaciones dadas por el Servicio de Sanidad Vegetal para que este problema no vaya a mayores.

El aumento de las temperaturas está yendo ligado a un aumento de los niveles de ácaros en especial de vasates. Recordamos que para una buena gestión de esta plaga hay que tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. Uso de estrategias de prevención.

- Aplicación de azufre:

- Los espolvoreos de azufre, adecuadamente realizados, durante las primeras fases de desarrollo de la plantación, cuando menos problemas ocasionan a los operarios, pueden ser una inestimable ayuda para retrasar las posibilidades de colonización del cultivo por ácaros, especialmente cuando se trata de vasates. Estos espolvoreos pueden realizarse con cadencias entre 10 y 20 días, dependiendo de la velocidad de crecimiento del cultivo, sin sobrepasar las dosis recomendadas de 20 a 40 kg/ha, según formulaciones. Con plantas de más de 80-100 cm de altura, debe evitarse continuar con los espolvoreos, salvo que se produzcan ataques especialmente intensos de vasates.
- Las pulverizaciones líquidas de azufre, de los formulados registrados para este tipo de aplicación y uso, también pueden ser interesantes. El problema es conseguir una buena cubrición del envés de las hojas, por lo que su eficacia suele ser inferior a los tratamientos en espolvoreo. Una buena práctica, sería aprovechar algunos de los otros tratamientos que hubiera que realizar en la plantación, para incorporar un azufre mojable, siempre que fuera compatible.
- A la hora de utilizar azufre, deben tenerse en cuenta las posibles incompatibilidades con otras aplicaciones previas o posteriores, especialmente de aceites, así como los riesgos de fitotoxicidad con temperaturas excesivamente elevadas.

- Reducción de los riesgos de dispersión dentro de las plantaciones, retirando inmediatamente los restos de podas y deshojados, evitando dejarlos en el suelo durante un tiempo o en las inmediaciones de las parcelas.

2. Uso correcto de los tratamientos químicos.

- En primer lugar, hay que tener en cuenta que los acaricidas no suelen tener un efecto sistémico ni de translocación, debiendo entrar en contacto directo con la plaga, localizada en su mayor parte en el envés de las hojas. Por lo tanto, será imprescindible localizar bien el tratamiento sobre toda la superficie de la planta,



incluyendo la cara inferior de las hojas, todo el tallo y el cáliz de las flores y frutos, lo cual no es fácil. La utilización de equipos y boquillas adecuadas, bien calibrados y manejados, así como una correcta preparación de los caldos y dosificación, será imprescindible para conseguir unos buenos resultados.

- Los estadios en los que se puede encontrar la plaga (y sus periodos de reposo o inactividad) y el efecto de los diferentes productos sobre cada uno de estos estadios, será también fundamental a la hora de combinar materias activas y de establecer las cadencias entre aplicaciones. Mientras algunos productos tienen acción ovicida-larvicida, otros actúan fundamentalmente contra adultos y algunas otras formas móviles.
- Para el caso del vasates, dirigir los tratamientos exclusivamente a los focos donde se detectan síntomas, puede ser un grave error, puesto que la plaga se habrá ido extendiendo a otras zonas y multiplicado sus poblaciones.

A medio y largo plazo, es fundamental evitar la selección de poblaciones especialmente tolerantes o resistentes a los acaricidas utilizados. Dado el potencial biológico de estas plagas y su facilidad de selección, no se realizarán usos reiterados de las mismas materias activas, ni de productos diferentes con el mismo modo de acción “MoA” sobre la plaga.

Pimiento de invernadero.

En general, los principales problemas de plagas y enfermedades están bien controlados en la mayoría de las explotaciones. El uso complementario del control biológico es fundamental para mantener el equilibrio en las mismas.

Aún así, continúan detectándose ataques de pulgones, fundamentalmente *Aphis gossypii* y *Macrosiphum euphorbiae*, 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.

Otra plaga que aumenta esta semana es *Empoasca*, o mosquito verde, que causa daños tanto en hojas como en frutos, cuya calidad comercial disminuye.

Ostrinia requiere una especial atención, muy especialmente a partir de estas fechas, incluso aunque se cuente con difusores de confusión de la plaga. En el caso de ser necesario, se harán muy pocos tratamientos pero de calidad y compatibles con la fauna auxiliar, huyendo de aplicaciones sistemáticas de baja eficacia.

En cuanto a enfermedades, la oidiopsis, como es habitual en estas fechas, tiende a incrementar su presión sobre las plantaciones, especialmente aquellas que no disponen de sublimadores de azufre o no se ha controlado bien desde las primeras infecciones.