

## Diversidade genética a partir de caracteres morfoagronômicos e físico-químicos de *Ananas comosus* var. *comosus* do Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi

Andressa Henrique Sousa<sup>1</sup>, Eva Maria Rodrigues Costa<sup>2</sup>, Paulo Henrique da Silva<sup>3</sup>, Everton Hilo de Souza<sup>4</sup> e Fernanda Vidigal Duarte Souza<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, estagiário da Embrapa Mandioca e Fruticultura, bolsista da Fapesb, Cruz das Almas, BA; <sup>2</sup>Engenheira-agrônoma, doutora em Genética e Melhoramento de Plantas de Plantas, Bolsista de Apoio Técnico da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; <sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciências Agrárias, Bolsista de Apoio Técnico da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA; <sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciências, Professor Visitante da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA; <sup>5</sup>Bióloga, doutora em Biologia Celular, pesquisadora da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA.

### Introdução

Os bancos de germoplasma constituem importantes fontes de genes com potencial de uso para os programas de melhoramento genético. A Embrapa Mandioca e Fruticultura possui um Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi (BAG - Abacaxi) com 750 acessos em condições de campo. A caracterização morfoagronômica é uma das atividades essenciais de um BAG para a identificação de características de interesse e o uso de seus acessos. O *Ananas comosus* var. *comosus* é a mais importante fonte de genes de interesse para o melhoramento genético do abacaxizeiro visto que é a mesma variedade botânica do abacaxi comestível.

### Objetivo

Caracterizar a variabilidade genética de acessos de *Ananas comosus* var. *comosus* do Banco Ativo de Germoplasma de Abacaxi (BAG-Abacaxi) da Embrapa Mandioca e Fruticultura por meio de descritores morfológicos e agronômicos, visando identificar as potencialidades de uso no melhoramento genético.

### Material e Métodos

Foi realizado a caracterização de 44 acessos, pela aplicação de descritores morfológicos (quantitativos) publicados pelo IBPGR (International Board for Plant Genetic Resources), a seguir: i) características da planta: altura (cm); comprimento e largura da folha 'D' (cm); comprimento e diâmetro do pedúnculo (cm); ii) características do fruto: comprimento e diâmetro do sincarpo (cm); peso do sincarpo (g); °Brix e acidez titulável. A polpa dos frutos foi avaliada quanto aos teores de sólidos solúveis (SS) e acidez total titulável (AT) de acordo com as normas da AOAC, 1997 (Association of Official Analytical Chemists). A análise de dissimilaridade foi baseada no Índice de Gower e pelo método de agrupamento UPGMA (*Unweighted Pair Grouped Method Average*).

### Resultados

Foi observada a formação de três grupos, sendo o primeiro composto por oito acessos, o segundo por 35 acessos e o terceiro grupo formado por apenas um acesso. Os acessos do grupo I apresentaram o maior comprimento do sincarpo, com média de 15,19 cm, em comparação aos acessos do grupo II (12,52 cm) e III (10,07 cm) que reuniram acessos com frutos menores. O grupo II reuniu os acessos com maior acidez titulável (0,76) em relação aos acessos dos grupos I e III que apresentaram valores médios de (0,60 e 0,54), respectivamente. O acesso BGA-114, que compôs o grupo III, destacou-se dos acessos dos grupos I e II por apresentar o maior comprimento do pedúnculo (10,25 cm) em comparação ao grupo I (7,2 cm) e II (7,6 cm). O acesso BGA-350 obteve destaque pela análise físico-química por apresentar o maior conteúdo de SS (18,6). Em contrapartida, o acesso BGA-733 foi o que apresentou o menor valor de SS (10,5).

### Conclusão

Por meio do método UPGMA, foi possível constatar uma variabilidade genética entre os acessos do BAG-Abacaxi, possibilitando a distinção entre os acessos através das características avaliadas. O acesso BGA-114 foi o mais divergente entre os acessos estudados levando-se em conta o método utilizado.

### Significado e impacto do trabalho

A caracterização morfoagronômica de acessos de *Ananas comosus* var. *comosus* disponibiliza informações importantes para o conhecimento da variabilidade genética que pode ser disponibilizada para o melhoramento genético do abacaxizeiro voltado para a obtenção de frutos para alimentação, seja fruta fresca ou processada.