

## RESUMEN

El presente trabajo de tesis se realizó en la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, la zona de estudio fue la Comunidad del Temporal que se encuentran en la Provincia Cercado del Departamento de Tarija.

El trabajo de investigación consistió en manejar de manera integral el cultivo de la calabaza en la comunidad del Temporal, con el fin de aportar conocimientos en control de enfermedades y manejo del cultivo a todas las personas que se dedican a este cultivo.

El diseño experimental que se aplicó para la evaluación de los resultados fue el Diseño Bifactorial de Bloques al Azar, donde la combinación de factores fue la densidad de siembra y los productos químicos utilizados para el control de las enfermedades, se utilizaron tres productos químicos ACROBAT MZ (Q<sub>1</sub>), BENOCAL 50 WP (Q<sub>2</sub>) y FOLPAN 80. PM (Q<sub>3</sub>) de acción preventiva y curativa. Los mismos fueron aplicados cuando se presentaron síntomas de enfermedades en el cultivo

La toma de las muestras para las diferentes variables evaluadas (pesos del fruto, número de frutos por planta, rendimiento por parcela y rendimiento por hectárea) se realizó en base a diez plantas tomadas al azar de cada una de las unidades experimentales; para el muestreo de enfermedades y su respectivo análisis de laboratorio (Laboratorio de Fitopatología del SEDAG) se realizó el muestreo al 40 % del total de plantas del ensayo para obtener datos representativos del trabajo de investigación.

Los resultados obtenidos indican que en todos los tratamientos se presentó la enfermedad del oídio siendo el porcentaje de infestación mayor al 30 %, el porcentaje de infestación fue de moderada a mediana según la calificación del porcentaje de infestación de BOX y Cáceres, el tratamiento T3 (Q<sub>1</sub>D<sub>1</sub>) obtuvo el mayor peso del fruto llegando a 3 Kg/fruto y por ende fue el que obtuvo mayor rendimiento por hectárea llegando a los 434,97 qq/Ha respecto a los demás tratamientos.

En cuanto al análisis económico tomando en cuenta la relación beneficio/costo todos los tratamientos son rentables ya que los valores obtenidos fueron mayores a 1, siendo el T<sub>1</sub> el tratamiento con el cual se obtiene mayor ganancia respecto a los demás tratamientos, sin embargo cabe recalcar que al existir ganancia en todos los tratamientos el agricultor puede elegir el tratamiento que le parezca más conveniente de acuerdo a su economía.