

Uso do produto Bacso^l® no crescimento de mudas de *Eucalyptus benthamii*

Pedro Henrique Riboldi Monteiro

Aluno do Curso de Pós Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Celso Garcia Auer

Pesquisador da Embrapa Florestas, auer@cnpf.embrapa.br

O aumento de áreas plantadas com eucalipto tem demandado um grande volume de mudas de qualidade, produzidas em um período menor de tempo. Por esse motivo, existe interesse por parte de viveiristas na utilização de produtos biotecnológicos que aumentem a produção e a qualidade das mudas. Bacso^l® é um composto que contém uma gama de microrganismos rizosféricos, decompositores, nitrogenadores e de controle biológico, os quais melhoram a fertilidade orgânica dos solos e o crescimento de plantas. A produção de mudas de *Eucalyptus benthamii*, espécie de bom crescimento e resistência a geadas na região Sul do Brasil, apresenta-se mais lenta que outras espécies como *E. dunnii*, *E. grandis* e *E. urograndis*. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação do produto Bacso^l no crescimento de mudas de *E. benthamii*. O produto foi incorporado ao substrato em doses crescentes (tratamentos - 0,5 g; 1 g; 1,5 g; 2 g por muda), com cinco repetições cada e um tratamento testemunha sem produto. Após 97 da sementeira, mediu-se a altura das mudas. A análise dos dados mostrou os seguintes resultados: Testemunha = $15,5 \pm 0,4$ cm; Tratamento 0,5 g = $20,8 \pm 0,7$ cm; Tratamento 1 g = $20,9 \pm 0,7$ cm; Tratamento 1,5 g = $23,1 \pm 0,6$ cm e Tratamento 2 g = $23,5 \pm 0,7$ cm. A altura das mudas foi significativamente maior ($p < 0,001$) nos tratamentos com o produto e o efeito se tornou estável entre os tratamentos 1,5 g e 2 g. A aplicação de Bacso^l, em dosagem de 1,5 g por muda, pode ser recomendada para acelerar o crescimento das mudas de *E. benthamii*.

Palavras-chave: Bactérias; biotecnologia; eucalipto.