

USO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES PARA CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE 48 ACESSOS DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DE MAMOEIRO DA EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA TROPICAL

Edneide Luciana Santiago Matos¹, Jorge Luiz Loyola Dantas², Eder Jorge de Oliveira³

¹ Bolsista Fapesb, Estudante de Mestrado em Recursos Genéticos Vegetais UFRB/Embrapa.

² Eng. Agrônomo, Dr. Genética e Melhoramento de Plantas, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Orientador FAPESB

³ Eng. Agrônomo, Dr. Genética e Melhoramento de Plantas, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Co-orientador FAPESB

Dentre os diferentes tipos de marcadores utilizados na caracterização molecular do germoplasma, os microssatélites são especialmente vantajosos devido à codominância, altos níveis de polimorfismo e principalmente devido ao multialelismo com grande conteúdo informativo por loco. A caracterização da capacidade informativa dos locos de microssatélites é essencial para a detecção de polimorfismos e seleção dos melhores marcadores para o efetivo uso dos mesmos nas mais diversas análises moleculares. O principal objetivo deste trabalho foi a caracterização do polimorfismo de locos de microssatélites em 48 acessos pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma de Mamão (BAG-Mamão) da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Dos 42 locos de microssatélites analisados, 81% foram polimórficos. O número de alelos variou de 1 a 11, com uma média de 3 alelos por loco. O baixo número de alelos de microssatélites ressalta a restrita variabilidade genética presente na espécie *Carica papaya* L. Com relação ao conteúdo de informação do polimorfismo (PIC), as estimativas variaram de 0,311 a 0,807. O maior PIC foi observado para o loco PE16 (0,801) que possui repetição do tipo (AT)₁₃ e o maior número de alelos. Estimativas de PIC maiores do que 0,60 também foram encontradas nos locos CP44, CP35, CP10, CP49, CP31, CP07, CP05, CP47 e CP03, que demonstram grande potencial para a detecção de variação no germoplasma do mamoeiro. Os locos mais polimórficos serão utilizados na caracterização de todos os acessos do BAG-Mamão.

Palavras-chave: microssatélites, recursos genéticos, *Carica papaya* L.