

Uso de marcadores ISSR na avaliação de estabilidade genética de plantas de abacaxi conservadas *in vitro*

Ronilze Leite da Silva¹; Fernanda Vidigal Duarte Souza²; Cláudia Fortes Ferreira²; Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa³

¹Doutoranda da Universidade Estadual de Feira de Santana; ²Pesquisadoras da Embrapa Mandioca e Fruticultura; ³Professora da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. E-mails: ronileitemes@hotmail.com, fernanda.souza@embrapa.br, claudia.ferreira@embrapa.br, mapcosta63@gmail.com

A Embrapa Mandioca e Fruticultura possui um Banco de Germoplasma com aproximadamente 600 acessos do gênero *Ananas*, com duplicatas de segurança *in vitro* para aproximadamente 40% da coleção, desde 2003. A estratégia utilizada é a do crescimento lento a partir da redução do metabolismo celular. Não existem estudos sobre a estabilidade genética de plantas de abacaxi após um longo período de conservação sob essa condição. O objetivo do presente estudo foi avaliar a ocorrência de variação somaclonal utilizando marcadores moleculares ISSR (*Inter-Simple Sequence Repeats*) em um total de 160 plantas oriundas da conservação *in vitro* e pertencentes a seis acessos (BGA-03, BGA-20, BGA-49, BGA-72, BGA-206 e BGA-232) de três variedades botânicas de abacaxizeiro (*A. comosus* var. *bracteatus*, *A. comosus* var. *comosus* e *A. comosus* var. *ananassoides*). Das 160 plantas *in vitro* avaliadas para as três variedades botânicas, não houve variação somaclonal em nenhum dos acessos das variedades botânicas *A. comosus* var. *comosus* e *A. comosus* var. *ananassoides*, enquanto que na variedade *A. comosus* var. *bracteatus* 50% dos clones apresentaram possível variação somaclonal por meio dos marcadores ISSR 11, ISSR 25 e ISSR 27 utilizados. Portanto, os resultados demonstram que os marcadores ISSR foram eficientes em avaliar a fidelidade genética dos acessos de abacaxizeiro conservados *in vitro*. A estratégia de conservação, por tempo prolongado de 10 anos, não causou instabilidade genética em plantas de *Ananas comosus* var. *comosus* e *A. comosus* var. *ananassoides*. Para o *A. comosus* var. *bracteatus* faz-se necessário identificar as causas das variações encontradas, assim como ajustar a metodologia de conservação.

Palavras-chave: *Ananas comosus* (L.) Merrill; germoplasma de abacaxi; marcador molecular; fidelidade clonal