

RESUMEN

En el Valle Central de Tarija, la producción de vid es una actividad agrícola de gran importancia económica, lo que ha generado la necesidad de mejorar los procesos de propagación, buscando obtener plantines de mejor la calidad y garantía.

El objetivo del presente trabajo de investigación fue evaluar el comportamiento de dos tipos de enraizadores, químico (Nafuzaku) y orgánico (extracto de sauce), en portainjertos de vid (S.O.4 y Paulsen 1103), con la finalidad de determinar su efecto en el enraizamiento, prendimiento y desarrollo radicular de los plantines.

Se utilizó un diseño experimental completamente aleatorio con arreglo factorial (2x3), considerando dos tipos de porta injertos (S.O.4 y Paulsen 1103) y tres niveles de enraizadores (Nafuzaku, extracto de sauce y un testigo sin aplicación). Se establecieron seis tratamientos, con tres repeticiones y un total de 18 unidades experimentales.

El proceso experimental incluyó la recolección y selección del material vegetal, preparación del sustrato, aplicación de los enraizadores mediante inmersión de las estacas durante 24 horas, injertación tipo omega, y posterior desarrollo en cámara bioclimática y vivero. Se evaluaron variables como encallado, porcentaje de prendimiento, mortandad, número de raíces, longitud de raíces y peso del sistema radicular.

Los resultados obtenidos demostraron que el tratamiento con enraizador químico Nafuzaku presentó los mejores resultados, alcanzando un mayor porcentaje de prendimiento (78,33% en S.O.4 y 71,67% en Paulsen 1103), superando al extracto de sauce y al testigo. En cuanto al desarrollo radicular, el Nafuzaku mostró un mejor comportamiento, aunque con diferencias mínimas respecto al extracto de sauce, el cual también demostró ser una alternativa eficiente y de bajo costo.

Finalmente, el análisis beneficio/costo indicó que la producción de plantines injertados de vid es rentable, ya que el B/C es mayor 1 Bs. Para todos los tratamientos, lo que confirma la viabilidad económica de esta actividad.