



INFORME SEMANAL nº 12/2018
Período del 19 al 25 de marzo de 2018

FRUTALES

Gusano cabezudo

En las parcelas donde los adultos pasan el periodo invernal fuera de estas, se está produciendo la entrada de estos en las primeras filas de árboles de los márgenes. Posteriormente, aprovechando días soleados y en calma, se podrían realizar tratamientos localizados a estas filas, con lo que se reducirían las poblaciones considerablemente, evitando la distribución de adultos por toda la parcela.

En las parcelas con presencia de malas hierbas, lo cual suele ocurrir en zonas de regadío tradicional y parcelas de pequeñas dimensiones, los tratamientos deben realizarse a toda la parcela, y siempre antes del inicio de puesta a mediados de mayo. En este caso, también podrían realizarse tratamientos localizados a las malas hierbas.

Sila del peral

Aumenta la puesta de huevos por parte de los adultos invernantes, a la misma vez que se observan larvas en L1. Es muy importante realizar los tratamientos en estos momentos antes de la aparición de melaza, pues esta dificulta su control.

Acaro de las agallas del ciruelo

Durante el último año los daños producidos por este eriódido han aumentado de forma considerable en todas las zonas de cultivo. En estos días se está produciendo la salida de adultos, los cuales han pasado todo el invierno dentro de las agallas. Las nuevas agallas se formarán en la base de las nuevas brotaciones. En aquellos casos donde la presencia de agallas sea importante, será necesario realizar tres tratamientos, pues la salida suele prolongarse bastante tiempo.

OLIVO

Barrenillo

Continúa la salida de adultos presentándose nuevos ataques en los olivos. En los casos en los que se han dejado ramas de poda como cebo, deberán realizarse observaciones de la evolución de las larvas en su interior y proceder a su eliminación antes de la salida de nuevos adultos.

Poda

Continúan las labores de poda en plantaciones de olivo. Recordamos las medidas a tomar al realizar esta labor:

- Mantener siempre los árboles con una relación hoja-madera alta, permitiendo un aclareo de mayor intensidad cuando en la explotación van a realizarse recolecciones destinadas a aceituna de verdeo.
- Realizar podas que mantengan volúmenes de copa compatibles con las disponibilidades de agua (lluvia/suelo y riego).



- Respetar la tendencia natural de la especie y de la variedad.
- Las brotaciones deberán cubrir las ramas principales, tomando los olivos formas naturales.
- En los olivos envejecidos, realizar podas de renovación que supriman maderas viejas, equilibren la relación hoja-madera y permitan, en años posteriores, la reconstitución de la copa conservando las brotaciones, mediante la reducción temporal de la intensidad de poda.

HORTALIZAS

Pimiento de invernadero

Aunque la instalación de auxiliares está siendo bastante buena y no hay problemas especialmente importantes, siempre hay focos de algunas plagas, como pulgones, que deben vigilarse e intervenir cuando sea necesario.

De forma puntual se están viendo focos de orugas de lepidópteros con hábitos defoliadores, como *Spodoptera exigua*, que deben controlarse adecuadamente. Menos patente, pero más peligrosa, es la aparición de los ataques de *Helicoverpa*. Sus orugas suelen aparecer al principio sobre las flores, difíciles de ver por su pequeño tamaño mientras están en estado L-1, desplazándose después al interior de frutos, donde siguen pasando desapercibidas en ataques iniciales y donde su control con tratamientos fitosanitarios resulta ineficaz.

Por ello, especialmente en parcelas con antecedentes de esta plaga en años anteriores, es muy importante vigilar la posible presencia de larvas en flores, para actuar en los casos que fuera necesario. De aparecer frutos afectados, es importante recolectarlos y destruirlos con las larvas dentro para evitar que completen su ciclo y continúen sus ataques.

Respecto a *Ostrinia*, durante las próximas semanas deberán colocarse los difusores de confusión sexual, para dificultar su reproducción en los invernaderos de pimiento. Estos difusores deberán quedar colocados durante la primera semana de abril en las naves que hayan dispuesto de calefacción, pudiendo retrasarse hasta mediados de ese mismo mes en el resto.

Recordamos que la utilización de los difusores de feromonas sobre *Ostrinia* debe incluirse dentro de una estrategia global de gestión integrada de plagas y no exige de llevar una adecuada vigilancia de la plaga y, en caso necesario, la introducción de otros sistemas de control.

Se observan problemas puntuales de *Botrytis*, los cuales deben vigilarse, así como de oidiopsis.

