



EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS NO ESTABELECIMENTO INICIAL DE EUCALIPTO

GUILHERME JONAS BINS¹; FERNANDO ESCOBAR²; LUIS PAULO BALDISSERA SCHORR³

¹Centro de Ensino Superior Riograndense – guilhermebins@cesurg.com

²Centro de Ensino Superior Riograndense– fernandoescobar@cesurg.com

³Centro de Ensino Superior Riograndense– luis.schorr@cesurg.com

RESUMO: A produção de mudas florestais de qualidade é essencial para o sucesso de plantios de *Eucalyptus*. A sobrevivência das mudas é um indicador importante do sucesso do plantio e para a eficiência do processo de produção. Entre os componentes que influenciam essa etapa, o substrato exerce papel fundamental, pois afeta diretamente a disponibilidade de água, oxigênio e nutrientes às plântulas. O presente estudo teve como objetivo avaliar a influência de diferentes combinações de substratos sobre a sobrevivência de mudas de *Eucalyptus urograndis* em viveiro. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e seis repetições. Os tratamentos incluíram: T1 – 100% solo; T2 – 100% substrato comercial (CarolinaSoil®); T3 – 50% solo + 50% substrato comercial; T4 – 50% solo + 25% substrato comercial + 25% vermiculita; T5 – 75% solo + 25% vermiculita; T6 – 75% substrato comercial + 25% vermiculita. As mudas adquiridas comercialmente foram selecionadas, padronizadas e transplantadas em vasos plásticos de 8,5 litros. A sobrevivência foi monitorada ao longo de 40 dias, sendo os dados transformados por $\sqrt{\arcsen(y/100)}$ e posteriormente submetidos à análise de variância (ANOVA) no software R. A análise indicou efeito não significativo entre os tratamentos ($p=0,19$), demonstrando que as diferentes combinações de substratos proporcionaram condições semelhantes de sobrevivência de mudas. Assim, os resultados sugerem que, sob as condições do experimento, a variação na composição dos substratos não teve efeito expressivo sobre a manutenção da viabilidade das plantas em viveiro. Esses resultados fornecem informações úteis para viveiros florestais, indicando que as diferentes combinações utilizadas não geraram impacto negativo aparente na manutenção das plântulas. Sugere-se a continuidade desses estudos, verificando outras variáveis de interesse para subsidiar a escolha de substratos mais eficientes para a produção de mudas florestais.

Palavras-chave: Sobrevivência. *Eucalyptus urograndis*. Silvicultura.