



PÓ DE ROCHAS METAMÓRFICAS DE MINERAÇÃO EM SUBSTRATO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE EUCALIPTO CITRIODORA

Marcos Antonio Lima Nobrega¹, Diércules Rodrigues dos Santos²

RESUMO

O Cultivo de *Corymbia citriodora* no Brasil é uma realidade, porém para boa produção das mudas é necessário substratos que possuam condições físicas e químicas adequadas para o sucesso do empreendimento florestal. Tendo em vista que o mercado de fertilizantes no Brasil é dominada por empreendimentos estrangeiros, é necessário pensar em maneiras alternativas de menor custo e boa eficiência para produção de mudas, surge como opção o pó de rocha, visto que adicionam aos sistemas de macro e micronutrientes essenciais e benéficos às plantas e são subprodutos da atividade mineradora, a qual possui alto impacto ambiental. Com o objetivo de avaliar a aplicação de pó de rochas metamórficas, resíduo da mineração, na produção de mudas de *Corymbia citriodora*. Experimento foi realizado na área experimental do Viveiro Florestal da Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal (UAEF), do Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR), da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG). Os substratos foram acondicionados em sacos (1800 cm³) e tratados com seis, concentrações de pó de rocha: 0%, 10%, 20%, 30%, 40% e 50%. Após 120 dias foram avaliadas o diâmetro do caule, altura e massa seca da parte aérea e raiz das plantas. A aplicação das diferentes concentrações de pó de rochas, resíduo da mineração de rochas metamórficas, promoveu diferença no crescimento de mudas de *Corymbia citriodora*, sendo a concentração de 10% do resíduo a que apresentou melhores resultados.

Palavras-chave: *Corymbia citriodora*, remineralizador, pó de rocha.

¹Aluno bolsista de pesquisa do Curso de Engenharia Florestal, Departamento da Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, do Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: marcospatosjppb@gmail.com

²Professor do curso de Engenharia Florestal, Orientador de pesquisa, Departamento da Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, do Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: diercules2016@gmail.com



METAMORPHIC MINING ROCK DUST AS A SUBSTRATE IN THE PRODUCTION OF EUCALYPTUS CITRIODORA SEEDLINGS.

Marcos Antonio Lima Nobrega³, Diércules Rodrigues dos Santos⁴

ABSTRACT

The cultivation of *Corymbia citriodora* in Brazil is a reality, but for good seedling production it is necessary to have substrates that have suitable physical and chemical conditions for the success of the forestry enterprise. Given that the fertilizer market in Brazil is dominated by foreign ventures, it is necessary to think of alternative ways of lower cost and good efficiency for the production of seedlings, and rock dust is an option, since it adds essential macro and micronutrients to the systems and is beneficial to plants and is a by-product of mining activity, which has a high environmental impact. With the objective of evaluating the application of metamorphic rock dust, mining residue, in the production of *Corymbia citriodora* seedling. The experiment was carried out in the experimental area of the Forest Nursery of the Forestry Engineering Academic Unit (UAEF) of the Center of Rural Health and Technology (CSTR) of the Federal University of Campina Grande (UFCG). The treatments were placed in bags (1800 cm³) and divided into six, with the concentrations of rock dust being 0%, 10%, 20%, 30%, 40% and 50%. The substrates were packed in bags (1800 cm³) and treated with six concentrations of rock dust: 0%, 10%, 20%, 30%, 40% and 50%. After 120 days, the stem diameter, height and dry mass of the area and roots of the plants were evaluated. The application of different concentrations of rock dust, residue from the mining of metamorphic rocks, promoted a difference in the growth of *Corymbia citriodora* seedlings, with a concentration of 10% of the residue showing the best results.

Keywords: *Corymbia citriodora*, remineralizing, rock dust.

³Student with a research grant from the Forestry Engineering Course, Department of the Forestry Engineering Academic Unit, Center for Rural Health and Technology, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: marcospatosjppb@gmail.com

⁴Professor of Forestry Engineering, Research supervisor, Department of the Forestry Engineering Academic Unit, Center of Rural Health and Technology, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: diercules2016@gmail.com