Aunque la incidencia es muy pequeña, es frecuente detectar algunas plantas aisladas con síntomas de diferentes virosis, especialmente de bronceado. Estas plantas deben arrancarse e introducirse en sacos de plástico, sacándolas de las plantaciones para evitar que se extienda la infección. A la hora de arrancar las plantas, debe hacerse con las temperaturas tan bajas como sea posible, a primeras horas de la mañana, y no tocar otras plantas sanas hasta haberse lavado las manos con agua y un desinfectante, o haber desechado los guantes que se hubieran utilizado para arrancar las plantas enfermas.



Tomate

Una vez más, insistimos en el riesgo potencial que representa *Tuta* para todos los productores de tomate y la importancia de mantener todas las medidas recomendadas, para evitar el crecimiento descontrolado de sus poblaciones y el incremento de la presión sobre las plantaciones más jóvenes, y las que están por establecer.

Dentro de estas medidas, destaca la rápida eliminación de las plantaciones que van finalizando y mantenimiento de los barbechos limpios de restos del cultivo anterior y de hierbas, ya que podrían quedar como reservorios y zonas de multiplicación de la plaga. Antes de realizar una nueva plantación de tomate, las parcelas deben permanecer totalmente limpias de restos de plantaciones anteriores, durante un tiempo mínimo de 6 a 8 semanas, para garantizar que no permanecen individuos refugiados en la propia parcela, ya sea como crisálidas o como adultos.

Igualmente, un adecuado cerramiento de las naves de producción, especialmente durante los primeros meses, va a ser importante. Tras el trasplante, es primordial ejercer una adecuada vigilancia de las plantaciones, realizando los tratamientos que fueran necesarios, para conseguir un perfecto control inicial de la plaga.

Vigilar los incrementos en los niveles de moscas blancas. En el caso de necesidad, utilizar sólo productos fitosanitarios que sean compatibles con los míridos y resto de auxiliares, de los que ya comienzan a subir las poblaciones y que tan importantes son en el control natural de estas plagas.

Prestar también una especial atención a los posibles focos de araña roja y presencia de sus depredadores (que pueden evitar los tratamientos), así como de *Vasates* o ácaro del bronceado. Sobre esta última plaga, además de la aplicación de algún acaricida específico, los espolvoreos de azufre, especialmente en plantaciones jóvenes, suelen ser muy convenientes para conseguir un buen control de la plaga.

Hortalizas al aire libre

Continúan subiendo los focos de diversas especies de pulgones en las plantaciones al aire libre, tanto las más polífagas, como *Myzus*, como las específicas de algunos cultivos. Tal es el caso de *Nasonovia* en lechuga o *Brevicoryne* en brócoli.

Las condiciones climatológicas, están favoreciendo la presencia de algunas orugas de lepidópteros, aun con niveles bajos, destacando los plúsididos o camelleros, la gardama verde y la rosquilla negra.

En todos los casos que se realicen tratamientos fitosanitarios contra orugas de lepidópteros o pulgones, se seleccionarán los productos más respetuosos con la fauna auxiliar.

El trips, es otra de las plagas que más rápido incremento puede experimentar en estas fechas, por la floración de numerosas hierbas, algunos restos de plantaciones de brócoli o lechuga y su instalación en alcachofa.

Sin embargo, tanto para trips como para pulgones, llega a ser muy importante la presencia de numerosos auxiliares que, de respetarles con los tratamientos fitosanitarios, imprescindibles en muchos casos, van a contribuir a reducir la presión de estas importantes plagas a lo largo de las próximas semanas. Entre los insectos beneficiosos más importantes que han comenzado a proliferar, destacan los coccinélidos, crisopas y *Aphidius* sobre pulgón y *Orius*, *Aeolotrips* y algún generalista sobre trips.



En algunas plantaciones de brócoli pueden observarse problemas puntuales de la mosca blanca *Aleurodes*, habitualmente causados por un desequilibrio en los tratamientos, que ha podido eliminar a sus principales enemigos naturales. También destacar la subida que está experimentando *Plutella*, que requiere una especial vigilancia, para intervenir en los casos que fuera necesario.

Melón y Sandía

El inicio de las nuevas plantaciones se está desarrollando con normalidad, sin ningún problema fitosanitario grave. La presencia de *Bemisia* en estos cultivos es anecdótica, y sólo se ven algunos problemas leves como los focos de araña roja u oidio. Con respecto a esto, en las plantaciones más adelantadas de melón y otras cucurbitáceas, especialmente si están en invernaderos, hay que empezar a prevenir los problemas de oidiopsis. Así, además de llevar los cultivos lo más equilibrado posible, sin excesos de vigor, son muy importantes los espolvoreos de azufre en aquellos casos que puedan introducirse. Las aplicaciones de azufres mojables, así como de algunos productos biológicos, también pueden ayudar a retrasar los problemas de esta enfermedad, pero requieren de aplicaciones de gran calidad, que alcancen el envés de las hojas, lo cual no siempre es fácil.

