



Agricultura Orgânica

Categoria: Mestrado

O efeito da intensidade de uso do solo da vizinhança de fragmentos florestais na produção de esporos por fungos micorrízicos arbusculares

Thiago V. S. Braga¹; Eliane Maria Ribeiro da Silva²; Mariana Iguatemy³; Mariella Camardelli Uzêda²

¹Mestrando em Ciências Ambientais e Florestais, UFRRJ, Thifloresta@hotmail.com

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

³Doutoranda do Programa Binacional de Doutorado em Ciência, Tecnologia e Inovação em Agropecuária, UFRRJ, m_iguatemy@hotmail.com

O processo antrópico de fragmentação constitui uma das modificações mais profundas causadas no meio ambiente. Reconhecidamente, a perda de habitats conduz à alteração de espécies, nas comunidades, reduzindo a capacidade de regeneração dos fragmentos florestais. Considerando que o processo de seleção natural implica em adaptações, que levam à simbiose entre espécies, espera-se que a comunidade de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) responda a modificações sofridas pela comunidade florística em função da fragmentação. Este estudo teve como objetivo avaliar como a intensidade de uso do solo na vizinhança de fragmentos florestais afeta a composição e a produção de esporos por fungos micorrízicos arbusculares. Para a realização deste estudo, foram selecionados seis fragmentos, internamente divididos em ambientes de borda, núcleo e clareira, sendo três com uso intensivo do solo, no seu entorno, e três com uso extensivo. As amostragens foram realizadas nas estações seca e chuvosa, nos ambientes de borda, núcleo e clareira das áreas selecionadas. Foram realizadas 162 coletas de solo, a uma profundidade de cerca de 5 cm, para análise dos esporos de FMAs. Em cada fragmento, foram coletadas 27 amostras, sendo nove em cada ambiente. Os resultados obtidos indicam que os fragmentos cujo entorno é submetido a um uso mais intensivo do solo possuem maior produção de esporos de FMAs, sendo que, na estação seca, a produção de esporos é maior, quando comparada com a estação chuvosa.

Palavras-chave:

fragmentação, Mata Atlântica, fungos micorrízicos arbusculares