

*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

*Ligia 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

Ligia 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

Eficiência comparativa do tratamento de sementes de feijão-caupi com óleo essencial de *Lippia origanoides*, geoprópolis e própolis sobre a incidência de *Fusarium* spp.

José Alves Pereira Neto⁽¹⁾, Candido Athayde Sobrinho⁽²⁾, Paulo Henrique Soares da Silva⁽²⁾, Geovanna Elen Pinheiro Leite⁽³⁾, Ianny Macedo Rodrigues⁽³⁾ e Louisie Barros Almeida⁽³⁾

⁽¹⁾Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, bolsista ITI/CNPq na Embrapa Meio-Norte. ⁽²⁾Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, candido.athayde@embrapa.br. ⁽³⁾Estudante de Engenharia Agrônômica/UFPI, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Meio-Norte

Resumo – O feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L) Walp.], também conhecido como feijão-de-corda, é uma leguminosa de grande importância para a alimentação humana em diversas regiões do mundo. É uma cultura que pode ajudar a melhorar a segurança alimentar e a renda das famílias rurais. Apesar de ter relativa rusticidade, a cultura está sujeita ao ataque de algumas doenças, entre elas as fusarioses (*Fusarium* spp.), que são eficientemente transmitidas pelas sementes. Por esse motivo, torna-se estratégico quebrar o ciclo da doença, logo na semente, por meio de tratamento específico. No entanto, no caso do feijão-caupi, não existem produtos registrados para tratamento de sementes. Estudos anteriores relevaram bons resultados no tratamento de sementes com óleos essenciais e os produtos de melipônios e de abelhas (geoprópolis e própolis) no controle de diversos fungos que atacam sementes de feijão-caupi. Assim, o objetivo do trabalho foi comparar a eficiência do óleo essencial de *Lippia origanoides*, geoprópolis de tiúba e própolis de *Apis mellifera* no controle de *Fusarium* spp. As avaliações foram realizadas no laboratório de fitopatologia da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI, empregando-se o teste de sanidade de sementes (TSS) com papel de filtro. O experimento foi organizado em delineamento inteiramente ao acaso com três tratamentos (doses de 4,5 mL kg⁻¹ de sementes de óleos essenciais de *Lippia origanoides*, geoprópolis de tiúba e de própolis de *Apis mellifera*) e uma testemunha (água estéril), com quatro repetições. Utilizaram-se sementes da cultivar de feijão-caupi BRS Tumucumaque. Os produtos foram aplicados sobre as sementes, em erlenmeyer de 300 mL, agitando-se por 3 minutos. Em seguida, os frascos com as sementes foram vedados com parafilm e mantidos em repouso *over night* (15 horas). Avaliou-se a incidência (%) do fungo nas sementes. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). Os resultados mostraram efeitos significativos dos tratamentos, indicando que os produtos testados são eficientes no controle de *Fusarium* spp. O óleo essencial de *Lippia origanoides* foi mais eficiente no controle do fungo do que geoprópolis e própolis.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, tratamento alternativo de sementes, doença fúngica.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte, CNPq.