



T0977

DETERMINAÇÃO DO INTERVALO HÍDRICO ÓTIMO NA CAMADA SUPERFICIAL DO LATOSSOLO VERMELHO DISTROFÉRRICO TÍPICO DA REGIÃO DE CAMPINAS (SP)

Sayuri Tomazini Motoshima (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Mara de Andrade Marinho Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A qualidade física do solo é afetada pela prática da agricultura, sendo que as condições climáticas também contribuem para ocorrência de alterações no sistema. O objetivo do trabalho foi de determinar o Intervalo Hídrico Ótimo (IHO) para o LATOSSOLO VERMELHO Distroférico típico do campo experimental da FEAGRI/ UNICAMP em Campinas-SP. Inicialmente foi realizado um ensaio para a avaliação da variação da densidade do solo na área, retirando-se amostras indeformadas em anéis volumétricos do tipo Köpeck. Com o mesmo solo foram confeccionados cilindros com estrutura deformada na mesma faixa de variação da densidade. As amostras foram envoltas em papel alumínio, acondicionadas em sacos plásticos e mantidas sob temperatura de aproximadamente 5°C. Posteriormente, as amostras foram saturadas por meio da elevação gradual de uma lâmina de água numa bandeja, iniciando-se as determinações de curva de retenção de água e de resistência à penetração. Os resultados evidenciam que a resistência do solo à penetração é influenciada pelo teor de água e pela densidade do solo, diminuindo com o aumento da umidade e aumentando com o aumento da densidade. Conclui-se que o IHO é um indicador integrado da qualidade da estrutura do solo para fins de crescimento radicular.

IHO - Qualidade do solo - Estrutura do solo