

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en los predios del Vivero Municipal de la ciudad de Villa Montes del Departamento de Tarija, tiene por finalidad la producción de pie portainjerto de palta para obtener portainjertos de buena calidad, como objetivo se plantea evaluar el crecimiento y desarrollo de los pie portainjerto, mediante la aplicación de agua de reúso. Aplicando un diseño completamente al azar con 4 tratamientos con una frecuencia de riego (T1 cada 5 días, T2 cada 10 días, T3 cada 15 días y T0 riego variable) y 3 repeticiones. Así determinar cuál de los tratamientos será el más conveniente para la producción de pie portainjerto de palta dependiendo del desarrollo del mismo.

Para el levantamiento de la información en cuanto al efecto de riego, se consideró las variables, altura, diámetro, sobrevivencia, índice de crecimiento radicular e índice de lignificación.

En cuanto al porcentaje de germinación se registró un porcentaje total de semillas germinadas del 98.96% quedando como semillas no germinadas el 1%. Se podría decir que las semillas presentan gran viabilidad al obtener valor alto en porcentaje.

El índice de lignificación fue aceptable con 33,85%, lo que significa que estuvieron sometidas a un estrés hídrico bajo. Las frecuencias para el índice de lignificación señalan un comportamiento homogéneo.

Para responder a la necesidad de nuestro trabajo en cuanto a calidad de plantas se recomienda el tratamiento T2 ya que se obtuvieron plantas más vigorosas, más resistentes a las temperaturas altas y al estrés hídrico.