



INFORME SEMANAL Período del 3 al 9 de marzo de 2014

FRUTALES

Fuego bacteriano.- Durante la última semana los estados fenológicos del peral continúan en evolucionando y es posible que al final de semana hayan algunas flores abiertas. Los tratamientos contra esta enfermedad deben iniciarse entre el 5-10% de flores abiertas y continuar a intervalos de 6-8 días, según evolucione la floración, para ir cubriendo todo el periodo de floración.

En el caso de utilización de una materia activa con autorización excepcional, recordamos que debe solicitarse al Servicio de Sanidad Vegetal.

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.

Orugeta del almendro.- Hace unas dos semanas se inició la salida de larvas invernales debido a las altas temperaturas. Ya que la mayoría de las variedades están con las hojas aún muy pequeñas, estas larvas pueden provocar unos daños muy importantes, sobre todo en las plantaciones que presentaron daños a inicios del verano pasado, que fue cuando estas mismas larvas pasaron a invernar.

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 un amarillamiento 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.

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.



UVA DE MESA

Araña roja.- Sigue evolucionando muy lentamente el % de eclosión de huevos de invierno (en torno al 10%), aunque es previsible que si se mantienen las actuales condiciones, en breve se produzca una eclosión masiva de los mismos, por lo que los agricultores que tengan problema de la plaga deberán estar atentos a ese momento para actuar contra las larvas recién emergidas, que es la opción más segura y eficaz.

Hiladero.- La semana pasada se han obtenido las primeras capturas de adultos de hiladero en las zonas más precoces de la Región donde se cultiva viñedo ó uva de mesa (Campo de Cartagena y zonas costeras de Aguilas y Mazarrón). En las zonas más al interior aún se demorará algunos días el inicio de vuelo, aunque capturas aisladas podrían aparecer esta misma semana, especialmente en las parcelas ubicadas en zonas más cálidas y protegidas.

Aquellas parcelas que van a ser protegidas contra polilla con la técnica de Confusión Sexual, si todavía no han instalado los difusores en campo, deberían hacerlo de forma inmediata, con el fin de que se pueda formar la nube feromonal y cuando comiencen los avivamientos de forma generalizada, los machos sean confundidos por la feromona y no sean capaces de localizar y fecundar a las hembras. Demorar la colocación de los difusores es un error, ya que permite que los machos puedan fecundar a las hembras y estas desplazarse a cualquier parral vecino a colocar los huevos. Quienes no coloquen los difusores en el momento adecuado, están perjudicando al resto de agricultores que sí los colocan.

El hecho de que muchas parras todavía no hayan brotado, no tiene nada que ver con la evolución de la plaga, que sí va a iniciar el vuelo de forma generalizada en breve. Esta primera generación tiene una duración muy larga (más de dos meses). Los machos emergen antes que las hembras, que comienzan su salida varios días después que los machos, de forma que si tenemos las feromonas instaladas, van a conseguir una buena eficacia, pero si no están instaladas, cuando emerjan las hembras, podrían ser fecundadas por los machos, lo que posibilita su reproducción y la presencia de daños en el cultivo.

En los casos en que los difusores se coloquen una vez comenzado el vuelo, sería conveniente prever la realización de un tratamiento químico contra la plaga, cuando se alcance el máximo de vuelo de esta generación, utilizando preferentemente un producto con acción ovicida y larvicida, con el fin de asegurar que si se han producido apareamientos, la plaga sea controlada eficazmente.

Melazo.- Como en años anteriores, detectamos en campo una presencia importante de melazo activo en las parras. Si se trata de variedades tardías que no han iniciado la brotación, todavía se pueden hacer tratamientos de invierno, con descortezado previo si es posible. En el caso de variedades en las que ha comenzado la brotación, la elección de producto y el momento de aplicación deberá hacerse de manera que no se vean



afectados los brotes jóvenes por posibles problemas de fototoxicidad ni los frutos por residuos.

