

HORIZONTES COM CARÁTER COESO EM SOLOS DO BRASIL: ATRIBUTOS PEDOGENÉTICOS.

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Luis Felipe dos Santos Castro, Juliana Vieira, Ricardo Espíndola Romero, Ricardo Espíndola Romero

Os Tabuleiros Costeiros apresentam solos com caráter coeso, os quais podem ocasionar impedimentos físicos à penetração das raízes e à dinâmica da água. A gênese desses horizontes ainda é muito questionada, porém sabe-se que sua natureza é pedogenética. Alguns estudos indicam que a gênese dos horizontes com caráter coeso pode ser atribuída à cimentação fraca e temporária promovida por compostos de baixa cristalinidade ou amorfos (Si e Al). A formação desse caráter pode estar relacionada também a atributos físicos dos solos, como a má seleção da areia. Outro possível processo responsável pela gênese dos horizontes coesos seria a alternância de ciclos de umedecimento e secagem, resultando na alteração da estrutura do solo. Dessa forma, objetiva-se com este projeto, avaliar a influência de compostos de baixa cristalinidade (amorfa) na gênese de horizontes com caráter coeso em solos dos Tabuleiros Costeiros do Nordeste brasileiro. Objetiva-se também analisar influência do grau de seleção e arredondamento da fração areia no adensamento dos solos coesos. O bolsista realizou conjuntamente com uma estudante de doutorado análises físicas e químicas, em laboratório, referentes ao projeto em questão. Foram realizadas as seguintes análises: - Extração química de silício e alumínio, com solução de oxalato ácido de amônio, conforme McKEAGUE e DAY (1996). - Determinação da resistência do solo à penetração nos solos estudados, com o auxílio de um penetrômetro eletrônico de bancada (modelo MA 933). - Quantificação e fracionamento físico das areias dos solos estudados (AMARO FILHO; ASSIS JUNIOR; MOTA, 2008).

Palavras-chave: ADENSAMENTO. COESÃO. TABULEIROS COSTEIROS. MATERIAL AMORFO.