

## **RESUMEN**

El maíz es uno de los cultivos potencialmente económicos en el mundo y en Bolivia, de igual forma ha ido cobrando más importancia en nuestro departamento, debido a ello numerosas investigaciones se han realizado con relación a este cultivo.

Para el presente trabajo se utilizó un diseño de bloques al azar con un arreglo factorial (3x3) con tres replicas, con 9 tratamientos con dos principios activos (CYPERTRIN y FASTAC) más un testigo para el control del gusano cogollero en 27 unidades experimentales, donde se evaluaron la altura de planta, el número de mazorcas por planta, el rendimiento y la incidencia, con el fin de observar el efecto de los productos durante el desarrollo vegetativo de la planta.

Concluido el trabajo en campo se observó que la altura a los 30 días el tratamiento T8 fue el que obtuvo la mayor altura de la planta, a diferencia de los demás tratamientos, respecto al número de mazorcas por planta el tratamiento T2 (V1P2) obtuvo un buen resultado con un promedio de 2,87 número de mazorcas por planta. De igual forma en el rendimiento se observó que el mayor rendimiento fue alcanzado por los tratamientos T5 y T8, con 5,16 Ton/Ha en ambos tratamientos. En cuanto al % de incidencia, durante del ciclo de producción de maíz en todos los meses evaluados se pudo evidenciar que en los meses de diciembre y enero todos los tratamientos tuvieron un comportamiento muy parecido entre 8 y poco más del 10 %, mostrando un comportamiento más vertical, a diferencia de los meses de febrero, marzo y abril donde se observó un comportamiento más horizontal, con promedios que bordean los 20 %, además que los principios activos CYPERTRIN y FASTAC mostraron un efecto bastante similar ya que durante todos los meses de evaluación el porcentaje de incidencia presento dos niveles de significancia, y en el nivel 1 se presentó el testigo siendo el más afectado alcanzando poco más de los 14 % de incidencia en el último mes de evaluación.