



**DIVERSIDADE GENÉTICA DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. (ARECACEAE) DOS ESTADOS DE SÃO PAULO, MATO GROSSO DO SUL E MINAS GERAIS**

Bruna Cristina **Dias**<sup>1</sup>, Suelen Alves **Vianna**<sup>2</sup>, Carlos Augusto **Colombo**<sup>3</sup>

**Nº15103**

**RESUMO** - A macaúba (*Acrocomia* spp.) é uma palmeira nativa com ampla ocorrência pelas Américas e com grande interesse econômico devido à multiplicidade de usos e, sobretudo, pela elevada produção de óleo para biocombustível, que de acordo com estimativas, pode ultrapassar 4.000 litros de óleo por hectare por ano. No Brasil, plantas do estado do Mato Grosso do Sul apresentam características agromorfológicas distintas das de Minas Gerais, como frutos de menor tamanho e com menor teor de óleo na polpa. Com vistas à realização de futuros estudos de seleção de plantas para fins de melhoramento genético foi analisada a diversidade genética de um total de 37 indivíduos de diferentes localidades dos estados de Minas Gerais, São Paulo e Mato Grosso do Sul com o uso de marcadores ISSR. Foi encontrada diversidade entre indivíduos dentro de cada localidade e entre localidades. Houve a formação de dois grandes grupos, um aproximando os indivíduos de Minas Gerais e São Paulo e outro grupo somente com indivíduos das diferentes localidades do Mato Grosso do Sul. O resultado encontrado corrobora a existência de diferentes espécies, *Acrocomia aculeata* ocorrendo nos estados de Minas Gerais e São Paulo e a espécie *Acrocomia totai* no estado de Mato Grosso do Sul. Assim, a continuidade das atividades de seleção de plantas superiores para fins de melhoramento genético deve levar em conta a existência de duas espécies distintas.

**Palavras-chaves:** macaúba, bocaiúva, óleo biocombustível, melhoramento genético

<sup>1</sup> Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas, SP, [bruna\\_dias12@hotmail.com](mailto:bruna_dias12@hotmail.com)

<sup>2</sup> Colaborador, Bolsista Doutorado FAPESP: Pós-graduação em Agricultura Tropical e Subtropical – Genética, Melhoramento e Biotecnologia Vegetal, IAC, Campinas-SP, [suelen.loesch@gmail.com](mailto:suelen.loesch@gmail.com)

<sup>3</sup> Orientador: Pesquisador do Instituto Agrônomo, Centro de Recursos Genéticos Vegetais, Campinas-SP; [iac.colombo@gmail.com](mailto:iac.colombo@gmail.com)



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015  
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

**ABSTRACT-** *The macaw palm (Acrocomia spp.), known in Brazil as macaíba, is a native palm tree with widespread occurrence throughout the Americas and with great economic interest due to its the multiplicity uses and, especially, by high oil production for biofuel, which according to estimates, could exceed 4000 liters of oil per hectare per year. In Brazil, Mato Grosso do Sul state plants have different agro morphological characteristics of Minas Gerais, as fruits of smaller size and lower oil content in the pulp. With a view to holding future plant selection studies for breeding purposes was analyzed the genetic diversity of a total of 37 individuals from different localities of Minas Gerais, São Paulo and Mato Grosso do Sul using ISSR markers. It found diversity among individuals within each location and between locations. There was the formation of two groups, one approaching individuals of Minas Gerais and São Paulo and another group only with individuals from different regions of Mato Grosso do Sul. The results found corroborate the existence of different species, Acrocomia aculeata occurring in the states of Minas General and St. Paul and the Acrocomia totai kind in the state of Mato Grosso do Sul. So the continuity of selection activities of higher plants for breeding purposes must take into account the existence of two distinct species.*

**Key-words:** macaw palm, biofuel, plant breeding