



INFORME SEMANAL Período del 17 al 23 de febrero de 2014

FRUTALES

Fuego bacteriano.- En la última semana se ha producido el movimiento de yemas estando en estado “B”. Recordamos las medidas a tomar para disminuir el riesgo de esta enfermedad:

1. Realización de un tratamiento a base de compuestos de cobre en estado fenológico C-D.
2. Inicio de tratamientos a 5% de flor abierta. Estos tratamientos continuarán durante todo el periodo de floración hasta caída de pétalos. Se utilizarán las materias activas autorizadas en el cultivo del peral contra esta enfermedad.
3. Evitar la colocación de colmenas en las parcelas durante todo el periodo de floración. En el caso de que existan en la zona otras especies de frutales que requieran polinización, es aconsejable la instalación de colmenas de abejorros por su menor movilidad.
4. En el caso de utilización de colmenas, incluso de abejorros, es aconsejable su retirada de las parcelas al 80% de floración, con lo cual se disminuirá el riesgo.

NOTA: en el caso de utilización del producto Blossom Protect contra fuego bacteriano, recordamos que tiene **Autorización excepcional** en el periodo del 15 de febrero al 15 de mayo. En el caso que un agricultor vaya a utilizar dicho producto, debe solicitarlo al Servicio de Sanidad Vegetal, especialmente en aquellas parcelas que estén dentro de un programa de ayudas.

Sila del peral.- En la comarca del Altiplano se ha iniciado la puesta de huevos de hembras invernantes. Aunque los niveles de puesta son todavía bajos, deben realizarse intervenciones químicas para reducir la presencia de estos adultos.

Tratamientos en el albaricoquero Búlida.- En la comarca del Noroeste, zona donde predomina la variedad de albaricoquero Búlida, el estado fenológico predominante es C, siendo en algunas parcelas más adelantadas E. Este es el momento más adecuado para la realización de tratamientos preventivos contra Monilia, enfermedad esta, que se presenta en floración y con mayor incidencia si las condiciones climatológicas son de lluvias o humedades altas.



Ante esta situación, es aconsejable la aplicación de tratamientos preventivos, realizando el primero en estado fenológico D - E (antes de abrir la flor) y el segundo a inicio de caída de pétalos.

Orugeta del almendro.- Las altas temperaturas registradas las últimas semanas, han dado lugar a la aparición de larvas invernantes en la zona del Altiplano. En estos casos y una vez pasada la floración es conveniente realizar aplicaciones para su control, ya que en estos casos de salida tan adelantada, pueden provocar daños importantes en las hojas.

Trips.- La presencia de trips en las variedades de nectarinas tardías que se encuentran en estos momentos en floración ha aumentado durante la última semana, por lo que se aconseja su control, teniendo en cuenta que en estado de collarín (después de caída de pétalos) es el periodo más sensible.

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.

OLIVO

Barrenillo.- Se ha iniciado durante la última semana la salida de adultos. Estos se dirigen a la copa de los olivos para alimentarse, pasando posteriormente a buscar ramas donde poder realizar la puesta de huevos y completar así su ciclo. Como medida cultural, es aconsejable colocar ramas de poda, para que actúen de cebo donde poner los huevos. Estas ramas ya con la puesta dentro, se retirarán de la parcela una vez terminado el periodo de puesta, quemándose posteriormente.

HORTALIZAS

Cucurbitáceas.

En estos momentos está comenzando las plantaciones tempranas de melón y sandía en las principales zonas productoras, así como las de pepino en invernadero. Aunque por ahora no se ha detectado sobre las mismas incidencia del Virus del rizado del tomate Nueva Delhi, ToLCNDV, es fundamental seguir las medidas que se están comunicando para su prevención y control. En este sentido, son cruciales la disminución del inóculo (eliminación adecuada de plantas virosadas), la hermeticidad de los invernaderos (buenos cerramientos) y la lucha contra el insecto vector. Dentro de esta 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.



Con respecto a las plantaciones de calabacín que están finalizando es muy importante retirar los restos de cultivo de forma adecuada. Esta adecuada eliminación incluye el tratar previamente las plantas que vayan a arrancarse, con un aduictida específico de moscas blancas, si es que tienen presencia de *Bemisia*, así como embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados. En ningún caso deben dejarse tiradas por la parcela o sus alrededores, ya que contribuiríamos a acelerar la expansión de la enfermedad.

