



Roya amarilla o estriada del trigo

N. Catalina Aguaysol*, Victoria González* y Gabriela M. Fogliata*

*Ing. Agr., Sección Fitopatología, EEAOC.



Cultivo: Trigo
(*Triticum aestivum*)



Enfermedad:
Roya amarilla
o estriada

Sintomatología

El síntoma de roya amarilla se manifiesta mediante la formación de pústulas de 0,5 a 1 mm de longitud. Estas se disponen normalmente alineadas a lo largo de la nervadura de la hoja formando lesiones alargadas (estrias) (Figura 1). Las pústulas (uredosoros) rompen la cutícula para desprender las esporas (urediniósporas o uredósporas), las

cuales tienen un color amarillo o anaranjado confiriendo el aspecto característico de este patógeno (Figura 2). El tamaño y la longitud de las estrias dependerán del tipo de infección y susceptibilidad varietal. Los síntomas se presentan tanto en las hojas basales como en las superiores y en un estado avanzado de la enfermedad las hojas se secan de forma prematura.

Agente causal

La roya amarilla del trigo está causada por el hongo *Puccinia striiformis* Westend. f. sp. *tritici* Erikson.




Figura 1. Hoja de trigo con pústulas dispuestas a lo largo de la nervadura. Sección Fitopatología, EEAOC. Agosto de 2017.



Figura 2. Plantas de trigo con síntomas de roya amarilla. La Cocha, Tucumán. Septiembre 2017.





Características de la enfermedad

Sobrevivencia y dispersión de los patógenos

P*uccinia striiformis* f. sp. *tritici* es un parásito obligado, lo cual significa que sobrevive en tejido vegetal vivo. Las royas en

general suelen tener un huésped alternativo, de diferente especie vegetal, para completar su ciclo.

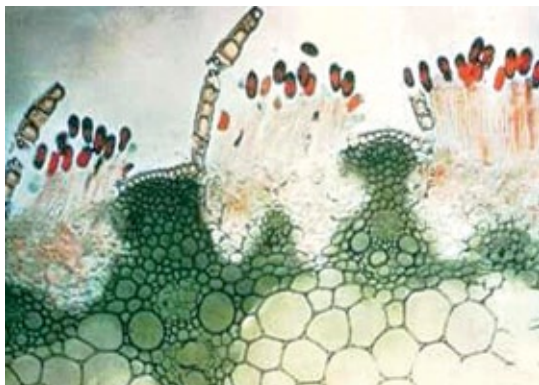


Figura 3. Dispersión de esporas de *P. striiformis*.

En condiciones de campo se ha reportado *Berberis* spp. (Agracejo) como huésped alternativo de *P. striiformis*.

La dispersión se realiza a través del viento. Se generan esporas y una nueva infección en intervalos cortos (aproximadamente ocho días).

Factores ambientales críticos

La infección ocurre en cualquier estado fenológico del cultivo con tiempo relativamente fresco y húmedo. Los factores ambientales más importantes para su desarrollo son alta humedad relativa con presencia de agua libre y temperatura óptima de 7°C a 15°C.



Comportamiento de la enfermedad

Entre todas las especies de royas que afectan a los cereales esta es la más agresiva, es decir, la que puede provocar mayores pérdidas de

cosecha con la misma severidad de los síntomas. Hay estudios que atribuyen a la roya amarilla el doble de agresividad y pérdidas que las que provoca la roya anaranjada o de la hoja (*Puccinia triticina*).

En la provincia de Tucumán, la enfermedad se presentó a mediados de agosto y septiembre, durante la campaña 2017. De las evaluaciones realizadas a campo se registraron niveles de severidad en hojas de entre 5% a 40%, según susceptibilidad varietal.



Control de la enfermedad

Dependiendo de la variedad, localización del campo y producción potencial de cada año, el control debe contemplar las siguientes recomendaciones generales:

1. Sembrar variedades con la máxima resistencia y compatibles con las prácticas agronómicas de la zona.



2. Seguir en campo las primeras infecciones.



3. Aplicación con fungicidas.

