

SELEÇÃO DE PRIMERS PARA O USO DE ISSR NA ANÁLISE DE DIVERSIDADE GENÉTICA EM BABAÇU (*Orbignya phalerata* mart.)

GONZALEZ¹, Kaline A.; ALENCAR², Juliana L. M. ; DINIZ⁴, Fábio M. ; SOUSA⁴, Valdomiro A. B. ; ARAÚJO⁴, Eugênio C. E. ; SITOLIN³, Ilza M. ; LIMA⁴, Paulo S. C.

¹Graduanda em Biologia, Universidade Estadual do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil.

²Aluna do Curso de Especialização em Genética e Evolução, Universidade Federal do Piauí, Teresina, Piauí, Brasil.

³Pesquisadora , EPAMIG Embrapa Meio-Norte, Teresina, Piauí, Brasil.

⁴Pesquisador, Embrapa Meio-Norte, Teresina, Piauí, Brasil, sarmanho@cpamn.embrapa.br

O babaçu (*Orbignya phalerata* mart.) é um dos principais produtos extrativistas do Brasil, é a maior fonte mundial de óleo silvestre para uso doméstico, tendo utilização industrial em perfumaria, saboaria e lubrificação, contribuindo, de maneira significativa, para a economia dos Estados do Piauí e Maranhão. Dele é feito um aproveitamento de tudo, desde as folhas até os frutos, tendo um valor alto na indústria e comércio sendo hoje uma alternativa para a produção de biodiesel. Este trabalho teve por objetivo selecionar primers para avaliar o potencial do marcador de ISSR (Inter-repetições de seqüências simples) para a análise da diversidade genética entre os acessos do banco de germoplasma de babaçu da Embrapa Meio-Norte. No processo desse estudo utilizaram-se dois genótipos: BRA 000078/1 e BRA 000044/2. As reações de amplificações foram preparadas em volume final de 20 µL, com Tampão 1X [20 mM Tris-HCL pH 8,0; 0,1 mM EDTA; 1,0 mM DTT; 50% (v/v) glicerol]; MgCl₂ 1,5 mM; dNTPs 250µM; 0,2 µM de primer, 1 U de Taq DNA Polimerase (INVITROGEN). A amplificação foi separada por eletroforese em gel de agarose a 1,4% em tampão de TBE (Tris-Borato 100 mM, EDTA 2 mM) contendo 18 µL de Sybr (INVITROGEN) no qual a eletroforese ocorreu a 70 volts. Foram testados 21 primers, no entanto ainda serão analisados mais primers. A partir de critérios como a presença de bandas polimórficas e monomórficas, foram selecionados os primers UBC 813, UBC 816, UBC 821, UBC 822, UBC 880, para o estudo da diversidade e conseqüente uso dos genótipos de babaçu que compõem a coleção da Embrapa Meio-Norte em trabalhos de melhoramento da espécie.