

***Plasmopara halstedii* (Farlow) Berl. & de Toni**
Mildiu del girasol

Sinónimos: *Plasmopara helianthi* Novotelnova, *Peronospora halstedii* Farlow.

Taxonomía: Reino Chromista. Filo Oomycota (División Eumycota, Subdivisión Mastigomycotina, Clase Oomycetes).

Descripción: Esporangióforos hipófilos, arborescentes con los ápices dilatados. Esporangios de forma oval o elíptica, papilados, de 18-30 x 14-20 µm. Oogonios esféricos, de 30-40 µm de diámetro e incoloros. Anteridios, formados en los extremos distales de las hifas, de 12 x 30 µm. Oosporas, formadas en todos los órganos vegetativos del huésped, principalmente en raíces y hojas, son esféricas, de color marrón amarillento, de 15-30 µm de diámetro.

Huéspedes: Girasol.

Sintomatología: El hongo ataca a los tejidos jóvenes y se desarrolla sistémicamente. Las plantas presentan enanismo y mosaico clorótico en las hojas. Los capítulos resultan erectos y parcialmente cargados de semillas viables. Los ataques graves suponen encamado, clorosis y pérdida de capítulos. También se puede desarrollar de forma localizada en hoja, formando lesiones pequeñas verde pálido con eflorescencia blanca de esporangios en el envés.

Referencias:

- Hall, G. (1989). *Plasmopara halstedii*. CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria nº 979.
- Jiménez-Díaz, R. M. (1973). Notas sobre la presencia en España del mildiu del girasol. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Protección Vegetal 3: 95-105.
- Melero-Vara, J.M., García-Baudín, C., López-Herrera, C.J. y Jiménez-Díaz, R.M. (1983). Control del mildiu del girasol (*Plasmopara helianthi* Novot.) mediante metalaxil. 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: 69-71. Monografías INIA nº 48.
- Sackston, W.E. (1975). El mildiu (*Plasmopara*) del girasol: una política a seguir en la importación de semillas y en los productos de mejora. Comunicaciones INIA, Protección Vegetal 5: 55-59.