En cuanto al virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV, aún no se ha detectado en ninguna de estas plantaciones. En buena parte esto se debe a la ausencia de la mosca blanca *Bemisia tabaci*, y a las buenas medidas profilácticas que los productores están aplicando para prevenir la incidencia del virus. Estas medidas se basan en la higiene de las parcelas, la hermeticidad de los invernaderos y la lucha integrada para controlar el vector. En relación a ésta última, hay que recordar que la fauna auxiliar juega un papel especialmente importante, casi imprescindible, para conseguir un control sostenible de *Bemisia*. Así, varias especies de *Eretmocerus* y de *Encarsia* son eficaces parasitoides de este vector. Igualmente cuenta con numerosos depredadores, entre los que destacan *Nesidiocoris tenuis* y otros míridos, *Amblyseius swirskii*, *Orius* spp., *Chrysopas* y otros generalistas. Por ello, en todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrán en cuenta estos individuos beneficiosos, evitando, en la medida de lo posible, la utilización de formulados a base de piretrinas, fosforados, carbamatos y de neonicotinoides.

Problemas de fitotoxicidades causadas por tratamientos de formulados a base de oxifluorfen

Antecedentes

Oxifluorfen es una materia activa utilizada en diversos formulados comerciales de herbicidas, con registro en numerosos cultivos, tanto hortícolas como leñosos (ver Anexo I, hoja de registro de un formulado).

Es un herbicida con unas características básicamente de contacto, que provoca la destrucción de las membranas celulares de las partes verdes de los vegetales a las que alcanza. Se puede utilizar tanto en preemergencia de las hierbas, formando una película sobre la superficie del suelo, que afectará a las plántulas de las especies sensibles que la atraviesan, como en pos-emergencia, donde llega a necrosar las plantas sensibles alcanzadas.

En la Región de Murcia se cultivan una gran diversidad de cultivos, coexistiendo en las mismas zonas plantaciones de cucurbitáceas, brassicas, alcachofa, espinacas, lechugas y diversas especialidades de hoja de gran valor económico para cuarta gama.

Los formulados a base de oxifluorfen son los únicos herbicidas contra dicotiledóneas autorizados en melón. Igualmente en brócoli y alcachofa constituye uno de los herbicidas más utilizados en la Región de Murcia.



Sin embargo, las derivas de estos tratamientos, incluso a dosis extremadamente bajas, pueden llegar a provocar un importante moteado de puntos necróticos sobre las hojas de especies sensibles. Especialmente graves son los daños que pueden causar en hortalizas de hoja, como espinacas y especialidades de lechugas y otras "hierbas" destinadas a cuarta gama.

Dada la importancia de los formulados de oxifluorfen para los productores de melón, brócoli, alcachofa o cebolla, entre otros, y el importantísimo riesgo que su uso implica para otros cultivadores de la zona, especialmente de espinacas y otras hortalizas de hoja, es fundamental regular su uso para evitar posibles daños por derivas sobre cultivos sensibles.

Propuestas

Las aplicaciones de herbicidas a base de oxifluorfen pueden dar lugar a minúsculas gotas que quedan en suspensión y se desplazan con las corrientes de aire, que posteriormente pueden depositarse sobre otras parcelas a centenares de metros o incluso kilómetros. Cuando estas parcelas están cultivadas por especies muy sensibles, como algunas hortalizas de hoja, pueden llegar a causarles importantes moteados que deprecian totalmente su valor comercial, provocando la pérdida total de la producción.

Para evitar los riesgos derivados de este tipo de aplicaciones, los usuarios de herbicidas a base de oxifluorfen deben adoptar una serie de medidas, entre las que figuran las siguientes:

- Evitar la formación de gotas de aplicación inferiores a las 200 micras (las más fácilmente desplazables). Para ello, se utilizarán boquillas antideriva o aquellas con un importante calibre, trabajando con las mínimas presiones posibles para la boquilla utilizada, en todo caso no superior a 3 bares.
- Tratar con el viento totalmente en calma. En todo caso se suspenderán las aplicaciones cuando la velocidad del viento supere los 3 m/seg (unos 10 km/hora).
- La altura de pulverización debe ser la mínima, en torno a los 50 cm entre el suelo y las boquillas.
- La velocidad de trabajo debe ser baja, nunca superior a los 8 km/hora.
- La temperatura ambiente durante la aplicación no debe superar los 20-25°C (el uso autorizado de estos productos está limitado en su Registro al periodo entre otoño y principios de primavera).
- Para las aplicaciones de preplantación, las que se realizan habitualmente en melón y brócoli, utilizar muy altos volúmenes de caldo (superiores a los 1.000 L/ha) lo que a la vez de reducir los riesgos para cultivos próximos, mejorará la eficacia del tratamiento.
- Dejar márgenes de seguridad sin tratar a cultivos especialmente sensibles, hortalizas de hoja, de un mínimo de 100 metros.

