Seção: Genética

ANÁLISE DA DIVERSIDADE GENÉTICA DE *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. *ex* Martius (Arecaceae) POR MARCADORES ISSR

Deborah Santos NEIVA (1)
Elytania Veiga MENEZES (2)
Afrânio Farias MELO JÚNIOR (2)
Dario Alves de OLIVEIRA (2)

Acrocomia aculeata é uma palmeira tipicamente brasileira popularmente conhecida como macaúba, sendo uma espécie de porte arbóreo de áreas de pastagens. É amplamente utilizada, inclusive como oleaginosa com potencial para produção de biocombustíveis, e dessa forma tem sofrido risco ao longo do tempo. Para desenvolver estratégias eficientes para a conservação das espécies é necessário o entendimento dos padrões de variação genética entre e dentro de populações. O objetivo deste trabalho foi estimar a diversidade genética de populações de *Acrocomia aculeata* por meio de marcadores moleculares ISSR. O DNA foi extraído de 30 indivíduos das populações localizadas nos municípios de Claro dos Poções, Mirabela, Grão Mogol e Itacambira seguindo o protocolo CTAB 2% (Doyle & Doyle, 1987). Para a análise da variabilidade genética, foram utilizados os primers UCB 810, UCB 827, UCB 899, Terry e Manny. Os produtos da PCR foram visualizados em gel de agarose 1,5% corados com brometo de etídeo. Os indivíduos foram genotipados quanto à presença ou ausência de bandas, gerando assim uma matriz binária. Todos os primers apresentaram polimorfismo, permitindo assim a obtenção do total de 43 locos, sendo 95,65% polimórficos. A heterozigosidade esperada de Nei foi de 0,3870 e 0,3310 nas populações de Claro dos Poções e Mirabela e nas populações de Grão Mogol e Itacambira foi de 0,3125 e 0,2944, respectivamente. O índice de diversidade genética de Shannon teve média de 0,5640. A divergência genética foi de 0.1485 demonstrando que 14,85% da variabilidade genética se encontra entre populações e 85,15% dentro das populações. As medidas originais de distância genética de Nei (1972) mostram que as populações de Mirabela e Grão Mogol são as mais semelhantes geneticamente. A técnica de ISSR demonstrou ser uma ferramenta confiável em experimentos que visam avaliar a diversidade genética, sendo altamente polimórfica.

Palavras-chave: genética, biocombustível, macaúba

Créditos de Financiamento: PETROBRAS

(1) Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro -Vila Mauricéia, Montes Claros- MG, Brasil.
deborahneiva@yahoo.com.br
(2) Universidade Estadual de Montes Claros- UNIMONTES