Taladros de madera.- Como en años anteriores, se ha observado en campo en algunas parcelas aisladas, la presencia y actividad de taladros de madera (*Schistocerus bimaculatus*), en los restos de madera de poda de años anteriores que no se han descompuesto y que no fueron retirados en su momento o bien, fueron troceados y dejados sobre el suelo en la propia parcela. Estos restos de madera de poda son el sustrato principal sobre el que se reproducen los taladros y cuando llegan estas fechas, los adultos se pueden desplazar a los sarmientos de las parras, para realizar la galería de puesta en la base de las yemas, las cuales afortunadamente, en su mayoría, no son viables, pero sí dejan el orificio en la madera por el que la planta emite exudados gomosos abundantes.

Las heridas que provocan son causa de pérdida de vigor para la planta y debilitan el sarmiento en ese punto, de manera que aunque no sequen la yema y esta brote normalmente, durante la primavera, con días de viento fuerte, se puede producir la rotura del sarmiento por ese punto donde hay una galería, causando así pérdidas importantes.

El control de la plaga es complicado pero no debemos olvidar que lo fundamental es no dejar sustrato alimenticio en la parcela, es decir, hay que retirar de la misma todos los restos de poda de años anteriores. Si se trocean en la parcela tales restos, deben además enterrarse ligeramente, lo que dificulta enormemente el desarrollo de la plaga, pero nunca, dejarlos en superficie.

Saltamontes.- Siguen en labores de apareamiento y realización de puestas en campo los ejemplares que han sobrevivido al invierno. Los que se localicen activos en el interior de los parrales bajo malla, deberían ser destruidos para reducir sus poblaciones al máximo. Además, conviene recordar que hay que colocar mallas barrera en los laterales de los parrales que lindan con zonas de erial, para evitar la entrada de nuevos ejemplares desde la calle al interior del cultivo.

Oidio.- Dado el importante volumen de inóculo de la enfermedad que hay en campo, como consecuencia de los fuertes ataques que la enfermedad desarrolló a final de la campaña pasada, los agricultores que tuvieron problemas serios de la enfermedad al final del ciclo, deberán prever iniciar muy pronto el control de la enfermedad este año. Dado que las condiciones para el desarrollo de la enfermedad es que se den en campo una precipitación superior a 2 mm y temperaturas mayores de 10°C, unido todo ello a la presencia de brotes con más de 4-5 hojas, debemos mantener la vigilancia sobre estos parámetros para determinar la primera aplicación, teniendo en cuenta que la precipitación podría ser sustituida por una humedad ambiente alta, o lo que es lo mismo, rocío intenso que mantenga mojada la planta.

En base a esto, según las diferentes variedades vayan alcanzando el estado de brotes con 4-5 hojas, si la parcela tuvo problemas de oídio el año anterior, y se detectan lluvias o



rocíos intensos, (la temperatura estará seguro por encima de los 10°C), habría que plantear una aplicación con un producto de acción sistémica, con el fin de controlar las contaminaciones primarias.

En plantaciones que no hayan tenido el año anterior problemas severos, se deben mantener los criterios de intervención generales que se han aplicado otros años, y que suelen demorar a la aparición de racimos extendidos la primera aplicación sistémica.

CITRICOS

Piojo blanco.- Es recomendable mantener una vigilancia adecuada sobre la evolución de esta plaga, finca por finca, ya que el comportamiento puede ser diferente, incluso en fincas vecinas. Hay que coger frutos que tengan piojo y mirar las cochinillas hembras con una lupa para ver si tienen larvas o huevos bajo su caparazón. El umbral de intervención está en torno al 40-50% de hembras ocupadas (con huevos o larvas bajo el caparazón). Hay que tener en cuenta que las cochinillas ubicadas bajo la estrella pueden llevar un comportamiento del ciclo diferente a las que se ubican en el resto del fruto, por lo que para los controles que se indican, solo se elegirán estas últimas.

En estos momentos, tenemos capturas de adultos en todas las zonas productoras, aunque con niveles no muy elevados. También encontramos un cierto % de hembras ocupadas, que en su mayoría proceden del invierno y que constituyen lo que se conoce como una falsa 1ª generación, pero que en algún caso, puede tener cierta importancia. La 1ª generación propiamente dicha deberá tener lugar a finales de abril o primeros de mayo.

