

SENSIBILIDAD DE AISLAMIENTOS DE *PLASMOPARA HALSTEDII* A OXATHIPIPROLIN PARA EL CONTROL DEL MILDIU DEL GIRASOL (*HELIANTHUS ANNUS*)

RESUMEN

Plasmopara halstedii, es un oomicete, agente causante del “enanismo del girasol” o “mildiu”, una enfermedad importante del girasol (*Helianthus annuus*) y de amplia distribución a nivel mundial. Una de las tácticas de manejo del enanismo de girasol es el uso de fungicidas curasemillas. En el presente trabajo se utilizaron 18 aislamientos recolectados de zonas productoras de girasol de Argentina, donde la enfermedad es endémica, para evaluar su sensibilidad a oxathiapiprolin en cinco dosis crecientes (0,025; 0,25; 2,5; 25 y 250 µg de ingrediente activo (i.a.)/semilla, además de un testigo sin fungicida. La aplicación del fungicida a las semillas se realizó mediante tratamiento profesional por parte de la empresa Syngenta. La unidad experimental consistió en bandejas con sustrato estéril compuesto por arena lavada y perlita en proporción 3:1, donde se sembraron 25 semillas de cada tratamiento y se las inoculó con cada uno de los aislamientos obtenidos. El ensayo se realizó utilizando un diseño completamente aleatorizado con dos repeticiones por aislamiento. Dos días después de la inoculación se roció con agua a las plántulas y se las cubrió para generar un microclima con 100% de humedad relativa para favorecer el desarrollo del patógeno, al cabo de dos días se procedió a evaluar la incidencia de síntomas sistémicos (infecciones primarias) y la severidad de los mismos. A su vez, se evaluó la infección de raíces de plantas asintomáticas (infección latente) en el testigo y la dosis de oxathiapiprolin más baja. Las variables se analizaron mediante análisis de varianza, previa validación del supuesto de homogeneidad de varianzas mediante la prueba de Fisher ($P < 0,05$) utilizando un programa estadístico (InfoStat®). Se ajustaron modelos de regresión simple no lineal para el cálculo de la concentración inhibitoria media (CI_{50}). Los aislamientos evaluados presentaron una elevada sensibilidad, siendo la incidencia de enfermedad nula a partir de la dosis 0,25 µg i.a./semilla. No obstante, la evaluación de infección latente en el testigo y en la dosis 0,025 µg i.a./semilla reveló que hubo hasta un 97 % y 75 % respectivamente de incidencia de *P. halstedii* en algunos aislamientos, que en un principio no habían manifestado síntomas en la parte aérea de la planta. Finalmente, con valores medios de

CI50 de 0,0125, se puede concluir que todos los aislamientos presentaron elevada sensibilidad al fungicida evaluado.