

RESUMEN

Plasmopara halstedii es el agente causal de una de las enfermedades más importantes del cultivo de girasol, denominada mildiu o enanismo del girasol. Dicho patógeno es un oomicete biotrófico que presenta una amplia distribución mundial. El control de esta enfermedad se basa en la utilización de curasemillas y en la resistencia genética. El curado de la semilla con el ingrediente activo metalaxil-m ha sido la práctica más común y eficiente para controlar los ataques de *P. halstedii* desde el año 2002 hasta el año 2011 en la Argentina. Sin embargo, se han encontrado lotes afectados por mildiu del girasol con semillas tratadas con metalaxil-m. Esto presupone la existencia de distintas variantes de *P. halstedii* que han perdido sensibilidad al principio activo, lo cual fue demostrado sobre algunos aislamientos. En el presente trabajo se evaluó la sensibilidad de aislamientos argentinos actuales de *P. halstedii* ante metalaxil-m aplicado en semilla de girasol y se determinó la concentración efectiva 50 (CE₅₀) del ingrediente activo sobre los mismos. Semillas pre-germinadas con siete concentraciones de metalaxil-m (0; 0,105; 1,05; 10,5; 105; 1050 (dosis comercial) y 10500 mg/kg de semilla) fueron inoculadas con trece aislamientos provenientes de las zonas productoras de girasol de Argentina. Las semillas se sembraron 5-6 horas luego de la inoculación y se colocaron en cámara de cría por 10 días, para luego confeccionar una cámara húmeda. Luego de 2 días se evaluó la presencia del signo sobre cotiledones y se determinó la incidencia de la infección. Para calcular los valores de CE₅₀ de cada aislamiento, se utilizó el modelo LL4 (log-logístico de 4 parámetros). Se obtuvieron valores entre 36 y 13297 mg/kg semilla, de los cuales la mayoría superaron a la dosis comercial. La mayoría de los aislamientos de *P. halstedii* de las regiones productoras de girasol de Argentina fueron insensibles a metalaxil-m en dosis comerciales, siendo más acentuado en los provenientes de Reconquista, Santa Fe. El ingrediente activo ha perdido efectividad contra el patógeno, con lo cual se hace necesario recurrir a otras técnicas de control.

Palabras clave: enanismo de girasol, curasemillas, fenilamidas, mildiu, resistencia.