Piojo rojo de California.- En estos momentos no tenemos capturas de adultos todavía, que han de fecundar a las hembras que han de dar lugar a la 1ª generación de la plaga, aunque como los demás diaspinos, tenemos hembras que han pasado el invierno ocupadas y entran de nuevo en actividad, dando lugar a una falsa 1ª generación, que en algún caso, podría ser importante. Las poblaciones observadas de hembras ocupadas hasta ahora son bajas o nulas según las parcelas controladas. Es conveniente que cada agricultor o técnico, realice una observación en su explotación para determinar el estado general en que se encuentra la plaga y las actuaciones previsibles a adoptar, según los casos.

Prays.- La floración en general va muy atrasada con apenas algunos elementos florales emergiendo mientras que las poblaciones de adultos de la plaga que se capturan en trampas son muy bajas por el momento, por lo que no hay que tratar contra ella en estos momentos.

VIÑEDO

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 que a final de mes estén colocados en campo los difusores para que cuando vaya a comenzar el vuelo de adultos, ya se haya formado la nube feromonal.

Restos de poda.- Algunas parcelas se están acabando de podar y 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.

HORTALIZAS

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 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. Algunos productos biológicos pueden ejercer también un cierto efecto en la prevención de la oidiopsis.

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.

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 exime 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.

Dado que las poblaciones de trips al aire libre están siendo relativamente elevadas, 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.



Tomate.

Siguen incrementándose los niveles de *Vasates* (ácaro del bronceado) y araña roja, lo que requiere una especial vigilancia y adopción de medidas de prevención y control, especialmente en las plantaciones más jóvenes. 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 los primeros focos, así como la realización de aplicaciones, con acaricidas específicos, con presencia de la plaga.

Tuta y otros lepidópteros pueden hacer también 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.

Hortalizas al aire libre.

Situación similar a la semana pasada, con niveles de trips relativamente altos, focos de diversas especies de pulgones en aumento y lenta subida de las plagas de lepidópteros.

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.

Alcachofa.

Dado que tanto en el Campo de Cartagena como en el Valle del Guadalentín prácticamente ha finalizado la eclosión de huevos de *Gortyna*, siendo la mayor parte de los que quedan ya inviables, consideramos que ha terminado el periodo durante el que los tratamientos contra esta plaga podrían resultar eficaces.

Virus del rizado del Tomate Nueva Delhi (ToLCNDV).

Recordamos que para la lucha contra el virus es fundamental aplicar las siguientes medidas de gestión y control:

1.º Higiene de las parcelas de cultivo. Mantener totalmente limpias las parcelas destinadas a la realización de nuevas plantaciones de cucurbitáceas, de restos de cultivos anteriores y de vegetación, durante, al menos, las 3 semanas previas a su siembra o trasplante. Entre ciclos de cultivo se mantendrán las parcelas, limpias en todo momento de restos de plantaciones anteriores y de vegetación que pudieran mantener y multiplicar el virus o su vector.

2.º Eliminación de plantas virosadas. Para reducir las fuentes de inóculo, se realizará una rápida y “adecuada” eliminación de las plantas en las que pudieran ir detectándose síntomas de la enfermedad. Esta “adecuada” eliminación incluye el tratar previamente las plantas que vayan a arrancarse con un adulticida específico contra mosca blanca



(*Bemisia tabaci*) (o esperar a que se realice un tratamiento general), en el caso de presencia del insecto vector, para posteriormente embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados.

En ningún caso, las plantas infectadas se dejarán abandonadas por la parcela o en sus alrededores, ya que podrían seguir expandiendo el virus.

3.º Reducción de las poblaciones del vector del virus. En los cultivos sensibles se establecerán estrategias de Gestión Integrada de Plagas para la reducción de los niveles poblacionales del vector (*Bemisia tabaci*).

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.

También es importante tener en cuenta que en los tratamientos sanitarios a base de productos fortificantes o sustancias que actúan estimulando las defensas naturales de la plantas, no está demostrada la eficacia contra las enfermedades producidas por virus.

Murcia, 10 de marzo de 2014