

DOCUMENTOS

309

ISSN 1808-9992
Dezembro / 2022



Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido

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
Alineaurea Florentino Silva, Clarice Monteiro Rocha, Clívia Danúbia Pinho da Costa Castro, Daniel Nogueira Maia, Geraldo Milanez de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama, José Maria Pinto, Magnus Dall Igna Deon, Paula Tereza de Souza e Silva, Pedro Martins Ribeiro Júnior, Sidinei Anunciação Silva

Supervisão editorial
Sidinei Anunciação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anunciação Silva

Projeto gráfico da coleção
Carlos Eduardo Felice Barbeiro

Editoração eletrônica
Sidinei Anunciação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição: 2022

Todos os direitos reservados.

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 Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido (V : 2022 : Petrolina, 2022): Anais da V Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2022.

48 p. (Embrapa Semiárido. Documentos, 309).
ISSN 1808-9992

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

CDD 607

Sidinei Anunciação Silva (CRB-4/1721)

© Embrapa, 2022

Caracterização de desordens fisiológicas em mangas 'Keitt'

Bruna Parente de Carvalho Pires¹; Sérgio Tonetto de Freitas²; Luana Ferreira dos Santos³; Ana Gêssica Fernandes da Silva⁴; Tiffany da Silva Ribeiro⁵

Resumo

Apesar da importância da mangicultura para o Vale do São Francisco, esta atividade ainda apresenta grandes limitações em decorrência da alta incidência de desordens fisiológicas nos frutos, sendo necessária a realização de mais estudos. Diante disso, este trabalho teve como objetivos a identificação e caracterização de possíveis indicadores físico-químicos para a suscetibilidade de mangas 'Keitt' à incidência de desordens fisiológicas conhecidas como semente gelatinosa, corte negro e tecido esponjoso durante o armazenamento. Mangas 'Keitt' foram colhidas na maturação comercial e foram armazenadas a 9 °C até atingirem a maturação de consumo com firmeza de polpa <15N, quando foram então avaliadas quanto à incidência de desordens fisiológicas e submetidas às análises de luminosidade (L), cromaticidade (C), ângulo Hue (H°) para casca e polpa, assim como teores de sólidos solúveis (SS) e acidez titulável (AT). As amostras consistiram em frutos sadios e os que apresentaram sintomas visuais de semente gelatinosa, corte negro ou tecido esponjoso. Para cada amostra foram realizadas quatro repetições de análises e cada repetição composta por quatro frutos. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado e os dados foram submetidos à análise da variância, sendo as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. De acordo com os resultados obtidos, não houve efeito significativo dos tratamentos para luminosidade e ângulo Hue da polpa, assim como para croma da casca. Frutos com sintomas internos de corte negro apresentaram maiores valores de luminosidade e ângulo Hue da casca. Menores valores de croma na polpa foram observados em frutos com sintomas de corte negro e nariz mole, enquanto valores mais elevados foram observados em frutos com sintomas de tecido esponjoso. Frutos com nariz mole apresentaram maiores valores de SS e menores valores de acidez, comparados com os demais frutos sem ou com sintomas de outras desordens. Desta forma, características da cor de casca e polpa, teores de sólidos solúveis e acidez titulável são parâmetros físico-químicos relacionados aos sintomas de desordens fisiológicas em mangas 'Keitt'.

¹Engenheira-agrônoma, mestranda – Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), bolsista Facepe, Petrolina, PE. ²Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Biologia de Plantas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, sergio.freitas@embrapa.br. ³Engenheira-agrônoma, pós-doutoranda, Facepe/Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. ⁴Engenheira-agrônoma, mestranda – Univasf, Petrolina, PE. ⁵Estudante de Ciências Biológicas – Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista Pibic, Petrolina, PE.