



EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA DE DOS CEPAS NATIVAS CHILENAS DE *Bacillus thuringiensis* PARA EL EVENTUAL CONTROL DE MANDUCA SEXTA (lepidoptero) Y LEPTINOTARSA TEXANA (Coleoptero) EN MÉXICO

**MARÍA LORENA NIEDMANN LOLAS
MAGÍSTER EN HORTICULTURA**

RESUMEN

Dos cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* (BT) aisladas en Chile fueron evaluadas contra dos Ordenes de insectos; un Lepidóptero (*Manduca sexta*) y un coleóptero (*Leptinotarsa texana*). En ambos casos la evaluación se realizó a través de bioensayos. Los ensayos de toxicidad empleando *Manduca sexta*, como insecto blanco, demostraron que la cepa LM-012 es 3,5 veces más efectiva que la cepa LM-033. Los valores CL₅₀ fueron de 56 ng/cm² y 196 ng/cm² para las cepas LM-012 y LM-033, respectivamente. El bioensayo con *Leptinotarsa texana* demostró que la cepa LM-033 no es activa contra este coleóptero.

ABSTRACT

Two native strains of *Cillia lhuriensis* (ST) were evaluated in CINESTAV against *Adanduca sexta* and *Lepfinotarsa texana* belonging to Lepidoptera and Coleoptera orders, respectively- In the case of *Manduca sexta*, it was the most efficient strains LM-012 with a lethal concentration 50 (CL₅₀) 56 of ng/cm², in comparison to the strains LM-033 that only obtained a CL₅₀ 196 ng/cm² - In bioassay with *Leptinotarsa fexarha* only evaluate myself to strains LM-033 and a positive answer was not observed the toxin.