



T724

**MECANISMO DOSADOR DE ADUBO SÓLIDO GRANULAR TIPO ROSCA CÔNICA PARA ADUBADORA DE PRECISÃO VISANDO A AGRICULTURA FAMILIAR**

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

A adubação é de grande importância na produção agrícola, tendo sua eficiência relacionada a qualidade e quantidade de distribuição. Para a agricultura familiar, os desperdícios ocasionados por uma má qualidade e quantidade de distribuição de fertilizantes no solo, se agrava, pois se necessita de uma maior precisão das unidades dosadoras ao se trabalhar com baixas velocidades e taxas de aplicação e distribuição, é de inexorável importância o desenvolvimento de implemento agrícolas que supra a falta de tecnologia de precisão para a agricultura familiar. Neste trabalho, a partir da modificação dos parâmetros de construção da rosca tipo cônica, desenvolvida por CHANG (1997), foi projetado, construído e testado no laboratório de Máquinas da FEAGRI-UNICAMP, um mecanismo dosador de adubo sólido para adubadora de precisão. Utilizando na entrada do dosador uma rosca helicoidal convencional, na saída uma rosca do tipo rosca cônica e uma câmara de amortecimento, que diminui a característica pulsante das roscas sem fim, proporcionando boa uniformidade na distribuição do fertilizante e alta precisão nas dosagens máximas e mínimas de adubação, recomendadas para as culturas, possibilitando uma melhora nutricional da planta; aumentando o rendimento da cultura e da renda do pequeno produtor.

Máquinas agrícolas - Adubadora de precisão - Dosador helicoidal