

AValiação in loco da qualidade do solo em um sistema de produção orgânica de hortaliças em assentamento rural

Raimundo Valdizio Daniel Lima ¹, Francisco Aglauberto de Lima Gouveia ², Luzia Kelly do Nascimento Lourenço ³, Virna Braga Marques ⁴, Ana Carolina da Silva Pereira ⁵

RESUMO

O solo é um corpo vivo, que apresenta metabolismo próprio e temperatura, consome oxigênio e libera gás carbônico, sendo então um componente vital para os sistemas de produção agropecuária, apresentando relação direta com a qualidade e produtividade das culturas implantadas nele. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo mensurar os impactos causados pela forma de manejo adotada em um sistema de produção orgânica em assentamento rural. O estudo foi realizado em uma área de produção orgânica de hortaliças no assentamento 24 de abril em Acarape-CE, a partir de um estudo comparativo de parâmetros indicadores de qualidade do solo, desenvolvidos por Altieri e Nicholls. Foram analisados dez indicadores apropriados para identificar a qualidade do solo: profundidade do solo, estrutura, compactação, estado de resíduos, cor, odor e matéria orgânica, retenção de água, cobertura do solo, erosão, presença de invertebrados e atividade microbiológica. Com sistema de classificação em notas (1, 5 e 10) atribuídas de forma crescente, de acordo com o nível de qualidade do solo. De acordo com os resultados obtidos, os indicadores de natureza biológica apresentaram algumas limitações devido ao tipo de análise, que podem estar relacionadas ao alagamento ocorrido na área devido ao transbordamento do açude, resultando na baixa oferta de oxigênio, principalmente para os organismos decompositores da matéria vegetal. Fato este que pode ter influenciado negativamente a análise destes indicadores. Entretanto, de modo geral os demais indicadores apresentaram qualidade satisfatória, destacando-se aqueles relacionados aos aspectos físicos do solo, que em sua maioria receberam nota máxima (10). Portanto, demonstrando que as práticas de manejo adotadas pelo sistema de produção orgânica promoveram baixo impacto na qualidade do solo, nas condições avaliadas.

Palavras-chave:

Indicadores de qualidade. Fertilidade do solo. Práticas de manejo.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia afro-brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: valdiziolima@aluno.unilab.edu.br

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia afro-brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: aglaubertogouveia@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia afro-brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: kellybaetha@gmail.com

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia afro-brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: virna@unilab.edu.br

⁵ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia afro-brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: carolinasp@unilab.edu.br