



T0991

EROSÃO ENTRESULCOS E SUAS RELAÇÕES COM RESÍDUOS VEGETAIS NA SUPERFÍCIE DO SOLO EM ÁREA CULTIVADA COM CANA-DE-AÇÚCAR

Mareliza dos Reis Moura (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Zigomar Menezes de Souza (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A erosão hídrica do solo se constitui no mais importante meio de transporte do solo e nutrientes das áreas agrícolas para os mananciais de água. Sendo que a presença de resíduos vegetais sobre a superfície do solo altera as características do escoamento superficial gerado pela chuva, a desagregação e transporte de sedimentos resultantes do processo erosivo. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar as perdas de solo, água e nutrientes na presença de diferentes porcentagens de cobertura de palha, na superfície do solo em área sob cultivo de cana-de-açúcar. Dessa forma, foram instaladas 12 parcelas experimentais de 0,5 x 1,0 m em uma área com 15 anos de plantio de cana-de-açúcar sob um simulador de chuva de hastes rotativas. O estudo apresentou três tratamentos, com diferentes quantidades de palha em contato direto com a superfície do solo (sem cobertura no solo, 50% e 100%). Os tratamentos foram submetidos a uma chuva simulada com intensidade de 65 mm h^{-1} , durante 60 minutos com coletas realizadas em 5 em 5 minutos. Os tratamentos com coberturas acima e igual a 50% apresentaram menores perdas de água, solo e nutrientes. Conclui-se que a cobertura da superfície do solo com palhada em área de cana-de-açúcar reduz significativamente as perdas de água, solo e nutrientes.

Resíduo vegetal - Erodibilidade do solo - Perda de solo