

***Cyclaneusma minus* (Butin) Di Cosmo, Peredo & Minter**
Caída de acículas

Sinónimos: *Naemacyclus minor* Butin.

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

Descripción: Teleomorfo: ascas cilíndricas que contienen ocho ascosporas hialinas, filiformes y un poco curvadas (forma de "boomerang") con dos tabiques centrados que distan entre sí aproximadamente 8 µm. Las ascosporas miden 65-100 x 2,5-3 µm.

Anamorfo: picnidios de 150-250 µm de diámetro. Conidias de forma bacilar que miden 6-9,5 x 0,8-1 µm. La diferenciación entre esta especie y la especie no patógena *C. niveus* es difícil, ya que los caracteres morfométricos presentan un amplio rango de solapamiento y los aislados no siempre producen picnidios. En medio agar malta, tras 2-3 semanas de cultivo, *C. minus* produce apotecios y picnidios y el medio se oscurece a marrón oscuro, mientras que *C. niveus* produce sólo picnidios y el agar no suele oscurecerse.

Huéspedes: Pinos de dos, tres y cinco acículas: *Pinus canariensis*, *P. halepensis*, *P. nigra*, *P. pinaster*, *P. pinea*, *P. radiata*, *P. sylvestris* y *P. uncinata*, entre otros.

Sintomatología: Los síntomas iniciales son la presencia en las acículas de zonas decoloradas, manchas de color verde pálido a amarillentas, que van virando con el tiempo a pardo o atabacado. Sobre dichas manchas emergen los apotecios de color claro, típicos del hongo. Finalmente, toda la acícula adquiere un color marrón amarillento y se desprende. En caso de fuertes y sucesivas infecciones, se produce una defoliación masiva de las acículas de más de un año, llegando a quedar el árbol con las acículas del último periodo vegetativo.

Referencias:

- Landeras Rodríguez, E. y Berra Lertxundi, D. (2002). *Cyclaneusma minus* (Butin) Di Cosmo, Peredo y Minter. Caída de acículas. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 177. MAPA. Madrid.
- Millar, C.S. and Minter, D.W. (1980). *Naemacyclus minor*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria, nº 659.
- Minter, D.W. and Millar, C.S. (1980). *Naemacyclus niveus*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria, nº 660.
- 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