



## INFORME SEMANAL Período del 27 de mayo al 2 de junio de 2013

### UVA DE MESA

**Mosca de la fruta.-** En las zonas más precoces y en las variedades más tempranas, es conveniente que se vayan adoptando medidas de control de la mosca de la fruta. A pesar de que en estos momentos todavía están verdes las uvas y por tanto no son receptivas a las picadas, en un par de semanas es posible que haya ya fruta susceptible de ser picada, por lo que las medidas de prevención deben ser adoptadas con la antelación suficiente para controlar la plaga antes de que cause daños, especialmente si el cultivo está cerca de árboles hospedantes singulares, como naranjos con fruta por recolectar, frutales con fruta madura, etc

Dado que no hay autorizada ninguna materia activa para pulverizar en el cultivo para este uso, la única posibilidad de controlar la plaga pasa por utilizar sistemas tecnológicos como es la captura masiva o el sistema de atraer y matar. Para el primer caso, recordamos que ha sido autorizada excepcionalmente este año, para el periodo comprendido del 15 de junio al 15 de octubre, la vapona (Diclorvos), como insecticida para colocar dentro de los mosqueros. Probablemente este sea el último año que se autoriza, ya que en el futuro será sustituida por la utilización de piretrinas impregnadas en el interior de la tapa de los mosqueros, por lo que los agricultores que dispongan de mosqueros en uso, deberán buscar, para la próxima campaña, quien les provea de tapas con el citado insecticida ya impregnado. La tendencia actual es a suministrar mosqueros de un solo uso que vienen de fábrica con el insecticida y el cebo ya instalados, sin tener que preocuparse de recuperar y reactivar los del año anterior. Por otro lado, sigue operativo el sistema de captura masiva con atrayente líquido, que puede ser utilizado en cualquier finca y especialmente sin problemas en fincas que se encuentren en cultivo ecológico.

En cuanto al sistema de atraer y matar, es una alternativa bastante experimentada que ha evolucionado con el tiempo, ofreciendo resultados comparables a la captura masiva. Es una trampa plana en forma de sobre que contiene en su interior los atrayentes de mosca y el exterior está impregnado de una piretrina, de manera que cuando las moscas se posan en la trampa, atraídas por los cebos, contactan con el insecticida que les causa una alteración del comportamiento y la muerte.

Tanto la captura masiva con cebos sólidos como las trampas de atraer y matar se utilizan a la dosis de 50 trampas por hectárea, mientras que las de captura masiva con cebo líquido, se utilizan a la dosis de 120 trampas por hectárea. En general todos los sistemas citados suelen mantener actividad durante unos 120 días (4 meses), aunque en el caso de las trampas de cebo líquido, deben ser revisadas a los 40-45 días de la instalación, por si es necesario rehidratar o reponer el cebo.



**Hilandero.-** Ha comenzado el vuelo de la 2ª generación de la plaga en la zona del Valle del Guadalentín y en breve lo hará en las zonas más tardías (Aledo, Vega Alta). Por el momento las capturas no son muy elevadas y no se han localizado puestas, aunque es previsible que en los próximos días comiencen a verse de forma generalizada. Los agricultores que no tengan instaladas feromonas de confusión, deberán realizar un seguimiento más profundo de la evolución de la plaga en su parcela, para determinar el momento de aplicación en esta generación en función del insecticida elegido y su tipo de acción contra la plaga. Recordamos que en esta generación, el uso de trampas alimenticias cebadas con agua y vino tinto a partes iguales, puede ser muy útil para conocer la población real de polillas presentes en la parcela, independientemente de que se tenga o no instalada la confusión sexual.

En las parcelas más precoces, ubicadas en las zonas costeras de la región y con mayor riesgo de la plaga, debe realizarse de forma inmediata el control de puestas en los racimos, con el fin de prever la necesidad o no de actuar contra la plaga por medio de tratamientos químicos. En caso de ser necesario actuar contra la plaga, se optará preferentemente por formulados a base de *Bacillus thuringiensis*. Solo en caso de niveles elevados de puestas viables, se podrá optar por la utilización de otros insecticidas más agresivos.

