

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en el municipio de San Lorenzo, primera sección de la provincia Méndez, en la comunidad de Tarija Cancha Sud. Tiene como objetivo general, Evaluar el comportamiento y rendimiento de dos variedades de arveja (*Pisum sativum L.*), con dos densidades de siembra, conducidas en el sistema tradicional y con tutorado.

Las variedades utilizadas fueron Arvejón Yesera y Blanca Criolla, las densidades 15 y 25 cm, los sistemas de conducción tradicional y con tutorado, el tutorado fue tipo espaldera.

El diseño utilizado fue bloques al azar con un arreglo factorial $2 \times 2 \times 2 = 8$ tratamientos con tres repeticiones por tratamiento, haciendo un total de 24 unidades experimentales.

Entre las variables evaluadas se tiene, número de flores por planta, número de vainas por planta, longitud del tallo, número de brotes laterales, longitud de la vaina, número de óvulos por vaina, rendimiento por tratamiento y fases fenológicas del cultivo

Los resultados demuestran que las dos variedades presentan un buen desarrollo y adaptabilidad en la comunidad de Tarija Cancha Sud, sin embargo la variedad Arvejón Yesera inicia su floración 10 días después y el inicio de la cosecha 5 días después que la variedad Blanca Criolla.

La variedad Arvejón Yesera, demostró un promedio mayor en las variables siguientes con el tratamiento T3 (densidad 25 cm. y tutorado), número de flores 50,33 por planta, número de vainas 45,33 por planta, longitud de la vaina 9,10 cm y un rendimiento de 8.067 kg por tratamiento.

La variedad Blanca Criolla, no presenta diferencia significativa en rendimiento tomando en cuenta el sistema de conducción y la densidad de siembra.

Económicamente el mejor beneficio costo se obtiene con el tratamiento 3 (variedad Arvejón Yesera con tutorado y densidad de 25 cm.) con un beneficio costo de 2,64 y para la variedad Blanca Criolla el mejor beneficio costo fue para el tratamiento 5 con un beneficio costo de 2.