



T483

DESPALHAMENTO DE COLMOS DE CANA-DE-AÇÚCAR INTEIRA UTILIZANDO ROLOS COMPOSTOS DE ESCOVAS DE AÇO

Verusa Alvim Castaldim (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Paulo Graziano Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A cana-de-açúcar é uma cultura importante para o Brasil, e a mais antiga a ser cultivada e explorada economicamente. Contudo em termos de tecnologia de colheita ainda é bastante atrasada e apresenta um alto índice de perdas no campo, cerca de 10%. Para reduzir estas perdas a FEAGRI trabalha no desenvolvimento de um sistema alternativo para a colheita de cana crua e inteira. Neste trabalho busca-se a análise da eficiência de um dispositivo de despálhe de cana que possa ser adaptado a uma colhedora que está sendo desenvolvida com potencial de limpeza de 70 Mg h^{-1} ; bem como seu equacionamento matemático para que possamos realizar uma otimização do sistema de limpeza e melhorar a sua eficiência. O dispositivo é composto por um par de rolos rotativos de escovas de aço para limpeza que trabalham com diferencial de velocidade. Resultados obtidos em ensaios preliminares realizados no Laboratório da FEAGRI durante o primeiro semestre desse estudo se mostraram que a porcentagem de remoção de folhas deste dispositivo antes de ser otimizado é de 68%, em média. O equacionamento deste dispositivo permitiu estudar dimensões alternativas para melhorar esta eficiência.

Cana-de-Açúcar - Eficiência de Limpeza - Equacionamento