



T725

### **AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO OPERACIONAL DE UM “PARAPLOW ROTATIVO” PARA O SISTEMA DE CULTIVO CONSERVACIONISTA EM FAIXAS VISANDO A MECANIZAÇÃO NA AGRICULTURA FAMILIAR**

Rodrigo Palma de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antônio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Existe um sério problema de utilização de potência nas pequenas propriedades, e que está ligado a uma classe com escassos recursos financeiros, os agricultores familiares. Todas as máquinas de plantio direto disponíveis no mercado nacional são do tipo que utiliza somente força de tração, são pesadas possuem grande consumo de energia, pouca eficiência na utilização da mesma. O objetivo deste projeto é avaliar o desempenho operacional de um paraplow rotativo desenvolvido por CHANG (2002), Patente [204.930-9]: Trata-se de uma nova máquina de plantio cujas características principais são: o pequeno peso e a utilização da energia da tomada de potência (TDP) de um pequeno trator, ao invés da tradicional e menos eficiente potência de tração. O resultado é uma máquina adaptada à pequena propriedade familiar, mais eficiente e econômica, de fácil manutenção e baixo custo de aquisição, que possibilite melhor produtividade, menor utilização de fertilizantes e herbicidas, protegendo o solo de danos ambientais. A Avaliação da máquina está baseada na adequação trator-implemento, e na análise dos impactos que a máquina irá causar no solo. Concluiu-se que o “Paraplow Rotativo” produz um sulco de plantio segundo os requisitos conservacionistas, e adequado as necessidades da agricultura familiar.

Paraplow - Plantio direto - Agricultura familiar