



## **PREPARADOS NATURALES PARA EL CONTROL DE *Spodoptera frugiperda*, EN LA CIÉNEGA, MUNICIPIO DE MALINALTEPEC, GUERRERO, MÉXICO.**

LUCELIA MORA OJENDIZ<sup>1</sup>, Deysi Gervacio Macedonio<sup>1</sup>, Gonzala Morales Lucia<sup>1</sup>, Cesar Cristobal Hernandez<sup>1</sup> y Eugenia Pacheco Cantú<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

El gusano cogollero se encuentra prácticamente en todas las regiones donde se cultiva el maíz, aunque sus daños son más severos en el trópico y subtropical ya que es una plaga voraz y dañina del cultivo de maíz, localizándose en el cogollo de las plantas, donde se alimentan de las hojas en formación, las cuales al desarrollarse quedan perforadas y rasgadas: el ataque temprano causa la muerte de plántulas o el retraso en el desarrollo de la planta. En esta investigación se evaluaron diferentes preparados naturales con el objetivo de conocer su efectividad en el control del gusano cogollero, para ello se empleó un diseño experimental completamente al azar con cuatro tratamientos y un testigo, con 10 repeticiones cada uno. Los tratamientos fueron 4 preparados naturales (semilla de nim, higuierilla, chile y hojas de nim) más el testigo (agua). Se efectuó el análisis de varianza (ANOVA) y una prueba de comparación de medias con una significancia de 0.05 %. Los resultados obtenidos demostraron que el tratamiento de semilla de nim, con una dosis de 3 ml presentó la mayor efectividad en el control de *Spodoptera frugiperda* del 4to instar con un 100 % de mortalidad y en el 5to con un 60 % después de 2 hrs de aplicación, seguido de la infusión del chile que alcanzó un 80 % a las 16 hrs en larvas del 4to instar y 20 % en el 5to instar, el macerado de higuierilla 40 % a las 26 hrs en larvas de 4to instar y 10 % en 5to instar después de 52 hrs, por su parte la hoja de nim obtuvo 20 % de mortalidad de larvas de 4to instar a las 2 hrs y 10 % en el 5to instar después de 26 hrs y por último el testigo presentó el valor más bajo obteniendo un 10 % de mortalidad en larvas del 4to instar a las 40 hrs, mientras que en el 5to instar no presentó ningún valor. La actividad insecticida más evidente de todos los tratamientos evaluados contra las larvas de *Spodoptera frugiperda* de 4to y 5to instar, lo presentó el macerado de la semilla de nim (*Azadirachta indica*) siendo el más prometedor para emplearse en el manejo de *Spodoptera frugiperda*, seguido de la infusión de chile y finalmente por el macerado de la higuierilla.