

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE *ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM* EM BOLAS DE SEMENTES COM TECNO-SOLO DA MINERAÇÃO DE BAUXITA PARA RESTAURAÇÃO FLORESTAL

Laily Katerin Sanchez Dueñez, Sebastião Venâncio Martins, Wesley da Silva Fonseca, Fagner Darlan Dias Corrêa, Adriely Yasmim Nogueira Abreu, Yasmim Gunz da Cruz

ODS 15 – Vida terrestre
Categoria: Pesquisa

Introdução

O reaproveitamento de rejeitos da mineração de bauxita, aliado à técnica das bolas de sementes, representa uma estratégia promissora para potencializar a restauração florestal, especialmente quando se busca otimizar o desenvolvimento inicial das espécies

Objetivo

Avaliar o crescimento inicial de *Enterolobium contortisiliquum* a partir da técnica de bolas de sementes com tecno-solo proveniente da mineração de bauxita.

Material e Métodos

Foram confeccionadas bolas de sementes com 3 cm de diâmetro, compostas por uma mistura de rejeito de bauxita (torta de argila) e composto orgânico. Os tratamentos foram:

- Bolas com adição de fertilizante mineral NPK (06-30-06) incorporado à mistura
- Bolas sem adição de NPK

As bolas foram mantidas por 250 dias em casa de vegetação do Laboratório de Restauração Florestal (LARF) da Universidade Federal de Viçosa. Avaliou-se o desempenho das plântulas em termos de altura e diâmetro no nível do solo (DNS) (Figura 1).



Figura 1. Etapas de preparo, montagem e avaliação das bolas de sementes.

Apoio Financeiro

Resultados

Foram avaliados 24 indivíduos no tratamento sem NPK e 19 no com NPK. Os tratamentos com adubação NPK apresentaram médias superiores de crescimento em altura (143,26 cm) e diâmetro no nível do solo (20,96 mm), em comparação ao tratamento sem adição de NPK (125,62 cm e 17,42 mm, respectivamente) (Figura 2). No entanto, os testes estatísticos de Wilcoxon não indicaram diferença significativa entre os grupos para ambas as variáveis ($p > 0,05$).

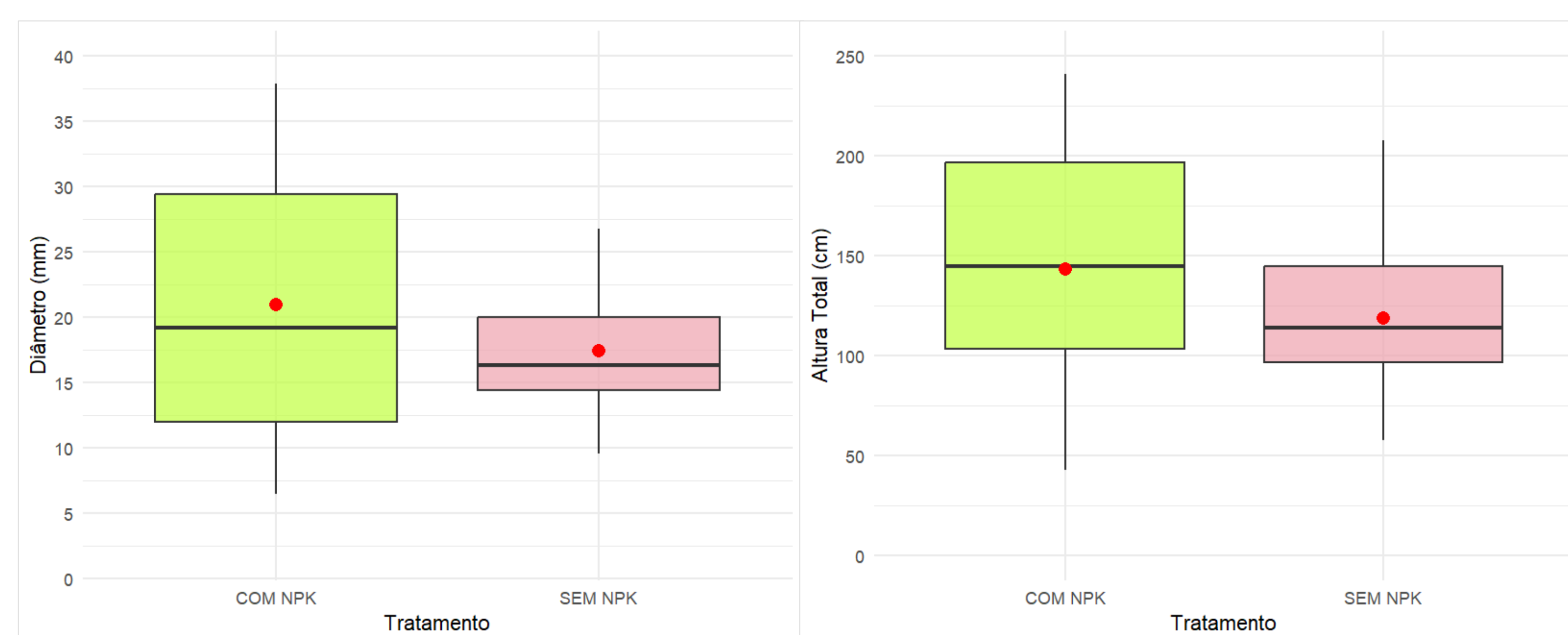


Figura 2. Altura total (HT) e diâmetro ao nível do solo (DNS) das mudas em função dos tratamentos com e sem NPK.

Esses dados sugerem que, para *E. contortisiliquum*, a adição de fertilizante NPK nas bolas de sementes não influencia significativamente o desempenho inicial das plântulas. Isso pode ser atribuído ao fato de que o tecno-solo utilizado já fornece nutrientes suficientes para o desenvolvimento inicial da espécie

Conclusões

Nossos resultados confirmam o potencial de *E. contortisiliquum* como espécie-chave na restauração florestal, bem como da técnica de bolas de sementes com tecno-solo. Essa abordagem possibilita o aproveitamento de resíduos e contribui para práticas de economia circular, promovendo a sustentabilidade na mineração de bauxita.

Bibliografia

Martins, S. V., Alves, W. V. L., Villa, P. M., Kruschewsky, G. C., & Dias, A. A. (2021). Bolas de Sementes com rejeito da Barragem de Fundão: Uma inovação na restauração florestal das áreas atingidas na região de Mariana, MG. En Editora Científica Digital eBooks (pp. 61-72). <https://doi.org/10.37885/210805631>.

Kannan, R., Dhivya, V., & Janani, T. S. K. (2021). Future Perspective of Seed Ball Technology For Creating New Ecosystem. International Journal Of Plant And Environment, 7(04), 293-296. <https://doi.org/10.18811/ijpen.v7i04.9>