



ROYA AMARILLA

La roya amarilla (RA) o roya estriada históricamente se manifestaba en el sur de la región triguera a un muy bajo nivel de incidencia. Sin embargo, a partir de la campaña 2017-2018 comenzaron a ocurrir una serie de epifitias de esta enfermedad en la zona templada de la región triguera. Esto último se asoció a la llegada de nuevas razas de este patógeno, y la presencia de cultivares susceptibles. En la actualidad la RA afecta a gran parte de la región triguera de Argentina, siendo una de las principales enfermedades del cultivo.



Figura 1: Cultivo de trigo afectado por roya amarilla.



Figura 2: Pústulas de color amarillo/anaranjado en las nervaduras de la hoja.

BIOLOGÍA

La RA es un hongo parásito biotrófico obligado, lo que significa que extrae nutrientes solo de tejidos vegetales vivos y no puede crecer aparte de sus huéspedes. La RA se manifiesta en etapas tempranas del cultivo, siendo la primera roya en aparecer. Para su desarrollo requiere temperaturas templadas frescas (10-15°C) y por lo menos 3 horas de mojado para su correcta disseminación. El principal mecanismo de dispersión del patógeno es el viento. Son reservorios de esta enfermedad algunos hospedantes alternativos y plantas “guachas” de trigo, que ofician de puentes verdes.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

- ➔ La RA afecta principalmente a las hojas. Las hojas afectadas se secan prematura y completamente.
- ➔ Su principal síntoma son pequeñas pústulas alargadas de color amarillo/anaranjado alineadas siguiendo la nervadura de las hojas.
- ➔ Esta enfermedad se caracteriza por distribuirse en manchones dentro de los lotes, información importante a tener en cuenta para la planificación del monitoreo.
- ➔ Las plantas infectadas reducen el área fotosintética, producen menos espiguillas, forman menos granos por espiga y, por lo tanto, reducen el rendimiento y la calidad del grano.

Roya amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>)			
Variedad	Incidencia	Variedad	Incidencia
LG ARYAL	R	LG ARLASK	S
LG BAYO	R	LG PICAZO	R
LG MORO	MR	LG ZAINO	MS

Escala

- R** Resistente (poca o nula presencia de pústulas en la parte inferior del canopeo)
- MR** Moderadamente Resistente (presencia de pústulas en la parte media del canopeo)
- MS** Moderadamente susceptible (Pústulas en la parte superior del canopeo afectando el hasta un 50 % de la hoja bandera)
- S** Susceptible (Pústulas en la parte superior del canopeo afectando mas del 50% de la hoja bandera)

RECOMENDACIONES DE MANEJO

- 1** **Uso de variedades resistentes:** la siembra de variedades de trigo resistentes a la RA es la medida más efectiva y sustentable para reducir el impacto de esta enfermedad.
- 2** **Rotación de cultivos:** Evitar el cultivo continuo de trigo en una misma área puede reducir la presencia de inóculo del hongo (rastrosos y hospedantes alternativos).
- 3** **Monitoreo y detección temprana:** Es importante monitorear los lotes de trigo de manera regular para detectar cualquier síntoma temprano de la enfermedad y tomar medidas rápidas en caso de su aparición. Importante para RA comenzar los monitoreos antes que para otras royas y considerando su distribución en manchones.
- 4** **Control químico:** con la información de los monitoreos y teniendo en cuenta los umbrales de daño, se pueden aplicar fungicidas específicos (mezcla de triazoles y estrobilurinas). Es muy importante no sobre o sub dosificar, para evitar la generación de resistencia del patógeno.