



## **INFORME SEMANAL** **Período del 3 al 9 de febrero de 2014**

### **FRUTALES**

#### **Abejas.-**

La polinización es una labor que en el caso de los frutales se realiza principalmente por las abejas. En el caso del almendro la aparición de nuevas variedades autofértiles ha solucionado este problema, aunque la presencia de las abejas en estas parcelas sigue siendo aconsejable.

En el caso de los frutales de hueso (albaricoqueros, ciruelos, melocotoneros y nectarinos) en algunos casos también necesitan la presencia de abejas para obtener un buen cuaje. Así en los últimos años han aparecido nuevas variedades especialmente de albaricoquero y ciruelo de gran interés económico, pero que necesitan otra variedad distinta en la misma parcela para obtener una buena producción.

En el periodo previo a la floración suelen realizarse tratamientos contra plagas como pulgones y trips entre otros. En todo caso, cualquier materia activa que se utilice en el periodo previo a la floración, no debe presentar toxicidad para las abejas, no obstante, deberán tenerse en cuenta, las siguientes recomendaciones:

- Reducir en la medida de lo posible los tratamientos fitosanitarios en la época de floración y por lo tanto de mayor actividad de las abejas.
- Utilizar productos fitosanitarios autorizados para los diferentes tratamientos.
- Seleccionar durante la floración aquellos productos de baja toxicidad para las abejas.
- Seguir las recomendaciones de uso, que figuran en la etiqueta, respecto a la posible presencia de abejas.
- Los apicultores deberán contactar con los agricultores vecinos al lugar de emplazamiento para comunicar la presencia de colmenas y arbitrar entre ambos medidas de mitigación de riesgo.

#### **Fuego bacteriano.-**

Una vez finalizadas las labores de poda del peral, donde se han eliminado los órganos afectados por la enfermedad del fuego bacteriano (brotes, ramas, frutos y refluoraciones) y ante la proximidad del periodo de floración, momento este de mayor sensibilidad a esta enfermedad, se dan a continuación un serie de recomendaciones para disminuir su incidencia en las plantaciones de peral.

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 continuaran durante todo el periodo de floración hasta caída de pétalos. Se utilizaran 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.

## HORTALIZAS

### **Tomate.**

Pequeño aumento con respecto a la semana pasada de las poblaciones de mosca blanca. Los niveles de poblaciones de lepidópteros siguen en valores mínimos.

Continúan aumentando los ataques de *Vasates* spp. llegando en muchos casos a necesitar 2 tratamientos para su control, también los ataques de araña roja se han incrementado con respecto a semanas anteriores. Comienzan a verse vuelos de *Tuta*, sobretudo en las bandas de los invernaderos. Presencia tímida de míridos, asociada a las buenas temperaturas.

Los problemas de *Botrytis* disminuyen gracias al tiempo seco y las buenas temperaturas. Se han producido problemas de daños por entradas de vientos fríos en invernaderos debido a las roturas de plásticos, que han provocado deshidrataciones de partes de las plantas que terminan por necrosarse y, de no ser tratadas, por contaminarse por *Botrytis* u otros patógenos en función de las condiciones climáticas. En estos casos, puede ser especialmente importante cortar las partes afectadas de las plantas, para realizarles inmediatamente un tratamiento fungicida.

### **Pimiento de invernadero.**

Las condiciones climatológicas de estas últimas semanas, con temperaturas muy suaves, están favoreciendo un buen desarrollo de las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena. Estas temperaturas suaves, permiten también la multiplicación de plagas como pulgones, de los que se están detectando algunos focos de *Myzus*, así como presencia de trips y de algunas especies de lepidópteros, lo que requiere mantener una buena vigilancia de las plantaciones, por si, en algún caso, hay que adoptar medidas de control.

### **Hortalizas al aire libre.**

Los niveles poblacionales de *Bemisia tabaci* (mosca blanca) continúan siendo muy bajos. Así que es de esperar que por el momento, las nuevas plantaciones de cucurbitáceas no tengan problemas graves del virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV. Para prevenir los posibles problemas, destacamos los siguientes consejos:

- Llevar unas buenas medidas de higiene en la parcela. Mantenerlas totalmente limpias, especialmente durante las 3 semanas antes de plantar. Con ello evitaremos que ya haya mosca en la propia parcela en el momento de poner las nuevas plantas. Cuando haya presencia de plantas virosadas en la parcela, retirarlas y eliminarlas de forma adecuada.



- Utilizar planta con las máximas garantías sanitarias y en perfecto estado de desarrollo.
- Usar barreras físicas (mantas térmicas) con buena hermeticidad en los laterales.
- Tener un máximo respeto a la fauna auxiliar.
- Por último el control de poblaciones de mosca blanca debe hacerse según una estrategia de Gestión Integrada de Plagas (GIP). Por ejemplo, introducción de artrópodos beneficiosos en aquellos cultivos que permitan control biológico, manteniéndolos hasta la finalización de los ciclos. En los casos en los que estuviera justificado un tratamiento, realizarlo con productos registrados para el cultivo y que sean lo más respetuosos posibles con los auxiliares.