Tomate.

Continúan los niveles muy bajos de moscas blancas, trips y *Tuta* en la mayoría de zonas y plantaciones. Esto no quita que haya que prestar una especial atención a la evolución de *Tuta*, puesto que las poblaciones de auxiliares son todavía bastante bajas, lo que puede permitir su rápido repunte en algunas parcelas. En todo caso, debe evitarse utilizar fitosanitarios que no sean compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos, imprescindibles para conseguir un control estable de esta plaga, así como de moscas blancas.

La presencia de ácaros, tanto araña roja como *Vasates*, requiere de una especial vigilancia y de medidas de prevención, para evitar que se descontroen y resulte más complejo su control. Entre las medidas de prevención, figura la incorporación de azufres, a ser posible en espolvoreo, y la vigilancia de las plantaciones para detectar precozmente la posible aparición de algún foco. En el caso de que se detecte su presencia en nuestra plantación, debería realizarse un tratamiento con un acaricida específico, al que debería seguir un espolvoreo de azufre. Si el espolvoreo no es posible, se realizaría una segunda aplicación acaricida unos 10 a 14 días más tarde.

En cualquier caso, deben utilizarse solo aquellos productos fitosanitarios que sean lo más compatibles posible con los principales auxiliares que pueden instalarse en las plantaciones de tomate y que, a la larga, son los que están contribuyendo a evitar que las poblaciones de plagas suban tan rápidamente y provoquen nuevos desequilibrios.

En cuanto a enfermedades, los focos de *Botrytis* que todavía permanecían activos se han frenado de forma natural con las condiciones climáticas de la semana pasada. Siendo ahora la oidiopsis el principal riesgo para el cultivo.

Pimiento de invernadero.

Las condiciones fitosanitarias de las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena están siendo buenas, observándose también una adecuada instalación de los artrópodos beneficiosos que se están utilizando para el control biológico de sus principales plagas. Para que esto continúe así, es fundamental realizar una continua vigilancia de los niveles de auxiliares que se van alcanzando y de los posibles desequilibrios que puedan producirse con alguna plaga o enfermedad, que puede requerir de alguna medida de corrección adicional.

En estos momentos debe prestarse una especial atención a la posible aparición de algún foco de pulgón (en estas fechas más frecuente *Myzus* y puede que también *Aphis*), a la orugas de lepidópteros (en especial de *Spodoptera exigua* y *S. littoralis*) y a algunas enfermedades fúngicas, entre las que destaca la oidiopsis.

En cuanto a virus, aunque la incidencia es muy baja, es muy importante revisar frecuentemente las plantaciones y eliminar cualquier planta que se detecte con síntomas



de virosis, arrancándolas con cuidado e introduciéndolas en sacos de plástico, para dificultar que pueda progresar el problema.

Hortalizas al aire libre.

Las condiciones climatológicas previstas para los próximos días y la presencia generalizada de diferentes especies de pulgones sobre distintos cultivos hortícolas, apuntan a que sus ataques podrían evolucionar muy rápidamente, incrementándose los problemas de áfidos durante las próximas semanas. Por ello es fundamental vigilar las posibles incursiones de estas plagas en las plantaciones y su evolución, para intervenir en los casos que fuera necesario.

Dada la importancia que juegan los insectos beneficiosos en el control natural que realizan sobre los pulgones a largo plazo, en la elección de los productos fitosanitarios a utilizar se tendrá en cuenta su compatibilidad con los auxiliares. Hay que tener en cuenta que en estos momentos la presencia de depredadores y parasitoides de pulgones está bastante extendida pero con poblaciones, en general, bajas, lo que hace que no sean capaces de controlar por sí solos los ataques de la plaga. Sin embargo, su eliminación por tratamientos poco específicos, puede facilitar el repunte de los ataques de pulgones, y de otras plagas, cuando se ha pasado el efecto de las aplicaciones, incrementando los problemas, tanto a nivel de parcela como de toda la zona.

