

Guía de síntomas y daños de la Roya negra del tallo del trigo

**(*Puccinia graminis* f. sp.
tritici raza Ug99)**

SADER

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



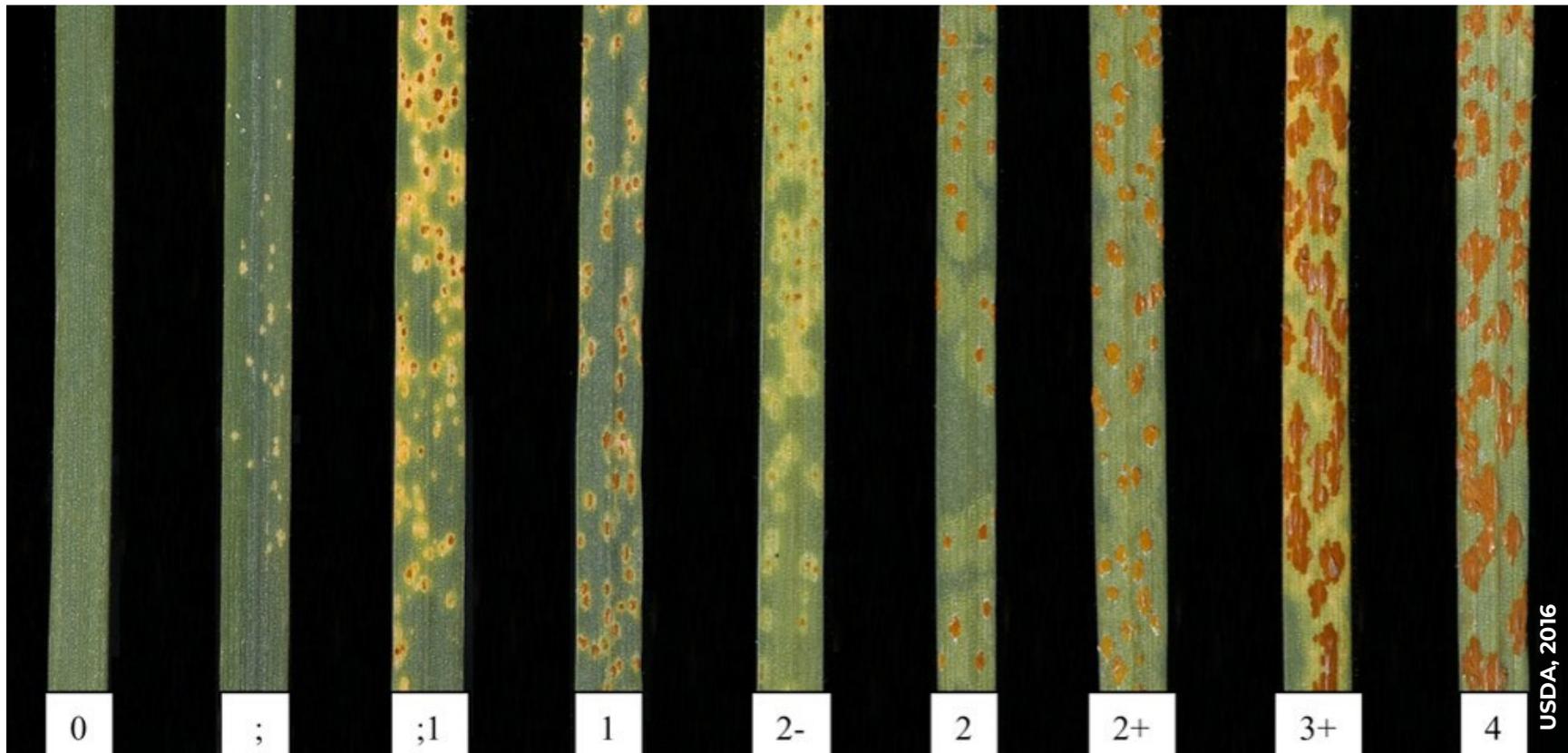
Programa de Vigilancia
Epidemiológica Fitosanitaria- 2019



Identificación de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug 99

Síntomas

Los síntomas iniciales consisten en pequeñas lesiones o “pecas”, posteriormente ocurre la formación de pústulas.



Las pústulas contienen masas de uredosporas, son de color café oscuro. Se les encuentra en ambas caras de la hoja, tallos y espigas.



Identificación de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug 99

Síntomas

Antes de que las masas de esporas emerjan a través de la epidermis, los tejidos superficiales adquieren una apariencia áspera y agrietada (se puede observar la ruptura del tejido).





Identificación de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug 99

Síntomas

Las pústulas se localizan en el haz y el envés de la hoja, tallos y espigas.



Si la infección es leve, estas se encuentran dispersas, pero se aglutinan cuando la infección es intensa.

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria



Síntomas



Aglutinación de pústulas en tallos.

Cuando se produce la infección en las primeras etapas de desarrollo del cultivo los efectos pueden ser graves: disminución del amacollamiento y pérdida de peso y calidad de los granos. Bajo condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad se puede llegar a la pérdida total del cultivo.



SADER
SECRETARÍA DE
AGRICULTURA Y
DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Fuentes consultadas

CIMMYT. s/a. Roya del tallo *Puccinia graminis* En línea: <http://wheatdoctor.org/es/roya-del-tallo-roya-negra>
Fecha de consulta: mayo de 2019.

USDA. 2016. Wheat stem rust. United States Department of Agriculture (USDA). Agricultural Research Service. En línea: <https://www.ars.usda.gov/midwest-area/stpaul/cereal-disease-lab/docs/cereal-rusts/wheat-stem-rust/> Fecha de consulta: mayo de 2019.

University of Georgia. s/a. Wheat stem rust *Puccinia graminis*. Plant Pathology. Forestry Images. En línea: <https://www.forestryimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=9412> Fecha de consulta: mayo de 2019.

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su Estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico: **alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**



Para mayor información
consulta las páginas de:



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

www.gob.mx/sader

www.gob.mx/senasica

Mayo de 2019

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria