



Diplodia en mazorca

Generalidades

- Causado por el hongo *Stenocarpella maydis*, antes conocido como *Diplodia maydis*.
- El clima húmedo durante el llenado de granos y las mazorcas erguidas con espatas apretadas promueven la *Diplodia*.
- El patógeno puede causar pudrición de la mazorca, tallo y tizón de las plántulas.
- El maíz es el único hospedador conocido.
- El clima húmedo y las temperaturas moderadas permiten que se produzca una infección si las esporas están presentes desde el comienzo de la formación de seda hasta dos o tres semanas después de la formación de seda.
- La *diplodia* depende en gran medida de la cantidad de residuos de maíz no enterrados infectados (tallos, mazorcas y granos).



Síntomas

- Las primeras plantas infectadas tienen manchas bronceadas en las espatas o espatas blanqueadas que son obvias desde la distancia.
- Las espatas de las plantas gravemente infectadas se secan mucho antes que el resto de la planta.
- La infección por micelio blanco progresa desde la base de la mazorca hasta la punta.
- El crecimiento extenso del micelio hace que las mazorcas permanezcan erectas y que las se adhieran fuertemente a la mazorca.
- La semilla podrida puede germinar (*vivipary*).
- Las plantas infectadas más tarde están menos dañadas y es posible que no muestren síntomas obvios en las espatas.



duce menos daño si la mazorca está más desarrollada cuando se produce la infección.

- El crecimiento de hongos es más común durante las etapas de leche(R3), pastoso(R4) y dentado(R5).
- Las micotoxinas no están asociadas con esta enfermedad, pero algunos animales pueden rechazar el alimento.



Manejo

- Los híbridos difieren en su susceptibilidad a la pudrición de las mazorcas por *Diplodia*, pero todos mostrarán algún daño en condiciones severas
- Coseche los campos gravemente infectados temprano y el grano seco por debajo del 15% de humedad (menos del 13% para el almacenamiento durante el verano siguiente).
- Enfríe el grano infectado por debajo de los 10°C tan pronto como sea posible después de la cosecha y almacénelo a 0°C.
- Limpie el grano después de secarlo y antes de almacenarlo para eliminar granos finos, más ligeros y dañados.
- El desarrollo de *diplodia* en las mazorcas en el campo puede empeorar en el contenedor si el grano no se seca adecuadamente.
- Filtre el grano y almacene el grano más infectado por separado para evitar poner en riesgo todo el contenedor.

Autor: Mark Jeschke Vol. 12 No. 30 September 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. CF200902.