**Melazo.-** Se mantiene en campo una elevada actividad de la plaga, y en plantaciones cercanas a la costa y bajo malla ya se han visto los primeros racimos colonizados por la plaga con presencia de hembras ocupadas y las primeras gotas de melaza, lo que previsiblemente se acabará generalizando en todas las zonas en las próximas semanas. En caso de prever la realización de tratamientos, ha de tenerse en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado, ya que algunas variedades comenzarán a ser recolectadas en 3-4 semanas como muy tarde. En tales casos, es posible que sea más conveniente esperar a la recolección para realizar tratamientos contra la plaga y evitar así posibles problemas de aparición de residuos en la uva. La experiencia indica que algunos productos que pueden ser usados contra la plaga, tienen una degradación muy lenta, por lo que la adopción de la medida anterior, puede ser lo más recomendable.

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, complementar con la suelta de adultos de *Cryptolaemus montrouzieri*. Para poder optar al control biológico, 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.

**Trips.-** En las variedades más atrasadas y en las zonas más tardías donde la floración está comenzando ahora, hay que vigilar la presencia de la plaga para determinar la necesidad o no de actuar contra ella. Con niveles superiores a 0,3-0,5 formas móviles por racimo, debería realizarse una aplicación contra trips para evitar daños a las bayas de importancia. Una vez finalizado el cuajado, solo las plantaciones de Superior y otras variedades tempranas y blancas, deben ser vigiladas, ya que la plaga puede reaparecer cuando los racimos inician la madurez, causando de nuevo problemas en ellos.



**Araña amarilla.-** Se siguen viendo algunos focos aislados activos, aunque de escasa importancia. Conviene no obstante 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 donde además de los fitoseidos se encuentran ácaros que les sirven de alimento mientras encuentran la plaga a depredar. La utilización de estos, implica evitar la utilización de productos en cultivo que sean agresivos para la fauna auxiliar, con el fin de respetarlos y permitir su proliferación sin trabas.

**Mildiu.-** No hay condiciones favorables para la enfermedad, con la excepción de plantaciones bajo plástico o malla que tengan mucha humedad en el terreno y que podría favorecer la presencia de la enfermedad.

**Oidio.-** Siguen apareciendo de forma lenta daños de la enfermedad. Debe mantenerse la protección preventiva que venimos recomendando contra la misma, de manera especial en aquellas variedades más susceptibles a sus ataques, como Crimson, Superior e Italia.

## VIÑA

**Hilandero.-** Ha finalizado prácticamente el vuelo de la 1ª generación en las zonas de viña aunque en campo es muy complicado encontrar puestas o glomérulos de la primera generación. A pesar de ello, conviene no descuidar la vigilancia de la plaga y estar atentos al inicio de vuelo de la segunda generación que comenzará en unos días.

**Altica.-** Se siguen viendo focos aislados y de escasa importancia sobre las viñas del Altiplano.

**Eutipiosis.-** Se ven síntomas con relativa frecuencia de la enfermedad, afectando a partes de las cepas, que quedan con brotes cloróticos y de tamaño reducido, pudiendo llegar a secarse completamente el brazo o pulgar. Estos problemas podrían aumentar en las próximas fechas si las temperaturas siguen en aumento.

**Oidio.-** Conviene vigilar las variedades más sensibles a la enfermedad (Tempranillo, Cabernet, etc.), pues es en las que se pueden encontrar los primeros síntomas, especialmente en las plantaciones muy vigorosas, mientras que en el resto, los problemas de la enfermedad apenas si son visibles por ahora. Recordamos 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 antioidio sistémico, para asegurar una mejor protección.



**Mildiu.-** La ausencia de lluvias hasta la fecha, está favoreciendo la ausencia de problemas de la enfermedad. A pesar de ello, conviene mantener la alerta por si se produjesen en algún momento, ya que dado el estado vegetativo del cultivo, los daños aparecerían de inmediato.

