

Híbridos de abacaxi com potencial ornamental.

Fernanda Vidigal Duarte Souza¹; José Renato Santos Cabral¹, Janay Almeida dos Santos-Serejo¹; Olivia Maria Nepomuceno²

¹ Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Caixa postal 007, Cruz das Almas- Bahia, Cep: 44380-000, (75) 3621 8094, fernanda@cnpmf.embrapa.br, jrenato@cnpmf.embrapa.br, janay@cnpmf.embrapa.br; ² Estudante em Engenharia Agrônômica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas - Bahia, Cep: 44380-000.

INTRODUÇÃO

A grande variabilidade genética existente no banco Ativo de germoplasma de Abacaxi da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical permitiu a identificação e seleção de genótipos com valor ornamental, trabalho que vem sendo realizado desde 2002 (Cabral & Souza, 2006; Souza et al, 2005; Souza et al, 2006). Genótipos silvestres das variedades botânicas *Ananas comosus* var. *comosus*; *Ananas comosus* var. *ananassoides*; *Ananas comosus* var. *bracteatus* e *Ananas comosus* var. *erectifolius* já foram identificados de acordo com características ornamentais ligadas ao uso, que pode ser para flor de corte, plantas de vaso ou paisagismo de parques e jardins. Como parte desse trabalho estabeleceu-se um programa de melhoramento genético de abacaxi voltado para a obtenção de híbridos que pudessem corresponder à atual demanda por novidades no mercado de abacaxi ornamental, atualmente em franca expansão (Cabral e Souza, 2006). O *Ananas comosus* var. *bracteatus* tem despertado interesse nos produtores de abacaxi ornamental, principalmente pela beleza e intensa coloração de suas inflorescências e de seus frutos. No entanto, todos os genótipos dessa variedade botânica possuem espinhos, o que constitui uma limitação para a comercialização desse produto, ainda que no Ceará haja uma discreta exportação para países Europeus. Dentre os genótipos mais conhecidos dessa variedade está o 'abacaxi tricolor' usado principalmente para parques e jardins. Suas folhas são variegadas e o fruto tem uma coloração rosa intensa, formando um conjunto de beleza exuberante. Os cruzamentos foram realizados visando principalmente a obtenção de plantas sem espinhos, hastes longas e sem deformação, assim como inflorescências e frutos de beleza intensa e diferentes do atual *Ananas comosus* var. *erectifolius*, que domina atualmente 75% do mercado. As progênies oriundas desses cruzamentos se encontram atualmente em condições de campo e estão sendo caracterizadas com base nos descritores desenvolvidos especificamente para abacaxi ornamental (Barros et al, 2005). Estão sendo selecionados híbridos sem espinhos para uso como plantas de vaso e paisagismo, com coloração que varia do verde pálido ao verde intenso e roxo claro ao roxo intenso, folhas eretas ou decumbentes e frutos de tamanhos e formas variadas. As maiores limitações encontradas se referem à seleção de materiais para flor de corte, devido às exigências do mercado, que demandam hastes longas e sem nenhum tipo de deformação. O objetivo desse trabalho é apresentar parte dos resultados referentes ao cruzamento entre *Ananas São Bento* (*Ananas comosus* var. *bracteatus*) x Primavera (*Ananas comosus* var. *comosus*, ressaltando a beleza e o grande potencial dos híbridos que já foram selecionados.

METODOLOGIA

Foram realizados cruzamentos entre 'Tricolor' (*Ananas comosus* var. *bracteatus*), que é variegado, e 'Primavera' (*Ananas comosus* var. *comosus*) e entre *Ananas São Bento* (*Ananas comosus* var. *bracteatus*) e Primavera (*Ananas comosus* var. *comosus*). Os híbridos obtidos foram avaliados em condições de campo, utilizando-se as práticas culturais recomendadas no

sistema de produção para o abacaxi convencional. As progênies foram avaliadas, utilizando-se 20 descritores mínimos, de acordo com Barros et al., 2005. Esses descritores se referem as seguintes características: porte da planta, coloração das folhas, presença de variegação, presença/ausência de espinhos, comprimento e largura da haste, tamanho e coloração das inflorescências e dos frutos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O cruzamento do abacaxi 'Tricolor' (Figura 1A) com o 'Primavera' resultou em 100% de plantas albinas, que morreram após a germinação, inviabilizando o melhoramento genético deste genótipo por hibridação. Por outro lado, o cruzamento de Ananas São Bento (Figura 1B) (*Ananas comosus* var. *bracteatus*), genótipo com potencial ornamental, com 'Primavera' resultou em uma progênie de 34 genótipos que apresentaram plantas com folhas verdes de tonalidades distintas. Não houve segregação para o caráter presença de espinhos nas bordas das folhas, obtendo-se 100 % de plantas com folhas lisas (sem espinhos). Cruzamentos de 'Primavera' com outros parentais têm proporcionado 100% de plantas com folhas lisas. As variações mais significativas ocorreram em relação à coloração e tamanho das inflorescências e dos frutos. Algumas plantas apresentam porte pequeno, o que pode ser interessante para seu uso em vasos. Dentre os genótipos selecionados, um destacou-se por suas características superiores ao genótipo silvestre parental. Esse genótipo possui porte médio, folhas lisas e de coloração verde intensa, cuja inflorescência é muito bonita (Figura 1C). Uma das grandes vantagens dessa variedade botânica é a durabilidade pós-colheita de suas flores (se cortadas nessa fase) ou do fruto. Em contrapartida, o tamanho das hastes, pode significar uma das limitações para o uso como flor de corte, uma vez que, de acordo com as exigências do mercado externo para os abacaxis ornamentais, o ideal está em torno de 45 a 50 cm, sendo que nesse material isto está em torno de aproximadamente 25 a 30 cm. Esse genótipo está sendo multiplicado *in vitro* para que se possa proceder à avaliação clonal, visando-se confirmar a estabilidade de suas características, que fizeram desse genótipo, um novo híbrido de abacaxi com potencial ornamental.

