



AVALIAÇÃO DE POPULAÇÕES NATURAIS E POTENCIAL PRODUTIVO DA MACAÚBA

LÉO D. H. C. S. CONCEIÇÃO¹; ROSEMAR ANTONIASSI²; NILTON T. V. JUNQUEIRA¹; MARCELO F. BRAGA¹; JOICE B. ROGÉRIO³; IARA D. DUARTE³; FLÁVIA M. S. LICURGO³; ALLAN E. WILHELM⁴; LUCIANA S. SOUZA⁵; GRACIELE BELLON⁵; ANA C. B. S. COSTA⁵; HELLEN M. VALIM⁵

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

²Pesquisador, Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro-RJ , e-mails: rosemar.antoniasi@embrapa.br.

³Bolsista CNPq, Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro-RJ, e-mails: joicebr_22@hotmail.com; iaraduprat@yahoo.com.br, flavia_li@hotmail.com.

⁴Analista, Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro-RJ , e-mails: allan.wilhelm@embrapa.br.

⁵Estagiária, Embrapa Cerrados, Brasília-DF, e-mails: anacarolborgonho@hotmail.com, hellen_valim@hotmail.com, lucianasobral25@hotmail.com, gracibellon@yahoo.com.br.

Resumo: Atualmente, novos esforços estão sendo focados em espécies com potencial para produção de biocombustíveis. A macaúba tem sido considerada uma das principais fontes alternativas potenciais para suprir a demanda por matéria-prima existente na cadeia produtiva de biodiesel. Neste contexto, objetivou-se avaliar populações naturais e estimar o potencial produtivo desta espécie para produção de óleo e co-produtos. Para tanto, foram avaliados em quatro anos populações dos estados de Minas Gerais, Goiás, Distrito Federal e Tocantins. Foram observados caracteres físico-oleíferos, componentes de produção e estimado o potencial de produção para os cenários extrativista e cultivo racional. As estimativas de produtividades para o sistema cultivado hipotético, considerando 400 plantas/ha e com base no observado nas melhores plantas da região do Alto Paranaíba, Minas Gerais, chegou a 8,1 ton/ha de óleo. A seleção de matrizes superiores identificadas nas populações estudadas poderá promover ganhos genéticos altamente significativos para os primeiros ciclos de seleção, evidenciando a importância deste recurso genético vegetal.

Palavras-chave: *Acrocomia aculeata*; rendimento de óleo; co-produtos; agroenergia.