

RESUMEN

La presente investigación realizada del 23 de junio hasta el 23 de enero, con el objetivo de evaluar el porcentaje de sobrevivencia al repique del Guayabo (*Eugenia sp*) y el Pino de Cerro (*Podocarpus parlatoresi Pilg*), utilizando tres diferentes tipos de sustratos y tres volúmenes de envases en fase de vivero. Con el sustrato S3 tierra del lugar con un 54,8% de arena, 34% de limo y 11,2% de arcilla según la muestra llevada a laboratorio y clasificado como franco arenoso, se obtuvo el mejor porcentaje de sobrevivencia del 68% con la especie Guayabo (*Eugenia sp*), por su parte con el V1 con 1005,31 cm³ de volumen de sustrato se obtuvo el 61% de sobrevivencia para el Guayabo, por otro lado, el Pino de Cerro (*Podocarpus parlatoresi Pilg*) el S1 abono vegetal compuesto por 50,8% de arena, 36% de limo y 13,2% de arcilla clasificado como franco según las muestras llevadas a laboratorio, se obtuvo el mejor porcentaje de sobrevivencia de 64% para esta especie. En lo concerniente al volumen del envase el V1 tiene 1005.3120 cm³ y el V3 con 2261,9520 cm³, no tienen ninguna diferencia significativa debido que ambos envases presentan un porcentaje de sobrevivencia del 50%. En lo referente a los resultados obtenidos de las muestras llevadas a laboratorio se tiene que el S1 se clasifica como un sustrato Franco con un contenido de 50.8% de Arena, 36% de Limo y 13.2% de Arcilla, el S2 se clasifica como Franco Arenoso con 52.8% de Arena, 34% de Limo y 13.2% de Arcilla y el S3 de igual forma se clasifica como Franco Arenoso con 54.8% de Arena, 34% de Limo y 11.2% de Arcilla. Otra variante tomada en cuenta es el crecimiento del vástago el cual para el Guayabo el sustrato con mejor respuesta es el S3 con 29,51cm de altura, en el Pino de Cerro el que muestra mejores resultados es el S3 con 31,50cm. En cuanto a diámetros para el Guayabo el S3 es el que presenta mejores resultados con 2,5767mm y para el Pino de Cerro es el S3 con 2,3811mm. En cuanto al crecimiento radicular, el Guayabo tiene un 32,8cm en el S3, mientras que Pino de Cerro el S1 fue el tratamiento que mejores resultados mostró con 28,9cm. En el índice de lignificación el Guayabo se encuentra en un rango de 37 a 49 y el Pino de Cerro se encuentra en el rango de 26 a 30. En cuanto a la relación altura/longitud de la raíz se puede verificar que tiene una alta relación

debido a que se encuentra en el rango menor a 20 y por último en la relación Biomasa Seca Aérea/Biomasa Seca Raíz ambas especies presentan una alta calidad según intervalos establecidos.