

## Fungos Micorrízicos Arbusculares em solos de café arábica e café conilon

Rocha, Jussara Aparecida Cristino<sup>1\*</sup>; da Silva, Marliane de Cássia Soares<sup>\*\*1</sup>; Menezes, Karen Mirella Souza Menezes<sup>\*\*\*1</sup>; de Moraes, Pablo Silva<sup>\*\*\*\*1</sup>; Thueller, Ferreira Laryssa<sup>\*\*\*\*\*1</sup>; Louzada, Lucas Pereira<sup>\*\*\*\*\*2</sup>, (\*jussara.rocha@ufv.br) (\*\*marliane.silva@ufv.br) (\*\*\*)karenmirellamenezes@hotmail.com) (\*\*\*\*silvapablo8200@gmail.com) (\*\*\*\*\*laryssa.thuller@ufv.br) (\*\*\*\*\*lucaslozada@hotmail.com) <sup>1</sup>Laboratório de Associações Micorrízicas, Departamento de Microbiologia/Bioagro, Universidade Federal Viçosa – UFV, Viçosa-MG. <sup>2</sup>Laboratório de Análise em Pesquisa do café, Instituto Federal do Espírito Santo, Venda Nova do Imigrante – ES.

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

**Palavras Chave:** *Coffea Canephora*, FMA, *Coffea arabica*, Glomerosporos.

### Introdução

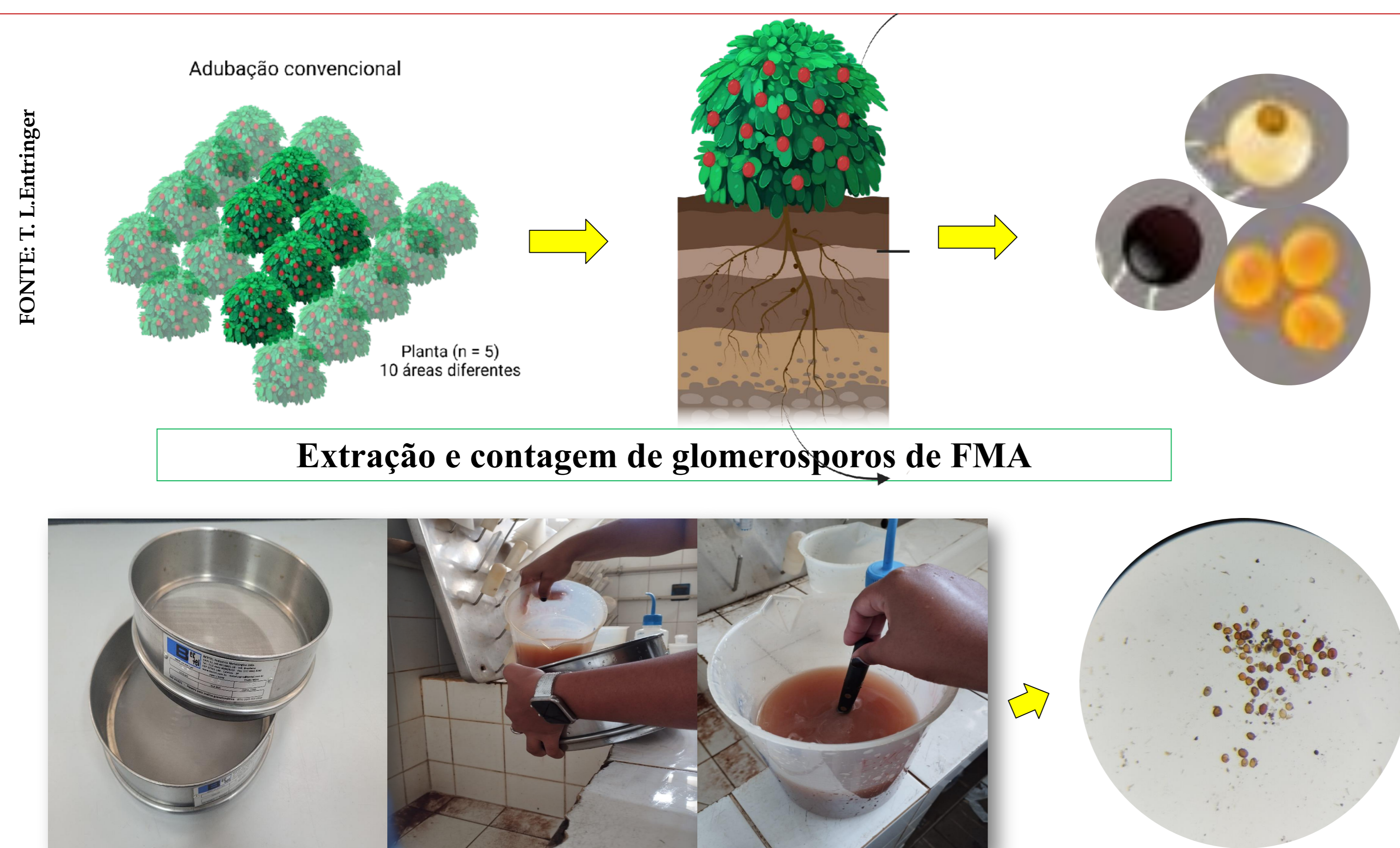


O Estado do Espírito Santo se destaca como segundo maior produtor de café, das variedades *Coffea arabica* L.(arábica) e *Coffea canephora* Pierre (Conilon). A produção de café demanda uma grande quantidade de insumos agrícolas que podem impactar o funcionamento da microbiota do solo ao longo do tempo. Dentre os grupos microbianos que podem sofrer interferências, em função do manejo do solo temos os fungos micorrízicos arbusculares (FMA). Esse fungos trazem diversos benefícios as plantas promovendo maior absorção de água e nutrientes do solo.

