

## RESUMEN

La presente investigación titulada: “Producción de dos variedades de frutilla con dos tipos de sustrato bajo micro - invernadero en sistema de caballete”, se realizó en la urbanización Cartelones Cima, Barrio Catedral, provincia Cercado Tarija - Bolivia. Ubicada en las siguientes coordenadas geográficas latitud sur 21°32'43” y una longitud oeste 64° 45' 04” a una altura de 1858 msnm.

El objetivo fue la evaluación del comportamiento y rendimiento de dos variedades de frutilla (Var. Albión y Var. San Andreas) bajo condiciones de micro invernadero. También la evaluación de dos sustratos en el rendimiento de la frutilla, al mismo tiempo el estudio de la interacción de los dos factores ensayados.

Se utilizó el diseño de bloques al azar con arreglo factorial de 2\*2 (dos variedades y dos tipos de sustratos), con cuatro tratamientos, tres repeticiones y doce unidades experimentales, el área total experimental fue de 18m<sup>2</sup>.

Se evaluaron las variables: Número de frutos por planta, calibre de la infrutescencia o fruto, peso promedio de frutos y el rendimiento en gr./planta. Todas las variables fueron sometidas a análisis de varianza y para determinar la diferencia estadística entre las medias de los tratamientos, se manejó la prueba de Tukey al 5% de significancia

Según los resultados experimentales se determinó lo siguiente: La variedad Albión demuestra un mejor comportamiento en semi -hidropónico en sistema de caballetes, superando a la variedad San Andreas en el rendimiento en más de 12 gr./planta. El mejor calibre de frutos se encuentra en la variedad San Andreas con 16,98mm. Los frutos tienen una mejor calidad en el sustrato 1 (75% arena + 25% tierra vegetal de prosopis alba) con un promedio de 17,53mm, en los rendimientos. La variedad Albión demostró con 55,81 Tn/Ha es más productiva que la variedad San Andreas con solo 48,39 Tn/Ha. En el caso de los sustratos, se observa que los que se usaron se encuentran ampliamente distanciados, con 65,61 Tn/Ha con el Sustrato 1 y con solo 38,59 Tn/Ha con el Sustrato dos.