

Ergot (cornezuelo)

Claviceps purpurea (Fr.:Fr.) Tul. [teleomorfo]

Sphacelia segetum Lév. [anamorfo]

1. **Síntomas:** Durante la floración, las florecillas infectadas producen un exudado amarillento, pegajoso y dulzón (que contiene conidios), visible sobre las glumas. A medida que madura la espiga, los granos de las florecillas infectadas son reemplazados por estructuras fungosas, de un color que fluctúa entre el café y el negro purpúreo (esclerocios o "cuerpos del cornezuelo") (imagen de la izquierda). Estos cuerpos del cornezuelo pueden llegar a los 20 mm de longitud (imagen de la derecha).
2. **Desarrollo:** La infección primaria es causada por ascosporas de las estructuras de fructificación producidas por esclerocios del cultivo del año anterior. Las ascosporas infectan las florecillas, que luego producen el exudado pegajoso que contiene conidios. Ese exudado atrae insectos que llevan conidios a florecillas sanas en la misma espiga o en otras próximas. El clima lluvioso o húmedo favorece la producción de exudado y esporas. En cada florecilla infectada se desarrolla un cuerpo del cornezuelo; esas estructuras fungosas pueden sobrevivir en el suelo de una estación a otra y, cuando hay sequedad, siguen siendo viables durante muchos años. Los esclerocios necesitan temperaturas frías para germinar.
3. **Huéspedes/Distribución:** Se encuentra cornezuelo en casi todos los cereales de grano pequeño, especialmente cuando, por alguna razón (por ejemplo, las heladas), se produce esterilidad. Las florecillas estériles tienden a abrirse y, en consecuencia, están más expuestas a la infección. La prevalencia de la enfermedad es mayor en climas húmedos y frescos.
4. **Importancia:** La disminución del rendimiento suele ser pequeña, pero las pérdidas causadas por la menor calidad del grano se producen en todo el mundo y pueden ser considerables.

