

Guía de síntomas y daños de la roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99)



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

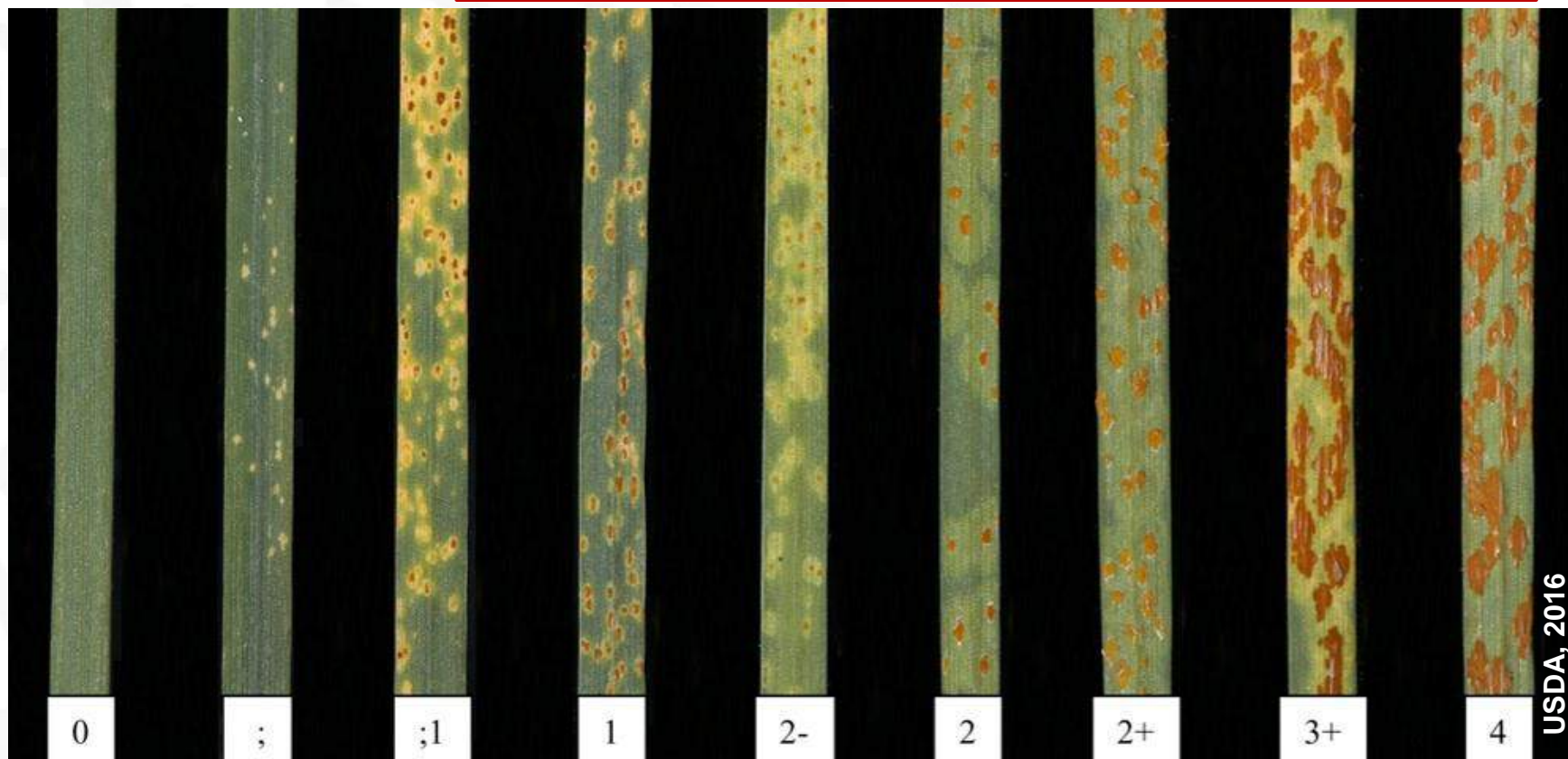


SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Roya negra del tallo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99)

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.

Roya negra del tallo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99)

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).



CIMMyT, s/a.

Roya negra del tallo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99)

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.

Roya negra del tallo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* raza Ug99)

Síntomas



University of Georgia, s/a

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.

Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

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 consultar las páginas:

www.gob.mx/agricultura

www.gob.mx/senasica



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



Agosto de 2019