



EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD A INSECTICIDAS EN LARVAS POST-DIAPAUSANTES DE *Cydia pomonella* (L.) EN UN HUERTO CON SISTEMA DE AUTODISEMINACIÓN KAMIKAZEE

**KARINA MARLÉN GAJARDO BAEZA
INGENIERO AGRONOMO**

RESUMEN

Cydia pomonella L., conocida como polilla de la manzana, es considerada la principal plaga de pomáceas y nogales en Chile. Tradicionalmente, ha sido controlada con insecticidas organofosforados, particularmente con azinfosmetil, sin embargo, se ha observado que en los últimos años, la infestación de frutos a la cosecha ha aumentado de manera preocupante. Debido a que esta plaga ha desarrollado resistencia a insecticidas en diversas localidades de Chile y el mundo, se evaluó la susceptibilidad a dosis diagnóstico de azinfosmetil, clorpirifos, esfenvalerato, metoxifenozone, tebufenozone y thiacloprid de larvas postdiapausantes provenientes de un huerto de manzano de la Región del Maule. Posteriormente, el porcentaje de mortalidad corregida de cada insecticida por sexo, se compararon entre sí obteniendo como resultado una mortalidad frente a azinfosmetil y clorpirifos visiblemente menor que con el resto de los insecticidas evaluados. En contraposición, la mayor susceptibilidad de larvas de polilla de la manzana se obtuvo frente a las dosis diagnóstico de esfenvalerato y tebufenozone. Referente al sexo de los individuos tratados, no se observaron diferencias notables entre la mortalidad corregida de machos y hembras.

ABSTRACT

Cydia pomonella L., known as the codling moth, it is considered the main pest of pome fruits and nut trees in Chile. Traditionally, it has been controlled with organophosphate insecticides, particularly azinphosmethyl, however, it has been observed that in recent years, the infestation of fruits at harvest has grown at increasing rates. Because this pest has developed resistance to insecticides in various locations in Chile and around the world, the susceptibility to a diagnostic dose of azinphosmethyl, chlorpyrifos, esfenvalerate, methoxyfenozide, tebufenozide and thiacloprid was determined for postdiapause larvae collected at an apple orchard located in the Maule Region. Subsequently, the corrected mortality obtained for each insecticide by sex of codling moth, was compared with each other, concluding that the larval mortality for azinphosmethyl and chlorpyrifos was lower than for the other insecticides tested. In contrast, diagnostic doses of esfenvalerate and tebufenozide showed the higher larval mortality. Regarding the sex of the individuals treated, no clear differences were observed between the mortality of males and females.