

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar el comportamiento agronómico del cultivo de zapallo (*Cucurbita maxima* Duch) procedente de dos semilleras, bajo el efecto de dos densidades de siembra, en la comunidad de Barrientos, municipio de Uriondo, departamento de Tarija. El estudio se desarrolló bajo un diseño experimental de bloques completos al azar con arreglo factorial 2×2 , considerando como factores la procedencia de la semilla (Valle de Oro y Hortus) y dos densidades de siembra (3x3 m y 4x4 m entre plantas), con cuatro repeticiones.

Se evaluaron variables agronómicas como índice de germinación, número y crecimiento de guías, número de flores masculinas y femeninas, flores fecundadas, días a cosecha y peso de fruto. Los resultados mostraron que la procedencia de semilla no presentó diferencias significativas en la mayoría de las variables evaluadas, evidenciando un comportamiento similar entre ambas semilleras, pero si la semillera Hortus alcanzo un porcentaje de germinación del 95% a diferencia del 85% del Valle de oro.

En cuanto a la densidad de siembra, se observaron diferencias significativas en la variable número de flores femeninas fecundadas, donde la densidad de 3x3 m presentó mejores resultados a diferencia de la densidad 4x4 m, influyendo directamente en el potencial productivo del cultivo. Asimismo, el mayor peso de fruto se registró en la combinación de semilla Hortus con densidad de 3x3m, con una media de 75 libras por zapallo.

Se concluye que la densidad de siembra es un factor determinante en el rendimiento del cultivo de zapallo, siendo la distancia de 3x3 m entre plantas la más adecuada para maximizar la producción. Por otro lado, la procedencia de la semilla no mostró influencia significativa, por lo que ambas pueden ser utilizadas en condiciones similares de manejo.