



Categoria: Doutorado

Agricultura orgânica

Variabilidade espacial dos atributos edáficos em ambiente de montanha após movimento de massa*

Fábio Melo Rizo¹, Adriana Maria de Aquino², Ednaldo da Silva Araujo², Marcos Bacis Ceddia³

¹Aluno de Pós Graduação - PPGCTIA, UFRRJ, Seropédica . RJ, fa.78@hotmail.com;

²Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, Seropédica . RJ, adriana.aquino@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br;

³Professor, UFRRJ, Seropédica . RJ, marcosceddia@gmail.com

O município de Nova Friburgo caracteriza-se por relevos montanhosos, solos pouco espessos e destaca-se como importante produtor de olerícolas, com destaque para a couve-flor. Com as chuvas que ocorreram em poucas horas em 60% do território do município, ultrapassando os 180,0 mm, muitas das áreas de produção de agricultores familiares foram prejudicadas com o impacto causado pelo movimento de massa principalmente na Microbacia do Barracão dos Mendes. A Comunidade Fazenda Rio Grande, inserida na Microbacia do Barracão dos Mendes foi selecionada nesse projeto em função da baixa produtividade da cultura agrícola de maior importância econômica e social para essa região, pois às perdas de nutrientes juntamente com as partículas do solo nessa área favoreceram o aumento da variabilidade espacial dos atributos edáficos expressivamente, o que veem tornando o cultivo dessas áreas muito onerosa e inviável economicamente para alguns agricultores devido ao alto custo dos fertilizantes e corretivos. O objetivo deste trabalho é realizar em ambiente de montanha onde é desenvolvida agricultura intensiva em diferentes níveis de impacto causado por movimento de massa, o diagnóstico dos atributos edáficos, utilizando-se de análises de geoestatística multivariada, para que seja possível após as análises, indicar junto aos agricultores alternativas de maior viabilidade para recuperação da área. As ações em campo ocorrerão em uma área com 11,7 hectares (22° 17q04.53+S; 42° 39q14.31+ O) na comunidade Fazenda do Rio Grande. A caracterização dos atributos físicos e químicos do solo será realizada pelas análises através dos métodos descritos pela Embrapa (1997). Os atributos biológicos serão mensurados através da macrofauna invertebrada do solo utilizando armadilhas do tipo pitfall de acordo com a metodologia proposta por Moldenke, 1994. Através do diagnóstico dos atributos edáficos da área realizado serão discutidas práticas de manejo do solo sustentáveis para os agricultores familiares desta comunidade.

Palavras-chave:

atributos edáficos, sustentabilidade, recuperação.

*parte da tese de doutorado do primeiro autor.