

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

## **DOCUMENTOS 285**

# **V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte**

**3 e 4 de setembro de 2019**

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira  
Teresa Herr Viola  
Fábia de Mello Pereira  
Henrique Antunes de Souza  
Edvaldo Sagrilo  
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo  
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

## **Anais**

**Embrapa Meio-Norte**  
*Teresina, PI*  
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

*Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo*

**Embrapa Meio-Norte**

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

[www.embrapa.br/meio-norte](http://www.embrapa.br/meio-norte)

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

Secretário-administrativo

*Jeudys Araújo de Oliveira*

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

*Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,*

*Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo*

*Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,*

*Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,*

*Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,*

*Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Supervisão editorial

*Lígia Maria Rolim Bandeira*

Revisão de texto

*Francisco de Assis David da Silva*

Normalização bibliográfica

*Orlane da Silva Maia*

Editoração eletrônica

*Jorimá Marques Ferreira*

**1ª edição**

1ª impressão (2022): formato digital

**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 (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

---

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

© Embrapa 2022

## Adaptabilidade e estabilidade produtiva de genótipos de feijão-caupi à região semiárida piauiense via GGE Biplot\*

Walter Frazão Lelis de Aragão<sup>1</sup>; Maurício dos Santos Araújo<sup>1</sup>; Samíria Pinheiro dos Santos<sup>1</sup>; Anna Flávia de Sousa Lopes<sup>2</sup>; Kaesel Jackson Damasceno e Silva<sup>3</sup>; Maurisrael de Moura da Rocha<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento da Universidade Federal do Piauí (PPGM/UFPI), bolsista da CAPES na UFPI, walterfrazao2@gmail.com; <sup>2</sup>Graduada em Engenharia Agrônômica pela UFPI; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, maurisrael.rocha@embrapa.com.br

As variações edafoclimáticas dos diferentes locais de cultivo do feijão-caupi influenciam no seu desempenho produtivo. Essas mudanças são provenientes principalmente da interação genótipo x ambiente, a qual pode ser avaliada por metodologias específicas de adaptabilidade e estabilidade e, assim, facilitar a recomendação de cultivares. Portanto o presente trabalho teve como objetivo avaliar a adaptabilidade e a estabilidade de 13 genótipos de feijão-caupi em três municípios do Semiárido piauiense, via metodologia GGE *biplot*. Os ensaios foram conduzidos em condições de sequeiro, entre os meses de janeiro e abril de 2018, nos municípios piauienses de Inhumas, de Ipiranga do Piauí e de Oeiras. O delineamento experimental utilizado foi em blocos completos casualizados com quatro repetições. Realizaram-se análises individual e conjunta de variância e de adaptabilidade e estabilidade fenotípica via GGE *biplot*. A análise conjunta evidenciou ausência de diferenças entre os genótipos (G), em discordância com os ambientes (E) e a interação GE, que apresentaram diferenças significativas a 1% e 5% de probabilidade, respectivamente. A análise de componentes principais explicou 93,2% da soma de quadrados da interação GE. Foram evidenciados três mega-ambientes, cada um contemplando um dos locais de avaliação, evidenciando que estes são bem contrastantes. Os melhores desempenhos nos mega-ambiente 1, 2 e 3 foram apresentados, respectivamente, pelas linhagens Bico-de-ouro 1-5-15, Pingo-de-ouro 1-5-7 e Pingo-de-ouro 1-5-5. Os genótipos Bico-de-ouro 1-5-11, Bico-de-ouro 1-5-24, Pingo-de-ouro 1-5-26, Pingo-de-ouro 1-5-11 e BRS-Tumucumaque não apresentaram desempenho satisfatório em nenhum dos mega-ambientes, demonstrando que foram pouco adaptados às condições de cultivo impostas. O local Inhumas foi o mais representativo das condições ambientais de cultivo, enquanto Ipiranga do Piauí foi o mais discriminante e, portanto, o mais adequado à seleção de genótipos superiores. O genótipo Pingo-de-ouro 1-5-7 foi considerado ideal por apresentar alta produtividade de grãos e reunir adaptabilidade e estabilidade fenotípica às condições de cultivo do Semiárido piauiense.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*; produtividade de grãos; interação genótipo x ambiente.

\*Trabalho financiado pela Embrapa Meio-Norte (Projeto SEG 02.14.01.018.00.00) e CAPES (bolsa de estudos).