



EFFECTO DE AZINFOSMETIL EN DIFERENTES ETAPAS DE DESARROLLO DE LA POLILLA DE LA MANZANA *Cydia pomonella* L

**ANDREA CAROLINA MOYA ROMÁN
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Cydia pomonella L. es la principal plaga de pomáceas y nogales en Chile, la cual ha sido controlada principalmente con aplicaciones de insecticidas organofosforados como azinfosmetil. Dado que esta plaga ha desarrollado resistencia a este insecticida en varios países, se evaluó la susceptibilidad frente a una dosis diagnóstico de azinfosmetil aplicada en larvas neonatas (2 LC98), larvas diapausantes (LC99), y adultos (LC99) provenientes de un huerto de manzano de la Región del Maule. Estos resultados se compararon con la mortalidad de una cepa susceptible de referencia (S), en los estados de desarrollo mencionados anteriormente.

Se observó que las larvas neonatas de *C. pomonella* registraron 97,2% de mortalidad corregida frente a una dosis diagnóstico de azinfosmetil de 48 ppm. Las larvas diapausantes a una dosis de 400 ppm presentaron una mortalidad de 58,1 %, mientras que las polillas adultas a una dosis de 660 ppm presentaron una mortalidad de 63,2%. Sólo la mortalidad de las larvas diapausantes y los adultos fue significativamente menor que la de la cepa susceptible.

En vista de los resultados obtenidos en los ensayos se concluye que las resistencia en las larvas neonatas fue menor que en las larvas diapausantes y en los adultos de la polilla de la manzana frente a una dosis diagnóstico de azinfosmetil.