



INFORME SEMANAL

Período del 6 al 12 de marzo de 2017

CITRICOS

Diaspinos

Las capturas de piojo rojo y blanco continúan muy bajas, no esperándose subidas importantes hasta el comienzo de primavera. Respecto a los muestreos realizados, tenemos un bajo porcentaje de formas sensibles y de hembras ocupadas, mientras que continúa encontrándose la presencia de insectos auxiliares.

Aunque no tenemos problema con estas cochinillas recordamos que, en el caso de plantaciones donde existan elevadas poblaciones de hembras ocupadas que sobrevivieron al invierno, con la progresiva subida de las temperaturas, podrían comenzar una evolución rápida, lo cual conllevaría una mayor agresividad de la plaga en esta próxima estación. Por ello, se recomienda controlar tanto su presencia en la fruta recolectada como en la nueva brotación, con el fin de determinar, en los casos específicos, el momento oportuno de realizar cualquier tratamiento. En las demás plantaciones, basta con seguir las indicaciones que les iremos facilitando en su debido momento cuando la curva de vuelo de la primera generación comience a elevarse.

Prays citri

Presencia baja en las plantaciones de momento (en las del valle del Guadalentín incluso han disminuido las últimas semanas). El estado fenológico actual en limonero estaría repartido entre los estadios A-B-C, pero con incremento en la presencia de botones, siendo presencia escasa aún de flores abiertas, más palpable en limón Verna. De hecho, en algunas plantaciones en el valle del Guadalentín ya se observan puestas en los elementos florales. Por todo lo comentado, esta plaga no supone ningún problema de momento. No obstante, la evolución de la floración va a ser rápida a partir de ahora por lo que deberemos estar más atentos.

Acaro de las maravillas

En caso de detectarse presencia de este ácaro en las plantaciones, coincidiendo con la aparición de los brotes tiernos que tengan entre 5 y 7 cm de longitud, cuando los eriódidos abandonan las yemas viejas para desplazarse sobre estas nuevas brotaciones y colonizan las nuevas, sería un buen momento para realizar tratamientos para su control.

Araña amarilla

Se detectan focos dispersos, de escasa importancia, excepto en mandarino donde la actividad se está incrementando (larvas y puestas). En general, se viene observando la presencia de manchas en frutos "bigote". Por tanto, conviene mantener una vigilancia adecuada sobre la evolución de la plaga.



Pulgón

Se observan algunos brotes con presencia de pulgón. Aunque aún de escasa importancia, si las temperaturas primaverales se mantienen elevadas, puede verse muy favorecida, especialmente en zonas de cultivo donde las plantaciones de cítricos están junto a cultivos hortícolas, o bien, cuando se encuentren cerca de zonas incultas, donde debido a las lluvias de este invierno, la vegetación espontánea se ha desarrollado mucho.

Cotonet o melazo

De momento no se aprecia actividad de esta plaga.

Manejo de las cubiertas vegetales

Cada vez es más frecuente el mantenimiento de cubiertas vegetales espontáneas o sembradas, con o sin triturado de restos de poda, especialmente en el caso de explotaciones que realizan Agricultura Ecológica. Éstas son dos técnicas que entran dentro de lo que podemos denominar genéricamente como "buenas prácticas agrarias", incidiendo las mismas en dos aspectos importantes; la mejora y conservación del suelo, y el incremento de la biodiversidad, incluyendo igualmente a los enemigos naturales de muchas plagas.

No obstante, debe tenerse en cuenta que una proliferación excesiva de la vegetación espontánea o sembrada de las cubiertas puede llevar consigo un efecto atrayente de algunas plagas, así como excesiva competencia con el arbolado por el agua y los nutrientes. Por ello, a partir de mediados de marzo o primeros de abril hasta finales del verano, atendiendo a nuestras condiciones particulares climatológicas (ET0), debemos realizar siegas o triturados que nos ayuden a reducir la masa vegetal de esas cubiertas, aunque permitiendo la coexistencia y la producción de semilla que facilite su desarrollo posterior en el otoño e invierno siguiente.

