



CONTROL DE *Cydia pomonella* (Tortricidae) CON CEPA NATIVA DE *Cydia pomonella Granulovirus* (CpVG) (Baculoviridae) EN CONDICIONES DE LABORATORIO.

**Jaime Esteban Alvarado Tijero
Ingeniero Agrónomo**

RESUMEN

Se estudió el efecto de *Cydia pomonella Granulovirus* (CpVG) cepa L1, *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* y Fosmet sobre el control de *Cydia pomonella*. Se realizó un experimento bajo condiciones de laboratorio, en el que se expusieron larvas neonatas de *C. pomonella* a dietas artificiales tratadas con CpVG-L1 ($1,064 \times 10^9$ CI/L), *B. thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel 2X, 0.75g/L) y Fosmet (Imidan 50WP, 1.2g/L). En todos los tratamientos se obtuvo una mortalidad de larvas de *C. pomonella*, superior al 97% siete días después de la aplicación. Sin embargo, para el caso de CpVG los niveles de mortalidad superaron el 50%, sólo a partir del cuarto día después del inicio del experimento. La diferencia en el control de *C. pomonella* con estos productos radica en su velocidad de acción letal sobre las larvas. Fosmet fue el producto que obtuvo la mayor mortalidad en el más corto tiempo, seguido de *B. thuringiensis* y finalmente Virus Granuloso.

ABSTRACT

The effect of *Cydia pomonella* Granulovirus (CpVG) L1 strain, *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* and Phosmet on the control of *C. pomonella* was studied. A laboratory experiment was performed, in which neonate larvae of *C. pomonella* were exposed to artificial diets treated with CpVG-L1 ($1,064 \times 10^9$ CI/L), *B. thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel 2X, 0.75g/L) and Phosmet (Imidan 50WP, 1.2g/L). Seven days after the beginning of the experiment, mortality of *C. pomonella* in all treatments reached over 97%. However, the mortality in the CpVG treatment exceeded 50% only four days after the beginning of the experiment. The difference between these products in the control of *C. pomonella*, is based on the velocity of their letal action on the larvae. Phosmet reached the highest mortality in the shortest time period, followed by *B. thuringiensis* and finally Granulovirus.