



Agricultura Orgânica

Categoria: Mestrado

Avaliação da sustentabilidade de um módulo experimental de produção orgânica intensiva de hortaliças na “Fazendinha Agroecológica Km 47” em Seropédica, RJ

Maria Gabriela F. da Mata¹, Marcos B. Ceddia², José Guilherme Marinho Guerra³

¹Bolsista CNPQ, Pós-Graduanda em Agronomia, Ciência do Solo, UFRRJ, mgfmata@yahoo.com.br

²Prof. Depto de Solos, UFRRJ, ceddia@ufrj.br

³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gmguerra@cpab.embrapa.br

A crescente preocupação com a sustentabilidade dos sistemas de produção e com o uso adequado dos recursos naturais impõe novas demandas. A agricultura orgânica atua como modelo alternativo, pois procura promover o equilíbrio ambiental, conservar a biodiversidade, excluir o uso de fertilizantes sintéticos e agrotóxicos. Este estudo tem por objetivo avaliar a sustentabilidade econômica e do solo de um Módulo Experimental de produção orgânica intensiva de hortaliças, em condições da Baixada Fluminense. No manejo do Módulo, será colocada em prática a base tecnológica desenvolvida na “Fazendinha Agroecológica Km 47”. A sustentabilidade econômica será definida através do balanço financeiro da área. As despesas podem ser relacionadas, principalmente, em gastos com mão-de-obra, insumos, maquinário e irrigação. Pela produtividade da área, será calculada a receita do módulo. Para a avaliação da qualidade do solo, serão realizadas coletas simples de amostras de terra, perfazendo um total de 293 pontos, em uma grade de amostragem, na profundidade de 0-20 cm. A coleta do solo será em pontos georreferenciados, por meio de GPS TRIMBLE PRO XT, para a análise dos dados através da geoestatística. Assim, serão monitorados processos e atributos como: água disponível, aeração, resistência a penetração, carbono na fração leve, N, P, K, Ca e Mg. O monitoramento do agroecossistema abrangerá dois ciclos outono-inverno e dois ciclos primavera-verão. Dessa forma, será possível realizar comparações entre os ciclos, visando conhecer a dinâmica do Módulo e a evolução da sustentabilidade do mesmo.

Palavras-chave:

sustentabilidade; análise econômica; qualidade de solo; geoestatística