

***Taphrina populina* Fr.**

Sinónimos: *Ascomyces aureus* (Pers.) Magnus, *Erineum aureum* Pers., *Exoascus aureus* (Pers.) Sadeb., *Taphria populina* Fr., *Taphrina aurea* (Pers.) Fr.

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

Descripción: En el envés de la hoja se produce una capa de células basales situadas entre las células epidérmicas del huésped. Cada una de ellas lleva un asca cilíndrica de gran tamaño: 50-112 x 15-40 µm (Lanier *et al.*, 1976) ó 70-90 x 18-22 µm (Smith *et al.*, 1988). Estas ascas no aparecen encerradas en cuerpos fructíferos. Las ascosporas, de unos 5 µm, tienen una vida muy corta y dan lugar a numerosas blastosporas en el mismo interior del asca. Estas blastosporas son unicelulares, hialinas, globosas, de tamaño 3-4,5 x 2,5-3 µm (Lanier *et al.*, 1976) ó 2 x 1 µm (Smith *et al.*, 1988) que constituyen la forma infectiva.

Huéspedes: *Populus*, principalmente la sección Aigeiros.

Sintomatología: Aparición de grandes abolladuras en las hojas, típicamente convexas por el haz, cóncavas por el envés, inicialmente con una tonalidad verde, posteriormente van volviéndose más claras hasta que la hoja amarillea totalmente. Son el resultado de la hiperplasia y la hipertrofia que provoca la presencia del hongo. La formación de las ascas por la zona cóncava es muy llamativa y característica, por el típico color dorado que las cubre. Puede provocar defoliación precoz.

Referencias:

- Lanier, L., Joly, P., Bondoux, P. et Bellemère, A., (1976). Pathologie Forestière. Tome II. Mycologie et Pathologie Forestières. Edit. Masson. 478 pp.
- Muñoz López, C., Pérez Fortea, V., Cobos Suárez, P., Hernández Alonso, R. y Sánchez Peña, G. (2003). Sanidad Forestal. Guía en imágenes de plagas, enfermedades y otros agentes presentes en los montes. Ed. Mundi Prensa, Madrid, 576 pp.
- Smith, I. M., Dunez, J., Lelliot, R. A., Phillips, D. H. and Archer, S. A. (edit.) (1988). European handbook of plant diseases. Blackwell Sci. Publ. 583 pp.