



T774

CARACTERIZAÇÃO DE UM DISCO DE CORTE DENTADO PASSIVO PARA O PREPARO DE SOLO EM PLANTIO DIRETO

Felipe de Souza Andrade (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Graziano Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

No plantio direto, uma ferramenta imprescindível é o disco de corte de rolamento, que tem por função cortar a palhada remanescente sobre o solo oriunda da cultura anterior. Tendo em vista a baixo desempenho deste implemento, este trabalho teve por objetivo avaliar em campo a eficiência de um novo conceito de disco de corte desenvolvido e testado na FEAGRI em condições controladas de laboratório onde se mostrou superior aos discos convencionais disponíveis no mercado. Para isso comparou-se o seu desempenho com o disco de corte liso (mais utilizado) nas mesmas condições de plantio. O local de cultivo foi caracterizado por resistência à penetração, umidade, e densidade de palhada. Avaliou-se também as cargas vertical, horizontal e o momento aos quais os discos dentado e liso foram submetidos durante o plantio em oito talhões experimentais (quatro para cada disco) utilizando-se célula de carga bidirecional adaptada à estrutura da semeadora. Os dados obtidos foram armazenados em um computador portátil após serem amplificados e filtrados em condicionador de sinais. Verificou-se que o disco de corte dentado apresentou melhor desempenho que o disco liso, com menor resistência à tração, menor exigência de força de tração e maior porcentagem de palha cortada, com embuchamento inferior.

Cultivo de solo - Palhada - Esforço de tração