Además del pulgón verde *Myzus persicae* y de algunas especies de *Aphis* o pulgón negro, ambos muy polífagos, podemos encontrar otras especies más específicas, entre las que destacan el pulgón rosado de la lechuga *Nasonovia ribisnigri* y el pulgón ceniciento de las brasicas *Brevicoryne brassicae*.

Los niveles de lepidópteros correspondientes a la familia de los noctuidos siguen manteniéndose muy bajos, aunque ya comienza a detectarse la presencia de algunas de sus orugas. Además, las especies pertenecientes a otras familias, como *Plutella brassicae*, que ataca a brócoli y otras brasicas, si que puede requerir ya una especial vigilancia, sobre todo en las plantaciones del Valle del Guadalentín.

Respecto a enfermedades fúngicas y bacterianas, están pasando bastante desapercibidas gracias al tiempo seco y soleado que estamos disfrutando. Ello no quita que haya algunos problemas puntuales sobre los que deban intervenir. Este podría ser el caso del oidio, que en zonas y condiciones favorables, puede requerir intervenciones con azufres o antioidios específicos del cultivo, para evitar daños en plantación o en post-recolección.

Alcachofa.

Actualmente la eclosión de huevos de *Gortyna (Hydroecia)* o taladro de la alcachofa está alrededor del 80%. Se recuerda que 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.

En cuanto a enfermedades, uno de los principales hongos que puede atacarle es *Leivellula taurica*, que no requiere de condiciones de excesiva humedad para desarrollarse. Por ello, puede ser conveniente realizar una aplicación con un antioidio específico. Dado que todavía se está produciendo la eclosión de huevos de *Gortyna*, puede incorporarse un producto específico a este tratamiento para el control también de



la oruga, para la que nos encontramos en las fechas límite para que las aplicaciones puedan resultar eficaces.

UVA DE MESA

Melazo.- Para las parcelas que tengan problema con la plaga y se vayan a tratar de invierno, nos encontramos en un momento crítico, previo a la entrada en brotación de las parras para realizarlo, precedido si es posible, de un descortezado intenso de la planta en su totalidad, tronco y brazos, para evitar que la plaga suba a las zonas altas, donde suelen quedar más refugios. El tratamiento debería realizarse de forma inmediata al descortezado, el cual es una labor artesanal de elevado coste que es conveniente plantear en las parras con mayor presencia de la plaga, pudiendo no hacerla en el resto. El tratamiento debe mojar completamente toda la superficie de la parra, por lo que no es recomendable hacerlo con atomizador o equipos de bajo consumo de caldo, sino con pulverizador hidráulico (pistolete) y a baja presión, rodeando la planta completamente.

Araña roja.- Aunque ya ha comenzado la brotación en las variedades más precoces, la evolución de huevos de araña roja sigue estancada en niveles inferiores al 5% de huevos avivados, aunque es previsible que si se dan días calurosos en la próxima semana, la actividad aumente. Por ello, todavía no es el momento adecuado para realizar tratamiento contra larvas, en los casos en que la plaga esté presente. En cultivos en invernadero la brotación se adelanta más que al aire libre y será conveniente efectuar controles para determinar su estado y la presencia de la plaga y establecer la necesidad o no de actuar contra ella, ya que en esas condiciones, también la plaga puede adelantar su actividad.

Hiladero.- Aunque hasta la fecha no hemos obtenido ninguna captura en las estaciones del Valle del Guadalentín y Vega Alta del Río Segura, las condiciones climatológicas de las próximas semanas van a ser determinantes para su evolución. En principio, es previsible que si continúan los días cálidos de la última semana, en breve comience el vuelo de Lobesia, mientras que si vuelven los días fríos, el inicio de vuelo se puede demorar aún algunas fechas. Cuando comienza el vuelo, los primeros adultos por lo general son machos y más adelante, de forma generalizada, aparecen las hembras, las cuales tras el apareamiento realizarán las puestas.

