

Eixo Temático: ET-05-023 - Meio Ambiente e Recursos Naturais

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

Guilherme Viana de Alencar<sup>1</sup>; Eduardo de Sá Mendonça<sup>2</sup>; Teógenes Senna de Oliveira<sup>3</sup>; Ivo Jucksh<sup>4</sup> e Paulo Roberto Cecon<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Analista Ambiental, IBAMA/ES. E-mail: gvalencar@gmail.com; <sup>2</sup>Professor do Departamento de Produção Vegetal, CCA, Universidade Federal do Espírito Santo. E-mail: Eduardo.mendonca@ufes.br; <sup>3</sup>Professor do Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: teo@ufv.br; <sup>4</sup>Professor do Departamento de Solos, Universidade Federal de Viçosa. E-mail: ivo@ufv.br; <sup>5</sup>Professor 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 química 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 elevação nos valores de pH, fósforo (P) e maior aporte de bases trocáveis (Ca, Mg, K e adicionalmente Na). A predominância de maiores teores de bases trocáveis nos sistemas orgânicos e a ausência de Al em todas as áreas se refletiu em maiores valores de SB, CTC e V nesses sistemas em relação ao sistema convencional. O manejo da matéria orgânica nos sistemas de cultivo orgânico proporcionou a melhoria da qualidade química do solo.

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