

LA ENFERMEDAD DEVASTADORA DEL MAÍZ COMPLEJO MANCHA DE ASFALTO

¿QUÉ ES?

Es una enfermedad que afecta al maíz, causada por el ataque de un complejo de hongos ***Phyllachora maydis***, ***Monographella maydis*** y ***Coniothyrium phyllachorae***.

Ocurre con frecuencia en zonas húmedas y frescas afectando la producción de un 30% hasta un 90%.

CONDICIONES

- Común en zonas montañosas con clima tropical húmedo y subtropical.
- Temperatura promedio mensual de 17-22°C.
- Alta Humedad Relativa > 75%.
- 7 horas de rocío por la noche.
- Altos niveles de fertilización nitrogenada.
- Ciclos continuos de maíz por año (monocultivo).
- El uso de variedades e híbridos susceptibles.
- Baja luminosidad.
- Fechas de siembra con alta vulnerabilidad del hospedante.



IMPORTANCIA EN MÉXICO

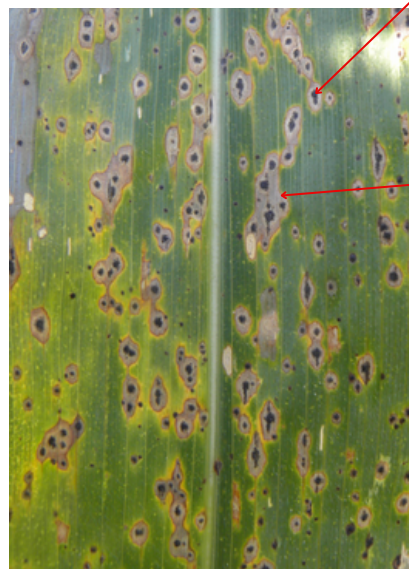
El primer reporte de mancha de asfalto en maíz por *Phyllachora maydis* Maubl, se hizo en México (Maublanc, 1904).

En Jalisco, Michoacán, Hidalgo, Veracruz, Oaxaca y Chiapas (1988) se reporta incidencia en 500,000 ha con pérdidas hasta de 50 % en infecciones previas a la floración (Hock et al., 1989).

En 2007, se reporta en 10 municipios de Guerrero ocasionando pérdida total en mas de 3 mil has (González, 2008).

En O-I/2011, productores reportan daños severos en parcelas de híbridos comerciales en Bajo Mixe, Oaxaca.

SÍNTOMAS



Phyllachora maydis

- Produce pequeñas manchas negras y brillosas sobre la hoja.
- Las manchas ovaladas o circulares con 0.5 a 2mm de diámetro.

Monographella maydis

- Aparece 2 a 3 días después de P.maydis.
- Las manchas y estrías aparecen rodeadas de un halo.
- Causa necrosis o quemado y es más dañino.

Coniothyrium phyllachorae

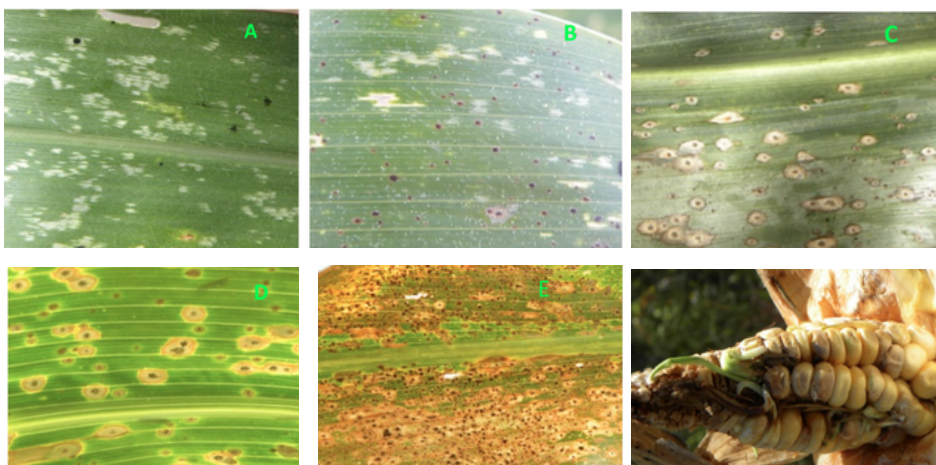
Hiperparásito, función poco conocida.

En alta incidencia, la enfermedad ocasiona mazorcas flácidas sin llenado de grano y germinación prematura.

ESTRATEGIAS DE MANEJO

- Monitoreo constante para detectar síntomas iniciales: De V8, floración y llenado de grano.
- Fechas de siembra óptimas.
- Densidades adecuadas
- Dosis correctas de fertilización.
- Rotación del cultivo con leguminosas.
- Aplicación de fungicidas como: benomil (Belanate®), Tebuconazole + trifloxystrobin (Consist Max®), azoxystrobin+ propiconazol (Quilt®).

ESCALA DE DAÑO



HÍBRIDOS RESISTENTES

SKW- 502

Económico

SKW-505

Efectivo

SKW-507

Sin daño al ambiente y salud humana

SKW-510

reycoll
seeds

Contacto:
9515260397

WhatsApp: 9512345312
semillasreycoll@hotmail.com
Web: Reycoll seeds
Facebook: Reycoll semillas

Referencias: