



Efeito da intensidade do manejo na vizinhança de fragmentos florestais sobre o aporte de serrapilheira e a produção de esporos por fungos micorrízicos arbusculares

Thiago Ventura Scoralick Braga¹, Eliane Maria Ribeiro da Silva², Mariana Iguatemy³, Mariella Camardelli Uzêda²

¹ Bolsista Embrapa Agrobiologia, Pós-graduando em Ciências Ambientais e Florestais, UFRRJ, thifloresta@hotmail.com

² Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, mariella@cnpab.embrapa.br

³ Doutoranda em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária, UFRRJ, Estagiária Embrapa Agrobiologia, m_iguatemy@hotmail.com

A fragmentação de habitats leva à criação de bordas abruptas, alterando as condições microclimáticas além das bordas do fragmento. O objetivo deste trabalho foi verificar o aporte de serrapilheira e a produção de esporos em fragmentos com diferentes intensidades de uso no entorno. Foram realizadas coletas em 6 fragmentos pareados quanto à intensidade de uso no seu entorno, sendo 3 circundados por áreas de manejo intensivo (cultivo de milho) e 3 circundados por áreas de manejo extensivo (pastagem). Cada um dos fragmentos foi internamente dividido em 3 ambientes (clareira, núcleo e borda). Em cada ambiente, foram realizadas amostragens, nas estações seca e chuvosa, em 9 pontos de coleta de serrapilheira e de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs). As amostras de FMAs foram feitas à profundidade aproximada de 5cm, onde foram realizadas as extrações dos esporos e, posteriormente, a sua contagem. A produção de esporos por FMAs foi maior nos fragmentos com entorno de uso intensivo, sendo este um indicativo de possível estresse da área, já que esporos são estruturas de resistência, normalmente, produzidos em condições adversas. O aporte de serrapilheira foi maior nos fragmentos com entorno de uso intensivo. Tanto para o aporte de serrapilheira como para a produção de esporos por FMAs, houve diferença significativa quando foi levada em conta a sazonalidade das amostras, em relação às estações seca e chuvosa. Os resultados encontrados apontam a demanda por técnicas de manejo que mitiguem a intensidade de cultivo, para manutenção dos processos ecológicos da paisagem.

Palavras-chave: fragmentação; sistemas antropizados; serrapilheira; associações mutualistas

Linha de Pesquisa: Agricultura Orgânica

Categoria: Mestrado