

***Pleospora betae* Björling [Anamorfo: *Phoma betae* Frank]**

Pie negro

Sinónimos: Del teleomorfo: *Pleospora björlingii* Byford. Del anamorfo: *Phoma spinaciae* Bubák & Willi Krieg, *P. tabifica* (Prill.) Sacc., *Phyllosticta betae* Oudem., *P. spinaciae* H. Zimm., *P. tabifica* Prill.

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

Descripción: Teleomorfo: Pseudotecios de 200-500 µm de diámetro, con una papila ostiolada corta. Ascosporas de 18-25 x 7-10 µm, de forma ovoide, color pardo, triseptadas y constreñidas en cada septo; al madurar desarrollan un único septo longitudinal en cada una de las dos células centrales. Anamorfo: Picnidios con fíalidas hialinas. Picnidiosporas de 5-8 x 3-4,3 µm, hialinas y ovales.

Huéspedes: Remolacha.

Sintomatología: Podredumbres de pie, corona y tallo. En estado de plántula empardecen los ápices y las raíces. Las plántulas pueden morir. Las semillas infectadas pueden dar lugar a la muerte en preemergencia. En plantas en crecimiento se produce el empardecimiento y posterior podredumbre. Puede extenderse al resto de la planta en el campo o en el almacén. En condiciones húmedas, la lesión se deprime y aparecen puntos negros sobre los que se desarrollan esporas rosadas. Las ascosporas producen en las hojas manchas necróticas circulares con anillos concéntricos de colores pardo claro y oscuro alternadamente. En casos graves, las lesiones coalescen y se produce la rotura del tallo por la base. Las lesiones se extienden con formas circulares de margen parda y centros grises.

Referencias:

- Booth, C. (1967). *Pleospora björlingii*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria nº 149.
- García-Benavides, P. y Pérez de Algaba, A. (1996). *Pleospora bjoerlingii* Byford. Pie negro. Fichas de diagnóstico en laboratorio de organismos nocivos de los vegetales. Ficha 65. MAPA.
- Grondona, I., Pérez de Algaba, A., Monte, E., García-Acha, I. (1992). Biological control of sugar beet diseases caused by *Phoma betae*: greenhouse and field tests. Bulletin-OILB/SROP 15: 39-41
- Perez de Algaba, A., Grondona, I., Monte, E., Garcia Acha, I. (1992). *Trichoderma* as biological control agent in sugar beet crops. Bulletin OILB/SROP. 15: 36-38.