

## CRIOPRESERVAÇÃO DE PÓLEN DE NOVOS ACESSOS DO BAG DE ABACAXI

Eva Maria Rodrigues Costa<sup>1\*</sup>; Érica Oliveira Rebouças<sup>2</sup>; Fernanda Vidigal Duarte Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura. <sup>2</sup>Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. \*E-mail do autor apresentador: [evamrc\\_9@hotmail.com](mailto:evamrc_9@hotmail.com)

O abacaxizeiro é uma planta de clima tropical que possui como provável centro de origem a região Amazônica. Estima-se que grande parte da produção mundial de abacaxi provenha da cultivar Smooth Cayenne, o que tem gerado preocupação quanto à conservação desse germoplasma. A Embrapa Mandioca e Fruticultura mantém o Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi (BAG - abacaxi) desde 1975, que possui atualmente 741 acessos, resultantes de coletas, doações e intercâmbio, sendo *Ananas comosus* variedade comosus representante do maior número de acessos do BAG. Como duplicata de segurança, os acessos também são mantidos sob conservação *in vitro*, a fim de minimizar perdas decorrentes da conservação em campo. Além disso, novas estratégias que permitem a conservação de germoplasma em longo prazo vêm sendo implementadas através da criopreservação. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi criopreservar grãos de pólen de acessos de *Ananas comosus* do BAG - Abacaxi da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Anteras com pólen de sete acessos de *A. comosus* foram desidratadas por 6 horas em sílica gel (protocolo já estabelecido) e em seguida imersas em nitrogênio líquido. A avaliação foi realizada em 24 horas e 21 dias após a impressão. A viabilidade dos grãos de pólen foi avaliada pela germinação *in vitro* em meio BK com 15% de sacarose. Não foi observado efeito negativo do congelamento sobre a viabilidade do pólen nos dois períodos avaliados. As taxas de germinação média foram de 12,5% (BGA-852); 60,8% (BGA-855); 77,3% (BGA-882); 80,5% (BGA-865); 82,7% (BGA-866); 85,6% (BGA-901); 86,3% (BGA-832); 90,3% (BGA-841); 90,47% (BGA-846) e 92,16% (BGA-831). Os resultados mostraram que é possível criopreservar grãos de pólen de abacaxi dos acessos estudados nas condições estabelecidas sem inviabilizar o material conservado. Para grãos de pólen, a criopreservação pode ser empregada como uma alternativa na conservação da variabilidade genética do gênero *Ananas*, além de resolver problemas de assincronia de florescimento e assim favorecendo os trabalhos de melhoramento genético.

**Palavras-chave:** Crioconservação; Grãos de pólen; Abacaxi.

**Agradecimentos:** CNPq e Embrapa Mandioca e Fruticultura.