



INFLUÊNCIA DE SUBSTRATOS SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE EUCALIPTO

VINICIUS AUGUSTO ROSSETTO¹; ENRIQUE PITOL²; LUIS PAULO BALDISSERA SCHORR.

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

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

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

RESUMO: A produção de mudas de qualidade é um fator crítico para o sucesso do plantio florestal, influenciando na produtividade e na uniformidade das plantações. Este estudo avaliou o efeito de diferentes combinações de substratos sobre desenvolvimento inicial de *Eucalyptus urograndis*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e seis repetições (mudas). Os tratamentos utilizados foram: 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. Aos 40 dias mensurou-se as variáveis diâmetro do colo e altura das mudas com auxílio de paquímetro digital e régua graduada, respectivamente. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando o software R. A ANOVA indicou que não houve diferença significativa entre os tratamentos para a altura das mudas ($Pr > FC = 0.092$), indicando que sob as condições do experimento, o substrato não influenciou estatisticamente a variável. Já para diâmetro do colo verificou-se efeito significativo ($Pr > FC = 0.005$), onde os tratamentos T2 e T3 apresentaram as maiores médias. Esses resultados sugerem que a inclusão do substrato comercial, isoladamente ou em mistura com o solo, favorece o incremento do caule, devido às melhores condições físico-químicas para o enraizamento e aeração. Este aumento é importante pois o diâmetro do colo reflete o acúmulo de biomassa e a robustez estrutural da planta. Conclui-se que a escolha de substratos pode influenciar a principal variável de interesse em mudas florestais, sendo uma informação importante para a tomada de decisão em viveiros florestais.

Palavras-chave: Crescimento. Silvicultura. *Eucalyptus urograndis*. Viveiros florestais.