



## INFORME SEMANAL Período del 25 de febrero al 3 de marzo de 2013

### FRUTALES

**Fuego bacteriano.-** Con fecha 20 de febrero de 2013 el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, ha autorizado excepcionalmente la comercialización y utilización del productos fitosanitario formulado a base de *Aureobasidium pullulans* (cepa DSM 14940) 25% ( $2,5 \times 10^9$  CFU/G) + *Aureobasidium pullulans* (CEPA DSM 14941) 25% ( $2,5 \times 10^9$  CFU/G) p/p (WG), para el control de la infestación del fuego bacteriano en frutales de pepita (manzano y peral) en estadio vegetativo, en las condiciones siguientes:

**Dosis:** 0,15% (1,5 Kg/Ha/2 metros de altura de copa del árbol), con un máximo de cinco aplicaciones.

**Aplicación:** Aplicar en el estadio vegetativo de 10%, 40%, 70% y 90% de flores abiertas, preferiblemente al atardecer, en pulverización normal. Para aumentar la eficacia del producto se recomienda mezclarlo con una preparación tampón (pH 3,5 – 4) a razón de 1,05% (10,5 Kg/Ha).

**Precauciones:** Mantener la temperatura del caldo por debajo de 25°C, mantener constante la agitación del caldo, utilizar el caldo antes de transcurridas ocho horas de su preparación, es posible la aparición de russetting en variedades sensibles y dejar transcurrir un intervalo de varios días antes de realizar otro tratamiento con productos fitosanitario.

**Periodo de utilización autorizado:** desde el 21 de febrero de 2013 hasta el 21 de junio de 2013.

**Tratamientos fungicidas en frutales de hueso.-** De nuevo recordamos que las condiciones actuales son adecuadas para la aparición de enfermedades como Monilia, Abolladura y Cribado, recomendamos la realización de tratamientos preventivos con fungicidas adecuados, iniciando los tratamientos antes de floración y repetirlos si continúan estas condiciones.

También recordar que en aquellas variedades en las que se ha iniciado la caída de pétalos, debe prestarse especial atención al oidio. Estos tratamientos deben ser periódicos hasta endurecimiento de fruto.

**Tratamientos en el albaricoquero Búlida.-** En la comarca del Noroeste, zona donde predomina la variedad de albaricoquero Búlida, el estado fenológico predominante es F, siendo el momento más adecuado para la realización de tratamientos preventivos contra Monilia, Se aconseja la realización de un segundo tratamiento a inicio de caída de pétalos, y en especial si persisten las lluvias y humedades altas.



## HORTALIZAS

\* **Pimiento de invernadero.**- Las altas humedades y falta de luminosidad pueden favorecer las infecciones de *Botrytis* y de *Sclerotinia*, especialmente en aquellas plantaciones que van más tiernas. Entre las recomendaciones figurarían el forzar la ventilación, en cuanto el tiempo lo permita, y el repaso y eliminación de todas aquellas flores y frutos en los que puedan aparecer síntomas de estas enfermedades, así como sanear las partes de plantas afectadas. En algunos casos, puede ser recomendable también la aplicación de un fungicida específico contra estas enfermedades, entre los que hay varios compatibles con la fauna auxiliar.

Intensificar también las medidas de prevención de la oidiopsis, incrementando el número de horas de funcionamiento de los sublimadores de azufre (en el caso de disponer de ellos). De lo contrario, incorporar un azufre a alguna aplicación fitosanitaria que haya que realizar, o incluso algún producto biológico, con efecto sobre esta enfermedad. En algunos casos estaría justificada también la utilización de un antioidio específico.

Vigilar la posible aparición de focos de algunas especies de lepidópteros, en concreto de *Spodoptera exigua* y, en menor medida, de *Spodoptera littoralis* y *Helicoverpa*.

Respecto a *Ostrinia*, aunque las fechas habituales para colocar los difusores de confusión sexual las estamos dando hacia la primera quincena de abril, en aquellas plantaciones con cultivos hidropónicos, especialmente si disponen de calefacción, deben colocarse ya. En este tipo de plantaciones es fácil que hubieran quedado crisálidas de la plaga en el interior de los invernaderos, bajo los sacos de sustratos, que pueden evolucionar más rápidamente por efecto de las temperaturas.

