



INFORME SEMANAL Período del 5 al 11 de noviembre de 2012

HORTALIZAS

* **Enfermedades fúngicas y bacterianas.**- Riesgo muy importante de patologías relacionadas fundamentalmente con hongos, aunque también con bacterias. Las condiciones climatológicas que se están produciendo durante este otoño, atípicas para nuestra Región, con precipitaciones abundantes y reiteradas, así como numerosos días nublados, y temperaturas que oscilan entre los 12 y 20 °C son ideales para que diferentes enfermedades puedan evolucionar con gran rapidez y virulencia en distintos cultivos hortícolas. Hay que tener en cuenta que, algunas de estas patologías, siguen evolucionando y manifiestan sus síntomas una vez recolectadas las producciones, durante su mantenimiento en cámara para el transporte y venta, lo que agrava el problema.

Además, la realización de las necesarias aplicaciones fitosanitarias se complica, como consecuencia de los riesgos prolongados de precipitaciones, las plantas casi permanentemente empapadas de agua y los suelos muy pesados, lo que retrasa la entrada de la maquinaria aunque las condiciones ambientales permitieran el tratamiento. La prohibición de las aplicaciones aéreas viene a complicar un poco más esta situación excepcional para algunas zonas y cultivos.

Entre las enfermedades fúngicas más importantes, podemos destacar los diferentes mildius, con distintas especies, específicas de cada hortaliza, la *Botrytis* y *Sclerotinia*, y la *Alternaria*. Otros hongos son mucho más específicos para determinados cultivos, como *Cercospora* y *Septoria* en apio, o *Stemphyllium* en algunos tipos de lechugas.

Entre las recomendaciones generales para mitigar este tipo de problemas, se podrían incluir las siguientes:

- **Tratamientos:** realizar aplicaciones fungicidas que incluyan alguno de los productos más específicos contra mildiu/*Alternaria*, o bien *Botrytis/Sclerotinia*, según cultivos y situación, junto con alguna materia activa de acción más preventiva o reseccante. En algunos casos, puede ser conveniente incluir o alternar con un producto cúprico, con cierto efecto también sobre bacteriosis. Para evitar problemas de resistencias y falta de eficacias, no deben realizarse más de dos aplicaciones con un mismo producto o productos que tengan el mismo mecanismo de acción contra el hongo y debe dosificarse correctamente.

- Tener muy en cuenta el periodo que va a transcurrir desde la aplicación hasta la recolección, puesto que algunos fungicidas tienen plazos de seguridad de más de 14 días, incluso 28 o 30 para algunos cultivos.

- En algunos casos, para poder realizar una aplicación eficaz, puede ser necesario tirar el exceso de agua que hay sobre el cultivo. Para ello podrían realizarse



varias pasadas con un cañón atomizador, funcionando solo el ventilador, sin agua, o bien de helicóptero, para realizar después la aplicación con el cultivo más seco.

- Aunque se cultiven variedades con resistencias, como puede ser algunas lechugas o espinacas frente a mildius, en momentos de alto riesgo es fundamental incluir alguna aplicación fungicida.

- Fertirrigación: si fuera necesario regar, para incorporar los nutrientes, debe hacerse durante las primeras horas de la mañana y con los tiempos más cortos posible.

- Aunque la utilización de abonos foliares a base de aminoácidos y péptidos pueden activar el crecimiento de las plantas en condiciones de estrés, su utilización en estos momentos puede ser un arma de doble filo, puesto que podría favorecer también el desarrollo de algunas fitopatologías por hongos o bacterias. En plantaciones de brócoli con la pella ya visible, este riesgo puede ser especialmente significativo. Por ello, con altos riesgos de desarrollo de estas patologías, es preferible utilizar estos productos a través del riego.

En cultivos protegidos de tomate, además de las aplicaciones fungicidas y limitaciones de la fertirrigación, es fundamental forzar al máximo la ventilación. Aparte de *Botrytis* y *Alternaria*, bien conocida por agricultores y técnicos de la zona, es muy importante prevenir las posibles infecciones de *Phytophthora* o mildiu, cuya incidencia es muy esporádica en nuestras zonas de producción de tomate, pero cuyas consecuencias para las plantaciones pueden ser especialmente nocivas cuando se dan condiciones muy favorables para su desarrollo, como sucede en estos momentos, al evolucionar extraordinariamente rápido.

En el caso de detectarse síntomas de mildiu en una nave de tomate, además de los tratamientos más específicos, es conveniente realizar un rápido deshojado y destallado que facilite la ventilación entre las plantas.

Las bacteriosis, que habitualmente solo vemos de forma muy localizada bajo algunas goteras de las estructuras, pueden también evolucionar bastante y extenderse en las plantaciones. Además de la ventilación y limitación de riegos, tan solo podemos actuar de forma preventiva con algunos tratamientos con productos cúpricos.

FRUTALES

Recomendaciones generales.- En estos momentos las labores de poda en las variedades más tempranas ya han finalizado, y continúan en el resto de variedades. Por lo tanto conviene recordar las mediadas más importantes para la realizar la misma, como es la eliminación de aquellas ramas que estén afectadas de piojo de San José (normalmente presente en árboles de los márgenes de las parcelas y al final de las filas), eliminación de ramas que presenten galerías de barrenillos (deben ser quemadas lo antes posible), también la eliminación de brotes terminales con presencia de *Monilia* y *Fusicoccum*, etc.



Recordar también, que en el caso de cortes en ramas grandes, deberá aplicarse mástic en estos para evitar la seca de estas ramas).

