

¹Avaliação da fidelidade genética de propágulos micropropagados de abacaxizeiro-ornamental [*Ananas comosus* var. *bracteatus* (Lindley) Coppens & Leal] utilizando marcadores moleculares tipo RAPD.

Santos, Maria do Desterro Mendes dos¹; Torres, Antonio Carlos²; Buso, Gláucia Sales Cartopassi³.

¹Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Botânica (UNB), Caixa Postal 218, CEP 70919-970 Brasília, DF, fone (61) 3307-2828, email: maria@cnph.embrapa.br; ² Pesquisador da Embrapa Hortaliças, Br060 Km 09, caixa postal 218, CEP 70359-970, Brasília, DF, fone (61) 3385-9079, email: torres@cnph.embrapa.br; ³ Pesquisador Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, C.P 2372, CEP 70849-970 Brasília, DF, e-mail: buso@cenargen.embrapa.br.

O *Ananas comosus* var. *bracteatus*, é uma espécie com grande potencial ornamental, que vem sendo cultivada, no Brasil. Considerando a importância econômica dessa espécie para flor de corte, o seu cultivo *in vitro* vem sendo bastante utilizado para a produção de mudas em larga escala. Entretanto, a produção massal *in vitro*, com vários ciclos de subcultivos, pode ocasionar o aparecimento de variantes somaclonais. Uma das formas de avaliar o nível de mutações no material produzido é mediante a análise genética por meio de marcadores moleculares. O objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade genética do material micropropagado utilizando marcador genético do tipo RAPD. O DNA foi extraído de folhas jovens de propágulos, desenvolvidos *in vitro*. As reações de amplificação do DNA foram feitas por PCR ("Polymerase Chain Reaction"). Cada 13 µl de reação continha: 3,0 µl de DNA genômico a 3,0 ng/µl; 4,92 µl de água milli-Q autoclavada; 1,30 µl de tampão 10X para Taq DNA polimerase; 1,04 µl de dNTPs 2,5 mM; 1,5 µl de primer (Operon Technologies, USA) 10 ng/µl e 0,2 µl de enzima Taq DNA polimerase. Foi testado o conjunto de 22 primers operon. Cada reação foi realizada em um termociclador Parkin Elmer, programado para 40 ciclos de: 1 min. a 92°C, 1 min. a 35°C, 2 min. a 75°C. Aos produtos das reações foram adicionados 3µl de tampão de carregamento. Após eletroforese em géis de agarose a 1,5%, os fragmentos foram visualizados, com marcadores 1000pb nos poços adjacentes às amostras já carregadas. As análises de RAPD foram feitas após 150 dias de subcultivo, em um total de 96 propágulos (clones) de abacaxizeiro-ornamental, oriundo da cultura *in vitro* de gemas laterais de muda tipo rebentão. Até o presente foram utilizados 22 primers, os quais produziram 296 amplicons. Desses, 32 foram polimórficos para esses propágulos. Os amplicons restantes foram monomórficos nos propágulos avaliados. A análise desses resultados demonstrou que a técnica de RAPD pode ser usada para determinar a qualidade genética em plantas micropropagadas de abacaxizeiro-ornamental, as quais não diferem morfológicamente da planta mãe.

PALAVRAS-CHAVES

Ananas comosus var. *bracteatus*; cultivo *in vitro*; RAPD; variação somaclonal.

¹ Agradecemos ao CNPq as bolsas concedidas