

**Eventos Técnicos
& Científicos**

1
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Jornada de Iniciação
Científica da
Embrapa Semiárido

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.

Sidinei Anunciação Silva (CRB-4/1721)

CDD 607
© Embrapa, 2023

Análise comparativa de parâmetros produtivos entre duas populações de abóbora

Bárbara Fernanda Ribeiro da Silva¹; Wilyanne Monique Danôa Bonfim²; Tamiris Georgia Barros Soares de Oliveira³; Carla Tatiana de Vasconcelos Dias Martins⁴; Rita Mércia Estigarribia Borges⁵

Resumo

O objetivo deste estudo foi realizar análise comparativa de parâmetros produtivos médios em duas populações de abóbora (*Cucurbita moschata*), bem como selecionar genótipos superiores para avanços no programa de melhoramento da espécie. A primeira população avaliada foi resultante da produção de linhagens cultivadas no período de março a julho de 2022. A segunda população originou da recombinação dos frutos superiores selecionados na primeira população e cultivada no período de janeiro a maio de 2023. Na primeira população, o delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com em 12 tratamentos (linhagens), três repetições e seis plantas/parcela. As variáveis analisadas foram: produção/planta; número de frutos e peso médio de frutos, avaliando-se o melhor fruto das cinco primeiras plantas. Considerando-se a intensidade de seleção de 10%, foram escolhidos os 19 melhores frutos (população x_0 2022), fazendo-se *bulk* com 10 sementes/fruto, gerando a população implantada em 2023, cultivadas em recombinação. Ao final do ciclo de 2023 (x_1), realizou-se novo ranqueamento nas 190 plantas, considerando-se o melhor fruto/planta e selecionando-se os 50 melhores para os parâmetros produtivos. As linhagens 9, 10, 6, e 11 do ciclo de 2022 (x_0) apresentaram as maiores médias de produção de frutos por plantas, com valores entre 14,04 kg/planta e 16,05 kg/planta. A linhagem 7 foi a que apresentou a menor produção de frutos por planta. Com relação aos indivíduos 25, 18, 187 e 30 da população de recombinação, as melhores médias encontradas foram entre 16,4 kg/planta e 18 kg/planta, observando-se ganho de 8% do ciclo de recombinação em relação às médias obtidas no ciclo x_0 . Para o peso médio de frutos, os indivíduos 15, 173 e 35 apresentaram os maiores valores, com 7,5 kg, 6,0 kg e 5,6 kg, respectivamente. Esses indivíduos apresentaram maior espessura de polpa e menor espessura de casca, características de grande importância comercial.

Palavras-chave: seleção, parâmetros produtivos, valores médios.

Financiamento: Tesouro/Embrapa.

¹Estudante de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco (UPE), Petrolina, PE. ²Mestranda em Melhoramento Genético de Plantas, UFRPE, Recife, PE. ³Estudante de Biologia, Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, PE; ⁴Bióloga, doutoranda PPGRGV-UEFS, Bolsista Capes, Feira de Santana, BA. ⁵Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Recursos Genéticos Vegetais, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. rita.faustino@embrapa.br.