

*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

## Seleção de linhagens de feijão-caupi derivadas de cultivares locais com porte compacto no Semiárido piauiense

Gisele Holanda de Sá<sup>(1)</sup>, Kaesel Jackson Damasceno-Silva<sup>(2)</sup> e Maurisrael de Moura Rocha<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup>Doutoranda em agronomia/UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, giselehollanda2@gmail.com.

<sup>(2)</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, maurisrael.rocha@embrapa.br

**Resumo** – O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp.) é uma cultura de grande importância na produção agrícola familiar do Semiárido piauiense. Nesse ambiente, a maioria das cultivares utilizadas pelos agricultores familiares pertence à classe cores, subclasses canapu e sempre-verde, geralmente apresentando porte da planta prostrado, o que dificulta a colheita manual, inviabiliza a colheita mecânica e propicia um ambiente favorável à ocorrência de doenças. O objetivo deste estudo foi selecionar linhagens de feijão-caupi derivadas de cultivares locais com porte da planta mais compacto no Semiárido do sudeste piauiense. Foram avaliados 28 genótipos: 26 linhagens derivadas das cultivares locais Bico de Ouro-Ipiranga-PI (subclasse sempre-verde) e Pingo de Ouro-Ipiranga-PI (subclasse canapu) e duas cultivares, utilizadas como testemunhas (BRS Inhuma e BRS Pajeú). Os ensaios foram conduzidos durante o ano de 2022, nos municípios de Ipiranga do Piauí, de Monsenhor Hipólito e de São João do Piauí, localizados no Semiárido do sudeste piauiense. Utilizou-se o delineamento de blocos completos ao acaso, com três repetições. Avaliou-se o caráter porte da planta, de acordo com a seguinte escala de notas visuais: 1 = porte ereto, 2 = porte semiereto, 3 = porte semiprostrado e 4 = porte prostrado. Os dados foram transformados para  $\ln$  e depois submetidos a análises de variância individual e conjunta. As médias foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott ( $p < 0,05$ ). A análise de variância conjunta mostrou diferença significativa entre genótipos e ausência de diferenças entre ambientes, indicando a existência de variabilidade genética e condições ambientais similares entre os ambientes. A existência de diferença significativa ( $p < 0,01$ ) quanto ao efeito da interação genótipo x ambiente indica um comportamento diferencial dos genótipos para o porte da planta em função das condições ambientais dos locais de teste. As linhagens foram separadas em dois grupos, dos quais um formado por genótipos de portes ereto e semiereto (valores de 1,42 a 1,68) e outro formado por genótipos de portes prostrado e semiprostrado (valores de 1,72 a 1,95), o qual incluiu as testemunhas. Entre os genótipos de portes ereto e semiereto, as linhagens Bico de Ouro-17-19, Bico de Ouro-17-46, Bico de Ouro-17-23, Bico de Ouro-17-24, Bico de Ouro-17-38, Bico de Ouro-17-48, Bico de Ouro-17-53, Bico de Ouro-17-33 e Bico de Ouro-17-47, da subclasse comercial sempre-verde, apresentam potencial para gerar cultivares que contribuirão para facilitar a colheita manual e viabilizar a colheita mecânica no Semiárido do sudeste piauiense.

Termos para indexação: *Vigna unguiculata*, arquitetura de planta, melhoramento genético.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte, UFPI, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).