



T0962

COMPORTAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DO SOLO EM ÁREAS CULTIVADAS COM CANA-DE-AÇÚCAR COLHIDAS COM E SEM QUEIMA

Natalia Regina Salomão de Freitas (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O objetivo deste trabalho foi estudar as alterações no comportamento físico e mecânico do solo produzido pelo enriquecimento do conteúdo de matéria orgânica e, ainda, a capacidade dos resíduos vegetais acumulados na superfície do solo dissipar cargas aplicadas sobre o mesmo. Foi determinada a variabilidade espacial da resistência do solo à penetração em áreas cultivadas com cana colhidas com e sem queima, verificaram-se as relações entre teor de matéria orgânica do solo e a umidade crítica para a compactação e foram avaliadas as relações entre quantidade de resíduos vegetais na superfície e a densidade do solo obtida pelo teste Proctor. O solo foi coletado em duas áreas, cultivada com cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*): 1- cana-de-açúcar com queima e corte manual, desde 1973 (cana queimada); 2- cana-de-açúcar sem queima e corte mecanizado com a colhedora (CASE 7700) seguida de transbordo, desde 1996 (cana crua). A caracterização física e mecânica do solo foi efetuada a partir da extração de amostras deformadas e indeformadas, para determinação da análise granulométrica, teor de matéria orgânica, densidade do solo, resistência do solo à penetração e ensaio de Proctor normal. Os dados de resistência do solo à penetração foram submetidos à análise estatística descritiva, geoestatística e krigagem para elaboração de mapa de isolinha.

Atributos físicos - Ensaio de proctor - Manejo do solo