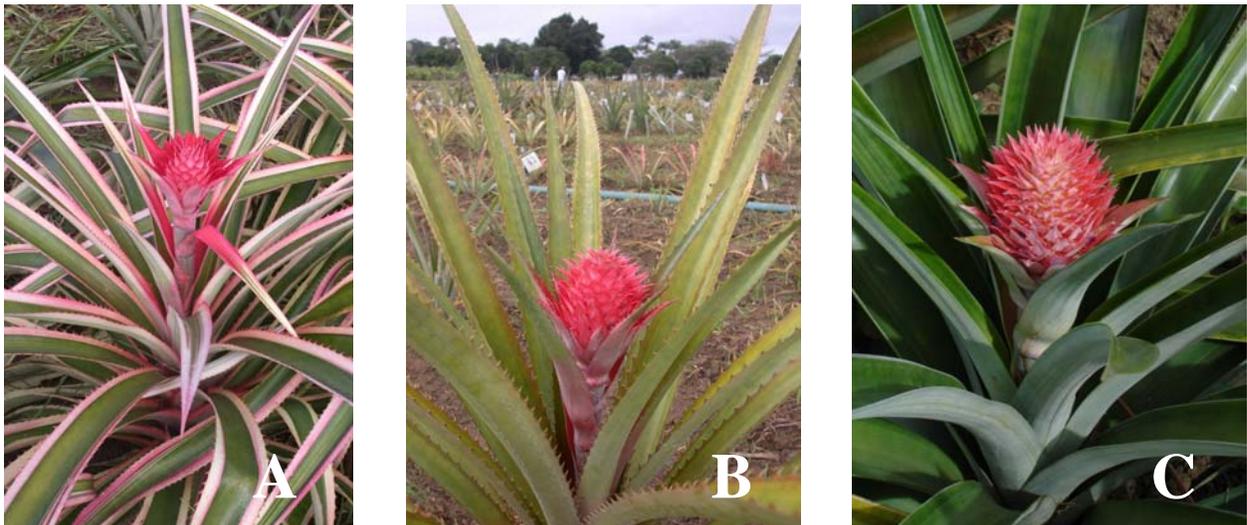


Figura 1. Plantas do abacaxi 'Tricolor' (A); Ananas São Bento (B) e o novo híbrido selecionado (C).

CONCLUSÃO

O cruzamento do abacaxi 'Tricolor' com o 'Primavera' resultou em 100% de plantas albinas, inviabilizando o melhoramento genético deste genótipo por hibridação.

A progênie resultante do cruzamento de Ananas São Bento (*Ananas comosus* var. *bracteatus*) e 'Primavera' produziu plantas com características de interesse, que necessitam, no entanto de uma série de avaliações para a confirmação de seu valor ornamental.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS

BARROS, L.M.; FERREIRA, F.R.F.; CABRAL, J.R.; SOUZA, F.V.D.; FÁVERO, A; MENDES, R.A. Descriptors to characterize and evaluate the ornamental species of Ananas in Brazil IN: 45º Congresso Brasileiro de Olericultura/15 Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais/ 2 Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas. **Journal of the Brazilian Association Horticulture Science**. v.23, n.2, p.524, 2005.

CABRAL; J.R.S.; SOUZA, F.V.D. In Breeding for ornamental pineapple **Pineapple News. Newsletter of the pineapple working group, International Society for horticultural Science** N.13.P.14-16, may, 2006.

SOUZA, F.V.D.; SOARES, T.L.; CABRAL, J.R.S.; SANTOS-SEREJO, J. A.; CASTELLAN, M. S; RITZINGER, R.; PASSOS, O.S. Pesquisas em andamento com fruteiras ornamentais IN: 12ª **International Week of Fruit Crop, Floriculture and Agroindustry**. Frutal 2005. Anais... Fortaleza, 2005. CD room.

SOUZA, F.V.D.; CABRAL, J.R.S.; CARDOSO, J.L.; BENJAMIN, D.A. Identification and selection of ornamental pineapple plants **Acta Horticulturae**. Leuven. 702, february. p.93-99. 2006.

PALAVRAS CHAVE

Ananas comosus var. *bracteatus*; recursos genéticos; melhoramento genético.