

## RESUMEN

El brócoli ocupa un lugar muy importante entre las hortalizas, su alto contenido de proteínas, vitaminas y minerales lo hace ser un cultivo muy deseado en Bolivia y el mundo, especialmente en Europa, además de que es muy requerido en las industrias del congelado. Con el presente trabajo, se pretende evaluar el comportamiento de variedades híbridas de broccoli (*Avenger* y *Pírate Mejorado*), utilizando dos niveles de fertilización en distintas densidades de siembra, con el fin de obtener un mayor rendimiento y calidad en la producción, empleando el diseño experimental bloques al azar con arreglo tri factorial  $2 * 2 * 2$  (variedad \* densidad \* nivel de fertilización) con tres repeticiones, haciendo un total de 24 unidades experimentales, cada una de 16 m<sup>2</sup> de área con callejones de 2 metros, con una superficie total de 900 m<sup>2</sup>, empleando densidades de 31.000 y 25.000 plantas/ha; los niveles de fertilización se han determinado a partir de la oferta nutricional del suelo y de los requerimientos del cultivo. En cuanto al comportamiento durante la fase vegetativa (altura), a los 30 y 45 días se observaron diferencias estadísticas solo para el factor variedad, donde se alcanzó una mayor altura en la variedad *Pirate mejorado*, alcanzando los 30,3 cm de altura a los 45 días, sin embargo, a los 60 días las diferencias desaparecieron, por otro lado, en el diámetro de pella las diferencias estadísticas fueron más evidentes ya que surgieron diferencias en el factor variedad así como en las densidades a los 95 días, donde la variedad *Avenger* fue la que obtuvo un mayor diámetro con 19,98 cm y la variedad *Pirate mejorado* con 17,98 cm de diámetro de pella, y por último se evaluó el rendimiento, obteniendo el mejor rendimiento con la variedad *Avenger*, con 12,33 ton/ha a diferencia de la variedad *Pirate mejorado* con 9,82 ton/ha de rendimiento.

**Palabras clave:** Híbrido, variedad, pella, fertilización.