

***Rhizosphaera kalkhoffii* Bubák**

Sinónimos: *Phoma pini* (Desm.) Sacc., *Rhizophoma pini* (Desm.) Petr. & Syd., *Sclerophoma pini* (Desm.) Höhn., *Sphaeropsis pini* Desm.

Taxonomía: Reino Fungi, Hongos Mitospóricos (División Eumycota, Subdivisión Deuteromycotina. Clase Coleomycetes).

Descripción: Los picnidios emergen de las aberturas estomáticas de las acículas; aparecen alineados en varias filas a lo largo de la acícula y son más o menos esféricos, de 45-75 x 30-85 µm, de color marrón oscuro a negro, lisos y sin ostiolo. Conidias hialinas, aseptadas, lisas, elípticas a ovoides, con ambos extremos redondeados, de 4,5-8,6 x 2,5-4,6 µm.

Huéspedes: *Abies*, *Pinus* y *Pseudotsuga*.

Sintomatología: El hongo puede causar defoliaciones fuertes en árboles jóvenes y en viveros, siendo menos importante su efecto en pies adultos. Lo más característico son los pequeños cuerpos de fructificación, de color negro, que se desarrollan sobre cada una de las aperturas estomáticas y por encima de la superficie de la acícula cuando aún está verde. Las infecciones progresan desde las partes bajas de la copa hasta las superiores, y desde la base de las ramas hacia los extremos. Según la severidad de los daños, el atabacamiento se produce al final del primer año de la infección o durante el segundo, cayendo las acículas poco después de las decoloraciones.

Referencias:

- Diamandis, S. and Minter, D. W. (1980). *Rhizosphaera kalkhoffii*. CMI Description of Pathogenic Fungi and Bacteria N° 656.
- 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.