



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0956

DETERMINAÇÃO DA GRANULOMETRIA DE SOLOS DE DIFERENTES CLASSES TEXTURAIIS EMPREGANDO MESA AGITADORA RECIPROCANTE PARA FINS DE CALIBRAÇÃO E VALIDAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Thayse Aparecida Dourado (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Mara de Andrade Marinho Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Na análise granulométrica, o pré-tratamento da amostra é realizado para remoção dos agentes cimentantes estabilizadores da estrutura e agregação, visando à individualização das partículas primárias e a determinação da granulometria do solo. O objetivo do presente trabalho foi o de avaliar a eficiência de mesa agitadora recíprocante na dispersão de amostras de solos de diferentes classes texturais. As análises foram realizadas em 60 amostras selecionadas de modo a representarem as principais classes de textura do solo: arenosa, média, argilosa e muito argilosa. Na análise granulométrica foram empregados os métodos da pipeta (mais preciso) e do densímetro (expedito). A validação dos resultados obtidos foi realizada por meio de análise de acurácia, tomando por referência a média e respectivo intervalo de confiança dos resultados de cada amostra em cada fração granulométrica, com base nos relatórios de Ensaio de Proficiência em Análises de Solos. Os resultados obtidos empregando o método da pipeta se enquadraram nos intervalos de confiança, obtendo-se sensibilidade média superior a 90% para o conjunto de amostras. A partir dos resultados é possível recomendar a adoção da mesa agitadora recíprocante, com vantagens sobre o equipamento convencional (agitador de Wigner) como a possibilidade de realização simultânea de um grande número de amostras e custo relativamente baixo, por se tratar de equipamento de fabricação nacional.

Análise mecânica do solo - Textura - Análise granulométrica