

PRÉ-CONDICIONAMENTO DE TECNO-SOLOS CONSTRUÍDOS COM SUBPRODUTO DA MINERAÇÃO DE BAUXITA COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA E PLANTAS DE COBERTURA IMPACTA O DESENVOLVIMENTO DO EUCALIPTO

Freire, G.S.; Silva, I.R.; Ferreira, M.A.; Vieira, M.C.S.; Paiva, J.M.; Teixeira R.S.

ODS: 15 - Categoria: Pesquisa

Introdução

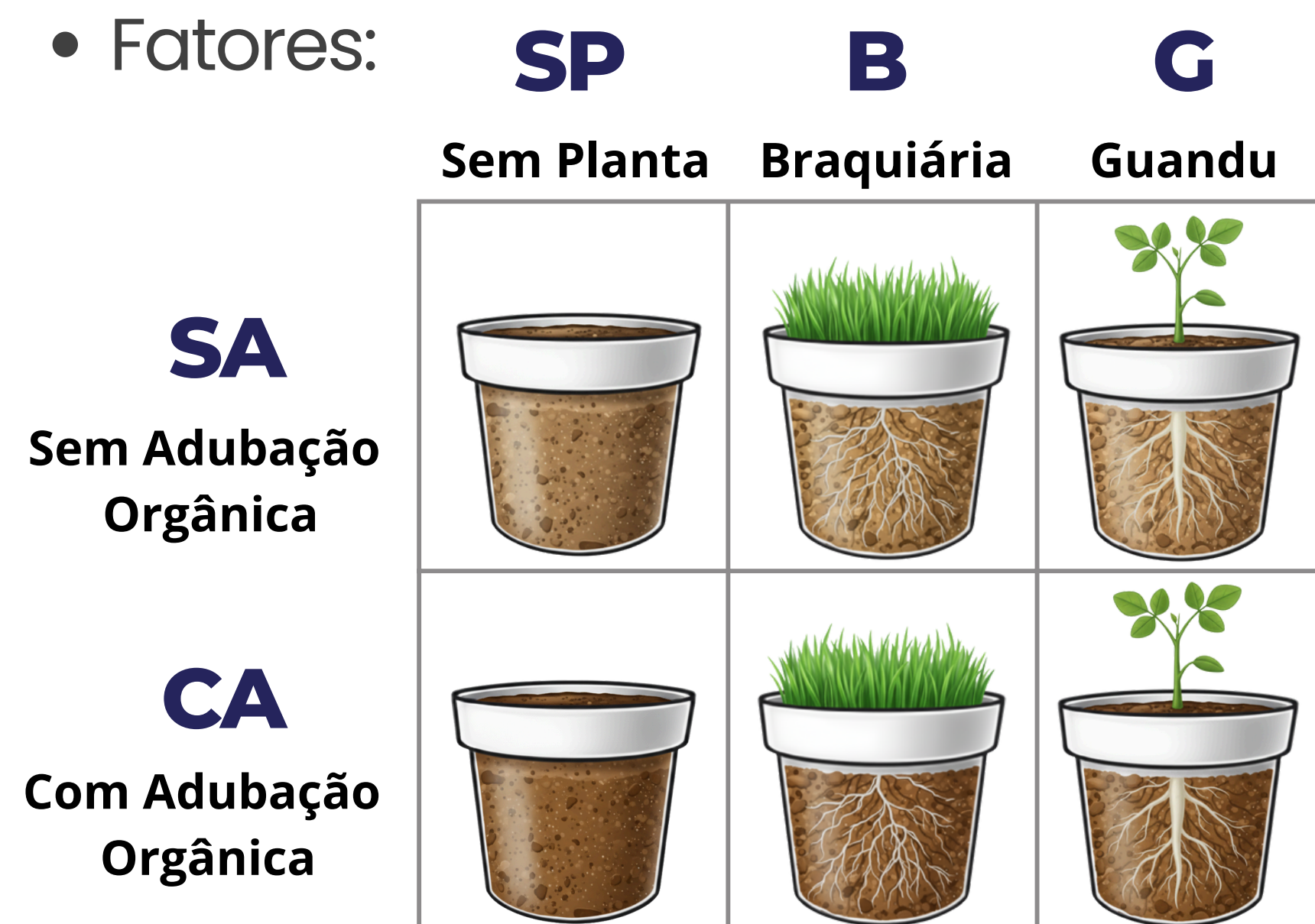


Objetivos

Analisar os efeitos do pré-cultivo de plantas de cobertura e da adubação orgânica sobre a produção de massa de matéria seca de parte aérea, raiz e total do eucalipto cultivado em Tecno-solo construído com subproduto da concentração de bauxita.