### Objetivos

O objetivo desse estudo foi avaliar o número de glomerosporos presentes em solos com cultivo comercial de *C. arabica* e de *C. canephora* produzidos no estado do Espírito Santo ao longo dos anos 2021 e 2022.

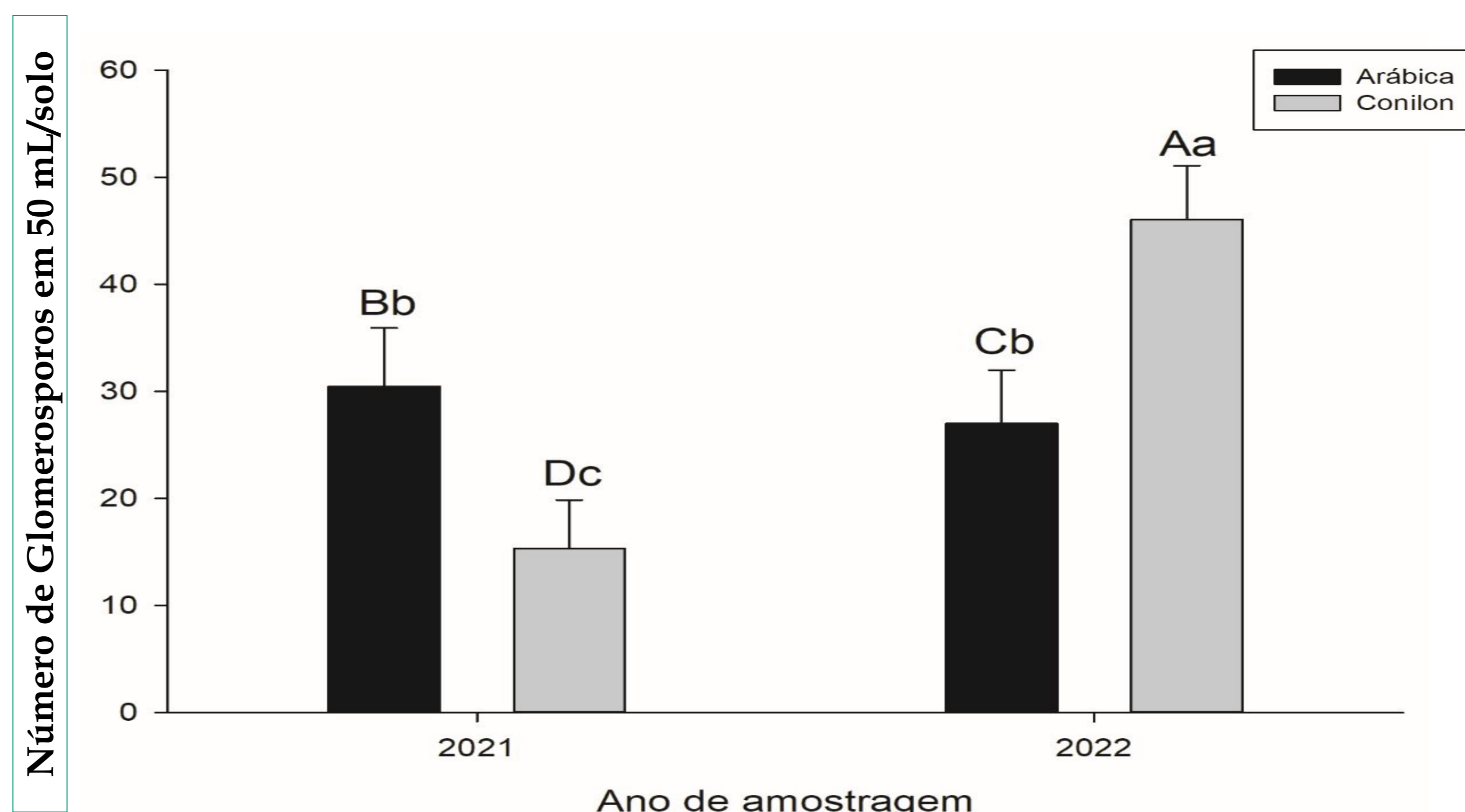
### Material e Métodos



### Apoio financeiro



### Resultados e Discussão



**Figura 1.** Números de glomerosporos em plantio de *C. arabica* e *C. canephora* em propriedades de café no estado do Espírito Santo.

### Conclusões

Os resultados obtidos mostraram maior número de glomerosporos nas amostras do café Conilon 2022, enquanto menores valores foram observados nas amostras de café arábica 2021. Concluímos que os resultados podem variar dependendo do local, do tipo de solo e outras condições ambientais.

### Bibliografia

- GERDEMANN, J. W.; NICOLSON, T. H. Spores of mycorrhizal endogone species extracted from soil by wet-sieving and decanting. Transactions of British Mycological Society, 46: 235-244, 1963.
- Jenkins, W. R. A rapid centrifugal-flotation technique for separating nematodes from soil Plant Dis. Rep., 48 (1964), p. 692.
- JÚNIOR, Orivaldo José Saggin; BORGES, Wardsson Lustrino; NOVAIS, Cândido Barreto de; DA SILVA, Eliane Maria Ribeiro. Manual de Curadores de Germoplasma – Micro-organismos: Fungos Micorrízicos Arbusculares. EMBRAPA, [s. l.], ed. 1, jul. 2011. DOI 10.13140/RG.2.2.19745.51040

### Agradecimentos

