



INFORME SEMANAL **Período del 30 de enero al 5 de febrero de 2012**

FRUTALES

Tratamientos en almendro y las abejas.- En estos momentos las variedades más tempranas están iniciando la floración, sobre todo en las zonas más cálidas como el Campo de Cartagena. La mayoría de estas variedades necesitan la polinización cruzada entre ellas para obtener una buena producción, siendo por lo tanto necesario la presencia de abejas en las parcelas. Dado que la mayoría de los productos utilizados son tóxicos para éstas, es recomendable no realizar ningún tratamiento desde el inicio de apertura de las primeras flores, hasta la completa caída de pétalos.

Enfermedades en almendros.- Continúa la evolución de los estados fenológicos en todas las zonas de cultivo y con mayor intensidad en el Campo de Cartagena, siendo las más adelantadas Ramillete, Colorada, o Garrigues, encentrándose estas en "estado fenológico **D-F**". Dadas las condiciones de humedades altas registradas la última semana, sería recomendable la aplicación de productos funguicidas, antes de floración, que combatan enfermedades como Monilia, Abolladura y Cribado y evitar así la aparición de estas.

Tratamientos preventivos contra plagas y enfermedades.- Las variedades extratempranas de melocotoneros y nectarinos como los tipo Candor y Floridas se encuentran prácticamente a inicio de floración. Recordamos que para la prevención de enfermedades como cribado y lepra o abolladura, es recomendable la realización de tratamientos preventivos en estados fenológicos **C - D** con fungicidas que combaten estas enfermedades. En este tratamiento, es también aconsejable la aplicación de algún insecticida para prevenir plagas como pulgones o anarsia.

En el caso de los albaricoqueros valencianos, estos se encuentran también a inicio de floración, siendo este el periodo más sensible a los ataques de Monilia, sobre todo si se dan condiciones de humedades altas y nieblas.

En este tratamiento es aconsejable también la utilización de aficidas específicos, ya que en este tratamiento se eliminan los primeros pulgones proceden de huevos de invierno, con lo cual se produce una reducción muy importante de estos al inicio del periodo de brotación.

A la hora de los tratamientos, deberá tenerse en cuenta no realizarlos con temperaturas inferiores a 5°C., para evitar posibles reacciones de las materias activas utilizadas en el cultivo.



VID

Tratamiento de invierno.- Nos encontramos en las últimas fechas idóneas para realizar tratamientos de invierno en parrales de uva de mesa de variedades tempranas y extratempranas, ya que en breve comenzará la brotación. En el caso de variedades más tardías y viña, todavía podemos disponer de algunas semanas para este tratamiento. Tanto Melazo como Araña roja y Castañeta pueden ser controlados por medio de estos tratamientos, evitando así que la plaga proliferen y ocasionen daños al cultivo durante el periodo vegetativo, o en todo caso, reducir su incidencia para que no llegue a causar daños de consideración o estos puedan ser controlados durante el periodo vegetativo con menor cantidad de tratamientos que si no se realizan los de invierno.

Los tratamientos de invierno tienen la ventaja de que la ausencia de follaje permite mojar mejor todas las partes de la planta, no existe riesgo de fitotoxicidad y tampoco hay problema de tener residuos en fruta. Su eficacia depende de varios factores, entre los que podemos citar:

- Mojar la totalidad de la planta, por todas sus caras, lo que obliga a dar la vuelta a la cepa o la parra.
- Aplicar abundantemente el caldo para asegurar que penetra debajo de las diferentes capas de corteza que presenta.
- Realizar las aplicaciones a baja presión para evitar la pérdida de caldo al aire o al suelo, donde no es necesario.
- Utilizar los equipos adecuados, básicamente pulverizador hidráulico con pistoleta y evitar los atomizadores o nebulizadores, ya que el reparto de caldo de estos últimos no va dirigido exclusivamente a la madera de la planta.
- Usar los productos adecuados para las plagas a controlar, evitando mezclas de productos innecesarios que encarecen el caldo sin aportar beneficios al agricultor.