Material e Métodos ou Metodologia

- Delineamento em blocos casualizados;
- Quatro repetições;
- Fatores:

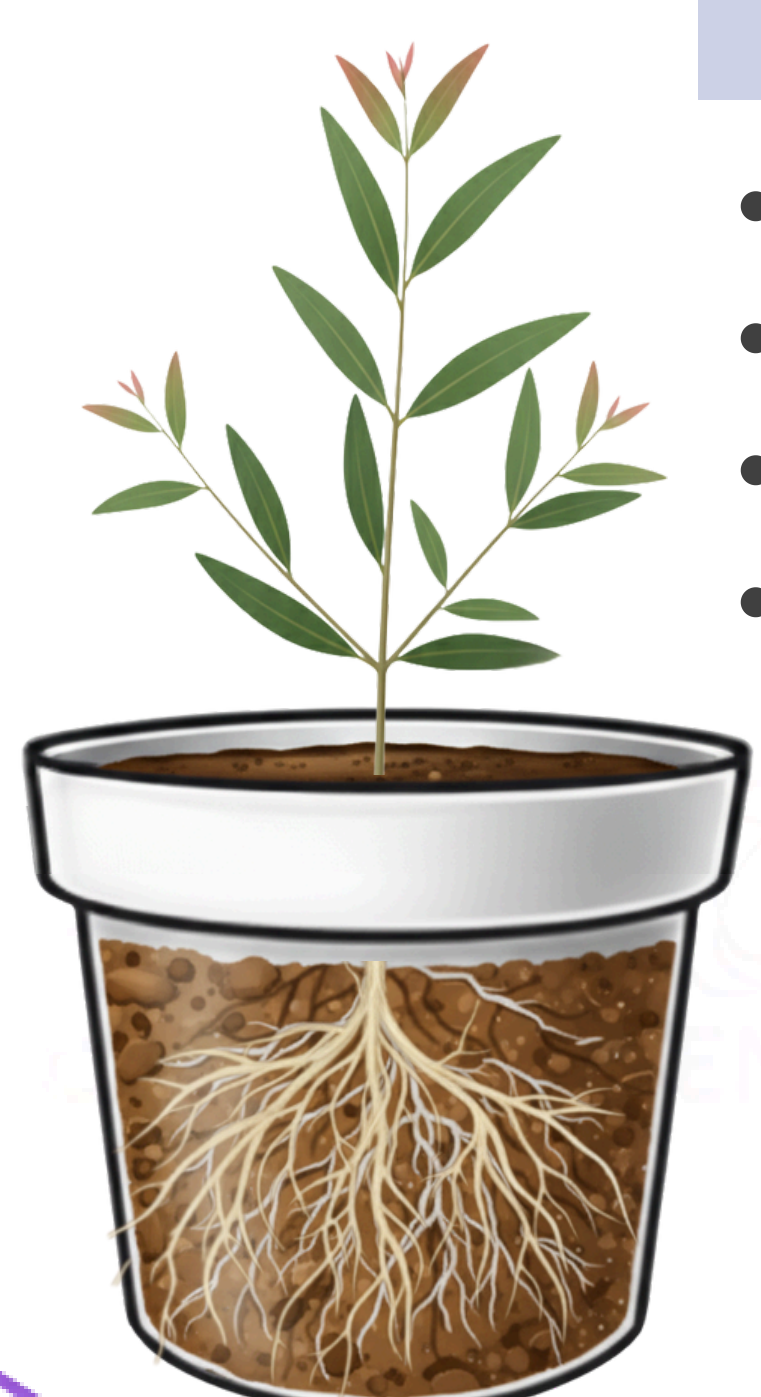


ETAPA 1 - CONDICIONAMENTO

- Adubação orgânica:
 - torta de filtro (30%, $m\ m^{-1}$);
 - biochar (20%, $m\ m^{-1}$);
 - cama de aviário (50%, $m\ m^{-1}$).
- Cultivo: 275 dias;
- Dessecação com herbicida.

ETAPA 2 - CULTIVO DE ESPÉCIE DE INTERESSE ECONÔMICO

- Plantio do eucalipto (*Eucalyptus grandis*);
- Uma planta por vaso;
- Cultivo: 60 dias;
- Quantificação da massa de matéria seca (mMS):



CA B

PARTE AÉREA (PA)

RAIZ (R)

PLANTA DE COBERTURA + EUCALIPTO

TOTAL (t)