## CITRICOS

**Registro de parcelas de naranjas y mandarinas para exportar a EEUU.-** Se informa a todos los productores interesados en que sus parcelas de naranja o mandarinas sean inscritas en el registro correspondiente para que su fruta pueda ser exportada a EEUU, que se ha abierto el plazo para la inscripción de parcelas desde el 1 de junio y permanecerá abierto hasta el 30 de junio. La inscripción debe ser realizada por los operadores que vayan a comercializar la fruta, en nombre de los productores, a través del CEXVEG, sistema informático habilitado por el Ministerio para tal fin.

Con el sistema actual, no se admiten solicitudes en papel y en todo caso, estas **NO DEBEN ENVIARSE AL SERVICIO DE SANIDAD VEGETAL**, como en campañas anteriores, ya que este servicio no está habilitado para efectuar el registro, sino que debe ser realizado directamente por los operadores o empresas que vayan a comercializar la fruta. Así mismo se informa que no se ampliarán plazos para la inscripción, por lo que los productores interesados deben adoptar las medidas oportunas para cumplir con las condiciones establecidas para la inscripción.

Igualmente, las empresas auditoras que prevean ofrecer sus servicios para el control de las parcelas y las actuaciones a realizar por los productores, también deben inscribirse en el correspondiente registro, a través del CEXVEG, para el que disponen de un acceso específico en la página <http://programasnet.magrama.es/cexveg/inicio.aspx>

En la citada página se puede encontrar documentación relacionada con el Work Plan (Plan de Trabajo) acordado entre los EEUU y el Estado Español, donde se recogen las obligaciones y compromisos adquiridos por los participantes en el programa de exportación a EEUU de naranjas y mandarinas.

**Araña amarilla.-** Se observan focos activos de la plaga en diferentes zonas, que pueden evolucionar colonizando los frutos jóvenes recién cuajados y produciendo en ellos los síntomas característicos conocidos como “bigote”. En el caso de la variedad Verna, y en plantaciones pendientes de recolectar, los daños pueden afectar a los frutos de la cosecha pendiente de recoger. En este último caso, es complicado tratar ahora la plaga, ya que la recolección puede ser inminente y los residuos pueden constituir un problema grave que limite la posibilidad de comercialización de los mismos.

**Piojo blanco.-** Nos encontramos en las últimas fechas idóneas para realizar tratamientos contra esta plaga en las fincas que tengan problemas. Es fundamental la calidad de la aplicación para conseguir un buen control de la plaga.



**Piojo rojo de California.-** Según las zonas, nos encontramos ya prácticamente en condiciones muy favorables para tratar la plaga, por lo que en cada explotación deberá comprobarse la evolución de esta, para determinar la idoneidad del tratamiento.

**Mosca de la fruta.-** Siguen aumentando las poblaciones de mosca de la fruta, por lo que es conveniente que las plantaciones de naranja tardía que no vayan a ser recolectadas en pocos días, sean protegidas adecuadamente de los daños de la misma, preferentemente por medio de tratamientos en forma de pulverización cebo.

## FRUTALES

**Mosquito verde.-** Continúa la subida de poblaciones de la plaga en parcelas de frutales en todas las zonas de cultivo. En plantaciones jóvenes el ataque es aún más importante, ya que detiene el crecimiento de los árboles y en especial en plantaciones de almendros en secano.

**Mosca de la fruta.-** En las variedades próximas a recolección es aconsejable la instalación de trampas para detectar la presencia de esta plaga en las parcelas, especialmente en melocotoneros y albaricoqueros. Como medida de control se aconseja que aquellas parcelas donde la recolección haya terminado, se realicen aplicaciones contra esta plaga aproximadamente unos 10 días después de esta.

**Arañas.-** La presencia de ácaros sobre las hojas de los frutales y en especial sobre melocotonero y nectarinos, está experimentado una importante subida. Es importante alternar materias activas con modos de acción diferente, con el fin de evitar la aparición de resistencias.

**Mancha ocre.-** En parcelas de almendro donde se produjo una importante incidencia de esta enfermedad el año anterior, se observa un incremento hojas con las manchas típicas de color anaranjado. Por lo tanto, es conveniente realizar alguna aplicación con fungicida para intentar reducir el avance, ya que en el año anterior afectó con gran virulencia a numerosas plantaciones del Campo de Cartagena, provocando en casos graves, la caída prematura de las hojas.

