

***Gaeumannomyces graminis* (Sacc.) v. Arx & H. Olivier**

Mal del pie de los cereales

Sinónimos: *Ophiobolus graminis* Sacc. y otras especies de los géneros *Gaeumannomyces*, *Ophiobolus* y *Sphaeria*.

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

Descripción: Dentro de esta especie, actualmente se incluyen tres variedades: *graminis*, *avenae* y *tritici*, todas ellas con un rango de hospedantes en gramíneas con solapamientos. Teleomorfo: Peritecios ovales y ligeramente aplastados en el sentido dorso-ventral. Ascas unitunicadas. Ascosporas de color amarillo pálido, ligeramente curvadas, con los extremos redondeados y miden 80-100 x 2,5-3 µm.

Anamorfo: Forma hifas pardas unidas en hebras, con hifas laterales que forman hifopodios desde los que se realiza la entrada en el huésped. Colonias de color marrón oliváceo a negro. Conidióforos ramificados, lisos y de color marrón, llevan en sus extremos conidias simples con uno o ningún septo, elipsoidales a oblongas, incoloras y de 5 x 2 µm de media.

Huéspedes: Arroz, avena, cebada, centeno, trigo, triticale.

Sintomatología: Causa la podredumbre del pie del huésped. Ataca a las raíces en todos los estados del crecimiento del huésped. Causa enanismo y reducción del ahijamiento.

Referencias:

- Benlloch, M. (1946). Notas sobre el mal de pie de trigo en la huerta Valenciana. Boletín Patología Vegetal y Entomología Agrícola 14: 55-68.
- Commonwealth Mycological Institute (C.M.I.). (1968). Distribution of *Ophiobolus graminis* Sacc. CMI Map 334, 2nd. Edition.
- Laboratorio de Criptogamia. (1941). Informe del trabajo llevado a cabo por la Estación de Fitopatología de La Coruña durante 1939-40. Publicación Estación Fitopatología Agrícola de La Coruña 14: 35 pp.
- Marín, J.P. (1985). Micosis del trigo en Andalucía Occidental. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, Agrícola 7: 382-386.
- Marín, J.P. (1986). Hongos asociados con el Mal del Pie del trigo en Andalucía Occidental. Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales 1: 409-431.
- Walker, J. (1973). *Gaeumannomyces graminis* var. *graminis*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria N° 381.
- Walker, J. (1973). *Gaeumannomyces graminis* var. *avenae*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria N° 382.
- Walker, J. (1973). *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria N° 383.