



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0370

**PROJETO, DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE ACABAMENTO DE SULCO PARA O CULTIVO CONSERVACIONISTA EM FAIXAS COM “PARAPLOW” ROTATIVO**

Renan Damir Tunussi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O sistema de plantio conservacionista tem como princípio o mínimo ou o não revolvimento do solo, como por exemplo, o sistema de plantio direto. Para a agricultura familiar foi desenvolvido o NOVO DRAGAO, que é composto de um paraplow rotativo, um sistema de aplicação de fertilizantes e um sistema de distribuição de sementes. Neste trabalho, a partir de protótipos já construídos de discos dosadores de sementes tipo anel interno, foi feita uma avaliação prática da eficiência dos discos de soja, feijão e milho. De acordo com a eficiência apresentada de cada disco, foram projetados e construídos novos discos, visando a melhora da eficiência do sistema. Foi projetado e construído um disco dosador de sementes para mamona. Foram avaliados os novos discos, o sulcador de semente, o disco cobridor de semente e a roda compactadora individualmente e em conjunto, fazendo uma análise do sistema de distribuição de sementes do NOVO DRAGÃO, parte do plano de doutorado de Daniel Albiero (MACIEL (2004), convênio FEAGRI/FINEP 3158), fazendo uma comparação com os sistemas de plantio direto com a mais alta tecnologia presentes no mercado.

Sistema de tratamento de sulco - Sistema conservacionista - Agricultura familiar