

***Microsphaera platani* Howe [Anamorfo: *Oidium* sp]
Oidio del plátano**

Sinónimos: del teleomorfo: *Erysiphe platani* (Howe) U. Braun & S. Takam., *M. alni* f.sp. *platani* Howe.

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

Descripción: Anamorfo: El micelio es muy superficial y se organiza densamente estableciendo contacto con el huésped mediante apresorios y haustorios. Conidióforos erectos de longitud media y con 1-3 tabiques, con células basales cilíndricas. Conidias abundantes, elípticas a rectangulares; no presentan cuerpos de fibrosina pero sí vacuolas, generalmente nacen individualizadas, aunque ocasionalmente forman cadenas de 2 ó 3 esporas, con superficies rugosas a reticuladas, $20,5-34 \times 11-20$ (-21) μm . Tubo germinativo apical.

Teleomorfo: En España no se suele observar el teleomorfo. Tiene ascocarpos negros y circulares, de 58-81 μm de diámetro, con apéndices ramificados dicotómicamente. Los ascocarpos contienen varias ascas, casi esféricas, de $35-53 \times 31-42$ μm , que contienen de 3 a 6 ascosporas. Las ascosporas son de elipsoidales a ovoides, amarillo pálidas, y miden $19-22 \times 13-16$ μm .

Huéspedes: *Platanus* spp.

Sintomatología: Las hojas se cubren de un micelio denso de color blanco. Se observan malformaciones y enrollamientos de los bordes de las hojas. Por debajo de la densa capa de micelio aparecen extensas áreas cloróticas. La densidad del micelio provoca alteraciones en la fotosíntesis y en los procesos respiratorios. Este hongo causa daños estéticos y defoliación prematura en especies de plátanos de sombra. Si las infecciones son extensas disminuye el crecimiento del árbol.

Referencias:

- Colino Nevado, M. I., Santiago Merino, R. y Arribas Fernández, M. C. (2005). *Microsphaera platani* Howe. Oidio del plátano. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 250. MAPA. Madrid.
- 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.