El cumplimiento de estas condiciones de aplicación no solo no representa un problema para los usuarios de oxifluorfen, sino que más bien pueden optimizar la eficacia y seguridad de estos tratamientos, además de evitar problemas con otros productores y posibles intervenciones de la Autoridad Competente.



CÍTRICOS

Situación general

La situación en general continúa siendo buena; las bajas temperaturas y el retraso provocado en la aparición de la floración han perjudicado a algunas plagas que por estas fechas suelen hacer acto de presencia. Como ya apuntábamos en la semana anterior, se empieza a observar un aumento en la presencia de pulgón.

Durante los últimos días hemos tenido una bajada significativa de temperaturas, unido a algunas precipitaciones (no muy intensas) y sobretodo aparición de vientos con rachas muy fuertes. Todo esto está teniendo una influencia importante hasta la fecha en el estado sanitario en las plantaciones. Ahora bien, con ciertos altibajos parece que la situación va a empezar a cambiar y vamos a empezar a sentir un aumento progresivo de temperaturas, lo cual nos puede marcar asimismo un cambio de tendencia en próximas semanas.

Respecto al estado fenológico en los cítricos, muy influenciado también por la evolución del tiempo, la evolución de los elementos florales sigue avanzando, encontrándonos mayoritariamente en estado C (50-90%) y D (10-20%). En mandarino y otras naranjas tempranas tenemos un porcentaje elevado en D y E (hasta un 50% en algunos casos).

Polilla del limonero (*Prays citri*)

Las capturas han bajado una semana más, con lo que los niveles son casi nulos en este momento. La climatología y principalmente, el retraso en la floración, está perjudicando su evolución al menos de momento. Aunque le costará días remontar esta situación, lo normal es que con la llegada de la plena floración, se produzca un aumento de sus poblaciones, aunque los niveles difícilmente podrán ser muy elevados a tenor de la situación actual.

Como ya se comentó la semana pasada, en los casos con arbolado en buen estado, equilibrado y con una floración abundante, la presencia de esta plaga no debe suponer ningún problema en esta campaña. No obstante, hay casos particulares en los cuales puede producir daños importantes en las flores, pudiendo afectar a la producción del arbolado. En estos casos, el umbral de intervención se determina a partir del 5% de flores atacadas o del 10% de los botones con puestas.

Cacoecia

Como sucede con *Prays*, los niveles de captura se han desplomado, siendo casi inexistentes, tal vez un poco superiores en el Campo de Cartagena. Iremos avisando de su evolución por si se produjese su reactivación más pensando en el momento del cuajado de fruto.

Piojo rojo de California y Piojo blanco

Sin datos nuevos de conteos y muestreos para esta semana. El nivel de capturas de semanas anteriores viene siendo muy bajo, presentando hasta ahora un retraso importante respecto al 2017. En Piojo Blanco, comienzan a ascender moderadamente las capturas de adultos en el Valle del Guadalentín, aunque no hemos podido evaluar el efecto de la climatología en esta última semana. Estaremos atentos a la evolución de las capturas y de los diferentes estadios para avisar en caso de repuntes.



Cotonet o melazo

De momento, sin actividad importante. Recordamos que, para su control biológico mediante *Anagyrus pseudococci* o *Criptolaemus montrouzieri*, es importante realizar las gestiones oportunas con los proveedores de este material para disponer de las pupas del insecto o los adultos como muy tarde del 1 al 15 de abril para las primeras sueltas, que deberán ser repetidas en 15-20 días y más adelante, en el mes de junio. Las cantidades de insecto dependerán de la intensidad de la plaga y del número de sueltas que se tenga previsto hacer y, en todo caso, se fijarán de acuerdo con el proveedor.

Pulgón

Como ya venimos advirtiendo comienzan a observarse focos importantes en plantaciones, especialmente en la zona del Guadalentín sobre mandarino. Aunque también están presentes en las otras especies, es sobre ésta en la que se observa una mayor intensidad de ataques. Estos focos irán apareciendo y extendiéndose progresivamente en las nuevas brotaciones, de forma más evidente en plantaciones jóvenes. Los fuertes vientos de estos días pueden haber favorecido su dispersión en todas las áreas de cultivo.

