

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

TÍTULO: Diversidade de fungos micorrízicos em diferentes sistemas de manejo do solo no Bioma Cerrado, MS

Instituição: UEMS Aquidauana

Área temática: Manejo e conservação do solo

SOUZA OLIVEIRA, Anderson¹ (andersooliveira.aso37@hotmail.com); **COÊLHO**, Roseline da Silva³ (roselineflorestal@hotmail.com); **SCHIAVO**, Jolimar Antonio³ (schiavo@uems.com.br).

Os solos do Cerrado em geral apresentam baixa disponibilidade de nutrientes, necessitando de adubação para ser cultivado o que aumenta o custo de produção. Com as mudanças climáticas, decorrente da emissão de gases do efeito estufa cria-se uma demanda por sistemas que possam aumentar a eficiência nutricional das plantas e auxiliar na incorporação de carbono no solo. Nesse sentido, uma alternativa interessante são os fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) e seu papel nos sistemas de produção agropecuário, bem como entender de que forma os sistemas de manejo afetam as populações de FMAs, colonização no sistema radicular e diversidade de espécies. O objetivo do trabalho foi avaliar a variabilidade de FMAs em diferentes sistemas de manejo no Cerrado. O estudo foi realizado em uma propriedade da EMBRAPA em Campo Grande MS, com clima tropical sub úmido (Aw, Köppen). Foram avaliados 5 sistemas sendo eles: pastagem contínua com adubação (PCCA); integração lavoura pastagem (ILP); integração lavoura pastagem e floresta (ILPF); integração lavoura pastagem (L1P3) e vegetação natural (Cerrado). Foram coletadas amostras na profundidade de 0-10 cm e armazenadas ambiente refrigerado. A extração dos esporos de FMAs foi feita utilizando 50 ml de solo adotando-se o procedimento padrão de Gerdemann & Nicolson (1963). Após extração os esporos foram de acordo com cada morfotipo. Houve pouca variação nas quantidades de esporos, exceto nos sistemas PCCA e o ILP cujos valores foram maiores com média de 420,2 e 417,6 respectivamente. Sistemas de integração com pastagens e presença de culturas anuais, em especial leguminosas, tende a favorecer a colonização micorriza e formação de esporos. A adubação no sistema PCCA favoreceu a colonização das raízes e aumentou o número de esporos. Os sistemas ILPF, L1P3 e Cerrado teve uma quantidade menor de esporos comparado com sistema ILP e PCCA.

PALAVRAS-CHAVE: carbono do solo, manejo de solos, integração agrícola

AGRADECIMENTOS: O presente trabalho foi realizado com apoio recebido, da UEMS, programa institucional de iniciação científica- bolsistas PIBIC UEMS.