



Agallas de carbón en tallo.

• **Síntomas:**

Puede presentarse en cualquier etapa de desarrollo de la planta, evidenciándose tumores o agallas de pocos milímetros a varios centímetros, en raíces adventicias, cañas, nudos, nervaduras de hojas, panojas y mazorcas. Los tumores están cubiertos por una membrana blanco grisácea que, al desgarrarse, deja escapar un polvo oscuro correspondiente a esporas del hongo.

Ustilago maydis en **maíz**

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

Especie:

Maíz

Nombre de la enfermedad:

Carbón común del maíz

Nombre agente causal:

Ustilago maydis



Agallas de carbón en mazorca.

Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

Consejo Nacional
de Producción
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

Ejecuta:

FedeFruta
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



- **Diseminación:**

Se diseminan por el viento o en la semilla.

- **Sobrevivencia:**

Las esporas hibernan en residuos vegetales afectados y en el suelo pueden llegar a infestar a otras plantas de maíz en la temporada siguiente.



Agallas de carbón en tallo.

- **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 Gonzalez , M. eds. 2010. El Cultivo de Maíz Choclero y Dulce. Boletín INIA, N° 303.

- **Medidas de control:**

Control cultural.

- La reducción de la enfermedad se basa, principalmente, en la erradicación de las plantas con carbón, arrancándolas y quemándolas antes de la dehiscencia de los tumores, para evitar la propagación de las esporas.
- Es recomendable la rotación de cultivos y la desinfección de semillas, aunque esta labor no es efectiva en la reducción de la incidencia de los carbones, pero puede matar esporas contaminando semillas y prevenir la introducción en lugares donde la enfermedad no está presente.
- El uso de híbridos resistentes es también favorable, pero en el caso de maíz choclero se ha visto solamente una tolerancia a esta enfermedad, y la presencia siempre de plantas infectadas, aunque en baja proporción.

Control químico.

La desinfección de semilla con ingredientes activos como Tebuconazole, Triticonazole, y Flutriafol son recomendadas a modo preventivo para el control de carbón común.

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

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