

ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO EM DIFERENTES REGIMES DE MANEJO EM UM AGROECOSSISTEMA EM IBATIBA/ES

Natan Amurim Ribeiro¹

Ivan da Costa Ilhéu Fontan²

Arnaldo Henrique de Oliveira Carvalho³

Fábio Luiz de Oliveira⁴

Resumo: O objetivo do presente estudo foi avaliar atributos físicos do solo na camada de 0 a 40 cm em locais com diferentes usos em um agroecossistema no município de Ibatiba/ES, de maneira a analisar seu sistema de manejo do solo. Foram retiradas amostras de solos deformadas nas camadas de 0-10, 10-20 e 20-40 cm de profundidade em três locais (mata nativa, lavoura de café e pastagem), para determinação da porosidade total, densidade (base gravimétrica) e umidade do solo. Não houve efeito significativo para a interação local x profundidade de coleta, sugerindo que estes fatores agem de maneira independente sobre as variáveis estudadas. A umidade do solo foi estatisticamente inferior na profundidade de 0-10 cm (15,10%), em relação às profundidades 10-20 cm (19,13%) e 20-40 cm (20,61%). As densidades nos locais pastagem (1,108 g cm⁻³) e café (1,129 g cm⁻³) foram estatisticamente iguais entre si, porém significativamente superiores à área de mata nativa (1,081 g cm⁻³). A avaliação do agroecossistema estudado indicou que as práticas de manejo adotadas favorecem a manutenção da estrutura do solo e sugerem que o sistema utilizado na propriedade tenha condições de garantir a sustentabilidade da produção em longo prazo.

Palavras-chave: Agroecossistema; Estrutura do solo; Sistemas de manejo.

¹ Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Ibatiba, Brasil. E-mail: natan.a.r@hotmail.com.

² Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Ibatiba, Brasil. E-mail: ivanfontan.florestal@gmail.com.

³ Instituto Federal do Espírito Santo/Campus Ibatiba, Brasil. E-mail: acarvalho@ifes.edu.br.

⁴ Professor - UFES - CCA, Departamento de Produção Vegetal, Brasil. E-mail: fabio.oliveira.2@ufes.br.