Desde el punto de vista del control preventivo de la plaga, conviene recordar a todos los agricultores de la Región, que utilizan las feromonas de confusión sexual para el control de polilla del racimo, que los difusores deberían estar colocados en todas las parcelas antes de que comience el vuelo de las primeras mariposas, con el fin de evitar que puedan producirse apareamientos no deseados antes de su colocación. Esta condición es especialmente importante para las plantaciones bajo plástico o parrales en la zona costera, ya que los ciclos del cultivo y de la plaga se adelantan, por lo que deben estar colocados los difusores antes que al aire libre. Cada agricultor debe conocer en su explotación la fecha más frecuente en la que comienza el vuelo, y en base a ello y a la



evolución de la climatología, prever cuando puede iniciarse el vuelo este año, y procurar tener instalado el material en campo al menos una o dos semanas antes de ese inicio, para que se haya podido formar la nube feromonal y los machos, cuando emerjan sean confundidos.

En las parcelas donde se coloquen difusores de feromona para la Técnica de Confusión, deberá hacerse un seguimiento especial de las puestas por parte del Técnico o del propio agricultor, con el fin de determinar si hay y cuando aparecen, para confirmar si son viables o no, ya que ello nos dará la pauta para decidir las intervenciones químicas complementarias.

Castañeta.- La semana pasada han comenzado a avivar en laboratorio los huevos de la plaga, lo que indica que en pocos días iniciarán ese proceso las puestas de campo, por lo que los agricultores en cuyas parcelas esté presente la plaga, deberían actuar contra ella, haciendo coincidir el tratamiento de melazo con el de castañeta, utilizando metil clorpirifos, que es el producto que ofrece mejor eficacia contra puestas de castañeta. El descortezado previo es una labor que beneficia tanto a la lucha contra melazo como contra castañeta, por lo que es interesante hacerla inmediatamente antes del tratamiento.

CITRICOS

Cotonet o melazo.- Las parcelas que tuvieron problemas de la plaga el año anterior, deben extremar la vigilancia de la evolución de esta, ya que si en las próximas semanas se mantienen condiciones muy favorables podría acelerarse su entrada en actividad, especialmente en las zonas costeras, que son más cálidas y tienen menos diferencia térmica entre la noche y el día. Para localizar la plaga en el cultivo, hay que buscarla en las ramas más bajas próximas al suelo y en los frutos que estén en contacto con este.

Aquellos agricultores que deseen utilizar el control biológico para luchar contra Cotonet, es decir, soltar *Criptolaemus montrouzieri* o *Anagyrus pseudococci*, (prioritariamente este último, ya que al estar de forma autóctona, se adapta mejor y más rápidamente) deben hacer las gestiones oportunas ante los proveedores para disponer del depredador o los parásitos 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 uno u otro insecto dependerán de la intensidad de la plaga y del número de sueltas que tengan previsto hacer. Se fijarán de acuerdo con el proveedor del material.

Recordamos que para que el control biológico de melazo tenga éxito, es fundamental que se controlen previamente las poblaciones de hormigas que existan en la parcela, ya que en caso contrario, estas defenderán a la plaga de sus enemigos y evitarán que puedan completar el proceso de depredación o parasitismo. Las acciones contra hormigas deberán dirigirse al suelo, preferentemente a la zona de goteo del árbol y junto al tronco, ya que es allí, en las zonas de no cultivo bajo el árbol, donde se localizan normalmente los hormigueros.



Prays.- Empiezan a verse las nuevas brotaciones y los elementos florales, mientras que las capturas de la plaga son prácticamente nulas en estos momentos. Con la llegada del buen tiempo, si se produce, es de esperar una explosión vegetativa y floral, lo que podría ser favorable para evitar los daños de la plaga que suelen ser mayores cuando se produce una floración muy escalonada y larga, al coincidir esta con la evolución de la población de la plaga.

Araña amarilla.- Se detectan en campo focos activos de la plaga con presencia de ácaros en los frutos de cosecha pendientes de recolectar (limón Verna sobre todo). Dado que a esta variedad le puede quedar más tiempo para la cosecha, debe controlarse la situación de la plaga en cada parcela y establecer la necesidad o no de actuar contra ella, según el nivel de actividad que presente y de la fecha prevista para la recolección, asegurándose, en caso de tratar, que se cubre de manera suficiente, el plazo de seguridad del producto aplicado.