Labores de poda.- Continúan las labores de poda en el viñedo de la región. Recordamos la importancia que tiene el adoptar medidas de prevención para evitar la entrada de hongos de madera a través de las heridas de poda, las cuales, a largo plazo, pueden provocar el decaimiento de la planta. Por ello, es recomendable aplicar un producto cicatrizante en las mismas, inmediatamente después de realizadas. También es conveniente desinfectar las tijeras y herramientas de corte, con cierta frecuencia, utilizando para ello una dilución de hipoclorito sódico (lejía).

Destrucción de madera de poda.- Es importante que se adopten medidas adecuadas para la destrucción de la madera de poda. La posible presencia de eriófidos en las yemas de los sarmientos y otras plagas como huevos de invierno de araña roja, crisálidas de



hilandero, etc., hace necesaria que la destrucción de la madera de poda se haga preferentemente por medio del fuego, evitando así cualquier tipo de proliferación de la plaga a partir de esos restos vegetales. Cuando la destrucción se lleve a cabo por medios mecánicos, deberá asegurarse que se trocea y tritura totalmente el material vegetal, y además, que se entierra lo suficiente para que se produzca una descomposición rápida de tales restos y no favorezcan la proliferación de enfermedades de madera o de las plagas citadas.

Control de hierbas.- aunque cada vez más, se plantea la conveniencia de mantener una cierta cubierta vegetal en las plantaciones de vid, en periodos críticos, con el fin de facilitar la proliferación de fauna auxiliar que ayude al control de plagas como pulgones, arañas, trips o melazo, sigue habiendo agricultores que prefieren mantener el cultivo libre absolutamente de malas hierbas. En estos casos, el momento idóneo para realizar tratamientos herbicidas que eviten la nascencia y proliferación de malas hierbas, es ahora, justo antes de que comience la brotación de las parras, ya que así, evitamos posibles problemas de fitotoxicidad.

Aunque están en desarrollo todavía los trabajos de campo al respecto, hay datos interesantes de la conveniencia de mantener una cierta cubierta vegetal en las parcelas durante finales de invierno y primavera, de cara a favorecer el control de pulgones, trips y ácaros. Los agricultores deberían ir incorporándose a esta técnica para conocer sus resultados y experimentar su manejo, dejando alguna parcela de su explotación sin controlar las hierbas y eventualmente incluso, realizar algún tipo de siembra de leguminosas y gramíneas, con el fin de asegurar una cubierta vegetal con floración en el periodo indicado, que posteriormente sería levantada o segada. Esa cubierta además, podría servir para facilitar el acceso a la parcela por parte de maquinaria o personal para realizar tratamientos o labores en caso de precipitaciones fuertes que encharcasen el terreno.

CÍTRICOS

Aguado o podredumbre de frutos.- Las elevadas humedades que siguen produciéndose durante la noche en los últimos días, favorecen la aparición de problemas causados por *Phytophthora* en frutos de cítricos que se localizan en las faldas de los árboles, próximos al suelo. En la mayoría de los casos, los problemas se manifiestan una vez realizada la recolección de la fruta e incluso, el manipulado, dependiendo de las condiciones en que se mantenga la fruta durante toda esa etapa.

La prevención de tales daños puede ser realizada por medio de aplicaciones de productos funguicidas en campo, previo a la recolección y respetando en todo caso los plazos de seguridad establecidos para los productos usados, antes de recolectar, aunque los resultados no siempre son totalmente satisfactorios. Además de esa prevención, tiene



una capital importancia la forma y el estado en que se recolectan los frutos y como se conservan hasta su manipulado en almacén.

Así, es importante recolectar frutos que no estén mojados o tengan agua en alguna zona de los mismos, como el pedúnculo o el ombligo. Las cajas con fruta no deben ser mantenidas en campo expuestas al sol, lo que facilitará el calentamiento de los frutos y la activación del patógeno que se desarrollará rápidamente causando la podredumbre de estos. Por último, la fruta que no vaya a ser procesada de forma inmediata a su recolección, deberá ser conservada en cámara frigorífica, de forma que no se favorezca la proliferación del patógeno.

