



MONITORAMENTO DOS FUNGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES E ATRIBUTOS MICROBIOLÓGICOS DO SOLO DE MATA CILIAR E EM ÁREA AGRÍCOLA COM E SEM TERRAÇO

Ana Paula Buozo Turolla¹, Odair Vida Neto² Amanda Eustachio Pereira³, Luis Felipe Magri de Angelo⁴, Francielli Gasparotto⁵, Edneia Aparecida de Souza Paccola⁶

¹Acadêmica do Curso de Agronomia, Universidade Cesumar - UNICESUMAR, Campus Maringá-PR. Bolsista PIBIC/CNPq- UniCesumar. anapaula02@gmail.com

²Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade Cesumar-UNICESUMAR, Campus Maringá-PR. Odair_cvda@hotmail.com

³Mestranda do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Limpas, Universidade Cesumar- UNICESUMAR. Bolsista ICETI-Fundação Araucária. maeustachio1998@hotmail.com;

⁴Mestrando do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Limpas, Universidade Cesumar – UNICESUMAR. Bolsista ICETI-Fundação Araucária. luisfelipedeangelo@hotmail.com;

⁵ Orientadora, Docente do Curso de Agronomia e do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Limpas, UNICESUMAR. Pesquisadora do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação – ICETI. francielli.gasparotto@unicesumar.edu.br

⁶Orientadora, Docente do Curso de Agronomia e do Programa de Pós-graduação em Tecnologias Limpas, UNICESUMAR. Pesquisadora do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação – ICETI. edneia.paccola@unicesumar.edu.br

RESUMO

O manejo biológico do solo desempenha um papel fundamental na manutenção da qualidade e saúde do solo, através do desempenho de funções ecológicas relacionadas à sua capacidade de fornecer nutrientes às plantas. Entretanto o solo é a base para o cultivo agrícola e precisa ser manejado de forma racional, para que possa continuar produzindo ao longo de gerações futuras. Tendo em vista a importância da utilização de práticas de manejo sustentáveis no solo, este trabalho tem por objetivo avaliar os fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e a riqueza de espécies como monitorar os atributos microbiológicos em áreas de mata ciliar e em áreas agrícolas com e sem terraços. O experimento será desenvolvido na Mesoregião Noroeste do Paraná situada em Cianorte. Na mata ciliar próxima a área agrícola será analisada amostras de solo 0-10 cm de profundidade de 9 pontos georreferenciados. A área agrícola experimental será dividida em 2 mega parcelas, a primeira será preparada os terraços e a segunda mega parcela sem os terraços agrícolas. Serão coletadas 9 amostras de solo 0–10 cm em cada mega parcela totalizando 18 pontos georreferenciados. Primeiramente será realizada a quantificação dos esporos de fungos FMA no solo, através extração feita pelo método de peneiramento úmido, com centrifugação em água e suspensão de sacarose a 50%. Os esporos provenientes de cada amostra serão isolados sob lupa estereoscópica, preservados em lâminas permanentes com resina álcool polivinílico e Melzer e identificados com auxílio da metodologia descrita por Schenck & Pérez. A avaliação dos atributos microbiológicos pela respiração basal do solo e do quociente metabólico do solo. Os resultados poderão demonstrar que as áreas com terraço e mata ciliar propiciem o aumento da população de microrganismos de FMA e sua diversidade no solo, como a respiração basal e o quociente metabólico do solo. A mobilização do solo realizada no plantio convencional, ou seja, sem terraço poderá influenciar negativamente a população dos microrganismos no solo desta área.

PALAVRAS-CHAVE: Respiração basal do solo; Quociente metabólico do solo; FMA.