Diseño de nuevas plantaciones

Con los cambios de cultivos o a modificaciones varietales realizadas en las plantaciones de cítricos, muchos agricultores aprovechan ese momento para realizar reparcelaciones y nivelaciones del terreno buscando una mayor coherencia en la gestión de la explotación o únicamente, una simplificación de la estructura de parcelas. En principio, esto puede parecer lógico y positivo para el manejo y rentabilidad de la explotación, pero debemos advertir que, en el caso de plantaciones en ladera con elevada pendiente (superior al 7-8%), en donde estos cambios conllevan la eliminación de abancalamientos o aterrazamientos, linderos de vegetación, etc., los cuales tenían una función importantísima para la reducción de escorrentías en zonas de pendientes elevadas. Igualmente, se aprecia una tendencia a plantar el arbolado con la línea de plantación a favor de pendiente, lo cual ahonda más si cabe en el problema.

Todo esto puede suponer dos importantes problemas: por un lado, la pérdida de suelo fértil y de los nutrientes que estos contienen y por otro, daños en algunos casos por formación de regueros y cárcavas dentro de la finca, llegando incluso a provocar la muerte de arbolado por acumulaciones puntuales de agua en zonas bajas (vaguadas).

Sin tener en cuenta otros aspectos ambientales, todo ello puede incidir en una serie de daños y gastos durante toda la vida de la plantación, los cuales con una adecuada planificación y diseño de las plantaciones, podrían ser evitados en gran medida.



Polinizadores y periodo de floración

En breve, comenzará la floración de los cítricos, momento muy esperado por los apicultores para colocar sus colmenas en las zonas donde predominan estos cultivos para la obtención de miel de azahar, la cual es muy valorada y cotizada por el mercado.

De forma general, la actividad de estos apicultores es, en la mayoría de los casos, muy solicitada y bien recibida por la mayoría de agricultores, aunque también se da el caso contrario de forma puntual, principalmente cuando se cultivan ciertas variedades de mandarinas híbridas, sin semilla, donde la presencia de insectos polinizadores como las abejas, favorece la aparición de semillas en los frutos, lo cual no es nada deseable puesto que deprecia considerablemente la cosecha.

Dado que estas variedades no se cultivan en cotos cerrados o aislados, sino que por el contrario, se encuentran distribuidas al azar en las zonas productoras de cítricos, es conveniente que tanto apicultores como agricultores, adopten las medidas necesarias para evitar problemas para ambos. De este modo, se recomienda que los apicultores comuniquen a los agricultores de la zona donde van a establecer sus colmenas, con el fin de que estos a su vez, les puedan comunicar si alguna de sus variedades es del tipo antes explicado, con el fin de alejar la ubicación de las colmenas y evitarlos.

Además, por parte de los agricultores se debe evitar la realización de aplicaciones fitosanitarias al cultivo durante el periodo de floración y, en todo caso, si fuera imprescindible hacerlas, deberá elegirse un producto que no sea tóxico para éstas, además de realizar la aplicación en horas en las abejas ya no están trabando en la parcela (a partir del crepúsculo).

Actualmente, existe una enorme preocupación por el uso de fitosanitarios en la Agricultura y la supervivencia de estos insectos tan beneficiosos. Existen alternativas o formas de actuar que nos ayudan hoy día a producir una repercusión mínima sobre estos insectos tan beneficiosos y a la larga también sobre el equilibrio biológico en las plantaciones. En nuestras manos está, ser respetuosos los unos con los otros, y ejercer ambas actividades en sintonía lo cual será beneficioso para todos.

FRUTALES

Fuego bacteriano

Durante la última semana los estados fenológicos del peral continúan en evolución y debido a las altas temperaturas de esta última semana, el porcentaje de flor abierta está en un 20%. Los tratamientos contra esta enfermedad deben iniciarse a principios de floración y continuar a intervalos de 6-8 días, según evolucione la floración, para ir cubriendo todo el periodo de mayor riesgo.

