



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

VARIABILIDADE GENÉTICA EM *Euterpe edulis* M. POR MICROSSATÉLITES

MARCIA FLORES DA SILVA FERREIRA¹; MARINA SANTOS CARVALHO²; JOSÉ HENRIQUE SOLER GUILHEN³; TIAGO DE SOUZA MARÇAL⁴; RODRIGO MONTE LORENZONI⁵; ADÉSIO FERREIRA⁶

¹Professora da Universidade Federal do Espírito Santo - ES, Departamento de Biologia, e-mail: mfloressf@gmail.com

²Bióloga, pós-graduanda, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre - ES, e-mail: marinasantosufes@gmail.com

³Agrônomo, pós-graduando, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre - ES, e-mail: jhguilhen@gmail.com

⁴Agrônomo, pós-graduando, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre - ES, e-mail: tiagosmaragronomia@gmail.com

⁵Agrônomo, pós-graduando, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre - ES, e-mail: rodrigomlorenzoni@gmail.com

⁶Professor da Universidade Federal do Espírito Santo - ES, Departamento de Produção Vegetal, e-mail: adesioferreira@gmail.com

Resumo: O objetivo do trabalho foi avaliar a variabilidade genética de *Euterpe edulis* M. coletadas em duas localidades de Ibitirama-ES por seis marcadores microssatélites. Foram detectados altos níveis de diversidade genética, com todos os locos polimórficos, observando-se um total de 23 alelos, com média de 3,8 alelos por loco. A heterozigosidade observada foi de 0,33 e a esperada foi de 0,56, estes valores indicam que existe diversidade genética considerável, no entanto os níveis de endogamia são elevados. O índice de fixação foi positivo (0,40) indicando excesso de homozigotos, que pode estar relacionado ao extrativismo da espécie, que em alguns casos pode isolar ou limitar cruzamentos entre indivíduos. A análise de variância molecular revelou elevada variação genética dentro das populações (85,47%) e baixa entre as populações (14,5%), o que pode estar relacionado com a proximidade das mesmas. A baixa diferença interpopulacional sugere a necessidade de manejo de conservação.

Palavras-chave: Juçara; Marcadores moleculares; Conservação.