**Oidio.-** Durante esta última semana se ha incrementado la presencia de este hongo en parcelas de frutales, especialmente en parcelas de melocotonero y nectarinos aún por recolectar.

**Fuego bacteriano.-** De nuevo se han incrementado los daños de esta enfermedad en las plantaciones de peral, debido a las condiciones climatológicas de semanas anteriores. Es aconsejable proceder a la eliminación de órganos afectados, para evitar en la medida de lo posible su expansión, especialmente en variedades muy sensibles como Etrusca y Castell.



## HORTALIZAS

\* **Pimiento para pimentón.**- El adecuado manejo fitosanitario de las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, se basa en el control biológico de algunas de sus principales plagas. Aunque la liberación controlada de *Orius laevigatus* sobre las parcelas, coincidiendo con el desarrollo de las primeras flores, puede ser importante para que se instalen cuanto antes y reducir los riesgos de trips y virus del bronceado asociado a este insecto, lo fundamental es evitar realizar tratamientos fitosanitarios que impidan la posibilidad de que se instalen de manera natural, aunque sea más tarde.

A excepción de las orugas de algunas especies de lepidópteros y de la oidiopsis, que pueden controlarse con productos muy compatibles con los auxiliares, el resto de plagas que puede afectar a este cultivo suele mantenerse con niveles bajos, sin causar daños, salvo excepciones, si la presencia de fauna auxiliar es importante.

Como recomendaciones generales para realizar un adecuado manejo fitosanitario de las plantaciones de pimiento para pimentón, podemos destacar las siguientes:

1º.- No realizar ninguna aplicación sobre el cultivo, bajo ninguna justificación y en ningún momento del desarrollo de la plantación, con productos fitosanitarios que puedan resultar incompatibles con los artrópodos beneficiosos, especialmente con los *Orius*.

2º.- Durante las primeras semanas desde el trasplante, revisar las plantaciones periódicamente y arrancar todas las plantas que pudieran presentar síntomas de virosis. Este arranque se realizará con mucho cuidado, sin sacudirlas e introduciéndolas directamente en sacos de plástico, para reducir los riesgos de que se produzcan transmisiones a otras plantas. En ningún caso dejar las plantas enfermas tiradas por la plantación o sus proximidades.

3º.- Especialmente en las plantaciones más tempranas, puede ser conveniente la realización de sueltas de *Orius laevigatus*, a una dosis próxima a un individuo por metro cuadrado. El momento de realizar las liberaciones es cuando comienzan a detectarse las primeras flores sobre la plantación, centrandó las sueltas sobre las plantas con más flores.

4º.- Cuando sea necesaria la realización de un tratamiento para **controlar** la evolución de una plaga o enfermedad, se seguirán las siguientes pautas:

- **Confirmar la necesidad real de la intervención.** La simple presencia de una plaga no siempre requiere un tratamiento. Además, para que se instalen los auxiliares es imprescindible la presencia de unas poblaciones mínimas de plaga.

- **Limpiar muy bien la maquinaria de tratamientos**, si ha sido utilizada con algún producto agresivo para los insectos beneficiosos (la presencia de restos de productos anteriores en la cuba puede dificultar la instalación de los auxiliares en la plantación).



- **Utilizar productos que sean inocuos o poco tóxicos** para los insectos beneficiosos y no realizar mezclas innecesarias, ya que pueden potenciar su agresividad sobre los mismos.
- **Optimizar la maquinaria y condiciones de aplicación** para conseguir las mejores eficacias (maquinaria equilibrada y en perfecto estado de funcionamiento; corrección del pH del caldo en los casos que sea necesario; hora de aplicación adecuada en función de las temperaturas y patología a combatir; .....).

\* **Melón y sandía.**- Se mantienen los ataques de pulgones, aunque se espera que vayan disminuyendo conforme se incrementen las temperaturas y suban las poblaciones de insectos beneficiosos. El utilizar solo productos fitosanitarios y técnicas de aplicación compatibles con la fauna auxiliar, es fundamental para conseguir mantener los auxiliares y el control a largo plazo de esta y otras plagas, incluyendo también trips y moscas blancas.

