



T477

**DESPALHAMENTO MECÂNICO DE COLMOS INTEIROS DE CANA-DE-AÇÚCAR UTILIZANDO ROLOS RASPADORES COM TALISCAS MONTADAS SOBRE RAIOS ELÁSTICOS**

Márcia Eiko Atarassi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Oscar Antônio Braunbeck (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O melhor rendimento das colhedoras em canaviais previamente queimados induz à prática da queima, causando vários impactos negativos e reduzindo a produtividade da área. Esta pesquisa está inserida em uma proposta de colheita de colmos inteiros de cana-de-açúcar, sem queima prévia, com o objetivo principal melhorar o desempenho do despalhador idealizado por TANAKA (1996). A variação existente entre o maior diâmetro do pé e o menor diâmetro da ponta do colmo torna o despalhamento menos eficiente na proximidade do ponteiro e ocorrem maiores danos mecânicos na proximidade do pé do colmo. Foi feita uma alteração nos rolos do despalhador, visando uma maior continuidade de contato entre as taliscas raspadoras e os colmos inteiros. Estes novos rolos possuem 8 raios elásticos, compostos por um feixe de três chapas de aço mola, sustentando as taliscas no extremo livre. Os raios elásticos de três feixes mantêm a carga variando entre 400 e 320N, acompanhando a variação de diâmetro de 15mm da base ao topo do colmo.

Colhedoras - Cana inteira - Cana crua