

PRIMER REPORTE DE UN AISLAMIENTO DE *Plasmopara halstedii* CON TOLERANCIA AL METALAXIL-M EN ARGENTINA. First report of a *Plasmopara halstedii* isolate tolerant to metalaxyl-M in Argentina. [Erreguerena, I. A.](mailto:erreguerena.ignacio@balcarce.inta.gov.ar); Mantecón J.; Quiroz F. J. Unidad Integrada Balcarce (EEA INTA Balcarce – FCA, UNMdP) Ruta 226 km 73,5 Balcarce, Buenos Aires, Argentina. Contacto: erreguerena.ignacio@balcarce.inta.gov.ar

El enanismo del girasol (EG) (*Helianthus annuus* L.) por *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & de Toni causó en la Argentina durante la campaña 2001/02 una pandemia con pérdidas de hasta 80% de rendimiento en lotes y del 30% a nivel país. Estas pérdidas son debidas a la infección primaria en raíces causando muerte prematura o plantas enanas improductivas. Fungicidas curasemilla formulados con metalaxil-M protegen al cultivo de estas infecciones y constituyen la principal medida de manejo del EG en Argentina. En los últimos años se registraron lotes con presencia de EG en cultivos protegidos con dichos curasemilla (lotes problema). Existen varios registros provenientes de otros países donde se determinaron variantes de *P. halstedii* tolerantes a estos químicos. Actualmente existen moléculas alternativas (MA) con elevado nivel de control, las mismas están en proceso de experimentación. El objetivo fue estudiar la existencia de tolerancia al metalaxil-M en un aislamiento de *P. halstedii* proveniente de un lote problema de la Argentina. Se realizó un experimento con tres tratamientos de protección fúngica según diferentes ingredientes activos (MA1 a 30; MA2 a 50 y metalaxil-M a 46 ug/semilla dosis comercial) y un testigo sin protección. Se utilizó el cultivar Paraíso 20 (Nidera Argentina) susceptible a las razas de *P. halstedii* presentes en la Argentina (710, 730 y 770). Se inocularon semillas con un aislamiento de *P. halstedii* extraído de plantas con signos de EG de un lote problema del sudeste de Buenos Aires, Argentina. El protocolo de inoculación utilizado fue adaptado de Virányi y Gulya (1995). La unidad experimental se constituyó con diez plántulas sembradas en speedlings luego de la inoculación. Se utilizó un diseño en bloques completos aleatorizados con cuatro repeticiones. Al estadio de 4 hojas se evaluó la enfermedad. La incidencia del EG se analizó con ANVA y se compararon las medias (LSD Fischer). Las plantas protegidas con metalaxil-M presentaron un comportamiento ante EG intermedio ($41\pm 12\%$ de incidencia) entre plantas testigo sin protección ($75\pm 14\%$) y las moléculas alternativas experimentales (0%). Los resultados muestran que el aislamiento utilizado de *P. halstedii* presenta tolerancia al metalaxil-M, siendo éste el primer reporte para la Argentina.