Oidio

Las condiciones climatológicas son adecuadas para el desarrollo de esta enfermedad en todos los frutales. Los daños se pueden presentar tanto en hojas como en frutos. En el caso de los frutos se aconseja la realización de tratamientos preventivos hasta endurecimiento de hueso.

Tratamientos en el albaricoquero Búlida

En la comarca del Noroeste y tras las lluvias registradas estos días, pueden aparecer los primeros ataques de monilia sobre las flores.



Pulgones

Aparecen brotes con presencia de pulgones, sobre todo en plantaciones de melocotonero y nectarino donde no se realizaron los tratamientos en botón rosa. En las plantaciones de almendro los ataques pueden ser de mayor importancia.

Sila del peral

Durante esta semana pueden producirse las primeras eclosiones de huevos, procedentes de la puesta de hembras invernantes. El porcentaje de ocupación ha subido bastante durante los últimos días, como consecuencia de las elevadas temperaturas registradas en esta época del año.

Bryobia del almendro

En estos días se ha producido la eclosión de los huevos de invierno. Las larvas de color anaranjado, pasan seguidamente a alimentarse de las hojas nuevas de los almendros, donde producen una decoloración de las mismas y la posterior caída de estas. Los tratamientos deben realizarse al inicio de eclosión de huevos.

Tropinota

En plantaciones de melocotoneros y nectarinos tardíos cercanas a zonas de monte y que en estos días están en floración, pueden presentar ataques de esta plaga sobre las flores. Para detectar su presencia se pueden colocar trampas "Delta" con plaga engomada. Estos daños en flor pueden confundirse con los provocados por los pájaros, pero en este caso el escarabajo de color oscuro suele estar dentro de estas.

UVA DE MESA

Meteorología

Los episodios actuales de vendaval, lluvia y bajada moderada de temperatura condicionan tanto la evolución de los parásitos como la propuesta de intervenciones.

Hilandero [=Lobesia botrana; =Polilla del racimo]

No se han iniciado las capturas de este lepidóptero en ninguna de las estaciones de control. Las explotaciones que vayan a ser protegidas con la técnica de confusión sexual para el control de la plaga, deberían disponer cuanto antes 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.

Castañeta

El avivamiento de los huevos y la consiguiente salida de larvas está completado en las condiciones de "laboratorio", lo que indica una situación similar en campo y la propuesta de tratamiento en los casos de incidencia comprobada y cuando las condiciones climáticas lo permitan.



Saltamontes

En las plantaciones de parral con malla, podría gestionarse la instalación y mantenimiento de mallas en las bandas, de forma que impidan la entrada de nuevos saltamontes desde el exterior, asegurando la continuidad de la barrera, evitando rotos o zonas sin malla.

Empoasca [=mosquito verde]

Tal como se comprueba en los últimos años, se anticipa la presencia de estas cicádulas, que ya hemos capturado en placas amarillas adhesivas.

Araña roja

Continúa la eclosión de huevos de invierno, que alcanzan el 60,87%. De acuerdo con el clima previsto, en los próximos días avisaremos el momento recomendado de tratamiento.

Tratamientos con aceite mineral en parral

Últimas fechas para la realización de tratamientos de invierno con aceite mineral, cobre y otros fungicidas en los parrales, justo antes de que comience la brotación, teniendo en cuenta que ha comenzado el "borre" en las variedades más precoces y debería evitarse hacer este tratamiento sobre ellas.

Melazo

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.

Taladros de madera

En estas fechas debe comprobarse en campo la presencia o no de taladros de madera específicos de la vid (*Schistocerus bimaculatus*), coleópteros que suelen observarse sobre los restos de poda de años anteriores presentes en el suelo, sobre los que hacen galerías y utilizan para realizar las puestas y multiplicarse. La presencia de esta plaga puede llegar a causar daños en los uveros o sarmientos dejados en la poda, a los que dañan en la base de las yemas, produciendo durante la brotación pérdida de brotes por caída y en general una limitación de vigor de la planta. No deberían dejarse restos de poda en la superficie, para no facilitar su reproducción.