En algunas parcelas están apareciendo focos de pulgón de la madera. Si los ataques son importantes es recomendable realizar aplicaciones localizadas solo en estos árboles, si no es así se puede esperar al tratamientos de invierno

Fuego bacteriano.-

Entre las medidas a tomar destacamos las siguientes:

- Uso de material vegetal sano, procedente de viveros autorizados, controlados por la administración y con **pasaporte fitosanitario**.
- Control químico en otoño después de la caída de hoja, con la aplicación de **productos cúpricos** en sus diversas formulaciones (sulfato, hidróxido, oxiclورو, óxido, mezcla bordelesa, etc). Otro tratamiento en invierno después de la poda.
- Las ramas y órganos afectados deben ser eliminadas lo más rápidamente posible, mediante la realización de un corte por debajo de la zona afectada, a una distancia superior a los 30 cm.
- Al realizar las labores de poda es muy importante la desinfección de tijeras, serruchos, navajas y otros utensilios
- Estas herramientas deben ser desinfectadas tras la poda de cada árbol, para ello se aconseja llevar recipiente con sosa y mojarlas de árbol a árbol.
- Tras las poda los cortes deben ser sometidos a la aplicación de mástic para dificultar la entrada de inóculo existente en el ambiente.
- Se recomienda la destrucción de estos restos de poda mediante la quema de los mismos.

Para ayudar a su control, desde la Consejería de Agricultura y Agua se ha editado un tríptico, donde se describen los síntomas de la enfermedad con ilustraciones fotográficas, a la vez que se dan una serie de recomendaciones para su control. Este tríptico se puede conseguir a través de organizaciones agrarias y Oficinas Comarcales de Agricultura.

PARRAL

Podredumbres.- Las precipitaciones y altas humedades que durante los últimos días vienen dándose en la región, van a favorecer de manera muy intensa la proliferación de los problemas de podredumbres en las uvas pendientes de ser recolectadas,



independientemente de que tengan o no cobertura plástica. esta situación es muy complicada de evitar y prevenir, ya que a estas alturas cualquier actuación de tipo químico va a generar problemas de residuos al recolectar, y además, para gran parte de las podredumbres que se pueden dar, no existe tratamiento o producto autorizado. la adopción de medidas culturales que favorezcan la evacuación de agua de las parcelas y la reducción de la humedad en el entorno de los racimos es recomendable, aunque no siempre es posible adoptarlas.

Labores de poda.- En el caso de variedades extratempranas continúan las labores de poda, en unos casos selectiva, es decir, eliminando parte de la madera que no se va a conservar el año que viene y en otros casos, de forma completa. Recordamos la importancia de sacar y destruir la madera de poda con el fin de evitar la proliferación de plagas y enfermedades que la utilizan como sustrato. Siempre que sea posible, esta destrucción se hará por medio del fuego, fuera de la parcela. En estas fechas, la única limitación para realizar fuegos para destruir los restos de poda, es guardar una distancia mínima de 400 metros a zonas de monte o forestal (las ramblas también se consideran zonas de monte) y hacerlo en horarios comprendidos entre las 8 de la mañana y las 4 de la tarde. Para más información se puede consultar la orden de 24 de mayo de 2010 sobre medidas de prevención de incendios forestales, publicada en el BORM nº 121 de fecha 28 de mayo de 2010.

Por otro lado, conviene recordar que los días de lluvia o con humedades muy altas no son recomendables para efectuar labores de poda.

CITRICOS

Ceratitis.- A pesar de las condiciones meteorológicas de la última semana, las capturas de adultos de mosca de la fruta siguen teniendo en algunas zonas, niveles de riesgo para la fruta que está madura o empezando a madurar. Las zonas más cálidas y abrigadas son las que muestran mayor riesgo, frente a las más aireadas y frías, que tienen menos.

En general los niveles que se detectan no deben causar problemas en los frutos en la mayoría de los casos, y en aquellos en que se produzcan picadas, estas pueden tener un periodo más largo de evolución, tardando bastante en mostrar los síntomas característicos.

Aguado de frutos.- Las condiciones meteorológicas actuales pueden favorecer la aparición de daños de aguado en frutos, especialmente en aquellas plantaciones en que los frutos de las faldas de los árboles se encuentran en contacto con el suelo. También pueden aparecer problemas de *Penicillium*. La prevención de estos problemas es compleja, pero puede intentarse realizando una aplicación dirigida a esa zona del árbol con un fungicida autorizado para tal uso.

Cochinillas.- Debe mantenerse la vigilancia durante la recolección sobre los frutos de naranja o limón, con el fin de detectar y evaluar la importancia real que la presencia de



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

cualquier cochinilla pueda tener en la parcela, de cara a la adopción de medidas futuras para el control de las mismas.

En el caso de detectar alguna cochinilla con poblaciones muy elevadas, puede ser interesante la actuación durante el invierno, tras la poda, realizando aplicaciones de aceite mineral más un insecticida, con el fin de eliminar el mayor volumen posible de plaga de la madera y zonas interiores del árbol, a fin de que en la próxima primavera, la plaga no tenga población suficiente para afectar de manera importante al árbol. Los tratamientos una vez finalizada la cosecha, permiten no asumir riesgos de presencia de residuos en fruto y sobre todo, actuar contra la plaga sobre aquellos frutos que hayan podido quedar tras la cosecha, por la dificultad de cogerlos o por falta de madurez cuando se recolectó, destruyendo así focos importantes de proliferación de algunas cochinillas como piojo rojo, piojo blanco, etc. En el caso de limón Verna, y dado que la recolección todavía queda lejos, pueden realizarse los tratamientos indicados con aceite, teniendo en cuenta en todo caso, el riesgo de manchado de frutos.

Murcia, 12 de noviembre de 2012