

CRESCIMENTO DAS RAÍZES DA BRAQUIÁRIA EM PROFUNDIDADE EM TECNO-SOLO CONSTRUÍDO COM SUBPRODUTO DA CONCENTRAÇÃO DA BAUXITA

ROCHA J.P.A.C; SILVA I.R; VIEIRA M.C.S; BUTSKE D.G.P; ROCHA L.S; PAIVA J.M;

ODS 12 "Consumo e Produção Sustentáveis"

Introdução

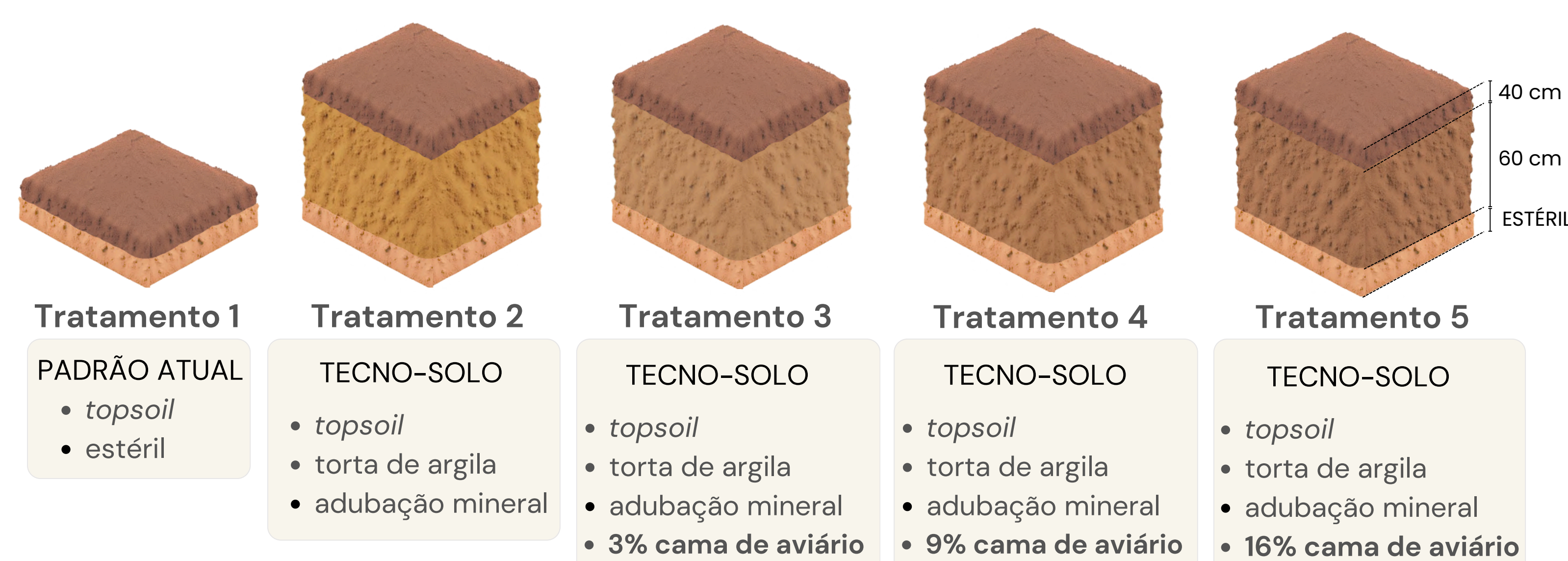


Objetivos

Avaliar como a adição de diferentes doses de cama de aviário (0, 3, 9 e 16%; m m^{-1}) nos horizontes subsuperficiais (40 a 100 cm) influencia o desenvolvimento radicular da braquiárinha em diferentes profundidades (0-40, 40-70 e 70-100 cm) ao longo de dois anos.

Material e Métodos ou Metodologia

- Área pós-extração de bauxita;
- Local: São Sebastião da Vargem Alegre – MG;
- Delineamento em blocos ao acaso;
- Três repetições;
- Tratamentos:



Brachiaria decumbens
(*Urochloa decumbens*)

RAIZ

2 COLETAS

- ANO 2 (Jun/24);
- ANO 3 (Jul/25).

3 PROFUNDIDADES

- 0-40 cm (topsoil)
- 40-70 cm
- 70-100 cm

- Quantificação:

Massa de matéria seca da parte aérea (mMS_R) para cada ano e profundidade.

Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

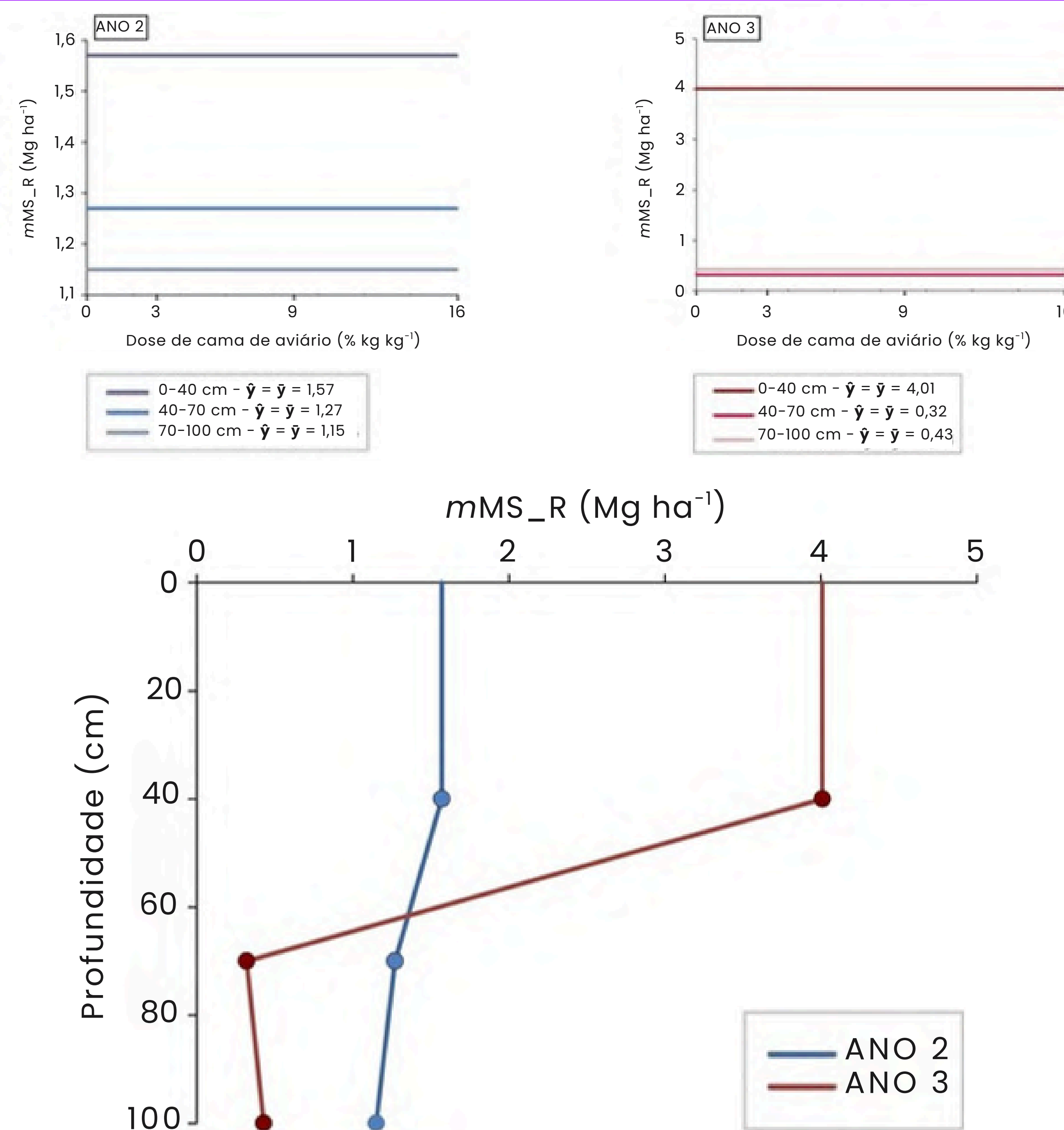


Figura 1. Produção de massa de matéria seca de raiz (mMS_R , Mg ha^{-1}) da braquiária nas profundidades 0-40, 40-70 e 70-100 cm em função das doses de cama de aviário (0, 3, 9 e 16 % kg kg^{-1}) para duas coletas. Os modelos ajustados correspondentes as médias em razão do valor constante ($\hat{y} = \bar{y}$) estão apresentados na legenda.

Conclusões

A adição de cama de aviário nas camadas subsuperficiais (40-100 cm) não influenciou significativamente a produção de massa de raízes em nenhuma das profundidades avaliadas.

A concentração de raízes no topsoil indica que fatores limitantes como compactação ou limitação de recursos restringiram o desenvolvimento radicular.

Bibliografia

STUMPF, L. et al. (2016). Condição física e desenvolvimento radicular de gramíneas em solo construído após mineração de carvão.

RUIZ, F. (2023). Carbon sequestration and mechanisms of soil organic matter stabilization in Technosols constructed for mine reclamation.

Apoio Financeiro