



Fusariosis en maíz

Paulina Sepúlveda R.
Ingeniero Agrónomo M.Sc.
psepulve@inia.cl

Especie:

Maíz

Nombre de la enfermedad:

Fusariosis

Nombre agente causal:

***Fusarium moniliforme* y
*Fusarium graminearum***



Pudrición en mazorcas, micelio color rosado.

• **Síntomas:**

Los síntomas se presentan como pudrición de semillas, marchitez en el estado de plántulas, ataque a las mazorcas, ataque localizado o marchitez total de plantas adultas.

- **Síntomas en raíces:** se produce una pudrición seca. Los extremos de las raíces adquieren tonalidades rosáceas. Posteriormente la coloración se extiende por las raíces fibrosas que se ahuecan y pudren.
- **Síntomas en cañas:** se pueden presentar lesiones rosáceas, una aparente madurez anticipada y quebradura o tendadura de la caña. Afecta generalmente, la base y los últimos entrenudos y nudos de la caña, aumentando la severidad a medida que las plantas maduran. La enfermedad debilita las cañas. El viento y la lluvia las doblan o tienden, haciendo difícil la faena de cosecha.
- **Síntomas en hojas:** los ataques tempranos las hacen tomar una apariencia verde grisácea, mostrando luego aspecto de marchitez, hasta que por último, se torna amarillas y se secan.

- **Síntomas en mazorcas:** podredumbre seca de la mazorca (*Fusarium moniliforme*). La infección local parece iniciarse por alguna forma de herida, como las causadas por gusanos o las que dejan los pistilos al caer. Los granos se ven agrietados, de color rojo púrpura o violáceo, cubiertos de eflorescencia blanco rosáceo o blanco sucio. La presencia del hongo es común en la semilla.

El grano contaminado con el hongo se indica como tóxico al ser usado en alimentación de animales.

Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

Consejo Nacional
de Producción
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

Ejecuta:

FedeFruta
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE





- **Diseminación:**

Estos patógenos se diseminan durante las labores culturales, por agua de riego, o como micelio latente, ubicado internamente en la semilla.

- **Sobrevivencia:**

Sobrevive como clamidospora (estructura de resistencia), y posiblemente como micelio en restos de plantas enfermas en el suelo.



Raíces dañadas.

- **Referencias bibliográficas:**

Latorre B. 2004. Enfermedades de las plantas cultivadas. 638 p. Sexta edición. Ediciones Universidad Católica de Chile. Chile.116 p.

Sepúlveda, P. Enfermedades y su control. Pag:113-122. En: Saavedra , G. y González , M. eds. 2010. El Cultivo de Maíz Choclero y Dulce. Boletín INIA, N° 303.

- **Medidas de control:**

Control cultural.

- Entre las medidas que contribuyen a disminuir la incidencia del ataque, se debe considerar la rotación de cultivos, uso de semilla sana, no sembrar granos de mazorcas afectadas, separar y quemar mazorcas afectadas, controlar insectos, y aplicar una fertilización balanceada, especialmente con nitrógeno, pero evitando excesos.
- La mayoría de los híbridos comercializados actualmente son resistentes a fusariosis. Manejo adecuado del riego, de modo de evitar exceso de humedad en el suelo



Pudrición en mazorcas, micelio color rosado.

**INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:
INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana,
Santiago de Chile.