

# 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.

## Seleção entre e dentro de famílias de meios-irmãos para arquitetura de plantas com aptidão para colheita mecanizada em aceroleira

Victor Chandler Fernandes de França<sup>1</sup>; Mikaele de Souza Santos<sup>2</sup>; Milena Gomes da Silva<sup>1</sup>; Tiago Lima do Nascimento<sup>3</sup>; Flávio de França Souza<sup>4</sup>

### Resumo

A acerola é conhecida pelo seu alto teor de ácido ascórbico e tem sido cultivada sobretudo com o objetivo de abastecer indústrias de fármacos, cosméticos e suplementos alimentares. Quando cultivada sob irrigação, em clima tropical, a planta tem potencial para produzir o ano inteiro. Contudo, sua colheita é realizada majoritariamente de forma manual o que aumenta o custo de produção a ponto de inviabilizar o cultivo quando os preços pagos pela indústria decrescem. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi selecionar plantas de alto rendimento que apresentem porte ereto e ramos voltados para cima, o que configura arquitetura favorável à colheita mecanizada. Seis famílias de meios-irmãos (FMI), com cem indivíduos cada, obtidas nas matrizes CR, FS, BV1, LD1, JK e AP foram implantadas em janeiro de 2023, na Estação Experimental da Embrapa Semiárido, em Petrolina, PE. Aos 6 meses, as plantas foram avaliadas quanto ao ângulo de abertura dos ramos (AAR), medido por meio de transferidor de grau, tipo meia-lua (180°), em cinco ramos localizados no terço médio do caule. A estimativa dos parâmetros genéticos foi realizada via máxima verossimilhança restrita (REML) e a predição dos valores genéticos por meio da melhor predição linear não viesada (BLUP), utilizando-se o modelo 56, implementado no software Selegen-REML/BLUP. Considerando-se que plantas com menor AAR são mais aptas à colheita mecanizada, foi aplicada uma pressão de seleção de 10% no ranqueamento BLUP com sobreposição de gerações. As médias de AAR variaram de 21,9°, em JK, até 37,4°, em FS. O corte aplicado resultou na seleção preliminar de 60 indivíduos de JK, demonstrando o maior potencial dessa FMI na geração de plantas mais aptas à colheita mecanizada.

**Palavras-chave:** *Malpighia emarginata* Sessé e Moc. ex DC., melhoramento genético, colheita mecanizada.

**Financiamento:** CNPq (bolsas: 167389/2022-0; 383401/2022-4) e Facepe (bolsa BFP-0087-5.01/22).

<sup>1</sup>Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista CNPq/IC na Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. <sup>2</sup>Bióloga, bolsista /CNPq/DTI (Nível C) na Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. <sup>3</sup>Biólogo, D.Sc. em Recursos Genéticos Vegetais, bolsista Facepe/Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. <sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – flavio.franca@embrapa.br.