Oídio

La coincidencia de lluvia y cierta elevación de temperatura, resulta desencadenante de la apertura de los cleistotecios y la liberación de las ascas y ascosporas, las cuales darían lugar a las primeras contaminaciones del hongo sobre los brotes recién emergidos en las variedades y zonas tempranas. Por el momento tenemos presente la lluvia y humedad ambiente, debemos estar alerta sobre la evolución de las temperaturas.

Las parcelas de variedades muy tempranas, en las que el año pasado hubo problemas de oidio, deberían ser vigiladas y conforme la brotación sea superior a las 4-5 hojas iniciar la protección de la planta contra el hongo de manera inmediata, ya que podrían producirse contaminaciones primarias al superar las temperaturas durante más de 6 horas los 10°C tras las lluvias. En las plantaciones bajo plástico que no se hayan mojado por la lluvia, pero la humedad en el interior del habitáculo haya sido superior al 90% en estos mismos días, la situación puede ser similar a las que se han mojado por la lluvia en el exterior.

VIÑEDO

Hilandero [= arañuelo, = polilla del racimo]

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 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.

OLIVO

Repilo

En algunas parcelas de olivo están apareciendo los primeros síntomas de este hongo sobre las hojas, por lo que se aconseja la realización de tratamientos para su control, especialmente en parcelas donde el terreno retenga más la humedad del suelo, ya que esta circunstancia favorece su desarrollo.



HORTALIZAS

Alcachofa

Continúa la presión de pulgones (principalmente *Aphis fabae*) y trips sobre las plantaciones de alcachofa. Se recuerda que en el caso de realizar tratamientos lo recomendable es usar productos lo más compatible posible con los enemigos naturales de las plagas.

Con respecto a *Gortyna xanthenes* (taladro de la alcachofa), la eclosión de huevos está siendo del 80%, si bien la misma podría mantenerse hasta últimos de marzo. Lo recomendable en cuanto a tratamientos químicos es realizar al menos, dos aplicaciones con un intervalo de 7 a 10 días, para productos biológicos, como Bacillus o Azadiractina, y de 10 a 14 días, para los más específicos autorizados en el cultivo.

Hortalizas al aire libre

Niveles bajos en general de lepidópteros, si bien continua aumentando la presión de *Plutella xylostella* sobre las plantaciones de crucíferas como el brócoli o la coliflor. No obstante, las capturas del resto de especies, aumentan lentamente. Continúa la presencia de mosca blanca en las plantaciones de brasicáceas si bien en general, sin problemas aparentes.

Niveles de trips en aumento en las plantaciones de lechugas y en brasicáceas. Focos de diversas especies de pulgones en aumento, destacando *Nasonovia* en lechuga y *Brevicorine* en brócoli y coliflor.

En el caso de pulgones, las intervenciones han de realizarse al inicio de la colonización del cultivo, especialmente en las fases de máxima sensibilidad de las plantas, teniendo un especial cuidado en fases previas al acogollado. Si bien es difícil determinar un umbral de tratamiento, dada la variabilidad de situaciones que pueden darse, en las épocas de máximo riesgo podría recomendarse una intervención al confirmar la simple presencia de individuos a partir del inicio de acogollado. En fase de roseta esta tolerancia sería muy superior. Cuando las poblaciones se detectaran por focos o zonas delimitadas, se trataran exclusivamente estas.

En cualquier caso, en la elección de los productos fitosanitarios a utilizar se tendrá en cuenta su compatibilidad con los auxiliares, puesto que su conservación es fundamental en el control natural de estas plagas a largo plazo.

