Mecanismos de dispersión

Se propaga por medio de las teliosporas. Además de ser transmitidas por semilla, las esporas pueden ser transportadas a otras áreas a través de todo aquello a lo que puedan adherirse, incluyendo plantas, ropa, equipo agrícola, cosechadoras y herramientas





Semilla de trigo.



Equipo agrícola

Cosechadoras

Hombre.







Estrategias de vigilancia

Con el objetivo de detectar oportunamente, el Comité atreves del Programa de Vigilancia Epidemiológica realiza muestreos en plantaciones comerciales y centros de acopio, para detectar oportunamente focos de infestación.



* Muestreo en campo Créditos: (cesavetlax)

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Si deseas más información acude a:

KM 4.5 Carretera Toluca – Morelia, Zinacantepec, México. Tel. 01 (722) 2 78 58 86 / 2 78 12 37 Ext. 23086

Secretaría de Desarrollo Agropecuario. Dirección de Sanidad Agropecuaria.

Rancho San Lorenzo, Conjunto SEDAGRO Metepec, México. Tel. 01 (722) 2 75 64 26/ 2 75 64 00 Ext. 5740 y 5741

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de México

Av. Independencia 1327 Ote. Toluca, México Tel. 01 (722) 2 13 99 37 Fax. 2 13 07 05

Alerta fitosanitaria

01 (800) 98 79 879 alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx www.cesavem.org



2015



Para mayor información consulta las páginas de:







www.senasica.gob.mx

www.sagarpa.gob.mx

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. **OUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS** ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".



Carbón parcial del trigo (Tilletia indica Mitra)





Importancia

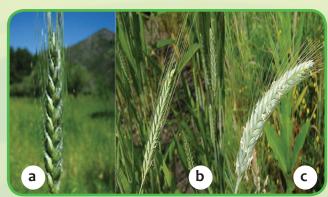
En zonas libres de esta plaga representa un alto riesgo tanto fitosanitario y económico, si llegara a establecerse en estas zonas se puede restringir la comercialización de grano harinero y semillas. Los estados donde esta presente son Baja California Sur, Sinaloa y los Valles del Yaqui y del Mayo del Estado de Sonora.



- Sospechoso No encontrado
- Erradicado No conocida su presencia
- * Estados con presencia de Carbón parcial del trigo Créditos: (SINAVEF) SCOPE 2013

Cultivos que afecta

Se presenta de manera natural en el trigo harinero, el trigo duro y triticale.



Hospedantes de Carbón Parcial: a) trigo harinero, b)trigo duro y c) triticale. Créditos: Santiago González, Prota y Photo?ora.

Síntomas

- *Olor a pescado.
- *Masa de esporas de color negro.
- *Menor longitud de espigas y número de espigas.
- *Presenta diversos grados de daño en granos.
- *Granos dañados.
- *Grietas polvorientas en granos.



* Granos infectados por Carbón parcial del trigo Créditos: Sociedad Americana de Fitopatología



* Espigas y grano de trigo afectados con Carbón parcial del trigo Créditos: (Rubén Durán y Universidad de california)



Espigas infectadas con Carbón parcial del trigo Créditos: (CESAVESON)



* Granos infectadas con Carbón parcial del trigo Créditos: (CESAVESON)



* Carbón parcial del trigo Créditos: (Gerald Holmes)

Condiciones favorables para su desarrollo

Las temperaturas de 8-20 °c y humedad relativa alta, asociados con lluvias ligeras y días nublados, son condiciones favorables para que se presente la infección en las espigas durante la floración. Esta enfermedad puede sobrevivir en el suelo hasta un período de 10 años.