

## Impacto de la marchitez por *Verticillium dahliae* sobre el rendimiento de girasol.

Quiroz FJ; Erreguerena IA; Clemente G; Escande AR. Unidad Integrada Balcarce (EEA INTA-FCA, UNMdP), Ruta 226 Km 73.6, (7620) Balcarce, Bs.As., Argentina.  
fquiroz@balcarce.inta.gov.ar

La marchitez por *Verticillium* (MV) disminuye la radiación interceptada y la eficiencia de conversión. Esto se asocia con la severidad de síntomas (que puede ser afectada por el cultivar y el ambiente) y su impacto sobre el rendimiento. El objetivo de este trabajo fue establecer relaciones entre la severidad de MV y el rendimiento de 11 cultivares de girasol en ambientes del sur bonaerense. Se contó con registros de severidad del MV (escala de 0-100% y rangos cada 10% de hojas con síntomas de marchitez) y rendimiento de 17 experimentos (9 a 50 cultivares/ensayo) de la Red Nacional de Evaluación de Cultivares de Girasol y los publicados por Creus y col. (2007). Los experimentos se condujeron en siete localidades del sur de la provincia de Buenos Aires, entre 1998 y 2005, en campos con inóculo natural de *V. dahliae*. Se calculó el rendimiento relativo por cultivar (RTO) en relación a testigos resistentes. Se modeló por regresión lineal, cuadrática y selección Stepwise ( $P$ valor= 0,015), por cultivar y para la totalidad de los datos. Se obtuvieron relaciones negativas de tipo lineal ( $0,52 \leq R^2 \leq 0,92$ ;  $0,0009 \leq P \leq 0,03$ ) y cuadráticas ( $0,45 \leq R^2 \leq 0,82$ ;  $0,005 \leq P \leq 0,08$ ) entre MV y RTO al analizar por cultivar. La función  $RTO = 1,04 - 5,5 \cdot 10^{-5} MV^2$  ( $R^2 = 0,54$ ;  $P = 0,0001$ ) ajustó la totalidad de los cultivares analizados. La ordenada de origen del modelo obtenido indicaría que, en ausencia de enfermedad, el rendimiento de los genotipos susceptibles supera en 4% el de los resistentes. El presente estudio aporta información robusta del impacto de la MV sobre el rendimiento del cultivo de girasol en el sur bonaerense. El modelo obtenido puede ser utilizado como herramienta para apoyar a la toma de decisiones.