

*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

## Uso de geoprópolis de abelha jandaíra no controle de *Fusarium* spp. em sementes de feijão-caupi

Camila Stephanie Lima da Costa<sup>1</sup>; Fábيا de Mello Pereira<sup>2</sup>; Candido Athayde Sobrinho<sup>2</sup>; Maria Teresa do Rêgo Lopes<sup>2</sup>; Paulo Henrique Soares da Silva<sup>2</sup>; Ananda Rosa Beserra<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Esudante de Agronomia/UFPI, bolsista PIBIC/CNPq; <sup>2</sup>Pesquisador(a) da Embrapa Meio-Norte, fabia.pereira@embrapa.br; <sup>3</sup>Doutora em Fitopatologia.

A geoprópolis é uma mistura de resina de plantas, cera de abelha, terra e/ou barro e secreções salivares. Sua composição química varia de acordo com a flora visitada, com o solo da região e com a espécie de abelha-sem-ferrão que a produz. As abelhas a utilizam como substância antisséptica, construção dos ninhos e vedação das colmeias. A geoprópolis é utilizada pelo homem no tratamento de doenças inflamatórias, gastrite, tosse, entre outras. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito do extrato de geoprópolis de jandaíra (*Melipona subnitida*) na sanidade de sementes de feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) infestadas naturalmente com *Fusarium* spp. Foi utilizado extrato alcoólico de geoprópolis coletada na Ilha das Canárias, localizada na cidade de Araiozes, Maranhão, situada no Delta do Parnaíba (02°43'14,15" S e 42°01'10,33" W), em junho de 2018. O produto usado no tratamento foi obtido em sistema de extração Soxhlet por 8 horas, usando-se 2,5 g de geoprópolis bruto pulverizado para 200 ml de etanol absoluto. Foram testadas quatro concentrações de extrato alcoólico de geoprópolis (EAG), quatro concentrações de álcool etílico absoluto 99,5% (solvente usado na extração e constituinte da geoprópolis) e água (testemunha). O experimento foi organizado em delineamento em blocos ao acaso, com nove tratamentos e quatro repetições. Nos tratamentos com etanol e com extrato de geoprópolis, utilizaram-se as concentrações: 0,5; 1; 2; e 4 ml/kg de sementes. Os trabalhos foram realizados no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI. O efeito dos tratamentos na incidência do fungo sobre as sementes foi avaliado por meio do teste de sanidade de sementes (TSS) com papel de filtro. Após a aplicação dos tratamentos, as sementes foram mantidas em câmara de incubação com fotofase de 12 horas e temperatura de 20±2 °C, durante 7 dias. Os resultados revelaram que a incidência do fungo foi significativamente reduzida ( $P < 0,05$ ) pelos tratamentos. Tanto o etanol quanto o EAG apresentaram reduções na incidência do fungo, e o EAG foi mais eficiente. Na concentração de 0,5 ml/kg, houve redução na incidência de 79% (testemunha) para 49% com o etanol e para 38% com o EAG; em 1 ml/kg, a redução foi para 14% e 7%; em 2 ml/kg, redução para 9% e 3%; e na concentração de 4 ml/kg, redução para 5% e 3%, considerando-se o etanol e o EAG, respectivamente. Esses resultados demonstram o potencial de uso do extrato de geoprópolis no manejo de doença de plantas. Para tanto, é necessário realizar mais estudos, inclusive em outros patossistemas.

**Palavras-chave:** melíponas; teste de sanidade; leguminosas.

**Agradecimentos:** Embrapa Meio-Norte, UFPI, CNPq.