Con la subida de temperaturas y aparición de brotación vigorosa, debemos extremar su vigilancia y estar atentos a posibles focos que se puedan presentarse. Es importante que esos primeros focos sean controlados desde el inicio, de forma puntual o localizada, con lo cual se reduce de manera importante su capacidad para extenderse por el resto de arbolado, minimizando así la necesidad de tratamientos más generalizados o repetidos. Lo ideal en esos casos, es utilizar productos de bajo espectro toxicológico para la fauna auxiliar que, a la postre, nos ayudará a controlar esta plaga durante el resto de la campaña.

Prevención en la realización de tratamientos fitosanitarios por abejas

En breve, a medida que las temperaturas vayan incrementándose, las distintas variedades de cítricos comenzarán su floración. En este sentido, es bueno recordar la importancia de extremar las precauciones respecto a los tratamientos fitosanitarios en época de floración, por la importante afección que estos pueden provocar en las abejas que en esos momentos se encontrarán alimentándose en la flor de azahar.

Por este motivo, lo primero es intentar restringir cualquier tratamiento en esa época, siendo realizados sólo en casos muy específicos y justificados.

Normalmente, plagas como los pulgones o trips que afectan también a otros muchos cultivos, no suelen representar un gran problema en cítricos, al menos a inicios de primavera, y otras plagas específicas como por ejemplo minador, prays o cacoecia, rara vez suelen producir daños muy intensos, sino más bien sólo un ligero aclareo o afección en brotes, según casos. Por ello, podemos obviar o bien, alternativamente retrasar esos tratamientos a un momento más propicio.

Si finalmente se precisa realizar alguna intervención, deberemos utilizar productos fitosanitarios con el menor perfil ecotoxicológico para abejas, aplicando el producto preferentemente al atardecer, cuando estos insectos beneficiosos se refugian en sus colmenas. Otra medida importante a considerar, es evitar los tratamientos cerca de láminas de agua (incluso charcos), puesto que las abejas pueden ir a beber a esos lugares.



Para terminar, una recomendación fundamental es intentar mantener una estrecha relación con los apicultores, de forma que puedan ponerse lo más de acuerdo posible tanto en la localización de las colmenas, como en los avisos por realización de alguna intervención que les pueda perjudicar.

Aparición de síntomas extraños o sospechosos

Como ya hicimos la semana pasada con la Psila africana, continuamos en este informe con el otro vector importante del Greening (HLB) de los cítricos, igualmente catalogado organismo de cuarentena por la UE, llamado **Psilido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*)**. Este insecto se encuentra ampliamente distribuido por el Sureste Asiático, Oriente Medio y Continente Americano, incluyendo los EE.UU., entre otros muchos países, sin embargo hasta el momento está ausente en territorio europeo.

Las ninfas de *Diaphorina* se alimentan de la savia de las rutáceas, entre ellas los cítricos, provocando deformaciones en hojas, con excreción de abundantes sustancias cerasas. Sus daños directos pueden ayudar en su detección. Estos consisten en deformaciones de hojas y brotes tiernos, así como apuntábamos, en presencia de llamativas excreciones cerasas blanquecinas. Hay que señalar que estos síntomas se producen cuando ya la colonia está establecida y multiplicándose, siendo más difícil de localizar la presencia de los primeros adultos colonizadores o las primeras puestas.

En cuanto a morfología: Los huevos recién ovipositados son de color amarillo mate, tornándose anaranjados a medida que se acerca el momento de su eclosión. Tienen forma almendrada y son colocados en el brote joven y tierno, generalmente en su extremo, sobre y entre las hojas desplegadas, apareciendo con frecuencia un gran número en una misma rama.



Izquierda: Disposición de huevos en brote. Derecha: Detalle de una puesta.

La ninfa, una vez emergida, se mueve por un corto periodo de tiempo hasta seleccionar un punto de alimentación sobre las ramitas tiernas o sobre los peciolo formando colonias, y volviéndose sedentarias finalmente. Éstas pasan por cinco etapas de desarrollo cada vez de mayor tamaño, hasta transformarse en adulto. Son aplanadas, de color naranja-amarillento, sin manchas abdominales, con abultamientos precursores de alas, un par de ojos rojos compuestos y antenas de color negro. Además, presentan filamentos cerosos cortos a lo largo del abdomen. Excretan una sustancia blanca cerosa en forma de hilos muy característica que es depositada sobre las hojas. Las ninfas se mueven de manera lenta y constante cuando se les molesta.



