

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



TEOR DE NUTRIENTES NO SOLO EM SISTEMA AGROFLORESTAL CULTIVADO COM PLANTAS DE COBERTURA

Mariana Magalhães Caetano¹, Clever Briedis¹, Milena Oliveira Cotta¹, Gustavo Franco de Castro¹ e Rafael da Silva Teixeira²

¹Departamento de Agronomia ²Departamento de Solos

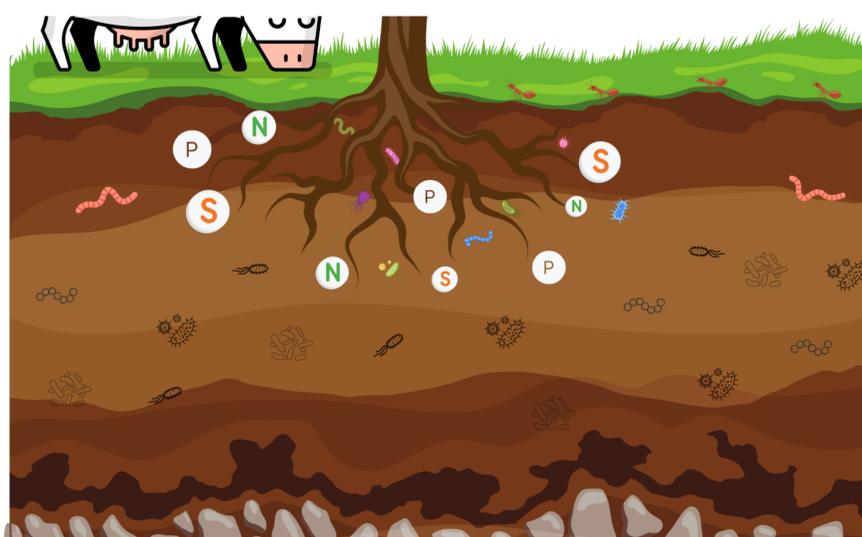
sistemas agroflorestais; ciclagem de nutrientes; plantas de cobertura

mariana.m.caetano@ufv.br

Trabalho de Pesquisa

Centro de Ciências agrárias – Departamento de Agronomia

Introdução



Objetivos

Avaliar a eficiência das plantas de cobertura em uma área terraceada cultivada em sistema agroflorestal (SAF) de café (*Coffea arabica* L.), bananeira ‘Prata’ (*Musa spp.*), ‘Maçã’ (*Musa acuminata* × *M. balbisiana*) e abacateiro (*Persea americana*) em relação aos teores de nutrientes no solo.

Material e Métodos

- Brachiaria (*Urochloa ruziziensis*);
- Amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*);
- Plantas espontâneas.

3

X

4

- 0 - 5 cm;
- 5 - 10 cm;
- 10 - 20 cm;
- 20 - 40 cm.

- solo coletado na entrelinha;
- amostras foram avaliadas quanto aos teores de K, P, Ca e Mg.



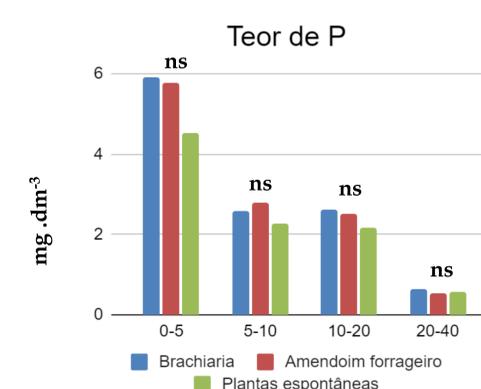
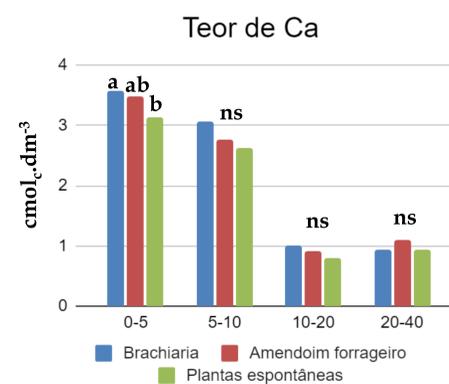
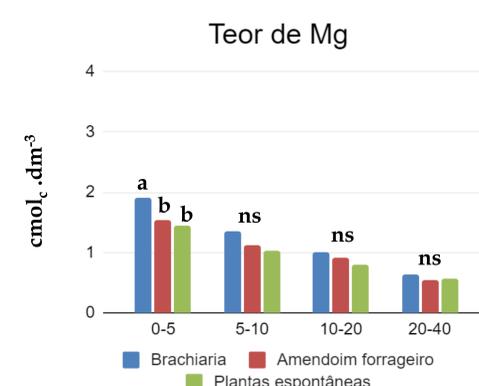
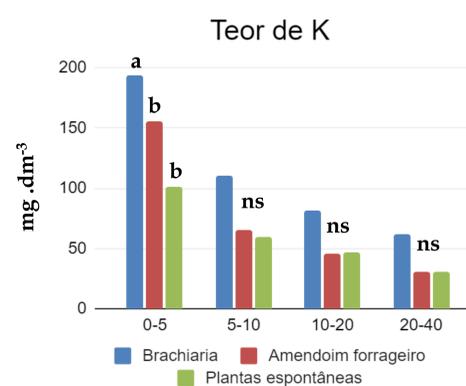
maio de 2023



abril de 2020



Resultados e Discussão



* Letras diferentes indicam que houve diferença significativa entre as médias pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade (p<0,05).
ns: não significativo

Conclusões

A inclusão de Brachiaria na entrelinha do cafeeiro proporcionou teores mais elevados de K, Ca e Mg na camada de 0-5 cm do solo. O sistema radicular profundo e com grande quantidade de raízes finas dessa planta de cobertura, devem ter sido as responsáveis por absorver esses nutrientes de camadas mais profundas e trazê-los para a superfície.

Bibliografia

Alves, M. S., Gama, L.A., Leite, B. N., Pinto, K. G. D., Souza, L., P., N., Albertino, S., M., F. (2022). Nutrient Cycling of Cover Crops in an Amazonian Ecosystem. *Journal of agricultural science*, 14(5):41-41. doi: 10.5539/jas.v14n5p41

Apoio financeiro

