



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

Teores de NPK em mudas de *Eucalyptus benthamii* tratadas com o produto Bacsoi®

Pedro Henrique Riboldi Monteiro

Engenheiro Florestal, Mestre, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal,
Universidade Federal do Paraná

Celso Garcia Auer

Engenheiro Florestal, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas, celso.auer@embrapa.br

Os macronutrientes considerados essenciais para o desenvolvimento de plantas são nitrogênio, fósforo e potássio. A microbiologia do solo estuda os micro-organismos e sua interação com o solo e a planta. A inoculação de mudas com microrganismos tem sido realizada na área florestal desde 1980, indicando o interesse em se desenvolver biotecnologias benéficas ao desenvolvimento das plantas. O Bacsoi® é um produto composto por esporos de microrganismos rizosféricos, decompositores, nitrogenadores e de controle biológico (bactérias e outros microrganismos). O objetivo do trabalho foi determinar a influência do produto nos teores de NPK nas folhas de mudas de *E. benthamii*, espécie plantada na região Sul por sua resistência à geadas. Os tratamentos testados foram: testemunha (sem produto) e doses crescentes do produto (0,5 g; 1,0 g; 1,5 g; 2,0 g/muda), incorporado ao substrato comercial à base de casca de pínus, vermiculita e adubação de base. Quantificou-se o teor de P e K (digestão via seco) e de N (analisador elementar), em cinco amostras compostas de dez plantas, totalizando 50 mudas/tratamento e com os resultados realizou-se a regressão linear para determinação das melhores dosagens. Os teores de N



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

encontrados foram: Testemunha = 7,67 g/Kg, $T_{0,5}$ = 9,73 g/Kg, $T_{1,0}$ = 13,48 g/Kg, $T_{1,5}$ = 13,98 g/Kg e $T_{2,0}$ = 14,46 g/Kg. Para P, encontrou-se: Testemunha = 1,80 g/Kg, $T_{0,5}$ = 1,54 g/Kg, $T_{1,0}$ = 1,89 g/Kg, $T_{1,5}$ = 1,88 g/Kg e $T_{2,0}$ = 1,92 g/Kg e para K: Testemunha = 7,85 g/Kg, $T_{0,5}$ = 7,61 g/Kg, $T_{1,0}$ = 7,15 g/Kg, $T_{1,5}$ = 6,07 g/Kg e $T_{2,0}$ = 8,12 g/Kg. Verificou-se efeito positivo do produto no aumento dos teores de N e P nas folhas, em qualquer dosagem. Para o K somente houve efeito na maior dosagem. As mudas com produto apresentaram teores nutricionais mais adequados, para os elementos NPK, conseqüentemente por possuírem mesmo regime de adubação as mudas tratadas obtiveram maiores taxas de eficiência nutricional.

Palavras-chave: eucalipto, microrganismos, nutrição.

Apoio/Financiamento: CAPES; Embrapa Florestas; RSA Insumos Agrícolas; Golden Tree