



## ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS

### Servicio de Sanidad Vegetal

Período del 25 de enero al 1 de febrero de 2011

### HORTALIZAS

\* **Daños de heladas.**- Las heladas han afectado a numerosas plantaciones de hortalizas, con diferente grado de afección, según las zonas y cultivos. En general, los mayores daños se han producido en alcachofa, habiéndose visto también afectada la lechuga en algunas zonas. Otros cultivos, sin estar muy afectados, presentan alteraciones en su desarrollo habitual.

Para intentar paliar algunos de estos daños y desequilibrios, suele recurrirse a determinados abonos foliares, con contenidos en aminoácidos libres y péptidos. puesto que los propios daños de heladas y las altas humedades pueden favorecer el desarrollo de enfermedades fúngicas, y algunas bacterianas, hay que tener un especial cuidado en la utilización de esos abonos foliares orgánicos, que pueden favorecer, todavía más, el crecimiento de estos patógenos, por los nutrientes que les aportan.

Por ello, en las plantaciones más dañadas, y mientras se mantengan condiciones de altas humedades, en los tratamientos debería incorporarse un fungicida adecuado a las enfermedades que pueden afectar a cada cultivo.

Además de *Botrytis*, *Sclerotinia* y *Mildiu*, puede haber otros hongos más específicos afectando a diferentes cultivos. En cuanto a bacterias, los tratamientos se limitan, casi exclusivamente, a productos cúpricos.

\* **Alcachofa.**- Los niveles de eclosión de huevos de *Gortyna* han alcanzado ya el 84%, en el evolucionario localizado en Totana, y del 66% en el de El Mirador, a fecha de 31 de enero. Salvo excepciones, los fuertes daños producidos por las últimas heladas, hace que no tengan sentido ya los tratamientos contra esta plaga, ya que, es muy probable que haya afectado también a la viabilidad de las larvas que han eclosionado durante estos días.

Las larvas que hubieran conseguido penetrar en la planta con anterioridad, y se encuentren en tejidos no dañados por las heladas, seguirán su evolución y comenzarán a detectarse sus daños a lo largo del mes de marzo y abril, no pudiéndose hacer nada ya contra las mismas.

\* **Tomate.**- Un importante número de plantaciones de tomate se están viendo afectado por problemas fúngicos, con una especial incidencia de *Botrytis* y, en

casos más puntuales, pero especialmente graves, de *Mildiu*. También pueden encontrarse algunas infecciones bacterianas.

Además de los tratamientos fungicidas más específicos y algún espolvoreo, en los casos que sea factible, es especialmente importante sanear la plantación, eliminando manualmente las partes afectadas de cada planta. Esta operación debe realizarse en días soleados y de baja humedad, realizando los cortes "limpios", con una cuchilla, y aplicando posteriormente una pasta fungicida o cicatrizante sobre estos cortes.

Las plantaciones más afectadas, en especial de mallas, difícilmente van a ser económicamente viables de recuperar, por lo que hay que hacer es eliminarlas totalmente y limpiar las parcelas cuanto antes. Con ello evitaremos que se incremente la presión de inóculo de las enfermedades y, muy especialmente, de plagas como *Tuta*, que podrían aumentar sus poblaciones en éstos restos de cultivo, para contaminar posteriormente a otros, complicando su control en toda la zona, durante los próximos meses.

## FRUTALES

**Tratamientos en almendro y las abejas.-** En estos momentos las variedades más tempranas están próximas a iniciar 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 estas, es recomendable no realizar ningún tratamiento desde el inicio de apertura de las primeras flores, hasta la completa caída de pétalos.

**Tratamientos 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, encenrándose estas en "estado fenológico **D-F**". Dadas las condiciones de humedades altas registradas la última semana, sería recomendable la aplicación de productos fungicidas, antes de floración, que combatan enfermedades como Monilia, Abolladura y Cribado y evitar así la aparición de éstas.

**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.

**Trips.-** Dado que la floración de los nectarinos esta próxima, sería recomendable a partir de este momento, colocar placas azules en las parcelas para determinar los niveles de población, así como realizar controles en flores para evaluar los niveles de trips en estas y determinar así la necesidad o no de realizar tratamientos.

## CÍTRICOS

**Aguado o podredumbre de frutos.-** Las elevadas humedades que vienen produciéndose en los últimos días por lluvias o rocíos, 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 los frutos. 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.

## VID

**Tratamiento de invierno.-** Últimas fechas para realizar tratamientos de invierno en plantaciones de viña y de parrales de uva de mesa, ya que en breve comenzará la brotación en las variedades más precoces de uva de mesa. Tanto Melazo como Araña roja pueden ser controlados por medio de estos tratamientos, evitando así que la plaga prolifere y ocasione 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 pistolete 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 eriófidios en las yemas de los sarmientos, 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.

**Control de hierbas.-** Recordamos a los agricultores que deben de ser controladas las malas hierbas presentes en las parcelas de uva de mesa, antes de que comience la brotación, con el fin de evitar la proliferación de Trips y de Ácaros que pueden colonizar el cultivo de forma prematura. Para ello, puede recurrirse a la realización de labores mecánicas o bien a la utilización de herbicidas autorizados en el cultivo.

Murcia, 1 de febrero de 2011