

SENSIBILIDAD DE AISLAMIENTOS DE *Plasmopara halstedii* A FUNGICIDA INHIBIDOR DE PROTEÍNAS DE UNIÓN A OXISTEROL EN SEMILLAS DE GIRASOL

Di Giano, F.; Bannister, J.; Petruccelli, M.; Faberi, A.; Erreguerena, I. y Quiroz, F.
Unidad Integrada Balcarce, EEA, Balcarce, INTA – Facultad Ciencias Agrarias, UNMDP
quiroz.facundo@inta.gob.ar

El manejo del enanismo de girasol por el oomycete *Plasmopara halstedii* se basa en el uso de variedades resistentes y/o la utilización de curasemillas, siendo el metalaxil-m el ingrediente activo más utilizado. Como alternativa a este activo se han probado moléculas experimentales cuyo modo de acción es la inhibición de proteínas de unión a oxisterol (IPUO) de los oomycetes. El objetivo del presente estudio fue determinar la sensibilidad actual de aislamientos Argentinos de *P. halstedii* a un fungicida IPUO aplicado como curasemilla. El estudio se llevó a cabo utilizando aislamientos de las provincias de Buenos Aires (5), Santa Fe (11) y Chaco (2) obtenidos durante las campañas 2016-2018. Se utilizó el híbrido susceptible DK 4065 cuya semilla se trató con IPUO para lograr las siguientes concentraciones: 0; 0,025; 0,25; 2,5; 25 y 250 µg de ingrediente activo (i.a.)/ kg semilla. Se implementó un diseño factorial (aislamientos x concentración IPUO) con dos bloques. Se utilizó la metodología propuesta por Virányi et al (1995) para la inoculación de las semillas pre-germinadas y posterior cultivo de plántulas. Se determinó la incidencia de plantas con mildiu. Luego, se incubaron raíces de plantas asintomáticas (tratamientos 0 y 0,025 µg de ia/ kg semilla) en cámara húmeda por 24 horas (16-18 °C) para determinar bajo lupa (15-20 X) la presencia de esporangios y calcular la incidencia de infección latente y plantas totales infectadas (PT infectadas). Tres aislamientos presentaron baja patogenicidad, observándose una incidencia de PT infectadas menor al 30 % para el testigo sin fungicida IPUO, mientras que los restantes aislamientos presentaron valores superiores al 50 %. Sobre estos últimos se encontró un elevado nivel de sensibilidad al fungicida IPUO para todas las dosis evaluadas en relación con el tratamiento testigo sin i.a. ($p < 0,05$) cuando se analizó la incidencia de mildiu (< 20%). Sin embargo cuando se consideró la incidencia de PT infectadas se observaron cinco aislamientos con valores mayores al 50 % para la dosis de 0,0250 µg de ia/ kg semilla, lo cual se debió a presencia de plantas con infección latente de *P. halstedii*. Los aislamientos analizados provenientes de las principales regiones de producción fueron sumamente sensibles al fungicida IPUO para el control del mildiu en girasol. Sin embargo, resulta importante considerar el aporte de las infecciones latente en los estudios de seguimiento y determinación de variantes *P. halstedii* resistentes a fungicidas.