



T0990

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO PALHIÇO DA CANA DE AÇÚCAR

Deborah Bisogni da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP e IC CNPq), Henrique Leandro Silveira e Prof. Dr. Paulo Sergio Graziano Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Pesquisas recentes revelam que o palhiço da cana-de-açúcar apresenta grande potencial para ser utilizado tanto na cogeração de energia quanto na obtenção de etanol de segunda geração. Entretanto, há pouca disponibilidade de dados técnicos na literatura científica relacionados à caracterização do palhiço *in natura*, em especial do material proveniente diretamente dos mecanismos de limpeza das colhedoras. Neste trabalho foi realizada a caracterização físico-química do palhiço *in natura*, obtido a partir da colheita crua e mecanizada da cana-de-açúcar. Foi determinada a classificação por tamanho dos seus componentes, a umidade média e o coeficiente de atrito estático. Os resultados apontaram redução do coeficiente de atrito com a elevação da carga normal, tendendo à estabilização para cargas elevadas, indicando prováveis acomodações de material com o aumento da compactação. A caracterização química consistiu na composição química elementar e no poder calorífico do palhiço.

Resíduos agrícolas - Energia da biomassa - Propriedade material vegetal