

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

ISSN 3086-6545 (referente ao suporte impresso)

# ***Eventos Técnicos & Científicos***

**3**

Abril, 2026

## **Anais**

**XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte**

11 a 12 de novembro de 2025  
Teresina, PI

**Embrapa Meio-Norte  
Teresina, PI  
2026**

**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  
*José Almeida Pereira*

Secretária-executiva  
*Edna Maria Sousa Lima*

Membros  
*Orlane da Silva Maia, Maria Eugênia Ribeiro,  
Kaesel Jackson Damasceno e Silva, Lígia Maria  
Rolim Bandeira, Alexandre Kemenes, Ana Lúcia  
Horta Barreto, Carlos Antônio Ferreira de Sousa,  
Carlos César Pereira Nogueira, Francisco de Brito  
Melo, Ricardo Montalvan Del Aguila, Robério dos  
Santos Sobreira, Sérgio Luiz de Oliveira Vilela e  
Valdemir Queiroz de Oliveira*

Edição executiva  
*Lígia Maria Rolim Bandeira*  
Revisão de texto  
*Francisco de Assis David da Silva*  
Normalização bibliográfica  
*Orlane da Silva Maia*  
Projeto gráfico  
*Leandro Sousa Fazio*  
Capa  
Ivana Aragão Maria Lima  
Diagramação  
*Jorimá Marques Ferreira*  
·  
Tiragem: 300 exemplares

#### **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 (11. : 2025 : Teresina, PI).

Anais da XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / XI Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 11 a 12 de novembro de 2025. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2026.  
50 p. ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 3086-6545 ; 003).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Título. II. Série. III. Embrapa Meio-Norte.

CDD (21. ed.) 607

---

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

© 2026 Embrapa

## Atividade antileishmania de extratos de própolis verde e marrom de *Apis mellifera*<sup>(1)</sup>

Francisco das Chagas de Souza Cunha<sup>(2,6)</sup>, Paulline Paiva Mendes de Souza Leal<sup>(3)</sup>, Maria Teresa do Rego Lopes<sup>(4)</sup>, Fabia de Mello Pereira<sup>(4,6)</sup> e Michel Muálem de Moraes Alves<sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup>Trabalho realizado com apoio financeiro da CAPES. <sup>(2)</sup>Estudante de Mestrado, Universidade Federal do Piauí, Teresina, PI. <sup>(3)</sup>Estudante de doutorado, Universidade Federal do Piauí, Teresina, PI. <sup>(4)</sup>Pesquisadoras, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. <sup>(5)</sup>Professor, Universidade Federal do Piauí, Teresina, PI. <sup>(6)</sup>franciscocunhavet@gmail.com. fabia.pereira@embrapa.br

**Resumo** – Leishmanioses são zoonoses parasitárias causadas por protozoários do gênero *Leishmania* que acometem o homem e outros vertebrados. Seu tratamento envolve diversos fármacos, porém limitados, apresentam efeitos adversos, longo período de tratamento, além de serem onerosos e já sofrerem resistência pelo parasita. Nesse contexto, extratos de própolis (EP) apresentam-se como fontes de compostos com ação antibiótica, antifúngica e antiparasitária, inclusive contra parasitas do gênero *Leishmania*. Diante disso, o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial antileishmania de extratos de própolis verde (SJ05) e marrom (SJ08) de *Apis mellifera* oriundos da cidade de São João do Piauí, PI. Para tanto, formas promastigotas de *L. infantum* em fase logarítmica de crescimento foram distribuídas em placas de cultivo com meio *Schneider* ( $1 \times 10^6$  por poço) já contendo SJ05 e SJ08 diluídos em concentrações seriadas de 800 a 6,25  $\mu\text{g/mL}$ . As placas foram incubadas em estufa BOD à temperatura de  $26 \pm 1^\circ\text{C}$  por 48 horas. Após, acrescentaram-se 20  $\mu\text{L}$  de Resazurina® (1 mM) nos poços, retornando a placa para incubação por mais 4 horas. Realizou-se a leitura espectrofotométrica a 550 nm. A concentração que inibe 50% dos parasitas ( $\text{CI}_{50}$ ) foi calculada por meio da regressão de probitos. Utilizaram-se como controle positivo Anfotericina B (Anf B a 0,2  $\mu\text{g/mL}$ ) e controle negativo sem tratamento. Anf B apresentou  $\text{CI}_{50}$  de 1,42  $\mu\text{g/mL}$ , seguido de 48,11 e 34,41  $\mu\text{g/mL}$  para SJ05 e SJ08, respectivamente. Dessa forma, os extratos de própolis utilizados apresentaram boa atividade in vitro em frente a *L. infantum*, sendo promissora para investigações futuras.

**Termos para indexação:** Leishmanioses, produtos naturais, citotoxicidade.