



DIVERSIDADE EM GENÓTIPOS DE POPULAÇÕES NATURAIS DE MACAÚBA COM BASE NO PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS

LÉO D. H. C. S. CONCEIÇÃO¹; ROSEMAR ANTONIASSI²; NILTON T. V. JUNQUEIRA¹; MARCELO F. BRAGA¹; ADELIA F. F. MACHADO²; JOICE B. ROGÉRIO⁵; IARA D. DUARTE⁵; FLÁVIA M. S. LICURGO⁵; ALLAN E. WILHELM³, HUMBERTO R. BIZZO²; ANA C. B. S. COSTA⁴; HELLEN M. VALIM⁴

¹Pesquisador, Embrapa Cerrados, Brasília-DF, e-mails: leo.carson@embrapa.br, nilton.junqueira@embrapa.br, marcelo.fideles@embrapa.br.

²Pesquisador, Embrapa Tecnologia de Alimentos, Rio de Janeiro-RJ, e-mails: rosemar.antonassi@embrapa.br, adelia.faria-machado@embrapa.br; humberto.bizzo@embrapa.br.

³Analista, Embrapa Agroindústria de Alimentos, e-mail: allan.wilhelm@embrapa.br

⁴Estagiária, Embrapa Cerrados, Brasília-DF, e-mails: anacarolborgonho@hotmail.com, hellen_valim@hotmail.com.

⁵Bolsista CNPq, Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro-RJ, e-mails: joicebr_22@hotmail.com; iaraduprat@yahoo.com.br, flavia_li@hotmail.com.

Resumo: Objetivou-se quantificar a variabilidade genética com base no perfil de ácidos graxos do óleo da polpa e amêndoa de 21 genótipos de macaúba de populações naturais. Foram coletadas amostras de sete localidades: Mirabela-MG, Coração de Jesus-MG, Ingaí-MG, Formosa-GO, Planaltina-DF e os núcleos rurais Jardim, Buriti Vermelho localizados no Distrito Federal. A extração de óleo foi realizada em Soxhlet e composição de ácidos graxos foi obtida por meio de cromatografia gasosa. Medidas de distância Euclidiana foram estimadas e a análise de agrupamento obtida por UPGMA. Foi observada a formação de quatro grupos e uma tendência de agrupamentos de acordo com a origem geográfica. O coeficiente de correlação cofenético (0,76) foi altamente significativo sugerindo um ajuste entre a matriz de distância genética e a representação gráfica. Os ácidos palmítico (16:00), oleico (18:1) e linoleico (18:2) contribuíram com 68,95% para o total da divergência para os 18 tipos de ácidos graxos observados. O estudo permitiu identificar genótipos potenciais para geração de variabilidade e obtenção



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

de ganhos por seleção com a possibilidade de direcionar programas de melhoramento de acordo demandas do mercado de óleos.

Palavras-chave: *Acrocomia aculeata*; ácidos graxos; distância Euclidiana; agroenergia.