

RESUMEN

Esta investigación se centró en la evaluación de cuatro sustratos para el crecimiento inicial del *Eucalyptus urograndis* en el clon LA-157, en fase de vivero en la empresa Novopan, en Los Ángeles, provincia de los Ríos. El objetivo fue mejorar la eficiencia y sostenibilidad de los viveros, y generar datos sobre el uso de sustratos para clones de eucalipto. Los sustratos analizados fueron: T1 (75% corteza de pino + 25% cascarilla de arroz), T2 (75% corteza de pino + 25% cascarilla de arroz tostada), T3 (50% compost + 25% aserrín de balsa + 25% cascarilla de arroz tostada) y T4 (50% compost + 25% fibra de coco + 25% cascarilla de arroz tostada). Se empleó un DCA con cuatro repeticiones por tratamiento, evaluando variables, como longitud y peso radicular, altura y diámetro del plantin, índice de calidad de Dickson, y tasas de sobrevivencia y mortalidad, también se realizaron análisis físicos y químicos de los sustratos. Los resultados se analizaron con pruebas de Tukey al 5% para las variables crecimiento, en el día 81, la longitud radicular fue similar en T1, T2 y T3, con valores de 18.66, 19.04 y 19.58 cm, respectivamente, siendo T3 superior a T4 (18.03 cm). respecto al peso radicular, altura y diámetro de planta, T2 mostró un desempeño significativamente superior a los demás tratamientos, en cuanto a las propiedades físicas y químicas, así como la porosidad, pH y conductividad eléctrica, T2 exhibió valores ya determinados por Escobar & Buamscha (2015).

Palabras claves: Eucalipto viveros, sustratos eucalipto, clon eucalipto, desinfección sustratos

ABSTRACT

This research focused on the evaluation of four substrates for the initial growth of *Eucalyptus urograndis* in clone LA-157, in the nursery stage at the Novopan company in Los Angeles, Los Ríos province. The objective was to improve nursery efficiency and sustainability, and to generate data on the use of substrates for eucalyptus clonal nurseries. The substrates analyzed were: T1 (75% pine bark + 25% rice husk), T2 (75% pine bark + 25% roasted rice husk), T3 (50% compost + 25% balsa sawdust + 25% roasted rice husk) and T4 (50% compost + 25% coconut fiber + 25% roasted rice husk). A DCA was used with four replicates per treatment, evaluating variables such as root length and weight, seedling height and diameter, Dickson's quality index, and survival and mortality rates, as well as physical and chemical analysis of the substrates. The results were analyzed with Tukey tests at 5% for the growth variables. On day 81, root length was similar in T1, T2 and T3, with values of 18.66, 19.04 and 19.58 cm, respectively, with T3 being superior to T4 (18.03 cm). Regarding root weight, height and plant diameter, T2 showed a significantly superior performance to the other treatments, as for physical and chemical properties such as porosity, pH and electrical conductivity, T2 exhibited values already determined by Escobar & Buamscha (2015).

Key words: Eucalyptus nurseries, eucalyptus substrates, eucalyptus clone, substrates disinfection