



T1008

**INTERVALO HÍDRICO ÓTIMO DE UM LATOSSOLO VERMELHO SUBMETIDO A DOIS SISTEMAS DE CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR**

Gabriel Crepaldi Amato (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

É crescente a demanda global por fontes de energia renováveis, tais como o etanol, o qual no Brasil, possui como principal matriz energética a cultura da cana-de-açúcar. O acúmulo superficial de resíduos vegetais da cana-de-açúcar na superfície do solo promove o enriquecimento das camadas superficiais com matéria orgânica bem como o incremento do intervalo hídrico ótimo, mitigando os efeitos da compactação do solo causados pelo tráfego excessivo de máquinas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento físico de um Latossolo Vermelho sob a cultura de cana-de-açúcar colhida com e sem queima, estabelecendo uma relação com a produtividade da cultura. O intervalo hídrico ótimo foi avaliado mensurando-se a resistência do solo à penetração e o teor de água no solo nos potenciais de 0,002, 0,006, 0,01, 0,03, 0,05, 0,1, 0,5 e 1,5 MPa. A área sob colheita manual da cultura da cana-de-açúcar apresentou menor valor de densidade crítica para o intervalo hídrico ótimo, sendo que a maior produtividade da cultura concentrou-se nas regiões de maior altitude. O intervalo hídrico ótimo mostrou-se sensível as alterações ocorridas no solo em detrimento dos sistemas de manejo estudados.

Manejo do solo - Compactação do solo - Qualidade do solo