

RESUMEN

El presente trabajo de investigación intitulado **Comportamiento y Desarrollo Vegetativo de dos variedades de Geranios (*Pelargonium sp*), a partir de esquejes aplicando dos enraizadores, y dos tipos de sustratos en maceta bajo vivero, en la ciudad de Tarija**. Fue realizado con el objetivo de evaluar el efecto de dos enraizadores Afital – Raíz y el Stim Root, y dos tipos de sustratos Lombricompost (*Humus*), y Sustrato Cultivación Orgánica (*Turbas*), en la propagación vegetativa de dos variedades de geranios a partir de esquejes.

Se empleó el diseño experimental bloques completamente al azar con arreglo trifactorial con tres repeticiones, haciendo un total de 24 unidades experimentales.

Concluido el ensayo experimental, se obtuvieron los siguientes resultados: con respecto al número de brotes, con el tratamiento T₁ (V₁E₁S₁) se obtuvo el mayor número de brotes con 19,67 mientras que el tratamiento T₂ (V₁E₁S₂) fue el que presentó menor número de brotes 16,33.

En cuanto a la longitud crecimiento brotes T₈ (V₂E₂S₂) es el que presentó mayor crecimiento con 12,54 cm; y seguido por los T₃ (V₁E₂S₁) y T₄ (V₁E₂S₂) con 10,24 cm respectivamente, fueron los que obtuvieron menor longitud. Con respecto al número de hojas por esqueje, se obtuvo mayor número con el tratamiento T₅ (V₂E₁S₁) con 27,67 hojas; y el que presentó menor número de hojas fueron los T₂ (V₁E₁S₂) y T₈ (V₂E₂S₂) con 22,33 hojas respectivamente.

En cuanto a la altura el T₃ (V₁E₂S₁) fue el que presentó mayor altura con 24,76 cm, seguido por el T₆ (V₂E₁S₂) con 21,00 cm.

En lo que respecta a la longitud de la raíz, el tratamiento que presentó mayor longitud fue T₄ (V₁E₂S₂) con 16,64 cm; seguido por el T₇ (V₂E₂S₁) con 15,23 cm.

En cuanto al número de esquejes prendidos con el tratamiento T₂ (V₁E₁S₂) se obtuvo el mayor número 8,33 esquejes, y el menor número 6,00 esquejes se obtuvo con el tratamiento T₇ (V₂E₂S₁).