

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación, intitulado **Evaluación del Establecimiento In Vitro de Dos Variedades de Frutilla** (*fragaria arannasa duch*) **Aplicando Tres medios de Cultivo**. El cual, se realizó en el laboratorio de Fitopatología y Cultivo *In Vitro*, de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”, con el objeto de establecer el cultivo in vitro, de dos variedades de frutilla (*var. Albion* y *var. san andreas*), determinar el tratamiento adecuado, para el establecimiento en el laboratorio de Fitopatología y Cultivos in vitro, de la “Universidad Autónoma Juan Misael Saracho”.

Se trabajó con plantas madres extraídas de vivero del Señor Domingo Cadena de la Comunidad de Tolomosita Centro; las variedades seleccionadas fueron de acuerdo a una validación agronómica, por parte de la Asociación de Fruticultores Tarija (AFRUTAR), Una vez extraídas se usaron segmentos nodales de 2-3 cm., de longitud de las variedades Albion y San Andreas. Para determinar el tratamiento se emplearon cuatro fitorreguladores: Tratamiento =T1 variedad Albion(V1M1), medio de cultivo (M&S+BAP+GA3); T2 V1M2 (M&S+KIN+GA3); T3 V1M3 (M&S+IBA+GA3); T4 V2 Variedad San Andreas (M&S+BAP+GA3); T5 V2M2 (MM&S+KIN+GA3); T6 V2M3 (M&S+IBA+GA3).

El diseño experimental que se utilizó en el trabajo de investigación fue bloques completamente al azar con un arreglo factorial 2x3x3 haciendo un total de 18 tratamientos con 4 réplicas con un total de 56 unidades experimentales.

La investigación concluye con la determinación del tratamiento adecuado, para la fase de establecimiento *in vitro* de la frutilla tomando en cuenta ambas variedades, quedando definido que el tratamiento adecuado según los análisis realizados en la investigación es el tratamiento T2 (V1M2) Variedad Albion, con el medio de cultivo (M&S+KIN+GA3) con un porcentaje del 55% de explantos regenerados. En cuanto se refiere a los medios de cultivo no hubo diferencias significativas según los análisis estadísticos realizados en el presente trabajo de investigación.