

Eixo Temático ET-05-022 - Meio Ambiente e Recursos Naturais

EFEITOS DA MATÉRIA ORGÂNICA NA MELHORIA DA QUALIDADE FÍSICA DO SOLO EM AMBIENTES DE CULTIVO ORGÂNICO E CONVENCIONAL NA CHAPADA DA IBIAPABA, CEARÁ

Guilherme Viana de Alencar¹; Eduardo de Sá Mendonça²; Teógenes Senna de Oliveira³; Ivo Jucksh⁴; Paulo Roberto Cecon⁵

¹Analista Ambiental, IBAMA/ES. E-mail: gvalencar@gmail.com; ²Professor do Departamento de Produção Vegetal, CCA, Universidade Federal do Espírito Santo. E-mail: Eduardo.mendonca@ufes.br; ³Professor do Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: teo@ufv.br; ⁴Professor do Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: ivo@ufv.br; ⁵Professor do Departamento de Matemática, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: cecon@dpi.ufv.br

O presente trabalho de pesquisa teve por objetivo a avaliação do efeito da matéria orgânica na melhoria da qualidade física do solo em sistemas de cultivo orgânico e convencional, visando à concepção de sustentabilidade dos sistemas. A pesquisa foi desenvolvida em propriedades que adotam sistemas de cultivo orgânicos e convencionais do distrito de Sussuanha, município de Guaraciaba do Norte-CE. As áreas cultivadas na modalidade de sistema orgânico apresentaram teores de matéria orgânica superiores as áreas de cultivo convencional, resultando na redução da densidade do solo nas camadas abaixo de 10 cm de profundidade e aumento nos valores de condutividade hidráulica e agregação do solo. O manejo da matéria orgânica nos sistemas de cultivo orgânico proporcionou a melhoria da qualidade física do solo.

Palavras-chave: Sustentabilidade, matéria orgânica do solo, agricultura orgânica e agricultura convencional.