En el resto de plantaciones en suelo, si las medidas de higiene han sido las correctas, la plaga debe penetrar desde el exterior, donde las condiciones ambientales retrasan las primeras emergencias hasta el mes de abril.

\* **Tomate.**- Los niveles de las principales plagas causadas por insectos (moscas blancas, *Tuta* y otras orugas, trips, submarino) se mantienen muy bajas. Tan solo la presencia de ácaros, especialmente vasates, llega a adquirir una cierta importancia.

Aunque las enfermedades de origen fúngico y bacteriano están pasando también bastante desapercibidas, la reiteración de lluvias y días con falta de luz pueden favorecer la evolución de algunas de estas infecciones, especialmente de *Botrytis*, lo que puede requerir de alguna intervención específica, especialmente en aquellas plantaciones que ya tenían daños.

Otro importante efecto que puede tener estas condiciones de bajas temperaturas y falta de luminosidad, especialmente si se prolongaran, es en el cuaje de algunas flores,



y su correspondiente pérdida de frutos, debido a una falta de actividad de los abejorros y baja viabilidad del polen

\* **Hortalizas al aire libre.**- Incremento en los riesgos de enfermedades fúngicas y bacterianas, especialmente en aquellas zonas y especies de hortalizas más sensibles, sobre las que debe actuarse de la manera más preventiva posible.

## UVA DE MESA

**Tratamientos con aceite en parral.**- Es normal por estas fechas la realización de tratamientos de invierno con aceite mineral, cobre y otros fungicidas en los parrales, justo antes de que comience la brotación. Conviene recordar que en los últimos años se han detectado algunos problemas en la variedad Crimson, derivados probablemente de esta aplicación. El descortezado severo que se realiza en esta variedad, para permitir más adelante el anillado que se hace cada año para favorecer la cosecha, podría ser la causa de estos problemas, ya que deja la piel del tronco muy expuesta y los tratamientos de invierno podrían afectar así a la nueva brotación, produciendo alteraciones en la misma, que pueden acabar en una merma de la cosecha. Por tal motivo, se recomienda no tratar de forma inmediata al descortezado, dejando transcurrir varios días para que la corteza se endurezca.

**Araña roja.**- El porcentaje de huevos de invierno eclosionados sigue aumentando aunque de forma muy lenta, encontrándose en torno al 15%, debido a que la climatología no acaba de favorecer ese proceso, y en estos momentos todavía es bajo para realizar tratamientos larvicidas. En la mayor parte de las variedades todavía no han comenzado la hinchazón de yemas, y por lo tanto se pueden hacer todavía tratamientos de aceite mineral como ovicida. En las plantaciones más precoces y bajo plástico, en la que ya ha comenzado la hinchazón o la brotación, conviene esperar a que se alcance el 80 % de huevos avivados para aplicar un acaricida larvicida.

**Hiladero.**- Nos encontramos en un momento crítico para que empiecen a detectarse en campo las primeras capturas de adultos de la plaga, sobre todo en las zonas más cálidas de la región y en aquellas plantaciones que se encuentran bajo plástico para adelantar el desarrollo vegetativo del cultivo. El resto de plantaciones de zonas más frías o cultivadas al aire libre llevan un cierto retraso, debido fundamentalmente a las condiciones climatológicas de las últimas semanas, que como consecuencia de las bajas temperaturas, están retrasando la evolución de la plaga con respecto a otros años.

En todos los casos, recordamos que si se va a utilizar la técnica de confusión sexual para el control de la plaga, deberían planificarse las labores de colocación de los difusores para realizar en fechas inmediatas, pues en cuanto se produzca un cambio en la climatología y aumenten las temperaturas, se disparará el vuelo de adultos de la plaga y es necesario que la nube feromonal se haya instalado en la parcela, a fin de conseguir la meta de confundir a los machos y evitar que puedan fecundar a las hembras.



