

## ***RESUMEN***

La presente investigación realizada en el Centro Vitivinícola Tarija (CEVITA) tiene como finalidad ofrecer a los productores de la zona del Valle Central de Tarija, diferentes opciones para la multiplicación de plantines y su adecuado enraizamiento.

El trabajo de investigación consistió en la aplicación de enraizadores obtenidos naturalmente derivados del Sauce llorón (*Salix babylónica*), derivado del alpiste (*Phalaris canariensis*), derivado de la Lenteja (*lens culinaris*) y nafusaku, fitoregulador comercial sintético.

Las variedades injertadas fueron Italia de Pirovano, Moscatel de Alejandría, Red Globe, en un único pie Portainjerto Paulsen 1103.

La recolección del material vegetal en campo se la realizó en el mes de julio del 2016, la injertación, en el mes de agosto del mismo año, en el mes de septiembre se practicó el retirado de los injertos de la cámara bioclimática donde se evaluó el nivel de enraizado, para el inmediato trasplante en vivero y/o invernadero, en el mes de octubre se desarrolló las evaluaciones de porcentaje de enraizamiento, prendimiento y longitud de brote en vivero.

Se trabajó en un diseño experimental Completamente al azar con doce tratamientos y tres repeticiones; para la evaluación final, se trabajó con los porcentajes y la medición de medias en las diferentes variables.

El material enraizador utilizado fue el Nafusaku y tres enraizadores convencionales, se los puede obtener de forma natural por una técnica posteriormente explicada donde se extrae de la lenteja, alpiste y sauce llorón.

Se tiene como la mejor respuesta al enraizador Nafusaku con relación al peso seco del sistema radicular que registró un promedio de 0.43g, seguido por el enraizador de Lenteja con un promedio de 0.40g y la menor respuesta fue el enraizador de Alpiste con un promedio de 0.33g.