

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL



Embrapa

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido

BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente

Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva

Juliana Martins Ribeiro

Membros

Alessandra Salviano Monteiro, Bárbara França Dantas, Diógenes da Cruz Batista, Douglas de Britto, Flávio de França Souza, Geraldo Milanez de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama, Magnus Dal Igna Deon, Pedro Martins Ribeiro Júnior, Raquel Mota Carneiro Figueiredo, Sidinei Anunciação Silva

Edição executiva

Sidinei Anunciação Silva

Revisão de texto

Sidinei Anunciação Silva

Editoração eletrônica

Sidinei Anunciação Silva

Desenho da capa

Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição

On-line: 2023

Todos os direitos reservados.

O conteúdo dos resumos é de responsabilidade dos autores
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Semiárido

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido (XVII. : 2023 : Petrolina, 2023): Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2023.

48 p. (Eventos Técnicos & Científicos / Embrapa Semiárido, e-ISSN, 1).

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa Semiárido. II. Título. III. Série.

Qualidade de fruto dos acessos do Banco Ativo de Germoplasma de Aceroleira da Embrapa Semiárido

Tiffany da Silva Ribeiro¹; João Claudio Vilvert²; Raquel de Souza Silva³; Flávio de França Souza⁴; Sérgio Tonetto de Freitas⁵

Resumo

A acerola é uma fruta tropical rica em vitamina C, cuja qualidade é dependente de diversos fatores, incluindo condições climáticas como temperatura, precipitação e radiação solar; práticas de manejo como irrigação, adubação; controle de pragas e doenças; estágio de maturação; condições de armazenamento e da composição alélica dos genótipos. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a qualidade físico-química de frutos de acessos de aceroleira conservados no Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Semiárido. Frutos das cultivares BRS Rubra, BRS Cabocla, Costa Rica e Junko foram coletados no estágio maduro, representado visualmente pela coloração da epiderme totalmente vermelha, e avaliados quanto às variáveis massa; diâmetro; firmeza, determinada com um texturômetro; coloração da casca medida pelo ângulo *hue*; sólidos solúveis (SS); acidez titulável (AT); relação SS/AT e ácido ascórbico (AAs). Utilizou-se o delineamento em blocos ao acaso, contendo quatro repetições e duas plantas por parcela. Os dados foram submetidos às análises de normalidade (Shapiro-Wilk) e homogeneidade de variâncias (Bartlett) e, em seguida, submetidos à análise de variância. As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$). Houve efeito significativo das cultivares para todas as variáveis analisadas. 'BRS Cabocla' e 'Costa Rica' apresentaram maior massa, diâmetro longitudinal, diâmetro transversal e ângulo *hue* do que as demais cultivares. A cultivar Junko apresentou coloração vermelha mais intensa, expressa pelo menor ângulo *hue*, frutos com maior AT e teor de AAs, além de menores firmeza, SS e relação SS/AT que as demais. As cultivares BRS Rubra, BRS Cabocla e Costa Rica apresentaram potencial para atender ao mercado de frutos destinados ao consumo in natura, devido à maior firmeza, conteúdo de SS e relação SS/TA, bem como menor acidez, comparativamente à Junko, que é mais produzida atualmente no Vale do São Francisco, com a finalidade de atender à indústria de extração de vitamina C.

¹Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco, bolsista Pibic/CNPq/Embrapa, Petrolina, PE.

²Engenheiro-agrônomo, doutorando, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA.

³Bióloga, mestranda, Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, PE. ⁴Engenheiro-agrônomo,

D.Sc. em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – flavio.franca@embrapa.br.

⁵Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Biologia de Plantas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – sergio.freitas@embrapa.br.

Palavras-chave: *Malpighia emarginata*, propriedades físico-químicas, melhoramento genético, ácido ascórbico.

Financiamento: CNPq.