

## RESUME

En la comunidad de Santa Ana la Vieja Provincia de Cercado –Tarija, se realizó un estudio de dos factores que fueron:

Variedades de haba, variedad 1 (Criolla) y variedad 2 (Pairumani-1) y 3 Niveles de fertilización con un testigo, que fueron: testigo sin adicción de fertilizante; Nivel 1, 25,5 Kg/Ha de fósforo; Nivel 2, 75,5 Kg/Ha de fósforo y Nivel 3 con 32 Kg/Ha de nitrógeno, 117,5 Kg/Ha de fósforo.

El diseño a emplearse en el presente trabajo fue de bloques al azar con arreglo bifactorial con 2 Variedades interaccionan con 3 Niveles de fertilización y 1 testigo. Conformando 8 tratamientos y 3 repeticiones, lo que da un total de 24 parcelas.

Una vez preparado el terreno, se procedió a la siembra en fecha 7 de marzo de 2012. Las labores culturales se realizaron de acuerdo a las necesidades y desarrollo del cultivo. Para el control de enfermedades se aplicó, HELMISTIN 50SC, para el control de la enfermedad de la Pudrición de la Raíz (*Fusarium sp.*); se aplicó FOKER para controlar la enfermedad de la Mancha Chocolateada (*Botrytis fabae*) y, por último, se aplicó Amistar TOP para controlar la enfermedad de la Roya del haba (*Uromyces fabae*).

La cosecha se realizó en dos cortes, la primera cosecha de la variedad Pairumani-1 se hizo el 15 de julio del 2012; posteriormente la segunda cosecha fue el 29 de julio del 2012. La cosecha de la variedad Criolla se realizó el 19 de agosto del 2012 y la segunda de cosecha de la misma variedad fue el 02 de octubre del mismo año. Considerándose como indicador, el color y la maduración comercial de las vainas. En base a los resultados se destacó diferencias en comportamiento de las variedades sobresaliendo la variedad Pairumani-1 con un rendimiento de 11.965,8 Kg/Ha. frente a la variedad Criolla con un rendimiento inferior de 3.603,9 Kg/Ha. Respecto a los fertilizantes, también hubo diferencias entre los niveles de fertilización, destacándose en el rendimiento, en el Nivel 2 de 71,5 Kg/Ha respectivamente. Realizando el análisis económico, se determinó que el mejor tratamiento es el T6 (N<sub>2</sub>V<sub>2</sub>) es el que proporcionó mayores beneficios, con un beneficio 29.168,19 Bs/Ha.