

RESUMEN

El trabajo de campo del siguiente ensayo de investigación se realizó con el fin de evaluar cuál de los tres tratamientos fitosanitarios es más eficiente en el control del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) del cultivo de maíz. Se utilizó semilla de maíz de la variedad morocho criollo, adquirida en la misma zona. El trabajo de campo se desarrolló en la comunidad de Santa Ana La Nueva, municipio de Cercado -Tarija.

El diseño que se utilizó fue de bloques al azar donde se emplearon tres tratamientos de plantas atacadas por *S. frugiperda*, número de mazorcas por planta, peso de mazorca, altura de planta, y rendimiento. Los cálculos estadísticos se realizaron a través del análisis de varianza y prueba de tukey.

Analizados los resultados experimentales, se determinó que las aplicaciones de tracer y extracto de paraíso disminuyen y eliminan las larvas de cogollero.

Como consecuencia de las aplicaciones realizadas, con tracer y extracto de paraíso, se encontró que las poblaciones finales de larvas fueron inferiores con relación al testigo y tratamiento físico. Donde el tratamiento T3 (Insecticida natural) presentó el menor porcentaje de plantas atacadas y menor número de larvas, el cual resultó ser el mejor tratamiento para el control del gusano cogollero del maíz.

En cuanto al rendimiento se tiene el mayor rendimiento en el T3 (Insecticida natural) con 4979,17kg/ha, y el menor rendimiento en el Testigo con 3902,78 kg/ha.