



INFORME SEMANAL

Período del 29 de mayo al 4 de junio de 2017

FRUTALES

Mosca de la fruta

Las capturas en mosqueros han aumentado con respecto a la semana anterior, estando los ataques en frutos en niveles bajos. Como medida de control se aconseja en aquellas parcelas donde la recolección haya terminado, se realice una aplicación contra esta plaga, aproximadamente unos 7 días después.

Bryobia del almendro

Aumenta de nuevo la presencia de adultos en parcelas de almendro. Los daños aparecen primeramente en las hojas del interior del árbol, donde se observan pequeñas punteaduras de color amarillo. La subida de temperaturas contribuirá a una mayor incidencia de la plaga en los próximos días.

Mosquito verde

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, pues está deteniendo el crecimiento de los árboles y en especial en plantaciones de almendros en seco.

Oidio

Aumento importante de nuevos focos de este hongo tanto en brotes como en frutos. Los tratamientos deben continuar hasta endurecimiento de hueso y alternar las materias activas con distinto modo de acción.

Fuego bacteriano

Las condiciones climatológicas que hemos tenido hasta estos días, no han sido adecuadas para el desarrollo de esta enfermedad y los ataques presentes en las plantaciones de peral han sido poco importantes. A partir de las lluvias registradas este fin de semana esto cambiará, dando lugar a la intensificación de daños en las parcelas. Aconsejamos la eliminación de los brotes afectados por esta enfermedad y posterior quema de los mismos para evitar contaminaciones. Especial atención deben tener las parcelas en formación en espaldera, donde la enfermedad suele afectar en mayor grado.

Cierre temporal del mercado canadiense a las cerezas españolas

Se ha recibido comunicación oficial de las autoridades fitosanitarias de Canadá, en la que nos informan que, a partir del 19 de junio, no estarán autorizadas las exportaciones de cereza de España a ese país.



Dichas exportaciones podrán reanudarse una vez concluya la revisión de los requisitos fitosanitarios para cereza y se establezca un sistema de manejo acordado entre ambos países. El principal motivo en la que se basa esta actuación es la presencia de *Rhagoletis cerasi* en España.

El MAPAMA ya ha iniciado los trabajos necesarios para la reapertura de este mercado.

CITRICOS

Diaspinos

Continúan descendiendo las capturas de Piojo rojo de California en todas las zonas bajo control. En cuanto a la presencia de formas sensibles, tenemos porcentajes variables, mayores en el Campo de Cartagena que en el Guadalentín. Mientras en Piojo blanco mantienen un ascenso importante de capturas ya iniciado la semana anterior, marcándonos de este modo un pico en la curva de vuelo de esta primera generación. En cuanto a la presencia de formas juveniles (% de estados larvarios iniciales) es variable según zonas: En general, en la zonas del Valle del Guadalentín y Vega Baja del Segura tenemos un descenso (5-15% en piojo rojo y 25-30% en el blanco), siendo quizás un poco más altos en el Campo de Cartagena.

Como se comentó en el informe anterior, la fenología avanzada (100% de fruta recién cuajada o iniciando su crecimiento), aunque en algunas variedades tardías, aún tenemos cosecha por recolectar (principalmente limón) de la campaña anterior, es un momento delicado en especial respecto a piojo blanco, dado el repunte capturas y a la coincidencia de fruta joven y frutos maduros en los mismos árboles o en plantaciones cercanas. Por ello, debe extremarse la vigilancia para valorar la necesidad de realizar alguna intervención con el fin de eliminar estas 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.

Polilla del limonero (*Prays citri*)

Las capturas de adultos en la mayoría de plantaciones controladas tanto del Campo de Cartagena como en el Valle del Guadalentín están aumentando de forma muy importante con respecto a la semana anterior. En las plantaciones bajo control y visitas aleatorias, se está observando aborto de algunas flores en los ramos así como daños en frutos recién cuajados, si bien no de forma generalizada. En este sentido, es importante no confundir la purga o aborto de frutos jóvenes producidos en las plantaciones consecuencia de otros aspectos climatológicos o de manejo (riego deficitario) con la caída de frutos por ataques de la polilla. Actualmente, se están dando avisos en algunas zonas con eleva tasa de purga de frutos que, en casos extremos, puede comprometer la cosecha quedando por debajo de la media-normal.

En cualquier caso, a tenor los daños producidos en algunas plantaciones el año pasado y dada la alta presencia de adultos, no podemos bajar la guardia y recomendamos extremar la vigilancia en cada plantación por si se estimase necesario realizar alguna intervención puntual. En este caso, se aconseja utilizar productos con el menor impacto posible sobre los insectos útiles, dada la presencia de otras plagas de importancia como el pulgón, trips, melazo, etc. Si todo transcurre con normalidad, con el paso de los días y el desarrollo progresivo de los frutos, el riesgo de daños por prays se irá reduciendo de forma importante y hará que no sea necesario ningún control adicional.



