

## RESUMEN

El ají es un cultivo de importancia en Bolivia y el Departamento de Tarija, porque llega a ser un condimento necesario en la alimentación diaria de la familia rural y urbana.

En el cultivo de ají existe poca información, el agricultor emplea las variedades criollas y las densidades a criterio de cada uno de ellos. El presente estudio se realizó en la comunidad de Cabildo, Provincia Arce del Dpto. de Tarija, de esta manera se estructura el trabajo para ver las características más sobresaliente de la investigación sobre **“Evaluación del Comportamiento del Ají en tres densidades de plantación”**.

Cuyo objetivo fue de evaluar el comportamiento del cultivo de ají

(*Capsicum frutescens* L.) con la aplicación de tres densidades de siembra. Y comparar cuál de ellas tiene mayor rendimiento en el cultivo del Ají y analizar desde el punto de vista económicamente si es conveniente para el productor.

La metodología empleada es el diseño experimental en bloque al azar con tres tratamientos y cuatro repeticiones. Donde los tratamientos son las densidades 0,30; 0,40 y 0,50 m. de distancia entre plantas y 0,70m entre surcos.

Las variables de respuesta fueron número de vainas por planta, número de flores, altura de la planta y rendimiento

Según los resultados de la producción del cultivo se concluye que el mejor rendimiento lo obtuvo el tratamiento T3 con una densidad de 0.50 metros y un rendimiento de 13.45 Toneladas por Hectárea y el menor rendimiento el tratamiento T 1 con una densidad de 0.30 m y 9.25 ton/ha.

Los mejores ingresos es el tratamiento T3 con un beneficio/ costo de 3,1.