Estas medidas deben mantenerse en todo momento durante el ciclo de cultivo.

Los problemas fúngicos y bacterianos se mantienen especialmente bajos por la ausencia de lluvias y por los días ventosos. La presión de plagas tampoco es importante, aunque hay que prestar una especial atención a la presencia de diversas especies de pulgones y los incrementos que pueden tener algunos lepidópteros, entre los que destacan *Plutella* en brasicas y *Spodoptera exigua* en diversos cultivos. También están aumentando las poblaciones de moscas blancas, *Aleurodes*, en brócoli.

Lo que si se están detectando son problemas de fisiopatías. Así los fuertes vientos pueden causar daños mecánicos directos que pueden producir algunas deshidrataciones de frutos y ser uno de los factores inductores de “tip burn” en lechuga o de necrosis apical de brácteas en frutos de alcachofas. En ocasiones, si después se producen precipitaciones o hay altas humedades, esas necrosis son puertas de entrada de diversos hongos y bacterias que incrementarán los daños.

Es muy difícil luchar contra estas alteraciones, especialmente si las condiciones son muy severas. Un adecuado manejo de la fertirrigación antes de que se den estas condiciones adversas, favoreciendo la formación de tejidos consistentes y equilibrados, puede ser una buena base para reducir los riesgos de este y de otros problemas. Una vez que se dan las condiciones, posiblemente no nos quede otra alternativa que incrementar los riegos y reajustar los abonados. Algunos productos nutricionales orgánicos se les atribuyen ciertas propiedades antiestrés para estas situaciones

### **Alcachofa.**

Actualmente la eclosión de huevos de *Gortyna (Hydroecia)* o taladro de la alcachofa ha aumentado a aproximadamente un 60%. 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.

## **UVA DE MESA**

**Araña roja.-** En estos momentos la eclosión de huevos de invierno de la plaga se encuentra en un proceso muy lento, estando en torno al 4-5% de huevos avivados. Las condiciones climatológicas que se den en los próximos días y semanas van a determinar la velocidad de eclosión. Lógicamente, cuanto más calor y tiempo seco, más rápido, y cuanto más frío, más lentitud.



Para los agricultores que el año anterior hayan tenido presencia de la plaga en su parcela, la recomendación pasa por comprobar si ahora hay puestas en las yemas de los sarmientos o no. En caso afirmativo las opciones de control pasan por hacer ahora, antes del inicio de la brotación, un tratamiento contra los huevos, utilizando un aceite parafínico o un acaricida con acción ovicida, o bien, esperar a que se produzca la eclosión de huevos y cuando se alcance el 80-85% de huevos avivados, hacer un tratamiento contra las larvitas recién nacidas, utilizando un acaricida con acción larvicida y adulticida. Con cualquiera de las dos acciones, se consigue reducir el volumen de plaga durante la brotación y minimizar por tanto los daños que pueden causar a los brotes, no siendo necesario volver a actuar contra la plaga el resto de la campaña, salvo casos muy excepcionales.

Las plantaciones bajo plástico, pueden presentar una mayor precocidad en el desarrollo de la plaga, debido a las temperaturas más elevadas que se dan en el interior de la cubierta, por lo que precisan una vigilancia más intensa.

**Tratamientos de invierno.-** Dependiendo de la variedad y de la técnica de cultivo, nos encontramos en una fecha idónea para efectuar aplicaciones en los parrales, destinadas a controlar plagas como melazo, huevos de invierno de araña, etc. Recordamos que estos tratamientos son tanto más eficaces cuanto más próximos a la brotación se realizan. En todo caso hay que tener en cuenta, si ya ha comenzado esta, hacer una pequeña prueba para evaluar los posibles problemas de fitotoxicidad que puedan darse sobre las yemas ya brotadas.

En el caso de tratamientos contra melazo, es recomendable, proceder a un descortezado previo de las parras con más ataque, ya que así se favorece la acción del producto contra la plaga. Este descortezado debe realizarse tanto en el tronco como en los brazos, con el fin de no dejar zonas de refugio a la plaga y el tratamiento contra esta, debe hacerse lo antes posible tras el descortezado. Las plantaciones bajo plástico muestran un mayor adelanto que las cultivadas al aire libre, por lo que las actuaciones contra la plaga en ellas, se harán antes que en las segundas.

No olvidar que la variedad Crimson presenta riesgos de fitotoxicidad si el tratamiento se hace de forma inmediata al descortezado, por lo que es recomendable dejar transcurrir algunos días desde que se hace esta labor hasta que se trata.

**Saltamontes.-** En estos momentos, la plaga se encuentra en forma de adultos que pasan el invierno en las parras o en el suelo, generalmente expuestos al sol e inmóviles. Con la subida de las temperaturas en las próximas semanas, entrarán en actividad y se aparearán, procediendo las hembras a realizar las puestas en el suelo, enterrando los huevos en un hoyo que hacen, donde colocan una especie de canuto con todos los huevos dentro (entre 20 y 50 por canuto), pudiendo una hembra realizar 8-10 puestas, lo que significa que una sola hembra puede dar lugar a un número muy elevado de nuevos saltamontes.



