

***Monographella nivalis* (Schaffnit) E. Müller & v. Arx. var. *nivalis* [Anamorfo: *Gerlachia nivalis* (Ces.) Gams. & Müller]**

Sinónimos: Del teleomorfo: *Calonectria graminicola* F. Stevens, *Calonectria nivalis* Schaffnit, *Griphosphaeria nivalis* (Schaffnit) Müller & Arx, *Micronectriella nivalis* (Schaffnit) Booth, *Monographella nivalis* (Schaffnit) Müller. Del anamorfo: *Fusarium nivale* (Fr.) Ces., *Lanosa nivalis* Fr., *Microdochium nivale* (Fr.) Samuels & I. C. Hallett.

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

Descripción: Teleomorfo: En la naturaleza, los peritecios, de color negro, aparecen completamente sumergidos en la vaina de las hojas de la base del talo. Son ovales a globosos, de 120-180 µm de altura y 100-150 µm de diámetro, con una papila apical hialina. Ascas aclavadas, a veces cilíndricas, de 60-70 x 6-9 µm, con pared delgada. Ascosporas hialinas, elipsoidales, de 10-17 x 3,5-4,5 µm, a menudo con un tabique central, aunque dos tabiques más, uno a cada lado del central, pueden desarrollarse posteriormente.

Anamorfo: Microconidias y clamidosporas ausentes. Conidióforos ramificados. Macroconidias pequeñas, con 1-3 tabiques, curvadas, de 10-30 x 2,5-5 µm. Tiene la particularidad de formar colonias in vitro de color melocotón.

Huéspedes: Avena, cebada, centeno, trigo.

Sintomatología: Produce pérdidas de plántulas en emergencia fundamentalmente. Si éstas consiguen salir, se ven lesiones pardas en los coleóptilos. Es típica la muerte de plántulas por este patógeno después de estar cubiertas un tiempo por la nieve, con la temperatura del suelo suave. Cuando se funde, las hojas se necrosan y aparecen cubiertas de micelio gris o rosado.

Referencias:

- Booth, C. (1971). *Micronectriella nivalis* (conidial state: *Fusarium nivale*). CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria N° 309.
- Commonwealth Mycological Institute (C.M.I.). (1992). Distribution of *Monographella nivalis* (Schaffnit) Müller. CMI Map 432, 3rd Edition.
- Marín Sánchez, J.P. y Jiménez Díaz, R. (1983). Notas sobre hongos fitopatógenos que afectan a cultivos de cereales en Andalucía occidental. Jornadas sobre Patología Vegetal. Resúmenes de las Comunicaciones presentadas a la IV, V y VI Reuniones Anuales del Grupo Especializado de Fitopatología Microbiana de la Sociedad Española de Microbiología: 66-68. Monografías INIA n° 48.
- Marín Sánchez, J.P. y Jiménez Díaz, R. (1983). Especies de hongos fitopatógenos de trigo en Andalucía occidental: distribución e importancia. Jornadas sobre Patología Vegetal. Resúmenes de las Comunicaciones presentadas a la IV, V y VI Reuniones Anuales del Grupo Especializado de Fitopatología Microbiana de la Sociedad Española de Microbiología: 131-132. Monografías INIA n° 48.
- Marín, J.P. (1985). Miosis del trigo en Andalucía Occidental. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, Agrícola 7: 382-386.