



## **“POTENCIAL EFECTO INSECTICIDA DE EXTRACTOS LIQUÉNICOS SOBRE LARVAS DIPÁUSICAS DE *Cydia pomonella* L.”**

**DANIEL ANDRES OSORES VENEGAS  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

### **RESUMEN**

Actualmente, a nivel mundial el control de plagas biológicas que atacan a los cultivos son contrarrestados principalmente a través de químicos artificiales que son potencialmente tóxicos para los humanos y animales, sin dejar de lado, que a veces se ve alterado el cultivo. Es por este motivo que se ha ido en la búsqueda de nuevas opciones que ayuden a controlar el surgimiento y desarrollo de plagas, como lo son los insecticidas de origen natural extraído de plantas u otros organismos. En la región central, especialmente la zona de la sexta y séptima región, preocupa el desarrollo de la larva de la polilla de la manzana, ya que, causa millonarias pérdidas al sector agrícola, anualmente. De acuerdo a lo anterior se intenta la búsqueda de un insecticida natural basado en un extracto de líquenes, que erradique total o parcialmente el crecimiento de la larva de la polilla de la manzana. Estos extractos líquénicos fueron obtenidos mediante técnicas de extracción química con solventes apolares. Luego concentrados, liofilizados y probados sobre larvas dipáusicas de la polilla de la manzana en diferentes concentraciones, con la finalidad de establecer qué extracto y qué concentración era más efectiva. Usando la técnica de cromatografía en capa fina, se procedió a fraccionar los extractos líquénicos con el propósito de conocer los compuestos responsables del efecto activo sobre las larvas. Los resultados aportados por el estudio fueron muy interesantes, debido a que, se pudo descubrir que la especie líquénica *Usnea* sp. Presentó una gran actividad insecticida sobre la polilla de la manzana, no así los compuestos de este líquen. Para las demás especies líquénicas estudiadas no se observó actividad insecticida importante, tampoco así, para sus compuestos correspondientes.