



CARACTERIZAÇÃO DO BANCO DE GERMOPLASMA IAC-ACROCOMIA VIA DESCRITORES BOTÂNICOS

Ana Julia Mamede **Bergamo**¹, Juliana Cristina Gonçalves **Ferreira**², Joaquim Adelino de **Azevedo Filho**³, Carlos Augusto **Colombo**⁴, Graciela da Rocha **Sobierajski**⁵

Nº 22104

RESUMO – A macaúba (*Acrocomia aculeata*) é uma palmeira neotropical de alta produção de óleo cuja ocorrência vai do México ao sul do Estado de São Paulo. Espécie semi-domesticada, seu plantio comercial tem aumentado, estimulando estudos de diversidade genética. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi caracterizar o germoplasma IAC-ACROCOMIA composto por 136 acessos, representando 26 diferentes localidades brasileiras (Mato Grosso do Sul-MS, São Paulo-SP, Minas Gerais-MG e Maranhão-MA) e uma mexicana (Vera Cruz). Foram mensurados oito características juvenis: altura do tronco, comprimento e número de folhas, comprimento e largura de pinas, densidade de espinhos e cor da folha. As correlações de Pearson entre caracteres foram de moderadas a baixas, variando de 0,70 (entre altura de tronco e número de folhas) a -0,05 (entre densidade de espinho e número de folhas). A MANOVA, assim como as ANOVAS (altura de tronco, comprimento da pina e número de folhas) apresentaram valores significativos. A análise de componentes principais apontou que a utilização de três componentes captaria 69,09% da variação. O dendrograma formou sete agrupamentos, com diferenciação dos acessos de MG dos demais estados. Os acessos de SP revelaram maior identidade com os do MS e formação de um grupo representado por acessos com características da espécie *A. totai*. Os acessos de Vera Cruz inseriram-se entre os de MG. Espera-se maior evidência na discriminação dos acessos a medida que as plantas se tornem adultas, com inclusão de características reprodutivas.

Palavras-chaves: *Acrocomia aculeata*, diversidade genética, óleo vegetal, análise multivariada.

¹ Autora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; anajubergamo1@hotmail.com.

² Colaboradora: Pós-Graduação em Agricultura Tropical e Subtropical, Instituto Agrônomo, Campinas-SP.

³ Colaborador: Pesquisador Científico, Pólo Regional do Leste Paulista/APTA, Monte Alegre do Sul-SP.

⁴ Coorientador: Pesquisador Científico, Centro de Recursos Genéticos Vegetais/IAC, Campinas-SP.

⁵ Orientadora: Pesquisadora Científica, Centro de Frutas/IAC, Jundiaí-SP; graciela.rocha@sp.gov.br.



ABSTRACT – Macaúba (*Acrocomia aculeata*) is a neotropical palm tree with high oil production, occurring from Mexico to the south of São Paulo state. It is a semi-domesticated species and, its commercial planting has increased, stimulating studies of genetic diversity. In this context, the goal of this study was to characterize a germplasm with 136 accessions from 26 locations in Brazil (Mato Grosso do Sul-MS, São Paul-SP, Minas Gerais-MG and Maranhão-MA) and in Mexico (Vera Cruz). Eight juvenile characteristics were measured: trunk height, length and number of leaves, length and width of pinnae, density of thorns and leaf color. Pearson correlations between characters ranged from 0.70 (between trunk height and number of leaves) to -0.05 (between thorn density and number of leaves). MANOVA, as well as ANOVAs (trunk height, pinna length and number of leaves) presented significant values. The principal component analysis indicated that the use of three components capture 69.09% of the variation. The dendrogram led to seven clusters, with differentiation of MG accessions from other the states. The SP accessions showed identity with MS accessions. They also formed a group represented by accessions with characteristics of the species *A. totaj*. The accessions of Vera Cruz fell among the accessions of MG. It is expected that the discrimination of accessions become more evident as the plants reach their adult age with the inclusion of reproductive traits.

Keywords: *Acrocomia aculeata*, genetic diversity, vegetal oil, multivariate analyses.