

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Colonização de fungos micorrízicos arbusculares entre plantas de café arábica e café conilon produzidos no estado do Espírito Santo, Brasil

de Moraes, Pablo Silva ^{1*}; da Silva, Marliane de Cássia Soares^{**1}; Menezes, Karen Mirella Souza Menezes^{***1}; Rocha, Jussara Aparecida Cristino^{****1}; Kasuya, Maria Catarina Megumi^{*****1}; Louzada, Lucas Pereira^{*****2}, (*silvapablo8200@gmail.com) (**marliane.silva@ufv.br) (**karenmirellamenezes@hotmail.com) (**jussara.rocha@ufv.br) (**caterinakasuya@gmail.com) (**lucaslozada@hotmail.com) ¹Laboratório de Associações Micorrízicas, Departamento de Microbiologia/Bioagro, Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa-MG. ²Laboratório de Análise em Pesquisa do café, Instituto Federal do Espírito Santo, Venda Nova do Imigrante – ES.

Palavras-chaves: *Coffea arabica*, FMA, colonização micorrízica, *Coffea canephora*

Área conhecimento: Ciências Biológicas e da Saúde; **Área temática:** Microbiologia; Trabalho de pesquisa

Introdução

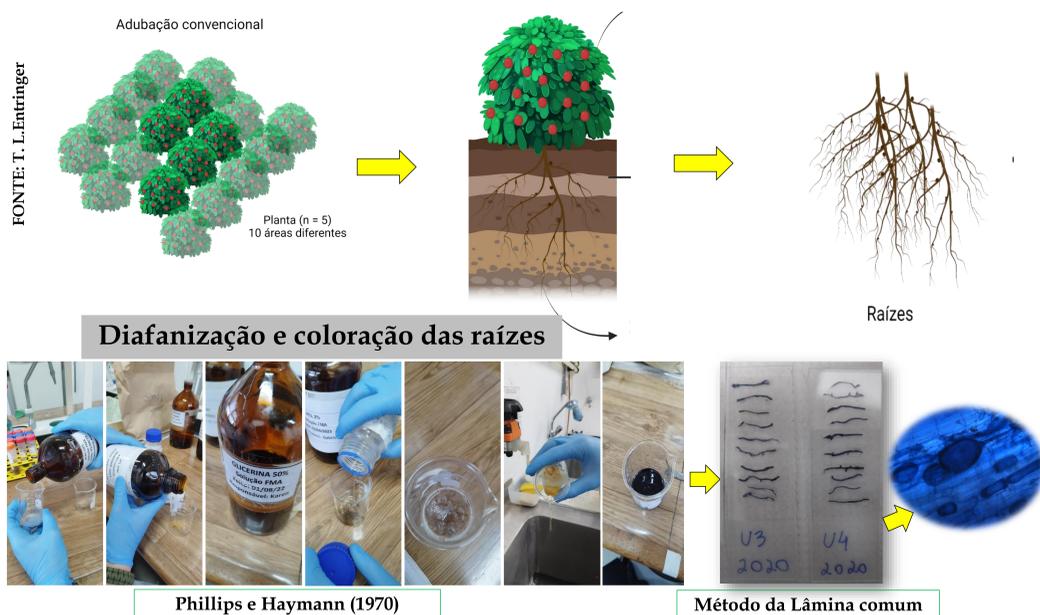


A avaliação da presença de fungos micorrízicos arbusculares (FMA) em raízes de plantas de interesse agrícola é usado como uma medida que determina a presença da associação entre a planta e o fungo. Tal medida avaliativa é rotineiramente utilizada em laboratório e muito importante para determinar o sucesso da simbiose. A presença desses simbiontes associada a raízes de *Coffea arabica* L. (arábica) são mais conhecidos, porém, em espécies *Coffea canephora* Pierre. (conilon) estudos ainda são escassos. Trabalhos recentes mostram que a inoculação de mudas de café com FMA tem trazido benefícios a essa cultura, podendo até ser utilizando como microrganismo substituto da adubação fosfatada.

Objetivo

Avaliar o percentual de colonização dos fungos micorrízicos arbusculares entre as espécies de café arábica e de café conilon produzidos em oito propriedades no estado do Espírito Santo.

Material e Métodos



Resultados e Discussão

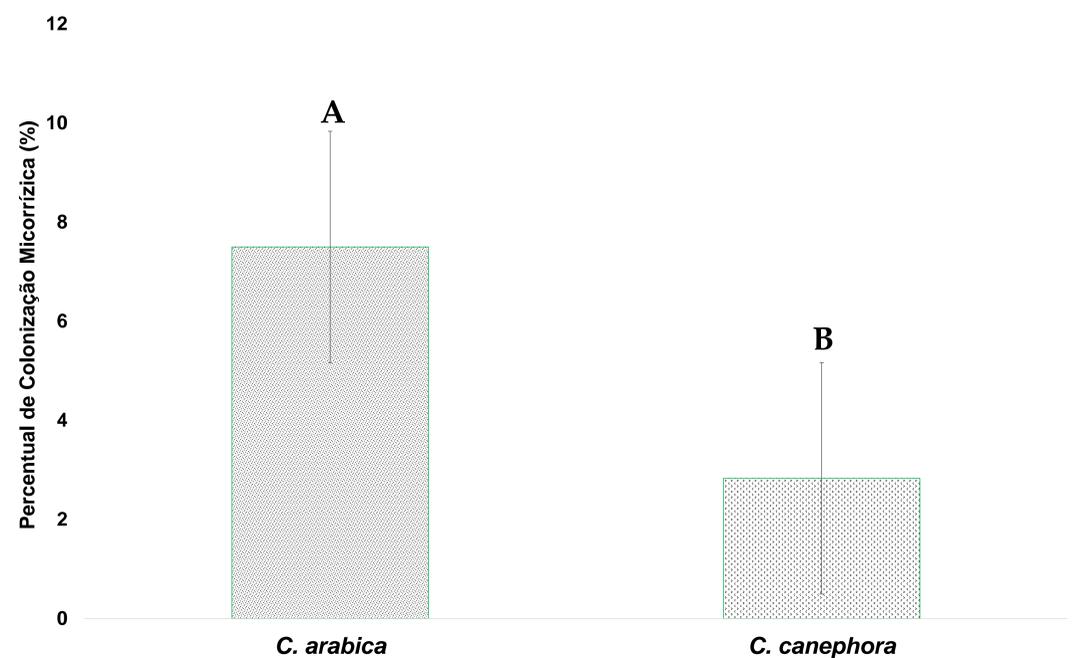


Figura 1. Percentual de colonização micorrízica em plantas de *C. arabica* e *C. canephora* em propriedades produtoras de café no estado do Espírito Santo

Conclusões

As espécies de café estudadas se comportam de forma diferente com relação a colonização por fungos micorrízicos arbusculares, sendo necessários mais estudos afim de compreender os efeitos da simbiose entre as variedades de café existentes e se isso pode influenciar na qualidade da bebida do café.

Bibliografia

- Brundrett, M.; Bougher, N.; Dell, B.; Grove, T.; Malajczuk, N. **Working with Mycorrhizas in Floresty and Agriculture.** ACIAR Monograph, 374p. 1996.
- Giovannetti M., Mosse, B. **New Phytologist**, 84: 489-500, 1980.
- Phillips, J.M. & Hayman, D.S. **Transaction of the British Mycological Societe**, 55: 158- 161, 1970.

Apoio

