

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

Diversidade de Fungos Micorrízicos Arbusculares em solos com *Sesbania virgata* no Sul de Minas Gerais

Karina Barroso Silva¹

Ligiane Aparecida Florentino²

Fatima M. S. Moreira³

Nilton Curi⁴

1. Estagiária de Microbiologia do Solo – DCS - Agronomia - UFLA

2. Bolsista CAPES/PNPD

3. Professora Dra. associada do DCS – UFLA

4. Professor Dr. titular do DCS – UFLA

RESUMO:

Os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) associam-se às raízes da maioria das plantas e são capazes de absorver nutrientes do solo que são transferidos a estas plantas. Leguminosas que estabelecem simbiose com os rizóbios e fungos micorrízicos arbusculares têm sido utilizadas em programas de recuperação de áreas degradadas, em sistemas agroflorestais e agropastoris. Uma das espécies de leguminosa que apresenta grande potencial de utilização é a espécie nativa *Sesbania virgata*, que estabelece simbiose eficiente com bactérias que fixam o N₂ atmosférico. Esta planta é bastante utilizada no reflorestamento de matas ciliares e na recuperação de áreas degradadas. Aliado a isso, o objetivo do trabalho foi avaliar a diversidade de gêneros de FMAs em solos de ocorrência de *S. virgata* em nove municípios do Sul de Minas Gerais (Itutinga, Macuco, Macaia, Ribeirão Vermelho, Três Pontas, Santana da Vargem, Coqueiral, Nepomuceno e Lavras). As amostras de solos foram coletadas próximo ao caule, na projeção da copa e a 10 metros de distância do sistema radicular de plantas de *S. virgata*, nas profundidades de 0-10 cm e 10-20 cm. Antes da coleta das amostras de solos, foi retirada a serrapilheira do local e todo material a ser utilizado foi flambado para evitar contaminação microbiológica. Após a coleta as amostras de solos foram armazenadas à 4^o C em câmara fria. Para a observação dos FMAs foi realizada a extração destes que consiste em medir 50mL de solo, lavar 5 vezes em agitação, passar o sobrenadante em peneiras de malhas 0,71 e 0,053mm, recolher o material retido na peneira de 0,053mm colocar em tubos de configuração, balancear estes e centrifugar por 3min. a 300rpm, drenar o sobrenadante adicionar solução de sacarose 50%, agitar e centrifugar por 2 min. a 2000rpm. Em seguida, retirou-se o sobrenadante em peneira fina 0,044mm lavando o material recolhido com água. Após, observou-se o material em microscópio estereoscópico efetuou-se a contagem dos esporos e montagem das lâminas. Foram encontrados cinco diferentes gêneros de FMAs, cuja densidade de esporos decrescem na sequência: *Acaulospora*, *Glomus*, *Paraglomus*, *Scutellospora* e *Gigaspora*. Foi avaliada também a diversidade de espécies dentro destes gêneros e verificou-se que foi maior em *Acaulospora*, onde quatro espécies foram encontradas: *A. morrowia*, *A. mellea*, *A. longua* e *A. scrobiculata*. Não houve diferença significativa da diversidade e do número de gêneros em relação à profundidade e aos diferentes pontos de coleta.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Microrganismos do solo, Leguminosa, simbiose.

