



## Fitopatología – Enfermedades en cultivos:

# Roya de la hoja

Ricardo Madariaga B. – Carola Vera P. / INIA Quilamapu  
[rmadariaga@inia.cl](mailto:rmadariaga@inia.cl)

**Nombre común**  
Roya de la hoja o colorada.

**Nombre científico**  
*Puccinia triticina* f. sp. Tritic.

**Subdivisión**  
Basidiomycetes.

**Clase**  
Pucciniomycetes.

**Hospedantes**  
Primarios: trigo, candeal y triticale.  
Secundario: *Thalictrum* spp.

**Distribución e importancia económica**  
Enfermedad de importancia nacional. Es considerada la roya más importante presente en el país en el último quinquenio. Infecciones tempranas y ataques severos pueden afectar el llenado de grano, componentes de rendimiento y destruir completamente el follaje, junto con reducir significativamente el rendimiento de grano y la calidad industrial.

### Descripción y ciclo

T° óptima: 15-25°C. El hongo requiere un mínimo de 3 horas de follaje mojado, con temperaturas sobre 20°C, para infectar. Las royas producen cinco tipos diferentes de estructuras reproductivas durante su ciclo de vida. Al ser una especie heteroica, requiere de una planta intermedia (o huésped secundario) para poder completar las distintas fases de su ciclo biológico. En este caso, *Thalictrum* spp. no se encuentra en Chile, por lo que no se presenta la fase teleomorfa. Generalmente, aparece entre octubre y noviembre o post floración.

### Síntomas y signos

Pequeñas pústulas ovales de color anaranjado a rojo, distribuidas de manera irregular sobre el haz de la hoja y en cuyo interior se concentran las masas de uredosporas (Fotos 1 y 2). Las pústulas aumentarán su tamaño, dependiendo del nivel de susceptibilidad del tejido. No afecta tallos ni espigas. Rara vez se detecta en glumas y aristas.



**Fotos 1 y 2.** Pústulas de roya distribuidas sobre el haz de la hoja de trigo.

### Métodos de control

- Uso de semilla certificada y variedades resistentes: todas las variedades de INIA muestran de moderada susceptibilidad a completa resistencia. Ocasionalmente, se mantiene en la recomendación alguna variedad de alto rendimiento, que muestra susceptibilidad —caso de Maxwell-INIA y Bicentenario-INIA, indicándose que podría ser necesaria la aplicación de fungicidas.
- Control químico: si bien las variedades primaverales cuentan con buena resistencia, algunos de los trigos invernales son de moderada susceptibilidad. Los fungicidas más eficaces son aquellos que combinan la rápida acción de triazoles, con el largo efecto de las estrobilurinas. Recientemente, se han introducido una serie de fungicidas que consideran en forma adicional a las anteriores el efecto curativo de las carboxamidas.

**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](mailto:rmadariaga@inia.cl)

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)

