



INFORME SEMANAL

Período del 20 al 26 de marzo de 2017

FRUTALES

Fuego bacteriano

Estos días la variedad de pera Ercolini se encuentra en plena floración. Recordamos que los tratamientos deben abarcar todo el periodo de floración para evitar en la medida de lo posible los ataques de esta enfermedad.

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.

Barrenillos

Continúa en aumento la salida de adultos de la primera generación, siendo las parcelas más afectadas las de secano como es el caso del almendro. Los tratamientos deben realizarse antes que los adultos realicen las galerías de puesta en las ramas.

CITRICOS

Piojo Rojo de California

Aunque no en todas las estaciones de control, en algunos casos las capturas de adultos de piojo rojo empiezan a ser importantes tanto en el Campo de Cartagena como del Valle del Guadalentín. El patrón que si se observa con claridad, es una anticipación generalizada en las curvas de vuelo con respecto a los dos años anteriores en más de un mes (hasta 2 meses en algunos casos). Esta subida está motivada probablemente por las temperaturas medias elevadas que estamos teniendo en este último mes. Aunque en la mayoría de casos muestreados, las proporciones de formas sensibles no son muy elevadas, en pocos días esto irá cambiando, por lo que se recomienda realizar un control meticuloso de esta plaga, mediante el seguimiento de la presencia de formas juveniles (larvas) tanto en madera, como en los nuevos brotes y frutitos recién cuajados (muy escasos de momento). A partir del 50% de huevos avivados bajo los escudos de las hembras será un momento óptimo para su control.



Recordamos que una labor cultural útil para el control de esta plaga y otras cochinillas, tenemos la realización de una poda anual adecuada, que favorezca una buena aireación de las partes internas del árbol y faciliten la penetración de los productos aplicados en los tratamientos fitosanitarios posteriores. Además en el caso de los diaspinos, la eliminación de los restos de cosecha anterior de los árboles, si bien no elimina el problema, si que puede disminuir significativamente los focos de la plaga para la siguiente campaña.

Piojo Blanco

Situación bastante similar a la comentada anteriormente para el piojo rojo, con la salvedad de que el caso del Valle del Guadalentín el porcentaje medio de formas sensibles es superior al del piojo rojo, rondando en algunos casos el 50% de formas sensibles, mientras que en el Campo de Cartagena, se encuentran grandes diferencias entre las parcelas de control, por lo que debemos revisar la situación particular en cada explotación.

Prays citri

Presencia baja a muy baja de prays en las plantaciones. El estado fenológico en limonero va avanzando rápidamente, estando comprendido entre los estadios D-H, con un 3-5% de frutos recién cuajados. En algunas plantaciones tanto del valle del Guadalentín como de Campo de Cartagena ya se observan puestas dispersas en los elementos florales. Con estos niveles poblacionales, al menos de momento, la plaga no supone un problema importante. No obstante, como en otros casos, recomendamos extremar la vigilancia a partir de ahora y evaluar la situación en nuestras plantaciones de limonero caso a caso.

Acaro de las maravillas

Las nuevas brotaciones son generalizadas en todas las zonas de producción, por lo que en caso de detectarse presencia de este ácaro en los controles que realicemos en los brotes tiernos (entre 5 y 7 cm de longitud) sería un buen momento para realizar tratamientos para su control, puesto que éste es el momento en el que los eriófidos abandonan las yemas viejas para desplazarse sobre estas nuevas brotaciones y colonizar las nuevas.

Araña amarilla

Se detectan algunos focos dispersos activos (larvas y puestas) en el Valle del Guadalentín. En general, se viene observando la presencia de manchas "bigote". Por tanto, conviene mantener una vigilancia adecuada sobre la evolución de la plaga.

Pulgón

Algunos focos de pulgón en brotes. Aunque aún de escasa importancia, con la subida progresiva de las temperaturas primaverales, esta plaga puede verse muy favorecida especialmente plantaciones localizadas junto a cultivos hortícolas o cerca de zonas incultas donde abunde la vegetación espontánea.

Cotonet o melazo

De momento no se aprecia actividad de esta plaga.

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.

UVA DE MESA

Hilandero [=Lobesia botrana; =Polilla del racimo]

Ausencia de capturas de este lepidóptero en las estaciones de control. Se observa la instalación de difusores para confusión sexual en ciertas explotaciones. Sin embargo otras, en expectativa de que vayan a ser protegidas, carecen todavía de ellas. Aún a riesgo de resultar prolijo, recordamos que deberían disponer cuanto antes de los difusores instalados en campo, de lo contrario la eficacia del sistema puede descender notablemente. 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 la consiguiente fecundación.

Castañeta

El avivamiento de los huevos y la consiguiente salida de larvas esta completado en las condiciones de "laboratorio", lo que indica una situación similar en campo y la propuesta de tratamiento en los casos de presencia comprobada de la plaga.

Saltamontes

Se encuentran realizando la cópula y completando su alimentación. 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

Se recomienda el tratamiento urgente contra huevos de invierno de araña roja, que han alcanzado el 90 % de eclosión.

Melazo

Planococcus ficus es la especie de melazo presente en nuestros parrales. 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

No se debe descuidar la atención sobre oidio. La coincidencia de lluvia de la semana pasada 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. Además, en las plantaciones bajo plástico, la evolución de las condensaciones que se producen diariamente con los cambios de temperatura, pueden originar humedad en el interior del habitáculo, con efecto similar al mojado por la lluvia en el exterior.



VIÑEDO

Hiladero [= 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

Todavía se están realizando algunas podas extratardías. 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 suficientemente los sarmientos y además, enterrar los restos troceados y triturados, para reducir la proliferación de plagas y hongos.

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

Persisten algunos problemas de oidiopsis. Con respecto a éste, estamos teniendo unas semanas bastante favorables para las infecciones, por lo que deben intensificarse sus medidas de prevención y control, como es forzar la ventilación de las naves, incrementar las horas de funcionamiento de los sublimadores de azufre, en el caso de disponer de ellos, e incluir algún antioidio específico, si fuera necesario.

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.

En parcelas concretas pueden detectarse algunos problemas de plagas, entre los que destacan los focos de pulgones, cuya evolución y niveles de parasitismo es fundamental seguir. Además de *Myzus* y de *Aphis* se han detectado ya los primeros individuos de *Macrosyphum* y *Aulacorthum* en plantaciones de pimiento.

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.



Al igual que en pimiento, las condiciones climatológicas de la última semana han sido bastante favorables para las infecciones de oidiopsis, por lo que deben extremarse sus medidas de prevención y control.

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* o *Aphis*, 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 *Aleyrodes*, 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* y *Hellula* (aunque en menor medida), 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.

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.

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.

Murcia, 29 de marzo de 2017.