

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Choclóca, Primera Sección de la provincia Aviléz del Departamento de Tarija. En el centro experimental de Choclóca de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, con el propósito de evaluar el control más eficiente del gusano cogollero (*S. frugiperda*) en el cultivo de maíz, en la variedad local Pisanck' alla con la utilización de 4 productos químicos.

En el periodo comprendido de diciembre – junio del año 2003 y 2004, en el centro experimental de Choclóca dependiente de la F.C.A. y F. De la ciudad de Tarija.

El trabajo de investigación titulado; **“EFECTO DE LOS INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE QUITINA EN EL GUSANO COGOLLERO *Spodoptera frugiperda* (J.E. SMITH) EN EL CULTIVO DE MAÍZ.”**, se realizó con el objeto de evaluar el controlador químico más eficiente para el control del Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*), en la variedad local de Maíz Pisanckalla.

El diseño empleado para el presente estudio fue de Bloques al Azar. Los factores variables principales de estudio fueron los Inhibidores de Quitina utilizados, con cuatro repeticiones y en condiciones de secano.

Se efectúa la aplicación de los controladores químicos a los 38 días después de la siembra, luego de observar la presencia de *Spodoptera frugiperda* en las parcelas del ensayo.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se concluye:

El ataque del Gusano Cogollero al cultivo del maíz se pudo evidenciar, después de la emergencia de las plantas a una altura de planta de 15 - 20 cm., y un número de 5 -7 hojas, ambos como promedio por planta.

El mejor porcentaje de control del Gusano Cogollero *S. frugiperda*, en el cultivo de maíz, se registró con el producto Nomolt con 21 %, seguido del producto Match con 20 %, luego se obtuvo un 18 % de control con Cascade y Politrín, respectivamente.

Los rendimientos en grano, se obtuvieron de acuerdo a los análisis estadísticos, determinando estos que: el tratamiento realizado con el producto Nomolt proporcionó un promedio de 1.251 Tn/Ha. Al igual que el Politrín con 1.251 Tn/Ha. Seguido del producto Match con 1.205 Tn/Ha., y el tratamiento con Cascade se obtuvo 1.114 Tn/Ha., por otra parte el Testigo presenta un rendimiento de 1.135 Tn/Ha.

Los efectos causados por los Inhibidores hacia el gusano cogollero, logró la disminución del consumo de las hojas de maíz y por su puesto del cogollo de las plantas.