

***Melampsora populnea* (Pers.) P. Karst.**
Curvatura de los brotes

Sinónimos: 14 sinónimos, algunos de ellos como formas especializadas que a veces son consideradas como especies diferentes: f. sp. *pinitorqua* (= *M. pinitorqua*), f. sp. *laricis* (= *M. laricis*) y f. sp. *rostrupii* (= *M. rostrupii*).

Taxonomía: Reino Fungi, Filo Basidiomycota (División Eumycota, Subdivisión Basidiomycotyna, Clase Urediniomycetes).

Descripción: Uredosporas de 15-25 x 11-18 µm producidas en uredios pequeños de color anaranjado. Los telios también son pequeños y contienen teliosporas de 22-60 x 7-12 µm. Las ecidiosporas de la f.sp. *pinitorqua* miden 14-20 x 13-17 µm, las de la f. sp. *laricis*, 14-17 x 12-16 µm y las de la f. sp. *rostrupii*, 13-24 x 11-17 µm.

Huéspedes: El estado uredal y telial se desarrolla en el envés de las hojas de *Populus tremula* y *P. alba*. La f.sp. *pinitorqua* también afecta a *P. canescens* y la f. sp. *rostrupii* a *P. tremeloides*. El estado ecial y espermogonial tiene lugar en diferentes especies: la f. sp. *pinitorqua* en pinos, principalmente *P. sylvestris*, la f.sp. *laricis* en *Larix decidua* y la f.sp. *rostrupii* en plantas herbáceas silvestres del género *Mercurialis*.

Sintomatología: Causa curvatura y crecimiento distorsionado de los brotes en los pinos. Los daños dependerán del diámetro de la rama afectada. Los brotes jóvenes se secan completamente, ya que el hongo los coloniza y anilla rápidamente. Las ramas más gruesas es más frecuente que superen la lesión, pero vegetan en malas condiciones y, en todo caso, deformadas. En pinos jóvenes puede provocar la muerte de las copas o su deformación. Sobre el chopo provoca principalmente caída prematura de las hojas, pero son ataques de poca importancia.

Referencias:

- 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. Blacwell Scientific Publications. 583 pp.
- Trapero, A. y Sánchez-Hernández, E.: Apuntes de Patología Forestal. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes. Universidad de Córdoba. 257 pp.