El hecho de que la casi totalidad de la superficie de parral de la región se venga protegiendo por la técnica de confusión sexual, hace más difícil el control del vuelo por medio de trampas cebadas con feromona. Para aquellos técnicos o agricultores que deseen conocer el comportamiento de la plaga, recordamos que pueden utilizar trampas alimenticias para la captura de adultos, que aunque algo engorrosas, suelen ser bastante eficientes, especialmente cuando las temperaturas son elevadas y favorecen la dispersión de los atrayentes alimenticios que se colocan en las trampas (vino tinto y agua al 50%). En primera generación no siempre funcionan con eficiencia, pero si no se instalan, no se puede saber. Conviene por tanto ubicarlas en las zonas más cálidas y protegidas de la parcela o al amparo de cualquier almacén o construcción que haya en la misma, para favorecer la emisión de olores y por tanto la atracción de los adultos que puedan volar en la parcela.

En el caso de plantaciones bajo plástico, es probable que el ciclo de la plaga presente un cierto adelanto con relación a las parcelas al aire libre, por lo que es conveniente que se coloquen estaciones de control dentro de los invernaderos o las mallas, además de en las plantaciones al aire libre, y se controlen de forma independiente.

## CITRICOS

**Acaro de las maravillas.-** A pesar de las bajas temperaturas de las últimas semanas, empiezan a verse de manera creciente, la entrada en brotación de las plantaciones de limón, siendo las zonas más cálidas de la región, las más precoces en este proceso. Entramos en un periodo crítico para evaluar en campo la presencia de algunas plagas, como por ejemplo, el ácaro de las maravillas, y para determinar si es necesario o no actuar contra ella de forma específica. Debemos tener en cuenta que los síntomas que veamos esta campaña en los frutos y brotes, corresponden a daños que han realizado los eriófidos anteriormente, los cuales no podremos evitar aunque controláramos ahora la plaga al cien por cien. Cuando la plaga está presente, los daños afectan tanto a las flores como a los brotes, nuevos y viejos, deformando las hojas, acortando la separación entre nudos y en muchos casos, abortando las yemas. Hay que evitar confundir tales síntomas con otros ligados a problemas fisiológicos relacionados con el vigor del patrón utilizado, características propias de algunas variedades en sus primeros años de cultivo, el abonado, la edad del árbol, etc. En estos casos, las alteraciones suelen afectar casi exclusivamente a los elementos florales y en menor medida a la brotación.

Para ver el ácaro, hay que utilizar lupas de más de 20-30 aumentos y buscarlo bajo las brácteas de las yemas, en los extremos de los brotes del año anterior. Las decisiones de tratar deben ir relacionadas con dos cuestiones claves. Por un lado, confirmar la existencia de la plaga en el cultivo, para lo que es necesario muestrear brotes y revisar yemas en un binocular, hasta encontrar los eriófidos. En segundo lugar, el tratamiento debería realizarse cuando la fenología del cultivo se encuentre en una etapa favorecedora para la proliferación de la plaga, es decir, cuando los eriófidos abandonan las yemas viejas para colonizar las yemas de los brotes tiernos. Las experiencias



realizadas en este sentido, indican que el momento idóneo es cuando los brotes jóvenes del año, tienen una longitud en torno a los 5-7 cm.

**Prays del limonero.-** Capturas muy bajas de adultos de la plaga en estos momentos, mientras que la floración avanza muy lentamente, siendo previsible que en un par de semanas se encuentre en pleno desarrollo si las temperaturas aumentan y favorecen este proceso.

## VIÑEDO

**Hiladero o arañuelo.-** Los viticultores que utilicen la técnica de confusión sexual para el control de polilla del racimo, deben tener en cuenta que antes de que finalice el mes de marzo deberían tener instalados en campo los difusores de feromona, con el fin de asegurarse que cuando comience el vuelo de la plaga, estos hayan comenzado la difusión y formado la nube feromonal que asegure la confusión de los machos recién emergidos de las crisálidas invernantes.

Es fundamental que se haga un reparto correcto de estos en la parcela, y que se respeten las dosis recomendadas. Para ello es fundamental conocer perfectamente el marco de plantación que tenemos, de manera que al adquirir el producto, se retire la cantidad adecuada para ello, evitando que sobre material o que falte, situaciones que se suelen dejar así, y que pueden repercutir en una baja eficacia o en un gasto innecesario.

Recordamos que la formación de núcleos amplios protegidos por feromonas, mejoran el rendimiento del sistema, mientras que la mezcla de parcelas con y sin confusión, puede favorecer la aparición de problemas en todas.

Murcia, 5 de marzo de 2013