Izquierda: Ninfa en estado 5. Derecha: Ninfas excretando tubos de cera

Los adultos son insectos pequeños (de 3-4 mm de largo), siendo las hembras son más grandes que los machos. Aunque recién emergido, presenta el cuerpo blanquecino, éste se torna rápidamente a marrón moteado y se recubre de polvo ceroso. Las alas anteriores presentan un grupo de manchas marrones. También muy característico es la posición que adoptan durante la alimentación, con la cabeza pegada a la superficie de la hoja mientras el extremo distal del cuerpo está levantado formando un ángulo de 30-45° con respecto a la superficie. Los adultos saltan cuando se les molesta y pueden volar una cierta distancia (60 m aproximadamente). Poseen una alta movilidad (pueden recorrer 2 km en un periodo de 12 días). Aunque procuran no volar en cuando hay viento, pueden ser desplazados largas distancias por corrientes de aire al igual que sucedía con *Trioza*.



Adulto de *Diaforina citri*.

Los adultos se alimentan indistintamente en la parte inferior o envés de las hojas, en el haz y si el brote no está endurecido, en los tallos. Hojas y brotes acaban cubriéndose por el material excretado por las ninfas.



Adultos alimentándose con su característica postura.



En caso de detectar alguno de estos síntomas deben ponerse en contacto urgentemente con el Servicio de Sanidad Vegetal para su comprobación.

UVA DE MESA

Castañeta (*Vesperus xatartii*)

Es el momento de realizar los tratamientos, como ya se ha hecho en diversas zonas, toda vez que, desde hace 15 días, se ha alcanzado el máximo de eclosión de larvas en los plastones de huevos para control.

Araña roja (*Panonychus ulmi*)

Huevos de invierno, 20'05% de eclosión acumulada. Mantenemos la información para avisar del momento adecuado de tratamiento.

Hiladero = Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

Se mantiene una captura semanal en una de las estaciones de control. Sin embargo, el vuelo de la primera generación no está consolidado. Como en el caso de otros insectos, las temperaturas, sucesivamente moderadas y bajas influye en el inicio de actividad.

Las explotaciones que vayan a ser protegidas con la técnica de confusión sexual para el control de la plaga, deberían disponer ya de los difusores instalados en campo, al menos en las parcelas ubicadas en las zonas más cálidas y tempranas, de lo contrario la eficacia del sistema puede descender peligrosamente. Los machos anticipan su salida a la de las hembras, por lo que cuando estas emerjan ya debe haberse formado la "nube" de feromona que "confunda" al macho y evite la cópula y consiguiente fecundación.

Mosquito verde [Empoasca]

Actualmente obtenemos capturas aún más escasas en las placas cromáticas adhesivas.

Melazo

Recordamos la información de interés general. La especie de melazo presente en nuestros parrales es *Planococcus ficus*. La importancia de este conocimiento radica en que es posible utilizar técnicas alternativas de control de la plaga, que están disponibles para esta especie, como es la confusión sexual. Este sistema permite confundir a los machos y evitar que fecunden a las hembras, reduciendo progresivamente la población de la plaga hasta niveles que no causen daños al cultivo y por tanto, no sea necesario el tratamiento químico contra ella. La utilización de este sistema además, es absolutamente compatible y puede ser combinado con el control biológico convencional, por medio de la suelta del parasitoide *Anagyrus pseudococci*, consiguiendo un control adecuado de la plaga sin los conflictos del uso de productos fitosanitarios que pueden surgir eventualmente, cuando las aplicaciones coinciden con el periodo de madurez o recolección de la fruta. En base a la duración de los difusores y al comportamiento de la plaga, parece más razonable colocar la difusión tras la 1ª generación, con el fin de cubrir los apareamientos que pueden tener lugar en la última generación en los meses de octubre y noviembre



Oidio (Erysiphe necator)

Mantenemos la información de interés. El oidio pasa el invierno en forma de cleistotecios, que se produjeron en las hojas y tallos durante el otoño y se depositan en las cortezas de la parra. Llegadas estas fechas, estos cleistotecios pueden activarse si se producen lluvias o rocíos intensos y las temperaturas son superiores a 10^o C. Por tal motivo, en las variedades que ya están en brotación, si tuvieron presencia importante de la enfermedad el año pasado, se debería realizar pronto la protección de los nuevos brotes, cuando estos tengan 4-5 hojas, realizando una aplicación con un fungicida antioídio sistémico. Solo en el caso de que la actividad de oidio en la campaña anterior haya sido leve o baja, puede demorarse el inicio de su control unas semanas, hasta que los brotes alcancen el tamaño de 15-20 cm de longitud o aparezcan los primeros racimos extendidos.

Enfermedades de madera. Prevención

La plantación

La prevención de enfermedades de madera ha de comenzar necesariamente con la revisión del propio terreno, incluso del cultivo anterior, y la elección de planta de calidad en los aspectos fitosanitarios.

