

Carbón volador (carbón desnudo)

Ustilago tritici (Pers.) Rostr.

1. **Síntomas:** Toda la inflorescencia, excepto el raquis, es reemplazada por masas de esporas de carbón (Imagen izquierda). Esas teliosporas negras a menudo son arrastradas por el viento y quedan sólo el raquis desnudo y restos de otras estructuras florales (Imagen derecha).
2. **Desarrollo:** Las teliosporas que arrastra el viento caen sobre las flores de las plantas de trigo, germinan e infectan el embrión en desarrollo del grano. El micelio del carbón volador permanece en estado de latencia en los tejidos embrionarios del grano hasta que éste comienza a germinar. Entonces el micelio se desarrolla paralelamente al meristemo de crecimiento de la planta y, en la época de floración, reemplaza las partes florales de la espiga con masas de esporas negras. El clima fresco y húmedo, que prolonga el período de floración de la planta huésped, favorece la infección y el desarrollo de la enfermedad.
3. **Huéspedes/Distribución:** La enfermedad puede presentarse dondequiera que se cultive el trigo.
4. **Importancia:** La disminución del rendimiento depende del número de espigas afectadas por la enfermedad; la incidencia es generalmente inferior al 1% Y rara vez supera el 30% de las espigas en un sitio determinado.

