

Atributos físicos e químicos de um solo cultivado com bananeira ‘BRS Tropical’ em manejo orgânico sob diferentes níveis de irrigação e cobertura de solo

Maurício da Silva Amorim¹; Eugênio Ferreira Coelho²; Raone Cotrim Oliveira³; Damiana Lima Barros⁴, Gabriel Gomes Porto⁴

¹Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura; ³Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, bolsista IC-Fapesb; ⁴Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. E-mails: m.s.amorim@hotmail.com, eugenio@cnpmf.embrapa.br, raonecotrim@yahoo.com.br, damibarrosh@hotmail.com, gabrielporto90@hotmail.com

O cultivo orgânico é uma variável que influencia nas características físicas e químicas do solo, além de trazer efeitos a planta influenciando nas suas relações hídricas. O trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos do manejo orgânico nos atributos físicos e químicos de um solo cultivado com bananeira cv. BRS Tropical. Os ensaios foram conduzidos na Embrapa Mandioca e Fruticultura. A área experimental foi constituída por um bananal com seis anos de idade com as plantas espaçadas 3,0 x 2,5 m. Utilizaram-se três lâminas de irrigação (50%, 75% e 100% da lâmina calculada) e dois níveis de cobertura do solo (com e sem cobertura). A fertirrigação foi realizada com biofertilizante tipo Vairo, além da adubação trimestral com torta de mamona e fosfato natural do tipo Gafsa. As amostras de solo para determinação dos parâmetros físicos foram retiradas na profundidade de 0 a 40 cm, e encaminhadas para o Laboratório de Solos da Embrapa Mandioca e Fruticultura. As amostras químicas foram retiradas nas profundidades de 0 a 20 cm e 20 a 40 cm. Não houve efeito das lâminas ou cobertura do solo nos atributos físicos, entretanto esses atributos foram alterados com o tempo, com exceção da microporosidade. As lâminas também não influenciaram os atributos químicos do solo, mas esses atributos sofreram influência da profundidade e cobertura do solo.

Palavras-chave: macroporosidade; matéria orgânica; fertirrigação