RESUMO

Pesquisa

ANÁLISE VISUAL DE PERFIS CULTURAIS AGRONÔMICO DO SOLO UTILIZANDO O MÉTODO DAS TRINCHEIRAS

Edeilton Arruda dos Santos[1], Marcos Roberto da Silva[2], Rannah Raquel Barreto Silva[3], Érica Oliveira Rebouças[4], Raimundo Barros da Trindade Neto[5]

[1]Engenheiro Agrônomo. Empresa Arruda Soluções de Engenharia. E-mail: arrusan03@gmail.com; [2]Professor Associado do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. E-mail: mrsilva@ufrb.edu.br; [3]Estudante do curso de Agronomia, do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. E-mail: rannahbarretosilva@gmail.com; [4]Estudante do curso de Agronomia, do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. E-mail: ericarebou@hotmail.com; [5]Estudante do curso de Agronomia, do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Ba. E-mail: raimundonetoagro@gmail.com.

RESUMO: O objetivo do estudo consistiu na caracterização de perfis culturais de um Latossolo Amarelo para verificar a influência do manejo do solo sobre as suas características. A análise foi realizada em uma topossenquência localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas/BA. Foram abertas 75 trincheiras (dimensões de 1,0 x 1,0 x 1,0 m) e equidistantes de 20,0 m. Selecionou-se 5 trincheiras e avaliou-se textura, estrutura, consistência, quantidade e diâmetro de raízes. Observou-se que a textura nos horizontes superficiais tem maior teor de areia e os subsuperficiais um teor mais elevado de argila. Quanto a estrutura foi granular nos horizontes superficiais, sendo rica em matéria orgânica, que confere porosidade e blocos subangulares nos horizontes subsuperficiais com menor teor de matéria orgânica - MO e menor porosidade. Quanto a consistência seca houve variação de macia a ligeiramente dura nos horizontes superficiais pela presença de MO nestas camadas e nos horizontes subsuperficiais foi ligeiramente dura. Apesar do menor teor de MO o solo apresentou maior umidade e menor grau de dureza. Na consistência úmida nas camadas superficiais é predominantemente friável e nas camadas subsuperficiais é muito friável visto a presença de grande quantidade de MO nos primeiros horizontes. Nas camadas de 0,0 a 20,0 cm presença de raízes com diâmetros finos o que indica camada não compactada. Nas camadas subsuperficiais a quantidade de raízes foi de pouca a rara e com diâmetros muito finos sinais de compactação. Conclui-se que o manejo da área de estudo gerou impactos negativos principalmente na subsuperfície comprovados pelas análises visuais dos perfis culturais agronômicos das características físicas e morfológicas do solo.

Palavras-Chaves: Morfologia do solo, Física do solo, Pedogênese.