

**Eventos Técnicos  
& Científicos**

**1**  
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE  
DESENVOLVIMENTO  
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.

---

**CDD 607**

Sidinei Anunciação Silva (CRB-4/1721)

© Embrapa, 2023

## Desempenho agrônômico de genótipos experimentais de melancia

Mikaele de Souza Santos<sup>1</sup>; Tiago Lima do Nascimento<sup>2</sup>; Flávio de França Souza<sup>3</sup>; Nataniel Franklin de Melo<sup>4</sup>; Rita de Cássia Souza Dias<sup>5</sup>

### Resumo

O Brasil é um dos principais produtores de melancia (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum & Nakai), com destacada contribuição da região Nordeste. No entanto, as cultivares comerciais disponíveis são muito similares em relação às características de planta e fruto, limitando as opções de escolha dos produtores e consumidores. Com este trabalho, objetivou-se avaliar o desempenho agrônômico de combinações híbridas obtidas a partir de genitores divergentes, com características inovadoras no mercado nacional de melancias. Os tratamentos foram compostos pelos seguintes genitores, seus F1's e F'1s recíprocos: 01.JNY (mini-fruto redondo, com polpa rósea e mini-sementes), 02.ORA (fruto redondo e grande, de polpa crocante, cor laranja e sementes grandes), 03.KOD (mini-fruto ovalado, mini-semente e polpa amarela), 04.SOL (fruto médio, redondo, polpa amarela e sementes médias), 05.CHG (fruto grande, alongado, polpa rósea, sementes grandes) e 06.PEA (fruto médio, alongado, polpa vermelho intenso, crocante e sementes médias). O experimento foi implantado no campo experimental da Embrapa Semiárido, em Petrolina, PE, em delineamento de blocos casualizados, utilizando-se três repetições e cinco plantas/parcelas. Avaliou-se: antese de flor feminina (dias), peso de fruto (kg), número de frutos por planta (unid.), produtividade (t/ha) e a relação do comprimento/largura de fruto (cm). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Skott-Knott. Observaram-se diferenças significativas para todas as características avaliadas, confirmando-se que a recombinação promovida ampliou a variabilidade entre os tratamentos. O híbrido 01x04 se destacou por ser o mais precoce, mais prolífico e por apresentar frutos de formato levemente oblongo, com peso médio de 3,8 kg, polpa amarela e sementes pequenas. De modo geral, todos híbridos apresentaram características que podem ser aproveitadas em programas de melhoramento da espécie, para a obtenção de futuras cultivares comerciais.

<sup>1</sup>Bióloga, bolsista CNPq/DTI (Nível C) na Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. <sup>2</sup>Biólogo, D.Sc. em Recursos Genéticos Vegetais, bolsista Facepe na Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. <sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Genética e Melhoramento, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – flavio.franca@embrapa.br. <sup>4</sup>Biólogo, D.Sc. em Ciências Biológicas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – nataniel.melo@embrapa.br. <sup>5</sup>Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Biotecnologia, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE – rita.dias@embrapa.br.

**Palavras-chave:** melhoramento genético, recombinação, aditividade, produtividade.

**Financiamento:** Facepe (bolsa BFP-0087-5.01/22).