



AValiação DO ENRAIZAMENTO DE MUDAS DE EUCALIPTO, EM VIVEIRO FLORESTAL, UTILIZANDO O FUNGO TRICHODERMA HARZIANUM APLICADO NO SUBSTRATO

ALEXANDRE FERREIRA DOS SANTOS FILHO; CRISITANE RENATA GAIOTTO
CALDANA

Introdução: Dos plantios florestais no Brasil o eucalipto é o gênero que possui maior número de espécies cultivadas, para garantirmos uma ótima taxa de sobrevivência de plantas após plantio em campo, a muda deve estar com parte aérea e do sistema radicular bem desenvolvidos. Várias técnicas são empregadas para a indução de crescimento de mudas de eucalipto, como produtos estimulantes de crescimento e proteção de raízes, um exemplo é o uso do fungo *Trichoderma*. **Objetivo:** O estudo focou em avaliar o efeito da aplicação de *Trichoderma harzianum* em condições de viveiro florestal, como promotor de enraizamento de mudas de eucalipto, do clone (*Eucalyptus urophylla* x *Eucalyptus grandis*). **Metodologia:** Foram comparados quatro tratamentos com diferentes concentrações de *Trichoderma harzianum*: T1 (250 ml), T2 (350 ml), T3 (150 ml) e T4 (grupo controle sem produto). O experimento foi desenvolvido em viveiro florestal no estado do MS, envolveu 32 bandejas com 216 mudas cada, dispostas em 2 canaletas, com delineamento em blocos casualizados, para maior controle os tratamentos foram aplicados com regador manual, para análise foi usado o programa estatístico SISVAR, com posterior teste Tukey a 5%. **Resultados:** Os resultados indicaram que T1 (250 ml) teve os piores resultados para o comprimento da raiz, enquanto T2 (350 ml) teve melhor desempenho que o controle (T4) e foi estatisticamente semelhante ao T3 (150 ml). Não foram observadas diferenças estatísticas entre os tratamentos para massa seca aérea (MSA) e massa fresca de raiz (MUR). O T3 apresentou os melhores resultados para a massa seca da raiz (MSR), enfatizando sua importância para a absorção de nutrientes pelas plantas, enquanto o T1 teve o menor impacto na massa fresca da parte aérea (MUA). A dosagem de 150 ml (T3) apresentou o aumento mais significativo na massa seca da raiz (MSR), crucial para a absorção de minerais e água, superando as demais dosagens e o grupo controle. **Conclusão:** O estudo sugere que nas condições deste experimento a dosagem de 150 ml do fungo é ideal para melhorar o crescimento das raízes e a absorção de nutrientes nas plantas, destacando o seu potencial de aplicação agrícola.

Palavras-chave: **JARDIM CLONAL; SILVICULTURA; CASA DE VEGETAÇÃO; EUCALYPTUS GRANDIS; EUCALYPTUS UROPHYLLA**