



INFORME SEMANAL **Período del 2 al 8 de marzo de 2015**

UVA DE MESA

Hiladero.- El 3 de marzo se ha obtenido la primera captura de adultos de hiladero en el Valle del Guadalentín, en una parcela de uva de mesa muy abrigada y soleada, lo que indica que en breve se va a generalizar el vuelo de la primera generación de la plaga, siempre que se mantengan las buenas condiciones de los últimos días. Es posible que en las zonas costeras más cálidas (Campo de Cartagena y zonas costeras de Águilas y Mazarrón) el vuelo lleve ya varios días activo. En las zonas de interior demorará aún una semana o más el comienzo de este.

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, además de perjudicarse a ellos mismos, 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.

Araña roja.- Continúa la evolución de los huevos de invierno que se controlan en laboratorio para determinar el momento de eclosión adecuado para su tratamiento. En estos momentos el % de eclosión se encuentra en torno al 12%, y es previsible que continúe siempre que se mantengan las buenas condiciones de los últimos días. En dos o tres semanas podría alcanzarse el nivel de tratamiento, dependiendo de tales condiciones. La brotación de las parras ha comenzado en las variedades más precoces y no se ha movido en las variedades más tardías. Los agricultores que hayan tenido



problemas con esta plaga el año anterior, deben permanecer atentos tanto a la evolución de la brotación de su parcela como a las recomendaciones de este informe, para efectuar el tratamiento contra las larvas recién emergidas en el momento que se recomiende, cuando el % de eclosión se encuentre en torno al 80%, que es la opción que ofrece las mejores eficacias contra la plaga.

Melazo.- Seguimos observando en campo la presencia 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 fitotoxicidad ni los futuros frutos por residuos.

Taladros de madera.- Es habitual en estas fechas, observar de forma puntual y localizada 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.

Oidio.- Esta enfermedad desarrolla durante el otoño e invierno los mecanismos de reproducción adecuados para constituir un problema de nuevo en la campaña siguiente. El desarrollo de Cleistotecios, tiene lugar antes de la caída de las hojas y deja contaminadas las parras, de manera que cuando llega la primavera y se producen lluvias superiores a 2 mm o rocíos intensos que dejan mojadas las parras varias horas, unido a las temperaturas superiores a 10° C (hecho normal en esa época), los Cleistotecios estallan y emiten las ascas y ascosporas al ambiente, las cuales si encuentran hojas tiernas en el cultivo, desarrollan rápidamente los haustorios y producen las contaminaciones primarias del hongo, que generalmente, suelen pasar desapercibidas para los técnicos y agricultores.



Las parcelas que tuvieron problemas importantes con la enfermedad al final del ciclo, (oídio activo en raquis y hojas) 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 de la enfermedad, se deben mantener los criterios de intervención generales que se han aplicado otros años, y que suelen demorar los primeros daños a la aparición de racimos extendidos, momento en que habría que realizar 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. Es importante determinar la población de formas sensibles (L1 y L2), ya que son las que van a determinar si es oportuno o no realizar un tratamiento, junto con la población de hembras ocupadas, aunque en estos momentos, este último dato suele ser bajo.

Las hembras ocupadas que encontramos ahora en campo, proceden del invierno y constituyen lo que se conoce como una falsa 1ª generación, pero que en algún caso, puede tener cierta importancia, cuestión que solo se puede determinar para una parcela, haciendo controles sobre los frutos pendientes de recolección. La 1ª generación propiamente dicha deberá tener lugar a finales de abril o primeros de mayo, y esa sí que debe ser controlada exhaustivamente.

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.

Araña amarilla.- Observamos en campo cierta actividad de la plaga en parcelas muy soleadas y abrigadas, con presencia de daños tanto en hoja como en frutos y de arañas en las zonas dañadas, aunque con baja actividad por el momento. Es previsible que si continúan las buenas condiciones de los últimos días, la actividad de la plaga aumentará e iniciará la colonización de nuevas hojas y nuevos daños.

Acaro rojo.- De forma puntual en alguna parcela encontramos presencia abundante y activa de la plaga, con presencia tanto en las hojas como en los frutos (especialmente en limón), aunque también es posible encontrarla en naranja. La situación es similar a la de araña amarilla y su presencia, por el momento no está generalizada.

Pulgones.- La brotación se está generalizando en todas las zonas, y aunque por el momento no hemos encontrado presencia de la plaga, es posible que en alguna plantación joven ubicada en zonas muy cálidas, y que lleve un desarrollo más intenso y precoz, pueda presentar problemas puntuales de la plaga.

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 asegurarse que a final del mes de marzo 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

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 más lenta que años anteriores, ya que en estos momentos el nivel de eclosión todavía no ha alcanzado el 70%, 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 la presión elevada 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 relativamente altos en las plantaciones de lechugas y en brasicáceas. Focos de diversas especies de pulgones en aumento, destacando *Nasonovia* en lechuga.

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.

Con respecto a enfermedades, aumento de la presencia de oidio en las plantaciones de lechuga del Valle del Guadalentín. Esto se suma a los otros problemas que se han estado dando durante este invierno y aun continúan de Big Vein y esclerotinia.

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.

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.

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 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.

FRUTALES

***Oruga verde del almendro.-** Las capturas de adultos registradas en la última semana son bastante elevadas, lo que indica que en unos días se producirá la puesta de huevos en distintos órganos de los almendros. Las observaciones deben realizarse en hojas y frutos recién cuajados, donde se suelen realizar éstas. Los tratamientos deben realizarse al detectar su presencia en la parcela.

Anarsia.- Se ha iniciado la salida de larvas invernantes en las variedades más tempranas de melocotoneros y nectarinos. Los daños se aprecian en las nuevas brotaciones que sirven de alimento a estas larvas. En estos casos es aconsejable su control para bajar las poblaciones de la primera generación. En aquellas parcelas donde se instalen sistemas de confusión sexual, debe esperarse unos días para su colocación, hasta que estas larvas terminen su desarrollo.

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.

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.

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.