

DISTRIBUIÇÃO DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EM SOLOS DE REGIÃO DE CERRADO SOB SISTEMAS DE PASTAGENS

Caproni, A. L.(1); Souza, T. S. F. de (2); Silva, S. V. da (3); Miranda, C. H. B. (1) PhD, Bolsista DCR do CNPq/FUNDECT/MS, analucycaproni@yahoo.com.br; (2) Mestranda da UFRGS; (3) Bolsista PIBIC CNPq/Embrapa (4) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte.

Os solos dos Cerrados do Brasil Central vêm sendo usados para exploração agrícola e pecuária, sendo que as inter-relações entre os fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e as espécies de plantas introduzidas nesses sistemas ainda são pouco estudadas. O objetivo desse trabalho foi verificar a composição e a diversidade de FMAs nativos em sistemas de agricultura e pecuária em um campo experimental da Embrapa Gado de Corte. Coletaram-se amostras de solo nos tratamentos distribuídos em blocos casualizados com quatro repetições nas profundidades de 0 a 10 e de 10 a 20cm em março de 2004. Os esporos de FMAs foram extraídos e identificados taxonomicamente. Analisou-se a densidade dos esporos de FMAs de cada amostra, a densidade relativa (DRi) e a frequência de ocorrência de cada espécie em cada profundidade, os índices de diversidade de Shannon-Wiener e de dominância de Simpson. Os resultados mostraram a presença de 25 espécies nas profundidades estudadas. Os esporos de *Glomus macrocarpum* foram identificados em 100% das amostras, com DRi variando de 30,4 a 89,4%, na profundidade de 0 a 10 cm e de 31 a 93,6% na profundidade de 10 a 20 cm. O índice de diversidade de Shannon foi mais alto nas áreas com plantio de soja, independente da forma de preparo de solo (convencional, conservacionista, plantio direto, rotação pastagem/soja e rotação soja/pastagem) do que nas áreas de pastagem ou dos Cerrados. O índice de dominância de Simpson foi maior nos tratamentos com pastagem do que nos tratamentos com soja. Conclui-se que as práticas de preparo de solo ou adubação afetam a população de FMAs no solo. As práticas de manejo agrícola provocam modificações na diversidade de espécies e no número de esporos destes fungos. (Projeto financiado pela FUNDECT-MS e CNPq).