Además de la podredumbre citada, otras pueden aparecer sobre los frutos causando daños de cierta consideración, especialmente una vez recolectados, como son *Penicillium* o *Alternaria*. Las condiciones que favorecen la proliferación de estos patógenos y la contaminación del fruto son las mismas que las citadas para *Phytophthora* y también los problemas suelen aparecer después de la recolección, mostrando una gran relación con las condiciones en que se mantenga la fruta desde ese momento hasta su procesado en almacén.

En todos los casos, si la contaminación de partida en campo es fuerte, los problemas pueden aparecer una vez que la fruta llega a las manos del consumidor. Por ello son importantes las medidas de prevención en campo y durante el almacenamiento y manipulado.

HORTALIZAS

* **Alcachofa.**- Las temperaturas relativamente bajas que estamos teniendo, han ralentizado la maduración y eclosión de huevos de *Hydroezia*, situándose a fecha 30 de enero en torno al 20-30%, según las zonas. Dado que las previsiones siguen apuntando a bajas temperaturas hasta, al menos, inicios de la próxima semana, la segunda aplicación contra esta plaga se pospondrá hasta que se recuperen las temperaturas máximas. Una vez se superen de nuevo los 15-17 °C durante 2-3 días seguidos, y sin heladas, podría ser un buen momento para realizar la próxima aplicación contra el taladro de la alcachofa.

* **Pimiento de invernadero.**- Prosigue la buena instalación de auxiliares en las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena, donde las poblaciones de trips se encuentran ya bastante estabilizadas o a la baja. Sin embargo, en estas fechas es muy importante revisar todas las plantas, eliminando aquellas que pudieran presentar síntomas de virosis, introduciéndolas en sacos de plástico, aprovechando mañanas especialmente frías. Para esta operación se utilizarán guantes desechables, que no serán utilizados para labores del cultivo que impliquen tocar otras plantas sanas.



Con estas precauciones dificultaremos la dispersión de virosis, tanto las transmitidas por trips (*TSWV* o virus del bronceado), como las transmitidas por contacto (*PMMV* y *TMGMV*).

Se están viendo algunos síntomas de orugas de lepidópteros, en principio de *Spodoptera*, que deben ser vigilados, especialmente en plantaciones que disponen de calefacción.

En algunas plantaciones de las más adelantadas, se han detectado ya los primeros síntomas de oidiopsis, que deben ser controlados antes de que se alcancen niveles de infección importantes, lo que dificultaría su control.

Incluso se han detectado algunos síntomas de *Botrytis* que, de no producirse nuevas precipitaciones o días nublados, pueden ser resueltos tan solo forzando un poco la ventilación y reduciendo riegos y excesos de abonos nitrogenados. En algunos parajes y estructuras con mayores problemas de humedad o de dificultad de ventilación, podría ser conveniente la utilización de un fungicida.

* **Tomate.**- Continúan los bajos niveles de plagas y de enfermedades fúngicas de semanas anteriores, no siendo previsible problemas de especial relevancia durante las próximas semanas. Aunque los míridos, insectos beneficiosos, se encuentran con muy poca actividad por las bajas temperaturas y baja luminosidad, su presencia está bastante generalizada en todas las zonas de producción de tomate.

Además, se está detectando la presencia de otros insectos y ácaros beneficiosos, como *Necremnus* (parasitoide de *Tuta*) y *Phytoseiulus* (depredador de araña roja), que pueden ayudar también a la estabilización de estas plagas, siempre que no se eliminen de las plantaciones por tratamiento incompatibles con estos auxiliares.

Lo que si se están detectando son algunos problemas fisiológicos (coloraciones irregulares, clorosis, frutos acorchados, ...) que nada tienen que ver con virosis, enfermedades fúngicas o bacteriosis, por lo que debe evitarse cualquier tratamiento fungicida o bactericida contra estos problemas. En algunas ocasiones pueden estar relacionados con bloqueos de determinados elementos, como consecuencia de las bajas temperaturas o desequilibrios en los abonados en condiciones adversas de absorción, habiendo variedades que pueden ser especialmente sensibles a estos problemas, aunque en otras condiciones muestren una gran productividad y calidad.

Murcia, 31 de enero de 2011