Piojo blanco.- Empezamos a encontrar en campo las primeras hembras ocupadas, aunque a niveles todavía muy bajos. Corresponden a la falsa primera generación que suele darse en estas fechas, especialmente en las parcelas que se encuentran ubicadas en zonas cálidas y abrigadas, o que vienen de tener una presencia importante de plaga en la campaña anterior. Normalmente no está justificada una intervención contra la plaga en estos momentos, salvo que el nivel de actividad sea muy elevado, cosa poco frecuente. Es más interesante esperar a la 1ª generación que tendrá lugar en mayo, para entonces, realizar una aplicación específica contra la plaga.

Piojo rojo de California.- Con esta plaga sucede algo parecido a Piojo blanco, y las estrategias pueden ser similares. En ambos casos es fundamental realizar controles sobre frutos de la cosecha para determinar la situación objetiva de la plaga en cada parcela y establecer las actuaciones más convenientes en cada caso.

Minador de los cítricos.- Empiezan a generalizarse la brotación en la mayoría de las plantaciones tras la última semana de temperaturas por encima de 20º, sin que hasta la fecha se hayan observado daños de la plaga. Es muy poco probable que tenga actividad con estas condiciones, salvo en las zonas costeras donde puntualmente podría aparecer algún daño aislado, sin mucha importancia.

ORNAMENTALES EN PARQUES Y JARDINES

Procesionaria del pino.- En febrero resulta más evidente la presencia de esta plaga, tanto por las bolsas blancas repletas de orugas en los pinos, como por la defoliación intensa que pueden producir sobre algunas ramas.

En todas las zonas de la región, ya se han avistado “procesiones” de orugas en el tronco de pinos y en el suelo. Incluso en zonas frías, hemos comprobado el estado de pleno



desarrollo de las orugas e iniciado su característica procesión en pinares y jardines de municipios de la Región. En general, las temperaturas suaves han favorecido el desarrollo de colonias y una cierta anticipación en ciertos lugares. Las orugas abandonarán los nidos durante las próximas semanas y se encaminarán hacia un espacio soleado y suelo de tierra que les permita enterrarse y completar su ciclo biológico, con un periodo de vida subterránea durante el que evolucionarán a crisálida y posterior salida de mariposas.

Se debe evitar el contacto con las orugas ya que disponen de ciertas fibras urticantes que lanzan ante cualquier señal de alarma, como al ser molestadas. Las fibras urticantes de procesionaria pueden causar irritación, incluso severa, tanto a personas como a animales. En todo caso, se debe impedir la manipulación por juego de las personas menores.

Para las intervenciones de control de la plaga que se pueden realizar en esta época, se recomienda en general actuar de forma localizada:

- Podar las ramillas que tengan nido –“bolsa”– de procesionaria y destruirlas, bien por fuego vivo o sumergidas en agua. [Precaución: Pulverizar agua sobre el bolsón o sobre las orugas, para evitar la dispersión de los “pelos” urticantes. Esta poda de ramillas, no debe realizarse cuando el bolsón está localizado en rama guía principal.
- Aplicación insecticida localizada, pulverizando “bolsón a bolsón”.
- En caso de que hubiera comenzado la procesión se podría actuar directamente: Humedecer las orugas [sugerido mediante pulverizador de mano] y seguidamente recogerlas mediante barrido.
- Evitar la intervención en caso de viento moderado a fuerte.

En todo caso, mantener prevenciones como situarse de espaldas al viento, proteger las manos con guantes de goma y los ojos con gafas adecuadas.

Recordamos la recomendación para intervenir de manera sencilla contra las orugas recién eclosionadas, en octubre-noviembre de cada año, según las zonas, por lo que recomendamos a los interesados que atiendan el aviso que realizamos cada año.

Olmos.- Es un buen momento para fijar la atención sobre estos árboles y atender a su evolución anual como parte del paisaje. Durante el invierno, tal vez, nos han pasado casi desapercibidos. Sin embargo la floración de olmos, en sutil color violáceo, ya está generalizada desde su inicio en la primera semana de febrero. Incluso se aprecia en ciertos lugares la fructificación recién cuajada, de color verde.

Ya durante marzo-abril, convendrá revisar los olmos para apreciar la posible colonización de la madera por plagas como escolítidos o zeucera. Para las determinaciones de cada año ayudarían notablemente las observaciones durante el año anterior.

Murcia, 24 de febrero de 2014