



Agricultura Orgânica

Categoria: Mestrado

A influência da vizinhança sobre a qualidade e a dinâmica de formação da estrutura do solo em fragmentos de Mata Atlântica na Bacia Guapi-Macacu (RJ)

Renato V. de Sousa Moreira¹, Alexander S. de Resende², Mariella C. Uzêda²

¹Bolsistas CAPES, Mestrando em Agronomia, Ciência do solo, UFRRJ, *renato_vsm@yahoo.com.br*

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, *alex@cnpab.embrapa.br, mariella@cnpab.embrapa.br*

A fragmentação da vegetação natural altera a comunidade florística em áreas de vegetação nativa. Essa alteração pode repercutir na dinâmica de agregação, uma vez que é reconhecida a forte relação solo-planta na determinação da estrutura do solo. Este projeto visa avaliar agentes relacionados com a dinâmica da formação e a estabilização dos agregados do solo em remanescentes florestais com diferentes sistemas produtivos no seu entorno. Para isso, foram selecionados seis fragmentos florestais de Mata Atlântica, inseridos na Bacia Guapi-Macacu (RJ). Três desses fragmentos têm uso intensivo do solo (cultivo anual), no entorno, e três têm uso extensivo (pastagem). Cada fragmento foi dividido internamente em ambientes de clareira, núcleo e borda, onde serão obtidos três pontos amostrais. Serão coletadas amostras de solo nas profundidades de 0-10 e 10-20 cm, para avaliação da estabilidade de agregados e extração de glomalina. O nível de compactação do solo será avaliado por meio do uso do penetrógrafo e a distribuição de raízes será quantificada por meio de abertura de trincheira e fotografia. As imagens obtidas serão processadas com o software SIARCS. A coleta de serapilheira será feita com auxílio de um gabarito, com dimensões de 0,25 x 0,25 m, com o qual serão tomadas três amostras compostas por ambiente. Com a avaliação da distribuição das raízes, da produção de serapilheira e da presença de glomalina sob influência de diferentes usos do solo no entorno das áreas estudadas, espera-se obter uma melhor compreensão dos processos determinantes da agregação do solo em fragmentos florestais.

Palavras-chave:

agregados do solo, fragmentação, Mata Atlântica.