

*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 resistentes ao caruncho *Callosobruchus maculatus* (Fabr. 1775)

Ianny Macedo Rodrigues⁽¹⁾, Louisie Barros Almeida⁽¹⁾, Paulo Henrique Soares da Silva⁽²⁾ e Candido Athayde Sobrinho⁽²⁾

⁽¹⁾Graduando em Engenharia Agrônoma/UFPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, iannymacedo@ufpi.edu.br. ⁽²⁾Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, paulo.soares-silva@embrapa.br

Resumo – Até a década de 1990, o feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) era essencialmente produzido por agricultores familiares das regiões Nordeste e Norte do Brasil e o cultivo realizado em pequenas áreas com a finalidade principal de subsistência. A partir dos anos 2000, com o início da exploração dos cerrados nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, o cenário começou a mudar, com a cultura do feijão-caupi sendo incorporada a novos arranjos produtivos, como safrinha em cultura pura ou em sucessão às culturas de soja, de milho e de algodão. O caruncho (*Callosobruchus maculatus*) é uma das principais pragas dos grãos armazenados do feijão-caupi. O método de controle de pragas com base na resistência de plantas se destaca por apresentar várias vantagens, como o fato de não provocar danos ambientais, apresentar baixo custo, ação contínua sobre os insetos e compatibilidade com outros métodos de controle. O objetivo deste trabalho foi selecionar novas linhagens de feijão-caupi com resistência do tipo antibiose e de não preferência para oviposição de *C. maculatus*. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Entomologia da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI, no ano de 2023. Foram avaliadas 11 linhagens de feijão-caupi em condições controladas em estufa incubadora (BOD) com temperatura de 27±1 °C, fotofase de 12 horas e 60±10 % de umidade relativa. O delineamento adotado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. Foram avaliados o número total de ovos, os ovos viáveis e inviáveis nos grãos, a porcentagem de ovos inviáveis, o número de adultos emergidos e o período de ovo a adultos. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott (p<0,05). Verifica-se que houve diferença significativa no número total de ovos, evidenciando-se dois grupos (a e b). O grupo “a” foi o mais ovipositado, chegando a 81 ovos na linhagem IT81D-1045, enquanto o grupo “b” foi menos ovipositado, com 32 ovos na linhagem MNC99-510G-16. No entanto, as linhagens IT81D-1045 e IT81D-1053 não apresentaram insetos emergidos, mostrando ser portadoras de resistência do tipo antibiose. Essas linhagens podem ser usadas como genitoras na transferência de genes, visando à resistência genética ao *Callosobruchus maculatus*.

Termos para indexação: *Vigna unguiculata*, antibiose, não-preferência.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte e UFPI.