

Resumen

La investigación se centró en el manejo de la propagación del *eucalipto* en la zona tropical, específicamente en la variedad *Urograndis* en la Provincia de Los Ríos. Se evaluó el efecto de tres fitorreguladores (AIB, Turbo Root, Phyllum Max R, Vitalex) en la etapa inicial de enraizamiento. El ensayo se llevó a cabo en el sector Los Ángeles, dentro de las instalaciones de Novopan S.A., con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones. La aplicación de los productos se realizó en un clon específico de *Urograndis* (La157) mediante dos vías: vía drench para T2-T4 y vía inmersión para T1-T3. La dosis utilizada fue de 5 cc por litro de agua. Se emplearon 1120 esquejes de 5 cm de longitud, con 3 hojas cada uno, recolectados de plantas madres coetáneas. Los parámetros medidos para cada tratamiento fueron altura de la planta, longitud radicular, diámetro del tallo, número de hojas y número de plantas vivas hasta el trasplante a campo. El tratamiento 2 (Turbo Root) destacó significativamente, siendo altamente efectivo en la etapa de enraizamiento inicial. Este fitorregulador, con una concentración importante de ácidos húmicos y micronutrientes, demostró una relación costo/beneficio rentable, siendo el único con este perfil en el estudio. Los resultados se analizaron mediante un test de Tukey con un 95% de confiabilidad, confirmando la eficacia del tratamiento 2 y sugiriendo su preferencia para mejorar el crecimiento radicular y la supervivencia en la fase de trasplante a campo.

Palabras claves: eucalipto, fitorreguladores, enraizamiento, urograndis, Turbo Root.

Abstract

The research focused on the management of eucalyptus propagation in the tropical zone, specifically on the Urograndis variety in the Province of Los Ríos. The effect of three phyto-regulators (AIB, Turbo Root, Phyllum Max R, Vitalex) in the initial rooting stage was evaluated. The trial was carried out in the Los Angeles sector, within the Novopan S.A. facilities, with four treatments and four replicates. The products were applied to a specific clone of Urograndis (La157) in two ways: via drench for T2-T4 and via immersion for T1-T3. The dose used was 5 cc per liter of water. A total of 1120 cuttings of 5 cm in length, with 3 leaves each, collected from coeval mother plants, were used. The parameters measured for each treatment were plant height, root length, stem diameter, number of leaves and number of plants alive until transplanting to the field. Treatment 2 (Turbo Root) stood out significantly, being highly effective in the initial rooting stage. This phyto-regulator, with a significant concentration of humic acids and micronutrients, demonstrated a cost/benefit ratio, being the only one with this profile in the study. The results were analyzed using a Tukey test with 95% reliability, confirming the efficacy of treatment 2 and suggesting its preference for improving root growth and survival in the field transplanting stage.

Keywords: eucalyptus, phyto-regulators, rooting, urograndis, Turbo Root.