



T775

**DESPALHAMENTO DE COLMOS DE CANA-DE-AÇÚCAR UTILIZANDO ESCOVAS COMPOSTAS DE NÁILON.**

Nichelle Rodrigues Corrêa (Bolsista PIBIC/SAE) e Prof. Dr. Paulo Graziano Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A colheita de cana-de-açúcar crua, sem a queima para efeito de pré-limpeza, vem gradativamente sendo praticada pelos produtores, por motivos ambientais e por força de lei. Contudo o único processo comercial desenvolvido e utilizado para a separação da palha do colmo é por diferença de velocidade terminal e requer que a cana seja picada em rebolos, gerando perdas desnecessárias no processo de colheita. Com o objetivo de desenvolver alternativas viáveis para a remoção da palha do colmo inteiro, neste trabalho procurou-se avaliar a capacidade de um despalhador de cana de açúcar composto de escovas de náilon. Para tanto foram feitos, na primeira etapa do estudo, avaliação dos esforços e deformações de vários tipos de náilon utilizados para a confecção de escovas rotativas. Na segunda fase do estudo foi construído um dispositivo para ensaiar as escovas que forma confeccionada com os dois tipos de náilon que apresentaram melhores resultados na fase anterior. Neste ensaio foram medidas os esforços normais e tangenciais que a escova de náilon pode exercer sobre o colmo da cana e os resultados comparados com os existentes na literatura para se verificar o potencial deste elemento construtivo em sistemas de limpeza de cana-de-açúcar a ser empregado em colhedoras ou sistemas de limpeza estacionários.

Limpeza - Colheita - Cana crua