

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Meio-Norte  
Ministério da Agricultura e Pecuária*

ISSN 0000-0000 / e-ISSN 0000-0000

# *Eventos Técnicos & Científicos*



Agosto, 2024

## **Anais**

IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

8 a 10 de novembro de 2023  
Teresina, PI

*Embrapa Meio-Norte  
Teresina, PI  
2024*

**Embrapa Meio-Norte**

Av. Duque de Caxias, 5.650,  
Bairro Buenos Aires  
Caixa Postal 01  
64008-480, Teresina, PI  
www.embrapa.br/meio-norte  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente

*Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Secretário-executivo

*Jeudys Araújo de Oliveira*

Membros

*Lígia Maria Rolim Bandeira, Edvaldo  
Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana  
Pereira dos Santos Fernandes, Francisco  
José de Seixas Santos, Paulo Henrique  
Soares da Silva, João Avelar Magalhães,  
Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira,  
Alexandre Kemenes, Ueliton Messias,  
Marcos Emanuel da Costa Veloso e José  
Alves da Silva Câmara*

Edição executiva

*Lígia Maria Rolim Bandeira*

Revisão de texto

*Francisco de Assis David da Silva*

Normalização bibliográfica

*Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)*

Projeto gráfico

*Leandro Sousa Fazio*

Diagramação

*Jorimá Marques Ferreira*

Publicação digital: PDF

**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 Meio-Norte

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Meio-Norte (9. : 2023 : Teresina, PI).

Anais da IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 8 a 10 de novembro de 2023. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2024.

PDF (92 p.) ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN ; 001).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Série. III. Embrapa Meio-Norte.

CDD 607 (21. ed.)

---

*Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)*

© 2024 Embrapa

## Avaliação do uso de tela quanto aos danos mecânicos causados pela queda dos frutos do cajá

Rayanne Amorim Ferreira<sup>(1)</sup>, Eugênio Celso Emérito de Araújo<sup>(2)</sup>, Lúcio Flavo Lopes Vasconcelos<sup>(2)</sup>, Valdemir Queiroz de Oliveira<sup>(3)</sup> e Carlos César Pereira Nogueira<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Graduada em Zootecnia–UFPI / CPCE, Bolsista da Embrapa Meio-norte – FUNARBE, rayanneaf99@gmail.com. <sup>(2)</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, cesar.nogueira@embrapa.br. <sup>(3)</sup>Analista da Embrapa Meio-Norte<sup>(2)</sup>

**Resumo** – A cajazeira (*Spondias mombin* L.), planta frutífera de clima tropical, pertencente à família Anacardiaceae, tem alta procura pelos seus frutos e subprodutos devido ao seu sabor. Os frutos das cajazeiras caem naturalmente e, devido ao impacto com o solo e altura das plantas, são bastante danificados, perdendo parte do líquido e desencadeando processo de fermentação, além de contaminação por patógenos de modo geral. Assim, este trabalho objetivou avaliar o efeito do uso da tela de sombrite quanto aos danos mecânicos causados pela queda dos frutos do cajá. O experimento foi realizado no Sítio Tuturubá, na zona rural de Teresina, PI, onde foram coletados 240 frutos de forma manual, os quais foram separados em grupos de 30 frutos, em total de quatro repetições para grupo. Simulou-se o desprendimento dos frutos à queda de 2,0 m diretamente no solo e sobre uma tela de sombrite suspensa a 0,5 m do solo. Os danos foram classificados de acordo com a perda de líquido do fruto em nenhum, pequeno, médio e grande. Foi utilizado DIC com dois tratamentos e quatro repetições, cujos dados foram submetidos aos testes de normalidade e homogeneidade de Shapiro Wilk e Bartlett, seguido do T de Student para comparação das médias ( $P < 0,05$ ) pelo software Statistica 12.5. Observaram-se danos em 55,83% dos frutos desprendidos diretamente no solo contra 4,17% de danos com o uso da tela, indicando que houve redução de 92,54% dos frutos com danos. Quanto ao nível de danos, a queda diretamente no solo ocasionou danos pequenos em 22,50% dos frutos, médios em 19,17% e grandes em 14,17%, contra 1,67% de danos pequenos, 1,67% de danos médios e 0,83% de danos grandes com a utilização do sombrite. Não houve diferença entre os níveis de danos dentro do mesmo tratamento. O uso da tela reduz os danos causados pelo impacto do fruto no solo, trazendo maior qualidade e vida útil aos frutos.

Termos para indexação: abscisão, fruticultura, cajazeira, qualidade de fruto.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte e FAPEPI (Fundação de Amparo à Pesquisa do estado do Piauí).