La poda

Para reducir el riesgo de enfermedades de madera es necesario aplicar desde la plantación medidas de higiene fitosanitaria al realizar la poda:

- 1.- Practicar adecuadamente el método de poda elegido.
- 2.- Reducir la superficie de las lesiones y efectuar corte limpio. Mediante un corte transversal (90^o), la lesión será de superficie más reducida que las practicadas con otro ángulo.
- 3.- Desinfectar las herramientas de corte en cada fracción de jornada.
- 4.- Aplicar sustancia desinfectante en cada lesión de corte, bien mediante pincelado, bien mediante micro-pulverización localizada.

VIÑA

Hilandero = Polilla del racimo (Lobesia botrana)

Los viticultores que vayan a utilizar la técnica de confusión sexual para el control de polilla del racimo, deben prever la adquisición del material y su colocación durante las próximas semanas, con el fin de asegurarse que para mediados del mes de marzo estén colocados en campo los difusores y sean eficaces cuando vaya a comenzar el vuelo de adultos, porque se haya formado la "nube" de feromona.

Restos de poda

Recordamos la importancia de eliminar los restos de poda, preferentemente quemándolos, pero si no es posible y se recurre a la destrucción mecánica en el propio terreno, hay que conseguir trocear y triturar los sarmientos y además, enterrar los restos troceados y triturados, para reducir la proliferación de plagas y hongos.



ORNAMENTALES Y FORESTALES EN PARQUES Y JARDINES

Procesionaria del pino

Las procesiones de enterramiento ya pueden encontrarse en cualquier zona de la región. Renovamos el aviso de alerta que deben mantener los gestores y propietarios de jardines y parques con el fin de evitar los daños que pueden sufrir los usuarios o las mascotas. Las procesiones pueden encontrarse tanto en el suelo de tierra como en el pavimento, incluso en las paredes. En todo caso, evitar el contacto con las orugas y aplicar las medidas de protección adecuadas.

Precauciones:

- 1.- Evitar el contacto directo con las orugas, incluso evitar la aproximación de niños y mascotas.
- 2.- Evitar el hostigamiento y la manipulación espontánea de las orugas, que pueden emitir setas urticantes.
- 3.- En caso de manipulación responsable, realizarla con adecuada protección de los ojos, las mucosas y la piel en general.
- 4.- Pulverizar con agua las orugas antes de manipularlas, con el fin de limitar el "vuelo" de las setas urticantes.
- 5.- Una vez recogidas las orugas, se pueden destruir por fuego vivo sobre una superficie dura, o bien por ahogamiento mediante inmersión en agua.

Prevención de daños:

Recordamos que la prevención eficaz se realizaría en los meses de septiembre-octubre-noviembre. En esa época habría de comenzar la observación continuada y detallada para conocer el estado evolutivo en cada zona concreta. Esta anticipación resulta necesaria para la adecuada gestión de tratamientos, evitar molestias a los usuarios y limitar daños al medio ambiente. Los tratamientos insecticidas contra procesionaria del pino, realizados en enero-febrero, se pueden hacer necesarios en relación con una posible incidencia sobre usuarios y mascotas. Sin embargo, aunque publicitados como "tratamiento preventivo", en el periodo actual no pueden ser considerados como tales. Los bolsones, de color blanco, pueden perdurar durante más de un año aunque hayan sido abandonados por las orugas.

GENERAL

Aperturas de Campañas de exportación:

Limón tipo Verna con destino a EE.UU.

- Presentación de solicitudes (exportador/operador): del 6 al 19 de febrero de 2018.
- Revisión y formalización de solicitudes (entidad auditora): del 6 al 26 de febrero de 2018.
- Presentación de modificaciones (exportador/operador): del 6 al 19 de febrero y del 23 al 26 de febrero de 2018.
- Revisión y validación de solicitudes (comunidades autónomas): del 6 al 28 de febrero de 2018.
- Duración de la campaña: del 6 de febrero al 31 de agosto de 2018.



Fruta de hueso (Novedad)

Se procede a comunicar la apertura de un plazo excepcional de presentación de solicitudes de parcelas y confección para las siguientes campañas de exportación:

Fruta de hueso a Sudáfrica
Fruta de hueso a Canadá – Provisional
Ciruela y melocotón a China
Albaricoques a EE.UU.

En las que hay que tener en cuenta los siguientes plazos:

- Presentación de solicitudes y modificaciones (Operadores): del 26 de marzo al 6 de abril.
- Revisión y formalización de solicitudes (Entidad Auditora): del 26 de marzo al 6 de abril.
- Revisión y validación de solicitudes (Comunidades Autónomas): del 26 de marzo al 11 de abril.

