

RESUMEN

La presente investigación se llevó a cabo en los predios de la Estación Experimental INIAF, ubicada en la comunidad de Chaguaya a 67 km de la ciudad de Tarija, Provincia A. Arce del Departamento de Tarija. El objetivo del estudio fue el de evaluar comparativamente el comportamiento de quince ecotipos y/o accesiones de quinua de Valle, con resistencia a mildiu, procedentes del proyecto Quinua y del banco de germoplasma de INIAF.

En el estudio realizado se logró cumplir con cada uno de los objetivos planteados en el documento, donde se culminó con el ciclo fenológico del cultivo de la quinua, de la misma forma se aplicó las dosis necesarias en cuanto a fertilización, control del mildiu, y las labores culturales pertinentes en las diferentes fases fenológicas que requería el cultivo, logrando de esta manera obtener un rendimiento para la evaluación de las variables planteadas.

El diseño utilizado en el experimento fue el de bloques completos al azar, con tres repeticiones y 15 variedades: Ravelo 1, Sucre 1, Ravelo TG, Valle, Puna PT, BOL 1174, BOL 1558, BOL 1543, BOL 2689, BOL 624, BOL 2712, BOL 392, BOL 1777, BOL 1474, BOL 2251.

Dentro de las variables de respuesta evaluadas están: altura de planta, longitud de panoja, peso de 100 semillas, rendimiento por hectárea severidad de Mildiu, también de manera descriptiva, los días a emergencia, días a floración y días a la cosecha.

De las quince variedades evaluadas en la investigación, la accesión BOL 1543 fue la que registró la mayor resistencia a la enfermedad del mildiu, considerada como moderadamente resistente, también obtuvo una mayor altura de planta, con un aceptable rendimiento kg/ha, fue una de las mejores en adaptarse al ambiente de la zona, resultando como una de las más recomendables, en cambio la accesión BOL 2251 presentó resultados de los más negativos, por lo cual es lo menos recomendable para fines de producción comercial.