

***Epichloë festucae* (Leuchtman, Schardl & Siegel)**

Estrangulamiento del tallo

Taxonomía: Reino Fungi, Filo Ascomycota (División Eumycota, Subdivisión Ascomycotina, Clase Pyrenomycetes).

Descripción: Teleomorfo: Ascostroma cilíndrico, de 2-3 cm, que rodea la vaina foliar y el primordio de la inflorescencia en los tallos del huésped, de color blanco al principio, que pasa a ser amarillo o naranja tras la fertilización y formación de los peritecios. Ascosporas hialinas, filamentosas, de 250-390 µm de longitud, que se desarticulan para formar esporas fragmentadas con forma de lanza.

Anamorfo: Conidióforos hialinos, rectos con forma de fiálida. Conidias reniformes, de 4-6 µm de longitud.

Huéspedes: *Festuca rubra*, *F. ampla*, *Lolium perenne*.

Sintomatología: Provoca el estrangulamiento del tallo. Ocasionalmente en algún tallo del huésped se forma un ascostroma que impide el desarrollo de la espiga. En la mayoría de los casos las plantas infectadas no muestran síntomas, pero contienen diversos alcaloides tóxicos para herbívoros. El micelio coloniza de manera asintomática el espacio intercelular de hojas y vainas foliares. El hongo se transmite por semilla.

Referencias:

- Arroyo, R., Martínez Zapater, J.M., García Criado, B. and Zabalgogazcoa, I. (2002). The genetic structure of natural populations of the fungal endophyte *Epichloë festucae*. *Molecular Ecology* 11: 355-364.
- Zabalgogazcoa, I., Vázquez de Aldana, B.R., García Criado, B. and García Ciudad, A. (1999). The infection of *Festuca rubra* by the endophyte *Epichloë festucae* in Mediterranean permanent grasslands. *Grass and Forage Sciences* 54: 91-95.
- Zabalgogazcoa, I., García Criado, B. and Bony, S. (2002). Identification of the fungal endophyte *Epichloë festucae* in the fine fescue *Festuca ampla*. *Plant Disease* 86: 1272.