



61^a ISTH 2015

FR007: PRENSA HIDRÁULICA COM REGULADOR ELETRÔNICO PARA EXTRAÇÃO DOS PRODUTOS DA SEMENTE DO CUPUAÇU NA AMAZÔNIA

Marcelo Ribeiro da Silva¹; Rita de Cássia Pompeu de Sousa²; Hyanameyka Evangelista Lima Primo³; Helder Santos do Vale⁴

¹Acadêmico de Bacharelado em Agronomia da UFRR, bolsista PET-AGRO, email: marceloribeiro.tec@gmail.com; ²Analista da Embrapa Roraima, email: rita.sousa@embrapa.br; ³Pesquisadora da Embrapa Roraima, email: hyanameyka.lima@embrapa.br; ⁴Acadêmico de Bacharelado em Agronomia da UFRR, email: heldersantos15@hotmail.com

A prensa hidráulica é um equipamento utilizado geralmente para extração, esmagamento, moldagem, testes de resistência mecânica, estampia, confecção de corpos de prova, determinação do ponto de lacre, compactação e outros. No processamento das sementes de cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) são gerados gordura e torta. Para aprimorar todo processo buscam-se novas tecnologias para avaliação da qualidade destes produtos em laboratório. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é utilizar a prensa hidráulica com regulador eletrônico de temperatura microprocessado como alternativa ao método convencional (solvente) utilizado em laboratório para extração de produto e coproduto da semente do cupuaçu. A pesquisa foi realizada no laboratório de resíduos, localizado na sede da Embrapa Roraima, situada a 15 km do centro da cidade de Boa Vista-RR, no ano de 2015. Na realização do experimento utilizou-se uma prensa hidráulica modelo MA – 098/A para esmagamento e extração da gordura das sementes de cupuaçu e a obtenção da torta. O equipamento apresenta um regulador eletrônico de temperatura microprocessado podendo chegar a 300 °C, um sistema hidráulico com acionamento manual e manômetro de 15 toneladas. Foram utilizadas quatro amostras de sementes pertencentes a frutos de diferentes cultivares provenientes de pesquisa experimental no estado de Roraima. As amostras foram secadas em estufa a 65 °C e pesadas em balança eletrônica de precisão JH2102. O processo de extração da gordura consistiu na prensagem das sementes deixando-as aparentemente secas, uma massa residual que corresponde a torta. Na avaliação comparativa das características físicas das cultivares de cupuaçu, o rendimento médio foi de 8,81% de gordura e de coproduto 81,40%. A prensa hidráulica apresenta potencial para extração de produto e coproduto no processamento das sementes de cupuaçu. É uma nova tecnologia alternativa ao método convencional utilizado em laboratório.

Palavras-chave: *Theobroma grandiflorum*; gordura; torta.

Agência(s) Financiadora(s): Petrobras (N.6000.008744.13.).