

RESUMEN

El empleo de prácticas adecuadas en la implantación del viñedo, principalmente el uso de plantas injertadas con buena sanidad, es un factor esencial para el éxito de la viticultura en Bolivia, especialmente en el Valle Central de Tarija. El objetivo de esta investigación fue probar tres variedades de vid injertados sobre el pie Richter 110, usando dos tipos de sustratos para la producción de plantas-injerto mediante el injerto de taller “Omega” con estratificación, en ambiente forzado (invernadero). Para esto fueron implantados dos experimentos. En el primer experimento, se usaron tres variedades las cuales se sometieron a la estratificación. Para este experimento se utilizó un diseño experimental de bloques al azar, con seis repeticiones y veinte unidades de observación (injertos). Las tres variedades fueron Thompson Seedless, Matilde y Victoria. En el segundo experimento, los injertos de las tres variedades fueron trasplantados a dos tipos de sustratos, Sustrato tradicional y Sustrato de fibra de coco. En este experimento se hizo un diseño experimental de bloques al azar, con un arreglo factorial de 3 x 2 (variedades x tipo de sustrato), con tres repeticiones y veinte unidades de observación (injertos). El factor variedad tuvo los niveles Thompson Seedless, Matilde y Victoria y el factor tipo de sustrato estuvo compuesto por dos niveles, Sustrato tradicional y Sustrato de fibra de coco. Los experimentos fueron conducidos en condiciones controladas (cámara bioclimática e invernadero). Los análisis realizados a la salida de la estratificación (21 días después de la realización de la injertación) fueron el porcentaje de brotación de las yemas y el nivel de encallamiento en la unión. Después de la entrada en el invernadero, a partir de los 30 días, cada 15 días, hasta los 90 días, se hicieron evaluaciones del Porcentaje de prendimiento, la Longitud de brotes con el uso de la escala fenológica, el Diámetro de brotes, el Número de hojas, el Número de raíces, y la Longitud de raíces y su distribución. La variedad Matilde presentó mejores resultados que la Victoria y Thompson Seedless; el Sustrato de Fibra de coco facilita el prendimiento y el desarrollo del injerto en el invernadero, superando ampliamente al Sustrato tradicional.

Palabras-clave: Propagación, Producción, Injertación, Estratificación, *Vitis* spp.