

RESUMEN

El presente trabajo de investigación de comportamiento y rendimiento del Ají Campana (*Capsicum baccatum* L.) en un sistema forzado con tres densidades de plantación, se realizó en la comunidad de Lazareto provincia Cercado. El trabajo se realizó el 20 de Mayo del 2016 y tuvo su conclusión el 12 de Diciembre del 2016.

Para la evaluación del presente trabajo de investigación se utilizó un Diseño experimental en bloques al azar, donde los factores en estudio fueron rendimiento del ají campana en un sistema forzado con 3 densidades de plantación, 3 tratamientos y 3 réplicas por lo que se trabajo con 9 unidades experimentales.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Con relación a las densidades de plantación se obtuvo como mejor tratamiento el T2 ($D_3= 0,60m$) con 101,2 cm de altura, llegando a ser superior al T2 ($D_1 = 0,50m$) con 99,4 cm y T1 ($D_2=0,40m$) con 98,9 cm.

Se puede indicar que el ají campana con una densidad de ($D_1= 0,40m$) tuvo un mayor rendimiento de 11.3 Tm/Ha. Con respecto a las otras densidades de Ají Campana de ($D_2= 0,50m$) es de 11,2 Tm/Ha. y la densidad ($D_3= 0,60m$) es de 9,3 Tm/Ha.

Luego de realizar la evaluación a partir de la comparación de medias de los rangos múltiples de Duncan resultaron como los mejores resultados los tratamientos T1 ($D_1= 0.40m$) y T2 ($D_2=0,50m$) ya que se obtuvieron mejores resultados en cuanto a las variables: rendimiento, número de frutos por planta, número de flores por planta, peso de frutos por planta, y altura de las plantas.

En segunda instancia se recomienda la utilización de los tratamientos T1 con una densidad de ($D_1= 0,40 m$) y T2 con una densidad de ($D_2 = 0,50m$).