

*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

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

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

Avaliação de linhagens $S_{0:5}$ de feijão-caupi para tolerância ao deficit hídrico

Pablo Alves de Sousa¹; Francisco de Alcântara Neto²; Maurisrael de Moura Rocha³; Kaesel Jackson Damasceno e Silva³

¹Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, estagiário da Embrapa Meio-Norte, pabloalves2000@hotmail.com; ²Professor da UFPI, fneto@ufpi.edu.br; ³Pesquisador da Embrapa Meio-Norte.

O feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] é cultivado no Brasil, predominantemente, nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, apresentando-se como importante fonte proteica para a população de baixa renda. Apesar da existência de cultivos empresariais, com manejo adequado e cultivares melhoradas, a maior parte da produção vem da agricultura familiar, onde o cultivo ocorre em áreas de maior risco climático (caatinga), menor uso de insumos e de cultivares melhoradas e maior ocorrência de estresses bióticos e abióticos, fatores estes que contribuem para a baixa produtividade do feijão-caupi. Entre os estresses abióticos, destaca-se o deficit hídrico, provocado principalmente pelas irregularidades das precipitações pluviométricas, que são comuns na região Nordeste do País. Este trabalho teve por objetivo selecionar linhagens $S_{0:5}$ de feijão-caupi tolerantes à seca por meio do método de Seleção Recorrente. Foram avaliadas oito linhagens, obtidas a partir de populações resultantes de cruzamentos dialélicos, e duas testemunhas, em delineamento experimental de blocos casualizados, com quatro repetições. Foram conduzidos dois ensaios, um com deficit hídrico (CDH) imposto a partir da pré-floração e outro em condições de irrigação plena (SDH). Os caracteres avaliados foram: início da floração (IF), valor de cultivo (VC), tipo de porte (TP), acamamento (ACAM), peso de vagem (PV), comprimento de vagem (COMV), número de grãos por vagem (NGV), peso de grãos por vagem (PGV) e produtividade de grãos (PROD). Na análise do ensaio CDH, o efeito dos tratamentos foi significativo em relação aos caracteres PV, PGV e COMV, com destaque para as linhagens 1, 2, 3, 7 e 8, pois apresentaram médias elevadas. Na análise do ensaio SDH, observou-se o efeito dos tratamentos significativo apenas em relação ao caráter COMV, destacando-se as linhagens 1, 2, 4, 6, 7 e 8 por expressarem maiores médias. O caráter IF apresentou efeito dos tratamentos significativo em ambos os ensaios. Por meio da análise fatorial, observou-se que a interação entre linhagens e regimes hídricos não foi significativa. Quanto ao caráter PROD, no ensaio SDH, evidenciaram-se as linhagens 1, 2, 3, 5 e 8, pois proporcionaram maiores médias de produtividade; no ensaio CDH, as linhagens 1, 2, 3, 5, 6 e 7 sobressaíram em relação às demais avaliadas. Após análise dos dados de produtividade, observou-se grande destaque das linhagens 1, 2, 3 e 5 por apresentarem tolerância ao deficit hídrico e alta produtividade.

Palavras-chave: feijão-caupi; déficit hídrico; seleção recorrente.

Agradecimentos: CNPq, UFPI, Embrapa Meio-Norte.