



DIVERSIDADE GENÉTICA DE AÇAIZEIRO (*Euterpe precatoria*) NO MUNICÍPIO DE FEIJÓ, ACRE

Fernanda Dantas Benvindo¹; Lídia do Nascimento Cavalcante²; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo³; Tatiana de Campos³

¹Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Acre, Rio Branco/Acre, fernandadantasbenv@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A espécie *Euterpe precatoria*, conhecida como açaí-solteiro, ocorre nos estados do norte do Brasil, onde possui grande potencial econômico e agrônômico por produzir o “suco de açaí”. O estudo teve como objetivo avaliar a diversidade genética de uma população natural de açaizeiro (*E. precatoria*), no município de Feijó, Acre. Foram quantificadas amostras de DNA de 25 indivíduos em gel de agarose 1%, por meio de eletroforese. Oito locos microssatélites desenvolvidos para a espécie *E. edulis* foram testadas em 15 amostras. Os seguintes parâmetros de diversidade genética foram estimados: Heterozigosidade Observada (HO), Heterozigosidade Esperada (HE) e o Conteúdo de Polimorfismo (PIC). As distâncias genéticas foram obtidas pelo programa TFPGA e usadas na construção do dendrograma no programa Darwin. As concentrações de DNA dos indivíduos variaram de 100 ng/μl a 300 ng/μl. As temperaturas de anelamento variaram de 45,8°C a 55,4°C. Dos oito microssatélites testados, seis apresentaram a condição de polimorfismo. Os valores de HE variaram entre 0,1287 a 0,6598, com uma média de 0,3893. Quatro locos não detectaram genótipos heterozigotos, apresentando valor zero para HO. PIC teve variação de 0,12 a 0,63. As distâncias genéticas encontradas variaram de zero a 0,9129, através do dendrograma foi possível observar que existe baixa diferenciação genética entre os indivíduos da população estudada. Este resultado pode decorrer do baixo número de marcadores utilizados, em função do presente projeto ser parte de uma análise inicial de caracterização da população. Além disso, os locos utilizados foram provenientes de transferibilidade, sendo locos conservados dentro do gênero *Euterpe*.

PALAVRAS-CHAVE: Açaí, Variabilidade genética, Microssatélites

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha orientadora Dr. Tatiana de Campos, a Hellen Freires pela confiança e ensinamentos, aos colegas de laboratório pela parceria e a Embrapa Acre e a FAPAC pela oportunidade.