



## FR066: POPULAÇÃO MELHORADA DE PINHEIRA (*Annona squamosa* L.) PARA ALAGOAS

Maria Eugênia Vieira Xavier<sup>1</sup>; José Dailson Silva de Oliveira<sup>2</sup>; João Gomes da Costa<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Alagoas/Centro de Ciências Agrárias, Alagoas, Brasil, mariaeugenaviavx@gmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Tabuleiros Costeiros/Fapeal, Alagoas, Brasil, dailson\_10@hotmail.com; <sup>3</sup>Embrapa Tabuleiros /UEP Rio Largo, Alagoas, Brasil, joao-gomes.costa@embrapa.br

As anonáceas têm se destacado a nível mundial devido ao interesse comercial por seus frutos bem como por seus compostos químicos que possuem diversas atividades biológicas. Dentre as principais espécies dessa família encontra-se a pinheira que apresenta importância socioeconômica relevante, sendo cultivada por agricultores familiares principalmente na região Nordeste do Brasil. Essa região é responsável por mais de 94% de toda a área cultivada no Brasil. Os principais Estados produtores são: Bahia, Alagoas, Pernambuco, São Paulo e Ceará. Por sua reconhecida resistência à seca, essa espécie torna-se de fundamental importância para a região nordestina principalmente com o advento das mudanças climáticas que exigirá cultivos cada vez menos dependentes e/ou mais eficientes no uso da água. Assim, a Embrapa Tabuleiros Costeiros vem desenvolvendo pesquisas envolvendo a prospecção, caracterização e seleção de plantas matrizes no agreste alagoano desde 2004. As pesquisas foram desenvolvidas nos municípios de Estrela de Alagoas, Igaci e Palmeira dos Índios que fazem parte da mesorregião geográfica do agreste alagoano e que respondem por 90% da produção de pinha de Alagoas. As variáveis avaliadas foram número de frutos por planta, peso médio de frutos, percentagem de polpa e incidência de pragas e doenças. As avaliações foram realizadas de forma participativa com os produtores totalizando 10 anos de safras. A partir dos resultados obtidos foi possível selecionar 30 plantas matrizes e de cada uma destas foi colhida uma quantidade de sementes para formar a população melhorada de referência. Ciclos de seleção sucessivos serão realizados a partir dessa população.

**Palavras-chave:** ata; fruta-do-conde; seleção.

**Agência(s) Financiadora(s):** Fapeal.

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

Marcelo Ribeiro da Silva<sup>1</sup>; Rita de Cássia Pompeu de Sousa<sup>2</sup>; Hyanameyka Evangelista Lima Primo<sup>3</sup>; Helder Santos do Vale<sup>4</sup>

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