

Fertilizante organomineral na produção de mudas de *Eucalyptus benthamii*

Annah Carolina Bajaluk Bilik

Estudante de Engenharia Florestal, Estagiária pela Universidade Federal do Paraná

Francielen Paola de Sá

Engenheira Florestal, bolsista DTI da Embrapa Florestas

Washington Luiz Esteves Magalhães

Engenheiro Químico, doutor, pesquisador da Embrapa Florestas, washington.magalhaes@embrapa.br

O sucesso no estabelecimento de plantios florestais depende, em grande parte, do vigor da muda utilizada. O uso de fertilizantes tende a melhorar a qualidade da muda pela promoção de um balanço nutricional adequado, aumentando as chances de sobrevivência após o plantio a campo. O carvão vegetal quando agregado a uma fonte de nutrientes pode melhorar o desenvolvimento e o rendimento de diversas culturas. Porém, como efeito deletério tem-se a liberação de compostos tóxicos que podem afetar a germinação e crescimento das plantas. Na busca por promover a agregação de valor ao carvão, verificar possível efeito inibitório em mudas, além de possibilitar a redução de custos na produção do fertilizante, este trabalho objetivou analisar o efeito do fertilizante organomineral obtido a partir de finos de carvão de pirólise rápida na produção de mudas de *E. benthamii*. Os tratamentos consistiram na incorporação de quatro concentrações de fertilizante (2, 4, 6 e 8 kg.m⁻³) ao substrato comercial TNMIX. Foram utilizados dois tratamentos controle: T₀⁻ - sem aplicação de fertilizante e T₀⁺ - uso da adubação convencional (6 kg.m⁻³ de fertilizante mineral granulado 4:14:8). Sementes de *E. benthamii* foram semeadas em tubetes de 55 cm³, seguido do raleamento, aclimação e rustificação. Parâmetros fisiológicos e bioquímicos das mudas foram avaliados. Os resultados indicaram que não houve diferença significativa entre o fertilizante organomineral e a adubação convencional e, a incorporação do carvão ao fertilizante não inibiu o desenvolvimento das mudas. O fertilizante obtido a partir de finos de carvão pode substituir a adubação mineral convencional, sendo uma forma potencial para agregar valor ao carvão e promover o uso alternativo deste produto para além da combustão.

Palavras-chave: Carvão; Adubação; Eucalipto.

Apoio/financiamento: Embrapa.