

**Aparición:** fines de de noviembre.

**Procedencia:** NO de Entre Ríos (La Paz). Gentileza de Claudio Pons y Rodrigo Barboza, (Coop. Agrop. La Paz Ltda.).  
Especie botánica: girasol (*Helianthus annuus* L.).

**Sintomatología:** decaimiento general (marchitamiento) en plantas en estados fenológicos vegetativos (V12). Cortes longitudinales de tallos permitieron observar una coloración rosada intensa en la zona de los vasos de conducción (Figura 1).



**Figura 1:** síntomas de traqueomicosis por *Fusarium* en la base del tallos de girasol en estado vegetativo. La Paz (ER). Noviembre de 2007. ©Patología Vegetal INTA-EEA Paraná.

**Diagnóstico:** marchitamiento por *Fusarium*.

Organismo causal: En aislamientos realizados a partir de secciones de tejidos de conducción coloreados se pudo aislar al hongo *Fusarium semitectum* Berk. & Rav (Nelson *et al.*, 1983). Este patógeno ha sido mencionado anteriormente en girasol en la provincia de La Pampa por Carrera (1944), y Antonova *et al.* (2002) lo citan en Rusia junto a 11 especies y formas especiales de *Fusarium* de importancia fitopatógena.

Gontcharov *et al.*, 2006), Swan y Salmond (2005), Gulya y Masirevic (1993) y Zizzerini y Tosi (1987) mencionan a varias especies de este género ocasionando muerte de plántulas, podredumbre del tallo y marchitamiento de plantas.

El agente causal de esta sintomatología es un hongo necrotrófico, de presencia ubicua, habitante natural en los suelos agrícolas y con capacidad de sobrevivencia en rastrojos, granos de soja y de maíz. Sin embargo no es considerado un patógeno de importancia en los cultivos y solo produce enfermedad bajo ciertas condiciones micro ambientales que generen situaciones de estrés en las plantas (suelos encharcados con anaerobiosis temporaria o períodos alternados de déficit y saturación hídrica).

**Condiciones predisponentes:** Posiblemente la situación de anegamiento temporario sufrida en las zonas bajas del lote durante el período de emergencia de las plantas permitió la expresión de la enfermedad.

### **Bibliografía**

▶ CARRERA C.J.M. 1944. *Helianthus annus* L., *Fusarium incarnatum* (Desm.) Sacc. General Pico, La Pampa. Ficha fitopatológica Nº 001057. INTA-IMYZA. Castelar. Buenos Aires.

▶ GONTCHAROV S.V., ANTONOVA T.S. and S.L. SAUKOVA. 2006. Sunflower breeding for resistance to *Fusarium*. *Helia* 29:49-54.

▶ GULYA T.J. & S. MASIREVIC. 1993. Diseases of sunflower (*Helianthus annus* L.) and Jerusalem artichoke (*H. tuberosus* L.). Common names of plant diseases.  
<[www.apsnet.org/online/common/names/sunflowr.asp](http://www.apsnet.org/online/common/names/sunflowr.asp)> [Consulta: 3/12/07].

▶ NELSON P.E., TOUSSOUN T.A. & W.F.O. MARASAS. 1983. *Fusarium* species. An illustrated manual for identification. The Pennsylvania State University Press. 193 p.

▶ SWAN L. and G. SALMOND. 2005. Options for managing *Fusarium* wilt with crop rotations. *Australian Cottongrower* 26:8-10.

▶ ZAZZERINI A. and L. TOSI. 1987. New sunflower disease caused by *Fusarium tabacinum*. *Plant Disease* 71:1043-1044

[arriba](#)

[VOLVER](#)