Izquierda: Muestra de placa engomada y feromona atrayente, con capturas semanales de prays en una estación de Alhama de Murcia. Derecha: Daños por prays en un fruto joven (galerías) en la misma explotación de limón. Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal.

Cacoecia (*Cacoecimorpha pronubana*) y Criptoblables (*Cryptoblables gnidiella*)

Se mantienen una semana más las capturas, aunque de escasa importancia en ambas plagas en todas las zonas controladas. Además tampoco se aprecian daños producidos por éstas dos orugas.

Pulgón

La presencia de pulgón en las plantaciones es mucho más bajo que en semanas anteriores, aunque aún se encuentran colonias activas, con una mayor variedad de especies. Este descenso se debe en parte a que en muchas plantaciones las brotaciones de primavera están bastante endurecidas y son menos “apetecibles” para los pulgones. Por otro lado, fruto de las altas poblaciones de hace días, ahora comienzan a observarse una importante presencia de crisopas y coccinélidos allí donde se haya respetado la fauna útil a la hora de realizar los tratamientos fitosanitarios.



Izquierda: Detalle de Crisopa perla en limonero. Derecha: Coccinélido sobre almendro en linde de plantación de naranjo. Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal.



Minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*)

Presencia de galerías de minador en brotaciones y hojas jóvenes. Aunque esta plaga no suele ser un problema en arbolado adulto, en los plántones jóvenes o reinjertadas si debe realizarse un seguimiento de su incidencia, puesto que un ataque intenso puede frenar de forma importante el crecimiento de los mismos. Respecto a posibles intervenciones, los estadios L1 y L2 son los más idóneos para su realización.

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Aunque la presencia de adultos de mosca sigue siendo baja, se están comenzando a realizar capturas, tanto en trampas alimenticias como con feromonas. En la medida que vayamos avanzando la maduración de las diversas especies frutales, las poblaciones de mosca irán en aumento. En cualquier caso, a tenor del actual estado fenológico en los cítricos (fruta recién cuajada) hace que, al menos en las próximas semanas, con la excepción de parcelas donde alguna variedad tardía de naranja pudiera mantenerse todavía sin recolectar en el árbol, esta plaga no supone aún ningún problema.

Trips

Continuamos observando presencia abundante de trips en las flores que aún quedan en determinadas plantaciones, así como algunos daños en frutos jóvenes e incluso en hojas, especialmente de limoneros jóvenes. No obstante, debe particularizarse el seguimiento a cada plantación.

Mosca blanca (*Aleurotrixus floccosus*)

En controles realizados en plantaciones de la Vega Baja del Segura Se están encontrando presencia alta de mosca blanca, con abundantes adultos como de puestas y larvas en el envés de algunas hojas de las nuevas brotaciones. No obstante, también se encuentra con facilidad al insecto parásito *Cales noacki*, el cual es muy eficaz en su control. Por ello, lo normal es no tener que realizar ningún tratamiento para el control específico de esta plaga, aunque es bueno estar atento a su importancia y de la actividad de este parásito.



Izquierda: Envés de una hoja de naranjo con colonia de mosca blanca (Torreaguera). Derecha: Foto de detalle de una larva y la formación de red de filamentos a su alrededor. Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal.



Ácaros

Con la actual tendencia de temperaturas tenemos focos importantes de araña amarilla (*Tetranychus urticae*) en el envés de las hojas. Esta especie es la causante del daño conocido como "bigote" en los frutos. Dado el estado fenológico actual, los frutos jóvenes de limonero comienzan a formar el mamelón o pezón. En este sitio, al igual que en la inserción del fruto al árbol, son los lugares predilectos donde suelen asentarse estos ácaros. Por ello, debemos iniciar la vigilancia en las plantaciones para detectar su presencia en frutos de la nueva cosecha o en los rodrejos, en cuyo caso, sería recomendable realizar una aplicación pudiendo combinarse llegado el caso con la que se realice contra las cochinillas.

Formulados a base de Etofenprox

En la evaluación de los formulados a base de ETOFENPROX, se ha reducido considerablemente su uso en cítricos, perdiendo alguno de estos usos, como es el caso de *Prays* en limonero, quedando restringido su uso en cítricos a Mosca de la Fruta.

No obstante, el Ministerio de Agricultura ha dado un periodo de gracia para que los almacenes de venta y productores para que los mismos puedan gestionar y utilizar las existencias de los formulados fabricados anteriormente a este cambio normativo. De esta forma, se permite su venta hasta el 23 de junio de 2017, mientras que su uso queda autorizado hasta el 23 de diciembre de 2017.

UVA DE MESA

Hilandero =Polilla del racimo [*Lobesia botrana*].

