



Fitopatología – Enfermedades en cultivos:

Septoriosis de la hoja del trigo

Ricardo Madariaga B. y Carola Vera P. / INIA Quilamapu
rmadariaga@inia.cl

Nombre común
Septoriosis foliar.

Nombre científico
Mycosphaerella graminicola (F. Teleomorfo); Zymoseptoria tritici = Septoria tritici (F. Anomorfa).

Subdivisión
Ascomycete.

Clase
Dothideomycetes.

Hospedantes
Trigo y candeal.

Distribución e importancia económica
La enfermedad es de gran importancia a nivel nacional, pero concentrada principalmente desde la región de Ñuble al sur, abarcando zonas que presentan condiciones altamente favorables entre abril y mayo. Infecciones tempranas y ataques severos pueden afectar la fertilidad de la espiga y el rendimiento de grano. Si bien su potencial de daño es menor al provocado por las royas, puede producir pérdidas de rendimiento entre 10-25%.

Descripción y ciclo

T° óptima: 18-22°C. La producción de picnidios se produce entre 7-34°C. Requiere alta humedad relativa (HR: 90-100%) y follaje mojado. Bajo 90% de HR se detiene la infección y las conidias no son liberadas. Si las condiciones de humedad son favorables en primavera, el periodo de ataque puede extenderse hasta el estado de grano lechoso del trigo.

Es considerada una enfermedad de invierno, iniciada en el rastrojo de trigo infectado durante el ciclo anterior, donde se detecta la fase teleomorfa. Durante otoño-invierno, las ascosporas son diseminadas por el viento, y una vez producida la infección, los primeros síntomas se observan a inicios de macolla. Luego, se desarrollan los cuerpos frutales o picnidios (fase de anamorfa), diseminando las picnidiosporas por medio de la lluvia y el viento.

Síntomas y signos

La infección se inicia en las hojas inferiores, pudiendo llegar hasta hoja bandera (Fotos 1 y 2). Desde macolla en adelante, se observan lesiones cloróticas, que luego se necrosan en el centro. Posteriormente, se forman puntos negros llamados "picnidios", los que permiten identificar la enfermedad, llegando a colonizar glumas y espigas en casos severos de infección.



Foto 1. Síntoma de septoriosis en hoja.



Foto 2. Síntoma de septoriosis en hoja.

Métodos de control

- Lo principal es el manejo de los rastrojos y plantas de trigo de aparición voluntaria. Evitar el monocultivo.
- Si bien no se transmite por la semilla, es básico el uso de semilla certificada de variedades resistentes o tolerantes, que aseguren limpieza de residuos, los cuales sí son portadores de propágulos de la enfermedad.
- Fecha de siembra según recomendación. Evitar siembras tempranas (abril-mayo) de trigos y candeales precoces en inviernos fríos y lluviosos. Mientras más temprana la siembra, mayor es el riesgo de que se presente la enfermedad. Variedades invernales (ciclo vegetativo largo) son menos afectadas que trigos precoces. Variedades primaverales o candeales sembradas de junio en adelante escapan a esta enfermedad.
- Evitar exceso de fertilización nitrogenada.
- Control químico: se trata de la primera enfermedad detectable durante la temporada de cultivo de trigo y la primera razón para decidir posibles aplicaciones de fungicidas. Una aplicación de fungicida adecuada, entre aparición de hoja bandera y espigadura, debería ser suficiente para mantener al cultivo protegido hasta la cosecha, puesto que la protección de la hoja bandera es determinante para reducir el impacto económico de la enfermedad. Es conveniente considerar aplicaciones de fungicidas cuando se presentan más de 30% de las plantas con picnidios.

INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Ricardo Madariaga B. INIA Quilamapu, rmadariaga@inia.cl

www.inia.cl

