



Fusarium en mazorca

Generalidades

- *Fusarium* es la enfermedad fúngica más común en mazorca.
- Causada por *Fusarium verticillioides* (antes conocido como *Fusarium moniliforme*) y otras muchas especies de *Fusarium*.
- El organismo que lo ocasiona vive en el rastrojo del maíz y en otras plantas, especialmente gramíneas.
- La infección puede ocurrir en diferentes condiciones ambientales, pero es más importante en ambientes cálidos y húmedos.
- La infección está asociada a las heridas producidas por ataque de insectos o heridas por granizo.
- Las esporas aéreas pueden acceder por el interior del tubo polínico (sedas) y germinar e infectar el grano.



Síntomas

- Suelen verse afectados granos dispersos o en grupos.
- El moho suele tener color blanco, rosa o salmón.
- Los granos infectados suelen tener coloraciones tostadas o marrones.
- El patrón "Starburst" (estallido de estrellas) está relacionado con la enfermedad: líneas de color pálido desde la parte exterior del grano, en donde suelen adherirse las sedas.
- Si la infección es grave, el hongo puede consumir la mazorca en su totalidad, dejando pequeñas escamas adheridas al grano por el micelio.



Micotoxinas

- *Fusarium verticillioides* y *Fusarium proliferatum* producen fumonisinas.

- Las fumonisinas pueden ser letales en ganado porcino y equino.
- En otros mamíferos pueden ser dañinas para sus órganos y cancerígenas.



Izquierda: mazorcas transgénicas, sin daños por insectos ni síntomas de enfermedad.

Derecha: mazorcas isogénicas, los daños del taladro han posibilitado la entrada del hongo, con la sintomatología que se observa.

Manejo

- La enfermedad entra en la mazorca a través de las heridas originadas por el ataque de insectos, así pues los híbridos modificados resistentes a taladro tienen un riesgo menor de afección por *Fusarium* que aquellos que no lo son.
- Existe una componente varietal en cuanto a la susceptibilidad. Si en el pasado hemos tenido problemas de *Fusarium* en mazorca, el agricultor debería considerar la posibilidad de sembrar aquellos híbridos con un rango 5 o superior en cuanto a tolerancia a *Fusarium*.

Cosecha y almacenamiento

- Limpieza y desinfección de almacenes.
- Cosechas en torno a un 25% de humedad y almacenaje por debajo de un 15% de humedad ayudan a paliar infecciones.
- Enfriamiento del grano afectado por debajo de 10°C lo más rápido posible tras la cosecha y almacenamiento en torno a 0°C.
- Limpieza de grano previo almacenaje para descartar granos enteros, restos de zuro y restos de granos afectados.
- Si es posible, almacenaje del grano afectado por separado.

Autor: Mark Jeschke Vol 12 n° 31. Septiembre 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. CF200903.