Hemos obtenido capturas en trampas de algunas estaciones de control, lo que resulta indicador de inicio de vuelo de la 2ª generación. En algún racimo puede encontrarse glomérulo con larva o crisálida. Sin embargo, los restos de la 1ª generación estarán abandonados en general. En los próximos días conviene revisar atentamente los racimos para localizar las puestas de huevos en esta 2ª generación, preferentemente en las bayas.

Trips

Se mantiene cierta población de trips sobre hojas y sobre racimos "cuajados" (estado en el que ahora se encuentran la mayoría de variedades), incluso en "tamaño guisante" y "cerramiento" se observan formas móviles.

Saltamontes [*Anacridium aegyptium*]

Comprobado el inicio de la emergencia de los saltones, con presencia dispersa en las zonas. En este momento no se observan grandes poblaciones de adultos en los parrales, pero si se advierte que van ocupando mayor superficie. Conviene mantener la revisión del suelo de cada parcela de la explotación, especialmente en la franja periférica, para localizar a los saltones, de color verde, en cuya fase resulta más eficaz el control. En caso de notable presencia convendrá el control químico periódico al suelo conforme se desarrolle la emergencia. En todo caso conviene determinar la separación entre aplicaciones para poder cubrir el amplio periodo necesario.



Empoasca [=mosquito verde]

Capturas muy bajas en diversas estaciones de control con placas amarillas adherentes. No observamos actividad sobre las hojas.

Melazo

Continúa la evolución normal de hembras y larvas con la colonización de uveros, tallos y racimos. También, el inicio de captura de machos en trampas indica su actividad.

Pulgón

Focos dispersos en brotes y racimos. Frecuente en variedad Dominga. Intensidad leve y extensión limitada.

Oídio

Observado daños en hojas y racimos en la mayoría de zonas. Recomendado mantener la atención y continuar las aplicaciones preventivas. Recordar que no conviene repetir varias veces la aplicación de una misma materia activa o productos de una misma familia química (triazoles, estrobilurinas, etc.) pues se favorecería la aparición de resistencias. La aplicación intercalada de azufre entre un tratamiento sistémico y otro, ayuda a reducir ese riesgo.

Mildiu

La lluvia y temperatura de la semana pasada ha podido ocasionar condiciones favorables al desarrollo de mildiu. Sin embargo, el riesgo estaría contrarrestado por la aireación y la propia temperatura alta que secan pronto el follaje.

VIÑEDO

Hilandero =arañuelo, =polilla del racimo [Lobesia botrana]

La primera generación finaliza en la mayor parte de las zonas, con un pequeño vuelo residual. Solo en algún caso concreto y excepcional estaríamos en el último momento de tratamiento de la 1ª generación.

Oidio

Encontramos ahora manchas de oídio sobre hojas en las variedades tempranillo y cabernet. Recordamos que resulta recomendable mantener regularmente los tratamientos preventivos con azufre, especialmente en las variedades más sensibles como tempranillo, tintorera, macabeo, etc.

Fenología

Finaliza la floración de Monastrell en las zonas más tempranas y se encuentra en “plena floración” en las zonas más tardías del Altiplano y el Noroeste de la región.. El resto de variedades continúan engordando bayas.



OLIVO

Prays del olivo

El nivel de capturas en trampas continúa en ascenso en todas las zonas de cultivo. 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.

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 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, 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:

- 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 sobretodo en la comarca del Valle del Guadalentín, es la araña roja. Los ácaros fitoseidos pueden controlar el problema si están lo suficientemente presentes.

Tomate

Continúa un nivel elevado de Tuta en la mayoría de plantaciones. 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, se empieza a ver 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 cobertura 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 estadíos 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 estadíos, 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.

Aun 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.

AVISO GENERAL

Modificación de normativa relacionada con la comercialización de determinados medios de defensa fitosanitaria (MDF)

El pasado sábado se publicó en el BOE, una modificación del Real Decreto 951/2014, por el que se regula la comercialización de determinados medios de defensa fitosanitaria. En dicha modificación como principal novedad, se han incluido en el ámbito de aplicación del RD las feromonas de monitoreo, además de ampliar el periodo de la disposición transitoria para los productos bioestimulantes que estaban acogidos a dicha disposición, pasando de 18 meses a 36 meses, es decir, se ha dado un tiempo extra para su uso de 18 meses. Este nuevo periodo solo afecta a aquellos MDF que estaban con dicha prórroga y no es de efecto para nuevos productos.

NOTA FINAL:

- *Recordamos que en la página web de la Consejería mencionada anteriormente en la sección correspondiente a Sanidad Vegetal, se dispone de todos los informes anteriores del estado fitosanitario, así como de diversa información específica relacionada con algunos organismos de cuarentena, campañas de exportación, normas técnicas de Producción Integrada, registros de equipos fitosanitarios, entre otros.*
- *Para notificar cualquier incidencia o realizar consultas técnicas pueden dirigirse a la siguiente dirección de correo electrónico: sanidadvegetalmurcia@carm.es*

Murcia, 6 de junio de 2017.