

CORRELAÇÃO ENTRE PEDÓLOGOS E DINAMÔMETRO NA AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA TÊNSIL EM ARGISSOLO COM CARÁTER COESO

II Encontro de Iniciação Acadêmica

Mirla Maria Mesquita Almeida, Cillas Pollicarto da Silva, Alexandre dos Santos Queiroz, Ricardo Espíndola Romero, Jaedson Cláudio Anunciato Mota, Jaedson Claudio Anunciato Mota

Os horizontes com caráter coeso, dentre outras limitações, restringem o movimento de água e ar no solo, fato que atrai o interesse de pesquisas sobre o tema. Objetiva-se com esta pesquisa obter as correlações e a regressão entre a percepção de pedólogos e um dinamômetro na determinação da resistência tênsil de agregados de um solo com caráter coeso. A coleta de agregados foi realizada em um Argissolo em que tinha pelo menos um horizonte com caráter coeso. Foram selecionados os horizontes Bt coeso e não coeso, com coleta de blocos no topo, centro e base do horizonte. Para a avaliação qualitativa da consistência em solo seco foram considerados três pedólogos experientes no procedimento; para a análise quantitativa utilizou-se o dinamômetro. As análises de correlação e de regressão entre o dinamômetro (variável dependente) e cada um dos pedólogos (variável independente) foram realizadas utilizando-se o programa Microsoft Excel®. Observou-se que as médias das notas atribuídas pelos pedólogos diferiram estatisticamente entre os horizontes com e sem caráter coeso. Ao se comparar as médias de cada pedólogo nos horizontes com e sem caráter coeso observou-se semelhança nas notas atribuídas, uma vez que com exceção de um dos pedólogos, não diferiram estatisticamente. A análise de regressão entre as notas dos pedólogos e a resistência tênsil no dinamômetro foi positiva, com elevados valores de coeficiente de correlação ($r = 0,99$ para ambos os pedólogos versus dinamômetro); para o terceiro avaliador o coeficiente de correlação foi igual a 0,81, evidenciando forte correlação entre os avaliadores e o dinamômetro. Concluiu-se que os pedólogos avaliam qualitativamente a resistência tênsil de agregados de modo semelhante à avaliação qualitativa feita no dinamômetro.

Palavras-chave: Consistência do solo. metodologia. dinamômetro. pedólogo.