Duración de la campaña: 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: 91 322 51 41; Teléfono: 91 322 51 03; cexveg@mapama.es

Autorizaciones excepcionales

Recientemente, el MAPAMA ha realizado unas autorizaciones excepcionales de comercialización y uso de varios productos fitosanitarios (o modificaciones de éstas) para control de tuta en tomate, fuego bacteriano en peral y para la desinfección en distintos cultivos hortícolas. A continuación, se detallan de forma resumida:

1) Modificación de autorización excepcional para la comercialización y utilización de los productos fitosanitarios formulados a base de la mezcla de (E,Z,Z) (3,8,11) tetradecatrienilo acetato y (E,Z) (3,8) tetradecadienilo acetato, para el control de Tuta absoluta (Polilla del tomate) mediante confusión sexual en el cultivo del tomate.

Esta modificación se realiza a petición de la Dirección General de Desarrollo Rural, Agricultura y Ganadería del Gobierno de Navarra y de la Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia, las cuales solicitan que se amplíe la autorización excepcional de la Resolución del 15 de enero de 2018 a las Comunidades Autónomas de Navarra y Murcia, durante el periodo de tiempo comprendido entre el 15 de febrero de 2018 y el 15 de mayo de 2018 para la Comunidad Autónoma de Navarra y los periodos de tiempo comprendidos entre el 1 de febrero de 2018 y el 1 de abril de 2018 y entre el 15 de junio de 2018 y el 13 de agosto de 2018 para la Comunidad Autónoma de Murcia, en las mismas condiciones generales que tienen autorizadas el resto de CC.AA..



2) Modificación de Resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria de autorización excepcional para la comercialización y utilización de los productos fitosanitarios formulados a base de Aureobasidium pullulans (CEPA DSM 14940) 25% (2,5 X 109 CFU/G) + Aureobasidium pullulans (CEPA DSM 14941) 25% (2,5 X 109 CFU/G) P/P [WG], para el control de la infestación del fuego bacteriano en peral. Esta modificación se realiza a petición de la Dirección General de Desarrollo Rural, Agricultura y Ganadería del Gobierno de Navarra y de la Dirección General de Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura de la Región de Murcia, las cuales solicitan que se amplíe la autorización excepcional de la Resolución del 16 de enero de 2018 a las Comunidades Autónomas de Navarra y Murcia, en las mismas condiciones generales que tienen autorizadas el resto de Comunidades Autónomas.

3) Resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria de autorización excepcional para la comercialización y utilización de los productos fitosanitarios formulados a base de 1,3 dicloropropeno para la desinfección del terrero de asiento, previo a la siembra, trasplante o plantación de los cultivos de tomate, pimiento, berenjena, calabacín, pepino, judía, zanahoria, puerro, rábano, melón, sandía, alcachofa, brócoli, lechuga, patata, boniato, fresa, frambuesa, mora, ornamentales y flor cortada en las CC.AA. de Andalucía y Murcia.

4) Resolución de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria de autorización excepcional para la comercialización y utilización de los productos fitosanitarios formulados a base de Cloropricrina para la desinfección de suelos en tomate, pimiento, berenjena, calabacín, pepino, judía, melón, sandía, fresa, frambuesa, mora, flor cortada, viveros de fresa, frambuesa y mora en las CC.AA. de Andalucía, Castilla y León y Murcia.

Esta resolución afecta a la Región de Murcia en la realización de desinfección del suelo en el cultivo de pimiento, durante el tiempo comprendido entre el 1 de septiembre y el 29 de diciembre de 2018.

Inscripción de equipos fijos de aplicación de productos fitosanitarios

Recordamos que la inscripción es obligatoria para todos los equipos fijos localizados en campo e invernaderos. Para realizar la inscripción de este tipo de equipos, el Servicio de Sanidad Vegetal ha puesto en su sección dentro de la web de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, un modelo de solicitud descargable, el cual deberán rellenar y pasar por registro oficial dirigido a este Servicio, mediante la cual se procederá a la inscripción en la aplicación informática denominada REGANIP que ha sido desarrollada por el MAPAMA.

Revisión de equipos de aplicación de productos fitosanitarios

Desde noviembre de 2016, todos los equipos de aplicación de productos fitosanitario que superen los 100 litros de capacidad, deben tener pasada la primera inspección, la cual sólo puede ser realizada por una Unidad Técnica de Inspección autorizada (ITEAF). Para poder superar dicha inspección el equipo de aplicación tiene que estar debidamente inscrito en el Registro oficial de Maquinaria Agrícola (conocido como ROMA).

Por tanto, el titular de equipos fitosanitarios que no dispongan del preceptivo certificado de inspección favorable y el distintivo de dicha inspección podrá ser sancionado con falta grave, de acuerdo con la Ley de Sanidad Vegetal.

Murcia, 27 de marzo de 2018