



T0975

### **INDICADORES DE QUALIDADE ESTRUTURAL DO SOLO APLICADOS NA AVALIAÇÃO DE SISTEMAS DE MANEJO AGRÍCOLA**

Daniella Fernanda Nascimento (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Mara de Andrade Marinho Weill (Orientadora), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A produção de grãos é resultado da interação entre o solo e o potencial genético dos cultivares, sendo um fator relevante para a tomada de decisão a respeito do manejo da cultura. O objetivo do trabalho foi comparar o desenvolvimento da cultura de milho em dois sistemas de manejo: plantio direto (SPD) e convencional (SC). O ensaio se deu no campo experimental da Faculdade de Engenharia Agrícola/UNICAMP em Campinas (SP), onde foi semeado o milho. Para avaliação do desenvolvimento da cultura, realizou-se a determinação dos seguintes atributos: altura de plantas e de inserção de espiga, índice de espigas, massa de mil grãos e produção, a qual foi corrigida para umidade de 14,5% e um estande de 50 mil plantas  $ha^{-1}$ . Os resultados obtidos mostram que houve diferenças no índice de espigas (1,03 no SC e 0,88 SPD), na massa de mil grãos (266,77 g no SC e 207,35g no SPD), no estande da cultura (50.111 plantas  $ha^{-1}$  no SC e 43.476 plantas  $ha^{-1}$  no SPD), e na produtividade (6.365  $kg ha^{-1}$  no SC e 4.491  $kg ha^{-1}$  no SPD). O pior desempenho do SPD pode estar relacionado com a aplicação de herbicida que afetou o desenvolvimento das plantas. O ensaio biométrico se mostrou uma técnica adequada para comparação do desempenho de sistemas de manejo do solo.

Sistema plantio direto - Milho - Estrutura do solo