



Fitopatología – Enfermedades en cultivos:

Roya estriada

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

Nombre común
Roya estriada.

Nombre científico
Puccinia striiformis f. sp. Triticici.

Subdivisión
Basidiomycetes.

Clase
Pucciniomycetes.

Hospedantes
Primarios: trigo, candeal, triticale y cebada.
Secundarios: especies de la familia Berberis.

Distribución e importancia económica
Se concentra principalmente entre la región de Ñuble y la región de Los Lagos. Si bien es la enfermedad de mayor potencial destructivo, ha disminuido desde Chillán al norte, donde los ataques eran muy frecuentes. Sin embargo, aún mantiene su capacidad de daño en variedades susceptibles. Si el patógeno coloniza la espiga, puede afectar los granos en formación, lo que se traduce en granos chupados, afectando el rendimiento y calidad industrial.

Descripción y ciclo

T° óptima: 11°C. Requiere climas húmedos y fríos, desarrollándose entre los 11-23°C. Dada su característica de enfermedad de clima frío, es la primera roya en aparecer y, por ende, la que más daño puede causar al cultivo. Sin embargo, es muy sensible al calor, por lo que altas temperaturas pueden detener bruscamente su desarrollo. Presenta un ciclo de vida completo. Al igual que con la roya de la caña, recientemente se descubrió que su ciclo alternativo se desarrolla también en especies de la familia Berberis. Sus uredosporas son transportadas por el viento.

Síntomas y signos

Pequeñas pústulas de color amarillo anaranjado, que se distribuyen de forma paralela, linealmente (o en estrías) en la lámina de la hoja y en cuyo interior se concentran las masas de uredosporas. Dependiendo del nivel de susceptibilidad y severidad de la infección, puede cubrir completamente la hoja e incluso colonizar la espiga, donde se forma una masa de esporas amarillas entre el grano y las glumas.



Fotos 1 y 2. Hojas con estrías, síntoma característico de roya estriada.

Métodos de control

- Uso de semilla certificada y variedades resistentes. Variedades INIA: trigos invernales y primaverales resistentes (R) y moderadamente resistentes (MR), así como alternativos moderadamente susceptibles (MS), y candeales (R).
- Eliminar presencia de plantas voluntarias, ya que pueden ser portadoras de la enfermedad desde un ciclo de cultivo al siguiente.
- Al igual que con la roya de la hoja, el control químico es altamente efectivo. Al utilizar una variedad de conocida susceptibilidad y detectarse la enfermedad es necesario aplicar de inmediato un fungicida.

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