En cuanto a las plantaciones de cucurbitáceas al aire libre, cuya instalación está empezando a nivel generalizado en la Región, es importante recordar que continúa la alerta de posibles infecciones por el virus de Nueva Delhi (ToLCNDV), cuya principal fuente de inóculo en estos momentos puede ser las plantaciones de calabacín que no hayan seguido unas medidas de higiene adecuadas. Si bien no se ha detectado su incidencia sobre las producciones de sandía, si que se ha detectado en las de melón cuando esta infección se produce en una fase temprana del crecimiento de la planta. Por lo tanto se considera importante mantener una cautela especial en el manejo de estas plantaciones, en particular en lo que a protección frente al vector del virus, *Bemisia tabaci*, se refiere.

Tomate

Vigilar la posible reactivación de *Botrytis*, especialmente en aquellas plantaciones con antecedentes. En el caso de la oidiopsis, es fundamental la prevención con azufres, tanto en polvo mojable como en espolvoreo, este último tipo también con un importante efecto sobre vasates o ácaro del bronceado, del que se pueden empezar a ver focos en las plantaciones.



Tuta y otros lepidópteros están empezando a hacer acto de presencia en las plantaciones de tomate, siendo muy importante no bajar la guardia en su vigilancia y en los seguimientos de la fauna auxiliar, que tanta importancia adquiere en este cultivo.

Pimiento de Invernadero

Como es habitual a partir de estas fechas, el riesgo de las infecciones de oidiopsis aumenta en las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena. Las condiciones óptimas que favorecen su desarrollo son temperaturas entre 10 y 35°C, con un óptimo próximo a los 26°C, y un amplio margen de humedad relativa, con un óptimo entre el 85 al 95%. Un adecuado manejo de la ventilación de los invernaderos, que aleje las condiciones ambientales de los óptimos de desarrollo del hongo, ayudará a disminuir la presión que puede ejercer sobre el cultivo.

Una baja luminosidad incrementa también los riesgos de infecciones de oidiopsis, por lo que una poda adecuada que facilite la entrada de la luz y de los tratamientos reducirá también los riesgos de la enfermedad. Otros factores que pueden incrementar la sensibilidad del cultivo, sobre los que puede ejercerse un cierto manejo, son los excesos de riegos y de fertilización nitrogenada.

Otras medidas de prevención de la enfermedad incluyen la utilización de azufres, con preferencia a la utilización de sublimadores. Cuando no se disponga de estos dispositivos, pueden realizarse aplicaciones con azufres mojables.

En el caso de detectarse síntomas de la enfermedad en aumento, especialmente si no se dispone de sublimadores, se recurrirá a los antioidios específicos, utilizándolos correctamente en cuanto a la calidad de las aplicaciones, cadencias, rotación de materias activas (con diferente modo de acción) y plazos de seguridad.

Dado que las poblaciones de trips al aire libre están en aumento, con desplazamientos favorecidos por los vientos y temperaturas suaves, es importante mantener una exhaustiva vigilancia y eliminación de plantas con síntomas de virosis, arrancándolas con cuidado e introduciéndolas en sacos de plástico para su retirada, evitando que queden como reservorios de virus, ya que, de lo contrario, estaríamos facilitando su expansión dentro de los invernaderos.

Respecto a la fauna auxiliar, su instalación está siendo excelente en la mayoría de parcelas y para las plagas que habitualmente controlan, lo que no exige que se realice una buena vigilancia de las plantaciones para controlar cualquier anomalía que pueda producirse. Además, los lepidópteros apenas se ven afectados por los auxiliares, lo que requiere una especial atención y control, si fuera necesario.

ORNAMENTALES, PARQUES Y JARDINES

Olmos

La floración se ha completado y ha evolucionado la fructificación en los olmos [olmo campestre] de la región por lo se recuerda este momento como adecuado para la realización de tratamiento insecticida y reducir así los previsibles y crecientes daños ocasionados por escolítidos y rebajar su nivel de presencia en los olmos. Recordamos que los escolítidos son vectores de la enfermedad Grafiosis del olmo. A final de invierno y principio de primavera emergen los nuevos individuos que realizan roeduras en yemas y brotes. Estos daños pueden pasar desapercibidos en principio hasta semanas después, ya tarde, en que se hacen evidentes por hojas secas.



