



Oidio en frutales

Sphaerotheca pannosa

Paulina Sepúlveda. Ingeniero Agrónomo / INIA Rayentué
inia@inia.cl

Síntomas

La enfermedad se manifiesta en todos los órganos aéreos de la planta (hojas, ramillas y frutos). En el caso de las hojas se observa un polvo ceniciento de color blanco en ambas caras de la hoja, que corresponde a micelio del hongo con gran número de conidias o esporas producidas en cadena sobre la superficie del tejido.

Las hojas afectadas tienden a curvarse hacia arriba, plegándose sobre la nervadura central, tomando un color rosado grisáceo y luego castaño, caen prematuramente disminuyendo la vida útil del árbol. Las ramillas afectadas también se encuentran cubiertas por el hongo, observándose manchas blanquecinas, para pasar a grisáceas cuando las condiciones dejan de ser favorables para el desarrollo del hongo. Estas ramillas quedan más débiles y no logran su crecimiento normal, produciéndose grietas longitudinales y transversales en la corteza, lo que se traduce en menos madera frutal para el año siguiente y un reservorio de la enfermedad. La infección en los frutos comienza también al inicio, como una capa blanquecina que puede llegar a cubrir gran parte o la totalidad de su



Foto 1. Micelio blanco en frutos.

"La Innovación nos ayuda a crecer - Tecnología, Calidad y Sustentabilidad"



"Proyecto Financiado a través del Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de O'Higgins y su Consejo Regional, enmarcado en la Estrategia Regional de Innovación"

El diseño de este documento ha sido financiado por el proyecto FIC, Red de Gestión Tecnológica para el Agro, RGTA



superficie, para finalmente tomar un color café, quedando el fruto manchado, lo que se conoce como 'russet'.

Diseminación

Las conidias del hongo son diseminadas por el viento.

Sobrevivencia

El hongo permanece durante el invierno en ramillas y yemas enfermas, las esporas son formadas en la época de la caída de pétalos de las flores de duraznero y nectarinos, para infectar los diferentes órganos de las plantas en primavera (comenzando con la infección primaria en caída de pétalos).

Medidas de control

El control de esta enfermedad debe ser principalmente de tipo preventivo, siendo la época de aplicación un factor decisivo, por lo cual las aplicaciones deben iniciarse en plena flor y repetirse cada 15-20 días dependiendo del efecto residual de los fungicidas utilizados y mantener protegido el árbol hasta el endurecimiento del carozo, momento en el cual los frutos ya no son infectados, pero es importante señalar que los otros tejidos verdes del árbol continúan siendo susceptibles. El programa de control se puede iniciar con aplicación de



Foto 2. Micelio del hongo en hojas.

azufre y mantener un programa preventivo basado en este elemento fungistático. En el caso de huertos con daños por la enfermedad la temporada anterior o cuando se trata de una variedad susceptible, se recomienda comenzar el programa con el uso de un fungicida sistémico y especializado en el hongo, para luego continuar con azufre si las condiciones no favorecen el desarrollo de la enfermedad.

Referencias bibliográficas

Latorre B. 2004. Enfermedades de las plantas cultivadas. 638 p. Sexta edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile.

Sepúlveda P., Lemus, G. y Donoso J. 2009. Enfermedades recurrentes en frutales de carozo: Oidio. Informativo INIA 25, 4pp.

Riveros, F. y Meza, F. 2009. Tratamientos deben ser preventivos: Oidio en frutales de carozos. Revista Tierra Adentro septiembre -octubre pag 35-37.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Más información:

INIA RAYENTUÉ / Av. Salamanca s/n, km. 105 ruta 5 sur,
sector Los Choabinos, Rengo / Región de O'Higgins.

