

Hoja informativa

ENFERMEDADES FOLIARES MÁS COMUNES DE TRIGO EN ENTRE RÍOS

J.M. Pautasso.-AER INTA Diamante
pautasso.juan@inta.gob.ar

¿QUÉ ENFERMEDADES FOLIARES REQUIEREN ESPECIAL ATENCIÓN?

De las enfermedades foliares que afectan al trigo, las **royas** son las de **mayor importancia**, tanto en nuestra región como en el mundo. Además, es muy frecuente encontrar en los cultivos **mancha amarilla**.

Se denomina **epifitía** cuando una enfermedad afecta significativamente un gran número de plantas, en un tiempo relativamente corto en un área extensa (región, país o continente).



La enfermedad es el resultado de la interacción entre el patógeno (hongo), el huésped susceptible (trigo) y el ambiente (fundamentalmente temperatura y humedad).

CONDICIONES PREDISPONENTES PARA EL DESARROLLO DE LAS ENFERMEDADES

Royas: generan nuevas razas en forma permanente que afectan a cultivares que en ciclos agrícolas anteriores eran conocidos como resistentes; poseen la habilidad de dispersarse largas distancias (esporas secas y livianas) y desarrollar epifitias con condiciones ambientales óptimas.

Las royas (biotróficas, se nutren de células vivas) que afectan al trigo son:

- **Roya de la hoja (RH) o anaranjada** (*Puccinia triticina*): requiere temperaturas entre 15° y 20°C.

- **Roya estriada o amarilla (RA)** causada por *Puccinia striiformis f. sp. tritici*: puede desarrollar epifitias con temperaturas entre 10° y 15°C. Sin embargo, hay razas actuales adaptadas a climas cálidos.

- **Roya del tallo o negra** (*Puccinia graminis-tritici*): requiere temperaturas relativamente elevadas (25° a 30°C), por eso en general aparece al final del ciclo del cultivo entre septiembre y octubre.



ROYA ANARANJADA



ROYA AMARILLA



ROYA NEGRA

LAS TRES ROYAS REQUIEREN UN MOJADO FOLIAR MÍNIMO DE 6 HORAS, YA SEA POR ROCÍO, LLOVIZNAS O LLUVIAS.



MANCHA AMARILLA

Mancha amarilla (MA) producida por *Drechslera tritici-repentis*: hongo que a diferencia de las royas es necrotrófico (se nutre de células muertas) y requiere temperaturas moderadas al comienzo del invierno (19° a 22°C). El patógeno sobrevive en el rastrojo y la semilla.

LAS ENFERMEDADES Y EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE TRIGO

Información del INTA Paraná (Ing. Agr. Norma Formento) indica que **la RH fue la más difundida y frecuente** en Argentina hasta 2016 y sus efectos sobre el rendimiento suelen ser moderados o graves en cultivares susceptibles, pudiendo ocasionar pérdidas próximas al 50%. **La RA, en cambio, puede causar 10% a 70% de pérdidas** cuando ocurre en forma temprana y se desarrolla durante todo el ciclo del cultivo de los cultivares susceptibles. **La MA produce pérdidas del rendimiento que oscilan entre 10% y 20%.**

SUGERENCIAS

1. **Conocer el perfil sanitario del cultivar sembrado:** en general, el cambio de resistente a susceptible no suele ser abrupto.
 2. El **monitoreo semanal** bien realizado previene tener “grandes sorpresas”.
 3. Cuando el cultivar es de reconocida susceptibilidad, es necesario **intervenir con fungicidas**. Con presencia de roya, la aplicación más temprana será a fin de macollaje/inicio de encañazón con la finalidad de reducir el inóculo. Si se interviene en estos estados del cultivo, existe alta probabilidad que se necesitará otra aplicación en etapas posteriores.
 4. **Las royas tienen aceptable control con fungicidas**, los que presentan alta eficacia. Sin embargo, los triazoles podrían manifestar una reducción en el porcentaje de control.
- Para MA es importante la rotación de cultivos** (menor cantidad de rastrojo de trigo en superficie), análisis sanitario de la semilla y **tratamiento de semilla** (fungicidas químicos y biológicos).