

VISIMPÓSIO

REDE DE RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS DO NORDESTE

RIQUEZAS DA TERRA PARA A
SOBERANIA ALIMENTAR

7 A 10 DE NOVEMBRO 2023

Instituto Agrônomo de Pernambuco - IPA
Recife - PE

Pré-melhoramento e Melhoramento

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E FÍSICO-QUÍMICA DE ACESSOS DE MANGUEIRA DO BANCO DE GERMOPLASMA DA EMBRAPA SEMIÁRIDO.

Washington Carvalho Pacheco Coelho^{1*}; Wllamo Pacheco Coelho Junior¹; Luiz Cláudio Costa Silva¹; Francisco Pinheiro Lima Neto²; Maria Auxiliadora Coelho de Lima²; Cristina dos Santos Ribeiro Costa².

¹Universidade Estadual de Feira de Santana. ²Embrapa Semiárido.
*washington_cpc@hotmail.com.

Dentre as frutas tropicais, a manga tornou-se uma das frutas mais produzidas no mundo e no Brasil, que está entre os dez maiores produtores. A mangueira tem como centro de origem o sul da Ásia, existindo atualmente centenas de variedades espalhadas por todo o mundo, cada uma delas com características específicas. A diversidade das características é de extrema importância para atender às preferências dos consumidores. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar acessos de mangueira, baseando-se em atributos físicos e físico-químicos, visando ao fortalecimento do programa de melhoramento genético da cultura desenvolvido na Embrapa Semiárido. Os acessos caracterizados pertencem ao Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Semiárido, localizado na Estação Experimental de Mandacaru, situada no município de Juazeiro, Bahia. Os acessos são constituídos por quatro plantas, no espaçamento 10 m x 10 m, irrigadas com o auxílio de microaspersores, com poda anual realizada após cada colheita. As análises foram realizadas no Laboratório de Fisiologia Pós-Colheita da Embrapa Semiárido. Os caracteres considerados foram a massa do fruto (g), o comprimento (mm), o diâmetro transversal (mm), o diâmetro ventral (mm), o teor de sólidos solúveis totais (°Brix), a acidez total titulável (% de ácido cítrico) e o quociente calculado entre o teor de sólidos solúveis totais e a acidez total titulável. As análises mencionadas compreenderam 40 frutos dos acessos Irwin, Juazeiro IV, Tinfan e Ubá. O acesso Tinfan apresentou as melhores médias nas variáveis peso do fruto, comprimento, diâmetro transversal e diâmetro ventral, entretanto foi o acesso Ubá que apresentou a maior média no teor de sólidos solúveis com um valor de aproximadamente 22,7° Brix. Para a acidez titulável os acessos Tinfan e Juazeiro IV apresentaram o menor valor (0,46). O acesso Juazeiro IV apresentou a maior média do quociente calculado entre o teor de sólidos solúveis e a acidez titulável com um valor de 59,12. Os resultados comprovam a existência de diversidade genética entre os parâmetros avaliados, o que viabiliza o planejamento de cruzamentos no programa de melhoramento genético conduzido pela Embrapa Semiárido. A caracterização é fundamental para selecionar combinações promissoras e obter novas variedades com características desejáveis.

Palavras-chave: Mangueira; acessos; pós-colheita.

Agradecimentos: À CAPES e à UEFS pela bolsa de estudos e à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) pela disponibilização dos laboratórios e da estação experimental.