En los parrales de Aledo que el año pasado hubo problemas con esta plaga, debe vigilarse ahora la situación, ya que los adultos que quedaron de la campaña pasada no pueden escapar de la malla y se van a reproducir allí dentro, con lo que el problema puede ser grave. Debe intentarse por todos los medios, bajar las poblaciones de adultos dentro de la malla, y una opción puede ser la captura manual.

Otra opción es que si se hace un tratamiento de invierno, es posible que el insecticida aplicado pueda afectarles, siempre que se mojen y si lleva aceite o mojante, mejor, ya que así el producto quedará adherido al bicho y tiene mayor probabilidad de matarlo. No hay ningún producto autorizado específicamente para esta plaga en el cultivo, por lo que solo podemos esperar que el utilizado para otra, como melazo por ejemplo, actúe también contra ellos.

## CITRICOS

**Residuos.-** Dado que la recolección de cítricos se produce de forma escalonada, los agricultores deben asegurarse de que se respetan los plazos de seguridad de los productos aplicados en el cultivo. Así mismo, deben evitar la utilización de productos en forma no adecuada o autorizada expresamente en la etiqueta, como puede ser el uso de ciertos productos fungicidas para prevenir los daños de podredumbres de estos, o bien helicidas contra caracoles dirigidos a los frutos cuando deben ser aplicados al suelo, bien en forma de gránulo o microgránulo o en forma de cebo.

Igualmente, a la hora de realizar tratamientos contra plagas o enfermedades, siempre que queden pendientes de recolectar frutos de la cosecha anterior (caso de limón verna y variedades tardías de naranja), deberá tomarse en consideración la posible presencia de residuos en tales frutos y por tanto, la idoneidad o no de realizar tales tratamientos. En todo caso, deberán elegirse productos que no planteen problemas de residuos en cosecha.

**Manchas en la corteza de cítricos.-** Es frecuente que en las recolecciones de frutos cítricos sobremaduros, procedentes de variedades que deberían haber sido recolectadas semanas o meses atrás, aparezcan manchas en la epidermis de los frutos, que pueden estar relacionadas con muchas causas. Por lo general, la más frecuente está relacionada por un lado con el envejecimiento de la corteza, lo que hace que esta pierda su textura y turgencia, pudiendo mostrar manchas, depresiones, decoloraciones, etc., y por otro lado, con la exposición de los frutos a condiciones ambientales poco favorables durante mucho tiempo, como pueden ser rocíos, insolaciones, acción del viento, etc., lo que suele producir rozaduras, zonas brillantes, zonas decoloradas, endurecidas, etc.

En ocasiones se trata simplemente de daños de Rumble, los cuales, con el paso del tiempo evolucionan y pueden llegar a destruir completamente el fruto. En otros casos, se limitan a manchas o punteaduras en la superficie, que suelen estar relacionadas con condiciones climatológicas singulares que las favorecen. Puntualmente en algún caso, podrían estar relacionadas con los ataques de un hongo, aunque son las menos



frecuentes. Y en el caso de frutos próximos al suelo, pueden deberse a problemas de *Phytophthora*, aunque para ello es necesario que se produzcan lluvias en estas fechas, que salpiquen del suelo y transmitan el hongo que está en él.

En otras ocasiones se deben a problemas nutricionales o fisiológicos y apenas se detectan en la recolección, pero luego suelen manifestarse con más intensidad tras los procesos de manipulado y almacenado en cámara, y no tienen posibilidad de ser evitadas, derivando muchas veces en podredumbres o en pérdida de calidad de la fruta. Muy probablemente, si la fruta hubiese sido recolectada en fechas más acordes con la variedad y su madurez ideal, gran parte de estos problemas no se habrían manifestado.

## 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 las defoliaciones que pueden producir sobre algunas ramas.

Desde principios de febrero, ya se han avistado algunas “procesiones” de orugas en el tronco de pinos y en el suelo. en las zonas cálidas de la región se anticipan los movimientos y se retrasan en lugares más fríos. Durante la pasada semana hemos comprobado el estado de pleno desarrollo de las orugas en zonas costeras e iniciado su característica procesión en pinares y jardines situados hasta cotas medias de municipios de la región. Las orugas 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.

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 [podría ser mediante pulverizador de mano] y seguidamente recogerlas mediante barrido.
- Evitar la intervención en caso de viento moderado a fuerte.



Región de Murcia  
Consejería de Agricultura y Agua

Dirección General de Industria  
Agroalimentaria y Capacitación Agraria

Servicio de Sanidad Vegetal

Pza. Juan XXIII nº 4  
**30.008 MURCIA**  
Tlf. 968 36 54 39  
Fax 968 36 27 25

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.

Murcia, 11 de febrero de 2014