



Fitopatología – Enfermedades en cultivos:

Oídio

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

Nombre común
Oidio o polvillo.

Nombre científico
Blumeria graminis f. sp. tritici (F. Teleomorfa); *Oidium monilioides* (F. Anomorfa).

Subdivisión
Ascomycete.

Clase
Leotiomycetes.

Hospedantes
Trigo y otras especies como cebada, avena y gramíneas forrajeras son afectadas, pero no corresponden a virulencias similares a las del trigo.

Distribución e importancia económica
Es detectada en todas las localidades donde se cultiva trigo en Chile. Si el patógeno coloniza hasta la hoja bandera y/o espiga, puede provocar daños en la calidad industrial. Esta enfermedad es de mayor importancia en candeales.

Descripción y ciclo

T° óptima: 15–22°C. Sobre 25°C el hongo detiene su crecimiento. Sin embargo, iniciada la infección continúa creciendo independiente de las condiciones atmosféricas. Si bien puede germinar en ausencia de humedad libre, alta humedad relativa en primavera (sobre 75%) y follajes densos favorecen su desarrollo. El inóculo primario corresponde a ascosporas diseminadas por el viento y la lluvia. Estas masas de esporas se concentran en un micelio blanco algodonoso donde posteriormente se desarrollan los cleistotecios (F. Teleomorfa).

Síntomas y signos

Los primeros síntomas visibles corresponden a hojas basales cloróticas donde se desarrolla un micelio algodonoso superficial, de color blanco a grisáceo. En este tejido se concentran las masas de esporas y sobre él se desarrollan estructuras negras esféricas llamadas cleistotecios. Este micelio, no sólo afecta las hojas inferiores, también se desarrolla en los internudos basales, extendiéndose luego a las hojas superiores. Infecciones severas permiten al hongo colonizar la espiga, además de generar necrosis foliar y muerte de macollos.



Fotos 1 y 2. Hojas basales mostrando micelio algodonoso de color blanco grisáceo.

Métodos de control

- Uso de semillas certificadas y variedades resistentes o tolerantes. Variedades INIA: trigos invernales y primaverales (R-MR), alternativos (R) y candeal (MR a MS).
- Evitar un exceso en la dosis de semilla y fertilización nitrogenada. Sobre 240 kg ha⁻¹ semilla y alta fertilización nitrogenada, permiten el desarrollo de una elevada densidad de plantas, generando un ambiente altamente favorable para la enfermedad.
- Control químico: idealmente cuando un 25% de las plantas presentan enfermedad.
- La principal época de susceptibilidad corresponde a primavera. Ataques severos entre encañado y llenado de grano pueden provocar daños significativos.

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

