



Diversidade de Fungos Micorrízicos Arbusculares em duas Fitofisionomias de Cerrado no Parque Nacional Chapada das Mesas, MA

Natália da Conceição Lima¹; Cintya Ferreira Santos¹; Raysa Valéria Carvalho Saraiva²; Tiago Massi Ferraz¹, Camila Pinheiro Nobre¹.

nathalyalc2011@gmail.com; **Biologia do solo**, ¹.UEMA; ².UFMA.

Resumo: O Cerrado se destaca entre os ecossistemas tropicais que sofrem com aceleradas taxas de destruição. A degradação que este bioma sofre influencia direta ou indiretamente as comunidades vegetais e a qualidade do solo, principalmente os microrganismos que o habitam. A comunidade microbiana é responsável por importantes processos relacionados à fertilidade do solo, tais como a ciclagem de nutrientes e a decomposição da matéria orgânica. Dentre os organismos afetados pelo manejo e uso da terra em áreas de Cerrado estão os fungos micorrízicos arbusculares (FMA). Os FMA são responsáveis por contribuir tanto na nutrição vegetal quanto na manutenção das comunidades de plantas, afetando sua composição e influenciando no estabelecimento vegetal. Apesar de alguns registros sobre a comunidade de FMA no Cerrado brasileiro, sua porção inserida no Estado do Maranhão ainda é pouco conhecida. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi identificar as espécies de FMA e verificar a influência da sazonalidade nas comunidades destes fungos em duas fitofisionomias do Cerrado no Parque Nacional Chapada das Mesas, MA. Durante os períodos chuvoso (abr/2018) e seco (nov/2018), foram selecionadas duas fitofisionomias do Cerrado (Mata de Galeria e Cerrado *stricto sensu*) e coletadas dez amostras compostas de solo (0-20 cm de profundidade) de cada fitofisionomia, totalizando 20 amostras. O solo coletado foi utilizado para extração, contagem, identificação morfológica de esporos de FMA e índices ecológicos. Na Mata de Galeria o número médio de glomerosporos variou de 195 a 199 em 50g de solo enquanto no Cerrado *stricto sensu* a variação foi de 133 e 132 glomerosporos em 50g de solo para o período chuvoso e seco, respectivamente. Foram identificadas 38 espécies de FMA distribuídas em sete famílias, sendo os gêneros *Glomus* (13) e *Acaulospora* (9) os mais representativos. A maior riqueza foi observada no período chuvoso (32) em relação à época seca (24). Durante a estação chuvosa, a área de Cerrado *stricto sensu* possuiu o maior número de espécies de FMA (25) enquanto na época seca, foi a fitofisionomia com menor riqueza de espécies (15). A densidade de glomerosporos, diversidade e índices ecológicos dos fungos micorrízicos arbusculares nas áreas do Parque Nacional da Chapada das Mesas é influenciada pela sazonalidade e pela fitofisionomia, sendo mais elevada nas áreas de Mata de Galeria quando comparadas com o Cerrado *stricto sensu*. As fitofisionomias sofreram com a sazonalidade de forma diferente em relação ao número de espécies.

Palavras-Chave: Degradação; Sazonalidade; Glomeromycota; Morfologia.