



## Gibberella en mazorca

### Generalidades

- Causado por el hongo *Gibberella zeae*.
- Pasa el invierno en residuos de cultivos infectados.
- Las esporas se propagan de los residuos a las mazorcas de maíz por el viento y la lluvia.
- La infección de las mazorcas de maíz se produce a través de las sedas jóvenes.
- Infección favorecida por el clima fresco y húmedo durante y después de la polinización (temperatura óptima de 18 a 21 °C).
- Es más común en el maíz que linda con trigo o después de este cultivo en la rotación, infectado con el tizón de la cabeza por *Fusarium*.

### Síntomas

- Se identifica fácilmente por el color rojo o rosado del moho que comienza en la punta de la mazorca.
- El moho puede ser muy pálido en algunos casos, lo que hace que se confunda con otras pudriciones de las mazorcas.
- *Gibberella* casi siempre comienza en la punta de la



gos negros, pueden estar ligeramente adheridas a la superficie del grano.

### Micotoxinas

- *Gibberella zeae* puede producir dos micotoxinas en los granos infectados: *deoxinivalenol* y *zearalenona*.
- Estas micotoxinas pueden ser dañinas para muchos animales monogástricos, especialmente los cerdos.
- La contaminación del grano con micotoxinas puede acompañar o no a los síntomas del moho.

### Manejo

- Explorar los campos antes de la cosecha para tomar decisiones sobre el momento de la cosecha, el manejo, el almacenamiento y la utilización del grano poscosecha.
- Los campos con infestaciones significativas de pudrición de la mazorca de *Gibberella* deben cosecharse lo antes posible y manipularse por separado.
- Ajuste la cosechadora para reducir el daño de las se-



mazorca y progresa desde allí.

- El *fusarium* suele estar esparcido por la mazorca o localizado en los granos dañados.
- La *diplodia* generalmente comienza en la base de la mazorca, es gris en lugar de rosa y los granos pueden estar "blanqueados".
- Las mazorcas tempranas y gravemente infectadas pueden pudrirse por completo, con los granos adheridos firmemente a la mazorca y el moho creciendo entre granos y mazorca.
- Los peritecios, o estructuras de fructificación de hongos negros, pueden estar ligeramente adheridas a la superficie del grano. Pith disintegrated, vascular bundles remain intact (Figure 1).
- Los peritecios, o estructuras de fructificación de hon-

millas y eliminar las partículas finas y las semillas marchitas o rotas.

- Seque el grano infectado a alta temperatura hasta una humedad del 15% o menos y controle el grano almacenado para mantener su condición.
- Analice el grano para detectar la presencia de micotoxinas y maneje en consecuencia.

**Autor:** Mark Jeschke Vol. 12 No. 32 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. CF200904.