

Pudrición de tallo por *Gibberella*

Factores de la enfermedad

- Causado por el hongo *Gibberella zeae*.
- Las ascosporas producidas en el peritecio se diseminan a las plantas de maíz por el viento y las salpicaduras de lluvia.
- Las lesiones de los insectos a menudo permiten que el patógeno entre en la planta.
- Puede infectar el maíz por el cuello de la hoja, en las raíces de anclaje o en las subterráneas.
- La infección continúa desde las raíces hasta la parte inferior del tallo.
- La infección suele ocurrir después de la polinización. La enfermedad puede progresar rápidamente con un clima cálido y húmedo durante las etapas reproductivas del maíz.
- El estrés ambiental y el fisiológico pueden debilitar la planta y permitir más fácilmente el desarrollo de esta enfermedad.



Figura 1. Tallo de maíz infectado por la podredumbre del tallo por *Gibberella*. Obsérvese el peritecio negro en el tejido vegetal. La enfermedad pasa el invierno como peritecio en el residuo de maíz. Las esporas se producen en el peritecio y en el micelio durante el tiempo húmedo.



Figura 2. Decoloración rosa a rojiza característica de la *Gibberella*.

Identificación y síntomas

- Pudrición de raíces, coronas y entrenudos inferiores.
- El peritecio (pequeñas estructuras fructíferas de hongos negros), puede desarrollarse en la superficie del tallo cerca del nudo (puede ser raspado con la uña) (Figura 1).
- Coloración de rosada a rojiza de la médula y de las hebras vasculares (Figura 2).
- La médula del tallo interno puede deteriorarse dejando sólo algunas partes de hebras vasculares intactos
- Destrucción de la placa nodal (Figura 2).
- Etapas posteriores la planta se vuelve "gris-verde", los entrenudos se vuelven pajizos de color o marrón oscuro y son fáciles de pellizcar entre los dedos.
- El "chasquido" de los tallos en el nudo a finales de la temporada (Figura 3).



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 los cultivos. El maíz que sigue a la soja suele tener menos podredumbre del tallo y un rendimiento más alto que el del maíz continuo.
- Utilice un sistema de laboreo que corte e incorpore residuos.
- Análisis del suelo y seguir las recomendaciones del abonado; mantener un adecuado balance de nitrógeno y potasio.



Figura 3. Rotura del tallo en el nudo causada por la *Gibberella*.

Author: Mark Jeschke. Vol. 12 No. 25 August 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.