AVISO GENERAL

Detección de nuevas plagas y legislación de obligado cumplimiento

A finales de 2016, han sido detectados dos nuevos organismos de cuarentena en España. Se trata de *Xylella fastidiosa* (una bacteria) y de *Scirtothrips dorsalis* (un tipo de trips). En el primer caso, la detección se ha realizado inicialmente en un Garden Center de Porto Cristo (Manacor, Mallorca), en plantas de cerezo y polygala (*Polygala myrtiflora*), aunque ya se han encontrado otros positivos en diferentes hospedantes y en otras islas, mientras que el nuevo trips ha sido localizado en plantaciones de cítricos (naranja, limonero y mandarina Clementina) y de granado de la provincia de Alicante (Comunidad Valenciana), concretamente en los municipios de Albaterra, Cox y Orihuela, todos ellos muy próximos a la Región de Murcia. Ambos casos están siendo gestionados por sus respectivos gobiernos autonómicos junto con el MAPAMA, para su control y erradicación. No obstante, existe el riesgo de que ambos organismos, como otros presentes en otras partes de la U.E. o en países de los que se importan productos o vegetales, puedan traernos alguno de estos organismos que pueden ser muy dañinos para algunos de nuestros cultivos más relevantes.

Para ambas plagas, el Servicio de Sanidad Vegetal ha elaborado unas fichas técnicas descriptivas con la información más relevante y actual sobre las mismas, con el fin de que el Sector pueda colaborar en la identificación precoz de los mismos. Ambas fichas se encuentran disponibles en la sección de este servicio en la web de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente (www.carm.es/cagric). Debemos incidir que estos dos organismos pueden afectar además a un amplio número de cultivos. Por ello, en caso de tener alguna sospecha sobre alguna de estas plagas de cuarentena, deberán ponerse en contacto inmediatamente con el Servicio para su estudio.

Por último, consecuencia de uno de estos nuevos brotes, el MAPAMA ha publicado recientemente la Orden APM/21/2017, de 20 de enero, por la que se establecen medidas específicas de prevención en relación con la bacteria *Xylella fastidiosa* (Wells et al.) (BOE nº 18, Sábado 21 de enero de 2017). En esta norma se contemplan medidas urgentes como:

- Prohibición de salidas desde el territorio de la comunidad autónoma de las Islas Baleares, de todos los vegetales para la plantación, excepto las semillas, pertenecientes a los géneros o especies hospedantes enumeradas en su anexo. Entre ellas estarían el olivar, especies de los géneros *Citrus* (cítricos), *Prunus* (frutales de hueso), *Vitis* (vid) y numerosas especies ornamentales y forestales.
- En caso de que se detecte en el resto del territorio nacional distinto de las Islas Baleares, la presencia de alguna especie vegetal contemplada en ese anexo, procedentes de esa comunidad autónoma, con posterioridad a la publicación de esta orden, deberá procederse de manera inmediata a su incautación y destrucción en las instalaciones adecuadas más próximas, sin derecho a indemnización para sus propietarios al haberse incumplido lo previsto en esta orden.
- Los costes derivados de la incautación y destrucción de dichos vegetales serán de cuenta del propietario o tenedor del mismo.



Por último, ante la posibilidad de que alguno de estos organismos nocivos (entre ellos *Xylella*) puedan ser introducidos en regiones libres de esta enfermedad, a través de material vegetal traído sin control por particulares a través de los aeropuertos o puertos, el Ministerio está promoviendo una campaña informativa en estos lugares, con el fin de que los turistas y demás viajeros sean conscientes del riesgo de esas prácticas y de las posibles consecuencias para el sector agrario español.

Murcia, 14 de marzo de 2017.