

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-HÍDRICA DO SOLO EM ÁREA DE CULTIVO DE CITROS NO SEMIÁRIDO BAIANO

Gisele Gonçalves dos Santos/bolsista¹
Antonio Hélder Rodrigues Sampaio/orientador²

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/Campus Bom Jesus da Lapa/ E-mail: giselegoncalves982@gmail.com

² Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano/Campus Bom Jesus da Lapa /E-mail: helder.sampaio@ifbaiano.edu.br

Para que os pomares de citros tenham um bom potencial de produção é importante manter a qualidade físico-hídrica do solo, já que determinados atributos podem comprometer o crescimento radicular e desenvolvimento das plantas. O objetivo desse trabalho foi caracterizar um solo sob cultivo de citros, mediante o estudo da textura, porosidade, densidade, retenção de água e resistência mecânica a penetração. O trabalho foi realizado no município de Serra do Ramalho-BA, clima semiárido e subúmido a seco, em pomar de laranja 'Pera' [*Citrus sinensis* L. Osbeck] enxertada sobre limão 'Cravo' (*C. limonia* Osbeck) com idade de dois anos. A área experimental de 1 ha foi dividida em três glebas, no qual foram realizadas a abertura de três trincheiras longitudinalmente a linha de plantio, entre duas plantas, com dimensão de 1,0x1,0x1,5 m. Foram coletadas em cada trincheira, seis amostras em cilindros de Uhland e uma amostra com estrutura deformada em cada profundidade: 0-20 cm; 20-40 cm; 40-60 cm; 60-80 cm. A textura do solo foi classificada como franco-argilo-siltosa na camada mais superficial e argilosa nas demais camadas. Os valores de densidade do solo variaram de 1,31 a 1,37 g.cm⁻³. Verificou-se um volume total de poros de aproximadamente 42%, sendo observado apenas na camada superficial, um baixo volume de macroporos (10%), o que pode comprometer a aeração e infiltração de água. Os valores de resistência mecânica do solo a penetração variaram entre 0,38 a 1,39 MPa, indicando que as camadas avaliadas não apresentam restrição para crescimento de raiz, quando o solo apresenta umidade próximo à capacidade de campo. A disponibilidade total de água das camadas avaliadas foi em média de 0,79 mm/cm. Os resultados indicam a necessidade de realização de um manejo do solo visando melhorias na macroporosidade e retenção de água, possibilitando as condições ideais para o desenvolvimento de plantas cítricas.

Palavras-Chave: Física do solo, porosidade, densidade do solo, laranja 'Pera'.