

## MELHORAMENTO DE ESPÉCIES PERENES (MENÇÃO HONROSA)

### Parâmetros Genéticos em Caracteres Morfológicos de Acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Macaúba da Embrapa por Meio de Modelos Mistos

Âmena Ornelas Brito<sup>1</sup>; Isabella da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Ana Carolina Borgonho de Souza Costa<sup>2</sup>; Hellen de Melo Valim<sup>3</sup>; Léo Duc Haa Carson Schwartzhaupt da Conceição<sup>4,\*</sup>; Marcelo Fideles Braga<sup>4</sup>; Nilton Tadeu Vilela Junqueira<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Estudante do curso de Agronomia, Estagiária da Embrapa Cerrados, União Pioneira de Integração Social, Planaltina-DF, Brasil;

<sup>2</sup> Bióloga, Bolsista de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial CNPq, Brasília, DF, Brasil; <sup>3</sup> Estudante do curso de Agronomia, Estagiária da Embrapa Cerrados, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil; <sup>4</sup> Pesquisador, Embrapa Cerrados, Planaltina-DF, Brasil; \*leo.carson@embrapa.br

A macaúba (*Acrocomia aculeata*) é palmeira nativa do Brasil amplamente distribuída no território nacional, principalmente em áreas do cerrado. Atualmente é considerada a maior fonte alternativa potencial para produção de óleo. Este recurso da biodiversidade brasileira apresenta diversas aplicações desde a indústria de cosméticos, fármacos, alimentação até a produção de biocombustíveis, além de usos relacionados ao aproveitamento de resíduos para coprodutos. A conservação e caracterização do germoplasma são fundamentais para progressos no melhoramento genético. Neste sentido, foram realizadas avaliações em caracteres morfológicos do desenvolvimento inicial de acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Macaúba (BAGMC) da Embrapa Cerrado e estimados parâmetros

genéticos com base em modelos mistos (SELEGEN-REML/BLUP, Modelo 5). Foram avaliados os caracteres altura de estipe e projeção da copa em 97 acessos, originados de 11 populações que abrangem cinco estados (GO, SP, MG, PA e DF). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com 3 repetições constituídas de parcelas com 1-4 plantas. A média da altura de estipe foi de 2,78 m e a projeção da copa foi de 3,44 m, e a herdabilidade individual no sentido restrito, consideradas moderadas, foi de 0,35 e 0,34 respectivamente. A seleção negativa de 10 indivíduos entre 1033 avaliados resultará em um ganho estimado com a redução de 70,7% na altura do estipe e de 28,7% na projeção da copa. A redução dos respectivos caracteres propiciará melhorias no manejo da colheita e possibilidades de adensamento na linha

de plantio. Cerca de 95% dos indivíduos pertencem a região do Alto Paranaíba em Minas Gerais. Contudo, tratam-se de resultados parciais, apenas 50% dos acessos do BAGMC iniciaram a produção dos frutos e os critérios produtividade e rendimento de óleo terão maior peso na seleção.

**Palavras-chaves:** Recursos genéticos; agroenergia; *Acrocomia aculeata*; melhoramento.

**Apoio Financeiro:** Petrobrás; Finep; CNPq e Embrapa.