



MACAÚBA

I Congresso Internacional e II Congresso Nacional 2024

FENOTIPAGEM PARA CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE FRUTOS DE BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE MACAÚBA

Letícia Karen dos Santos¹; Isabelle Pandolfo Motta¹, Erislene Silva de Almeida¹, Derick Boligon Vieira¹, Leo Duc Haa Carson Schwartzaupt da Conceição², Marcelo Fidelis Braga³, Simone Palma Favaro¹

¹ Embrapa Agroenergia, ² Embrapa Uva e Vinho. ³ Embrapa Cerrados. E-mail: (leticiaksantos@yahoo.com)

O processo de domesticação da palmeira macaúba (*Acrocomia ssp*) envolve o desenvolvimento de cultivares de alto rendimento e tem como base o conhecimento da variabilidade natural existente dentro da espécie. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi elaborar um banco de dados abrangente que contenha informações sobre a composição química de um conjunto de genótipos de macaúba. Para isso, 316 plantas do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Macaúba da Embrapa (Planaltina/DF) foram avaliadas. Frutos maduros foram colhidos e separados manualmente em suas partes. A determinação de umidade da polpa e amêndoa foi realizada pelo método gravimétrico em estufa a 105 ± 3 °C, por 24 h. Posteriormente, polpa e amêndoa foram homogeneizadas com nitrogênio líquido e liofilizadas como pré-preparo para a quantificação de extrato etéreo por Ankon (AOCS, Am-5-04) e de proteína por análise CHN em método de combustão (AOCS Ba 4e-93). A umidade na polpa variou de 11,12% a 82,07%, e para a amêndoa de 1,84% a 49,29%. O teor de extrato etéreo em base seca da polpa variou de 16,61% a 72,42%, e o de proteína de 1,31% a 8,22%. Já para a amêndoa, o teor de extrato etéreo ficou entre 24,10% e 66,51%, e o de proteína entre 6,66% e 22,91%, ambos em base seca. Apesar, da grande variação observada no conteúdo de óleo e proteína dos frutos, 50% das plantas avaliadas apresentaram na polpa intervalos entre: 15% a 30% de umidade, 40% e 60% de extrato etéreo e de 2 a 3% de proteína; na amêndoa: umidade de 10% a 20%, extrato etéreo de 40% a 50% e proteína de 12% a 15%. Os dados químicos levantados, em conjunto com aspectos de biometria dos frutos e de produtividade dos indivíduos, são essenciais para a completa fenotipagem e são subsídios essenciais ao programa de melhoramento da espécie.

Palavras-chave: Variabilidade, *Acrocomia*, óleo vegetal, proteína, germoplasma.

Agradecimentos: CNPq processo 400092/2020-4

Área temática: Melhoramento.