

## Pudrición del tallo de maíz por *Diplodia*

### Factores de la enfermedad

- Causado por el hongo *Stenocarpella maydis* (con anterioridad llamado *Diplodia maydis*). El maíz es el único hospedador de este patógeno.
- Sobrevive en los rastrojos de maíz; Las esporas se propagan por el viento o la lluvia.
- Favorecido por el clima cálido y húmedo, dos o tres semanas después de la polinización.

### Identificación y Síntomas

- La pudrición del tallo por *Diplodia* puede ser evidente por primera vez cuando las plantas afectadas mueren repentinamente durante el llenado de grano.
- Se pueden encontrar lesiones de color marrón oscuro que se extienden en cualquier dirección desde el nudo.
- Pueden desarrollarse pequeños puntos negros (picnidios) justo debajo de la epidermis del tallo cerca de los nudos (Figura 2). Los puntos negros no se eliminan fácilmente, lo que distingue a *Diplodia* de *Gibberella*.
- *Diplodia* da como resultado tallos podridos que se desintegran y decoloran (marrones), lo que permite que el tallo se aplaste o rompa fácilmente (Figura 3).
- Aunque la médula se desintegra, los haces vasculares permanecen intactos.



**Figura 1.** Pudrición del tallo por *Diplodia*.

### Manejo

- Resistencia Genética – elegir híbridos con alta puntuación en fortaleza de tallos.
- Rotación de cultivos – al menos un año sin maíz.
- Labranza para ayudar a descomponer los restos de cultivos.
- Densidad de plantas moderada si el campo tiene antecedentes de la enfermedad.
- Control de taladro para evitar que favorezca la entrada del hongo.



**Figura 2.** Tallo de maíz con síntomas de pudrición por *Diplodia*. Detalle de picnidios en el nudo.



**Figura 3.** Rotura de tallo por *Diplodia*.

Autor: Mark Jeschke Vol. 12 No. 26 agosto 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. CF200827.