



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 cm³ 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 cm³ 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