

Pudrición del tallo de maíz por *Fusarium*

Factores de la enfermedad

- Causado por el hongo *Fusarium verticillioides* (anteriormente llamado *Fusarium moniliforme*), que se encuentra en todos los lugares donde se cultiva maíz.
- Pasa el invierno como micelios en los residuos de cultivos infectados, propagados por el viento y la lluvia.
- Puede infectar la planta directamente a través de las raíces, provocando la pudrición de la raíz y del tallo inferior. También puede infectar en los nudos cuando se dispersa en las hojas y se lava hacia la vaina.
- Favorecido por un clima cálido y relativamente seco, estrés de las plantas después de la polinización y otras enfermedades.
- La enfermedad generalmente progresa durante las etapas reproductivas del desarrollo del maíz.
- Suele presentarse en un conjunto con otras pudriciones de raíz/tallo, incluidas *Gibberella*, *Diplodia* y *Antracnosis*.
- Se ha demostrado que los adultos del taladro del maíz transmiten la enfermedad de una planta a otra. Las larvas del taladro del maíz crean heridas que permiten que el hongo ingrese a la planta.

Identificación y síntomas

- Podredumbre en raíces, coronas y entrenudos inferiores.
- Cuando se corta, el tallo interno muestra una decoloración de rosa claro a tostado, pero sin manchas negras (cuerpos fructíferos de hongos) dentro o sobre el tallo.
- La médula se desintegra, los haces vasculares permanecen intactos (Figura 1).
- Los tallos se notan esponjosos cuando se aprietan y pueden aplastarse o doblarse fácilmente en los entrenudos inferiores.
- Las plantas pueden tumbarse cuando se las empuja hacia los lados o son afectadas por el viento.
- *Fusarium* puede verse similar a la pudrición del tallo de *Gibberella* y se distingue por el color del tallo interno - *Fusarium*: blanco / rosa / salmón; *Gibberella*: rojo / rosa (Figura 2).



Figura 1. Médula del tallo desintegrada causada por *Fusarium*.



Figura 2. Síntomas de pudrición del tallo por *fusarium* externo e interno.



Manejo

- Seleccione híbridos con buena fortaleza de tallo y resistencia a las enfermedades de las hojas. Controle las enfermedades de las hojas con fungicidas si es necesario.
- Rotar cultivos. No siembre maíz después de trigo infectado con *fusarium*, que es causada por el mismo hongo.
- Utilice un sistema de labranza que pique e incorpore los residuos para descomponerlos.
- Reduzca el estrés cuando sea posible: la pudrición del tallo se ve favorecida por el estrés de la planta después de la polinización.



Figura 3.
Tallo roto con síntomas
de pudrición del tallo por
Fusarium y *Gibberella*.

Autor: Mark Jeschke. Vol 12. Agosto de 2020

Sólo uso informativo. Comuníquese con su Asesor Agronómico para obtener más información. El rendimiento del producto es variable y depende de muchos factores (estrés hídrico, eficacia del riego, ambiente, suelo, manejo, incidencia de plagas y enfermedades, etc). Los resultados individuales pueden variar. CF200828.