



# RIQUEZA DE ESPÉCIES DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES DO GÊNERO GLOMUS EM SOLOS DE MATA SECA

Autor(es): Deisianne Leite Santos, Adriana Martins Pereira, Fernanda Simões Lacerda, France Anne Dias Ruas, Beatriz Vieira Neves, Henrique Maia Valério

## RIQUEZA DE ESPÉCIES DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES DO GÊNERO GLOMUS EM SOLOS DE MATA SECA

**Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi elucidar quais espécies de Fungos Micorrízicos Arbusculares do gênero *Glomus* ocorrem em solos de Mata Seca. **Metodologia:** As coletas de solo foram conduzidas no município de Manga, no Norte do Estado de Minas Gerais. Foram amostrados solos de 9 parcelas demarcadas no Parque Estadual Mata Seca (PEMS) em três estágios sucessionais (inicial, intermediário e tardio), retirando-se 3 amostras compostas de solo de cada parcela na estação seca (setembro de 2013). Posteriormente foi retirado 50g de cada amostra que passaram pelos processos de extração, centrifugação, e quantificação de esporos. Conforme características morfológicas baseadas em tamanho, cor e forma, os esporos foram colocados em lâminas com álcool polivinílico em lactoglicerol (PVLG) sob uma lamínula. A classificação em nível de espécie foi feita através da observação das características morfológicas externas do esporo do padrão de coloração bem como seus processos de formação. **Resultados:** O número absoluto de esporos de FMAs obtidos neste estudo foi de 5.932 em 1350 cm<sup>3</sup> de solo presentes nas 27 amostras coletadas, sendo que destes, um total de 1768 esporos foram utilizados para análise microscópica. No geral, a abundância de esporos de FMA nas diferentes áreas apresentou uma variação de 43 a 489 esporos por 50 cm<sup>3</sup> de solo. As espécies do gênero *Glomus* identificadas foram: *Glomus macrocarpum*, *Glomus glomerulatum*, *Glomus microcarpum*, *Glomus fasciculatum*, *Glomus aurantium*, *Glomus multiforum*, *Glomus geosporum*, *Glomus spinuliferum*, *Glomus verruculosum*, *Glomus eburneum*, *Glomus aggregatum*, *Glomus caesaris*, *Glomus rubiforme*, *Glomus fuegianum*, *Glomus deserticola*, *Glomus lamellosum*, *Glomus arenarium*, *Glomus drummondi*, *Glomus badium*, *Glomus totuosum*, *Glomus pansihalos*, *Glomus aureum*, *Glomus insculptum* e *Glomus versiforme*. Dentre estas, as mais frequentes foram *Glomus fasciculatum*, *Glomus aggregatum*, *Glomus microcarpum*, *Glomus macrocarpum* e *Glomus glomerulatum*, ocorrendo em todas as áreas com mais de um esporo. Esta última foi encontrada com o maior número de esporos em relação às outras espécies. **Conclusão:** Existem várias espécies de *Glomus* em solos de Mata Seca e este trabalho servirá de base para que novos estudos com FMA possam ser realizados no futuro e assim auxiliem na conservação e regeneração de Florestas Secas.

Agência financiadora: Fapemig