La araña roja es otro de los problemas que pueden afectar a las plantaciones de cucurbitáceas y sobre la que algunos auxiliares también juegan un papel esencial en su control.

Algunas especies de lepidópteros están comenzando a dar problemas, especialmente en plantaciones de sandía, siendo fundamental realizar una adecuada vigilancia de su posible incidencia en cada parcela, para intervenir en los casos que sea necesario. Hay que mirar tanto las flores, donde suelen localizarse las primeras orugas de *Helicoverpa*, como las hierbas y debajo de los frutos, donde pueden estar causando daños varias especies. Para ejercer un buen control, que no siempre es fácil, pueden ser necesarias pulverizaciones líquidas, que actuarán más sobre las orugas presentes en las flores, frutos pequeños y parte foliar, y aplicaciones cebo, con granulados, con un mejor efecto contra las orugas que pueden provocar daños en frutos más desarrollados.

En el caso del oidio, nos encontramos en fechas y con condiciones ambientales especialmente favorables para una rápida evolución y daños de estas infecciones. Por ello es importante prevenir las infecciones con la ayuda de tratamientos de azufre, con preferencia al espolvoreo en los casos que sea posible, mientras que habrá que recurrir a los antioidios específicos en el momento que se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en nuestra parcela, antes de que el problema esté extendido.

\* **Pimiento de invernadero.**- Se mantienen bajos los niveles de plantas virosadas por *TSWV* o bronceado. Puesto que la instalación de la fauna auxiliar sobre las plantaciones, es clave para evitar que se incrementen las poblaciones de trips virosantes, que serían los responsables de extender la epidemia dentro y fuera de los invernaderos, es muy importante evitar realizar cualquier tratamiento fitosanitario en pimiento que pueda afectar a los insectos beneficiosos, presentes en todas las plantaciones.

Por ello, ante la presencia de *Nezara*, cochinillas o de *Empoasca*, se realizarán solo tratamientos localizados sobre los focos, siendo preferible que se produzcan algunos daños por estas plagas, que desestabilizar el equilibrio alcanzado con los



auxiliares. Contra alguna de estas plagas existen productos con menores riesgos para los auxiliares, sobre los que habrá que optar cuando el problema esté más extendido.

En algunas parcelas pueden verse niveles de la mosca blanca *Bemisia tabaci* en aumento, a pesar de la presencia de su depredador *Amblyseius swirskii*, con focos en los que pueden llegar a producir melaza. Aunque desde hace unos años, ya no suelen realizarse introducciones de *Eretmocerus mundus* desde insectarios, su instalación natural en las plantaciones de pimientos era bastante frecuente, lo que podía estar contribuyendo al control de la plaga. Por ello, si los niveles de parasitismo natural siguen bajos, en las zonas y parcelas con más problema de esta plaga debería volverse a plantearse realizar algunas introducciones de este parasitoide para los próximos ciclos de cultivo. Mientras tanto, las aplicaciones localizadas a los focos más problemáticos, o generalizadas, con productos más compatibles con la fauna auxiliar, es la única solución a corto plazo.

Siguen detectándose focos de diversos géneros de áfidos, que incluyen también la presencia de *Macrosiphum*, de más difícil control con auxiliares y que puede requerir aplicaciones localizadas a los focos o bien generalizadas, para lo que se utilizarán exclusivamente aficidas que sean compatibles con los auxiliares.

En el caso de lepidópteros, pueden detectarse ataques sobre hojas, flores y frutos de orugas de *Helicoverpa*, *Spodoptera exigua* y *Spodoptera littoralis*, pasando casi totalmente desapercibida la presencia de *Ostrinia*. Para todas estas orugas existen productos fitosanitarios eficaces y totalmente compatibles con la fauna auxiliar, por lo que, en caso necesario, se recurrirá exclusivamente a este tipo de productos. Para todas las plagas, pero muy especialmente para el caso de orugas penetradoras de frutos, es fundamental la calidad con la que se realizan las aplicaciones y la cadencia entre tratamientos, siendo preferible realizar una secuencia de dos aplicaciones, correctamente ejecutadas, que muchos tratamientos inadecuadamente realizados.

Murcia, 3 de junio de 2013