TOTAL = PA + R

Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

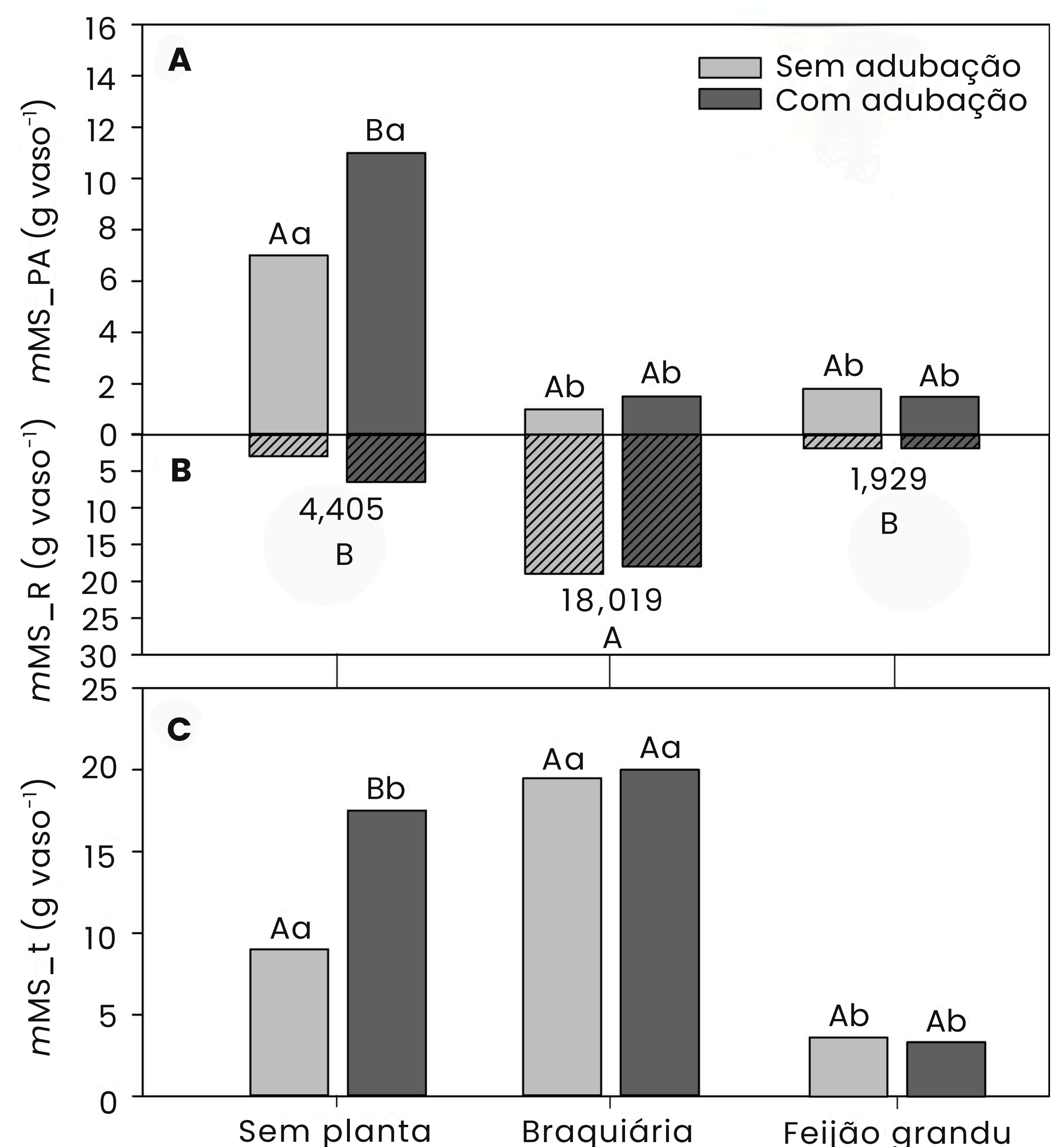


Figura 1 - Médias da produção de mMS_{PA} (A, $g\ vaso^{-1}$), mMS_R (B, $g\ vaso^{-1}$) e mMS_t (C, $g\ vaso^{-1}$) de eucalipto acumuladas no período de 60 dias, com e sem adubação orgânica e sob o pré-cultivo de diferentes culturas de cobertura. Letras maiúsculas iguais não apresentam diferenças entre as adubações dentro de cada nível de planta de cobertura, enquanto letras minúsculas iguais não apresentam diferenças entre plantas de cobertura dentro de cada nível de adubação pelo teste Tukey a 5 %.

Conclusões

A adubação orgânica promoveu maior crescimento do eucalipto, evidenciando sua eficácia no condicionamento do Tecno-solo.

Embora as plantas de cobertura tenham contribuído para a melhoria da estrutura do solo e a proteção superficial contra processos erosivos, seu manejo deve ser cuidadosamente planejado para evitar efeitos residuais negativos sobre culturas subsequentes, como o eucalipto.

Bibliografia

ZOZ, J.; NETO, P. S.; STEINER, F.; ZOZ, T.; DIAS, P. H. R. Crescimento inicial de eucalipto em consórcio com braquiária. *Advances in Forestry Science*, Cuiabá, v.6, n.2, p.651-657, 2019.

Apoio Financeiro

