

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E QUÍMICA DE FRUTOS DE MAMOEIRO (*Carica papaya* L.) DO GRUPO SOLO

Eliseu Bezerra Vieira do Nascimento¹; Daiane Sampaio de Santana¹; Idalia Souza dos Santos²; Rosa Karla Nogueira Pestana Damasceno²; Francisco José da Silva Júnior¹; Onildo Nunes de Jesus².

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB. ²Embrapa Mandioca e Fruticultura. eliseubezerra@aluno.ufrb.edu.br

O mamoeiro (*Carica papaya* L.) é uma frutífera, muito cultivada nas regiões tropicais e subtropicais do mundo. O Brasil é um dos maiores produtores de mamão, sendo o quarto maior produtor mundial dessa cultura, tendo sua produção concentrada principalmente nos Estados do Espírito Santo e Bahia. O objetivo deste estudo foi avaliar os atributos físicos e químicos de frutos de mamoeiro do grupo solo pertencentes ao Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Foram selecionados sete acessos (BGCA05, BGCA38, BGCA54, BGCA66, BGCA142, BGCA177 e BGCA248) de mamão do grupo solo. Cada acesso foi representado por cinco frutos, colhidos no estágio de maturação 2 e avaliados no estágio 5. As características físicas avaliadas incluíram peso (PF), comprimento (CF) e diâmetro do fruto (DF), relação comprimento diâmetro CF/DF, diâmetro da cavidade interna (DC), espessura da polpa (EP) e firmeza do fruto (FF). Enquanto que os atributos químicos, foram sólidos solúveis (SS), acidez titulável (AT), pH e a relação SS/AT (Ratio). Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Foram observadas diferenças significativas entre os acessos para as características físicas e químicas avaliadas, exceto para DF, DC e pH. Em relação ao PF, BGCA54, BGCA142, BGCA177 e BGCA66 não diferiram entre si. O BGCA142 destacou-se com os maiores valores para CF e CF/DF, com médias de 24,42 cm e 3,38, respectivamente. Enquanto, BGCA05, BGCA248 e BGCA38 não diferiram entre si para estas variáveis. O BGCA38 apresentou a menor EP, com 1,64 cm, diferindo-se estatisticamente de todos os acessos. Menores valores de FF foi observada nos acessos BGCA05 e BGCA038. O maior teor de sólidos solúveis foi encontrado no BGCA05, em média, 15,78 °Brix. Os maiores valores para AT foram encontrados nos frutos do acesso BGC038. BGCA05 e BGCA54 apresentaram os maiores Ratio quando comparado com BGCA038. Conclui-se que BGCA05, BGCA54 e BGCA248 apresentaram excelentes características químicas que podem ser selecionadas para o melhoramento genético da cultura do mamão.

Palavras-chave: Qualidade de fruto; *Carica papaya* L; Banco Ativo de Germoplasma;

Agradecimentos: UFRB, EMBRAPA e CAPES.