

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

ISSN 3086-6545 (referente ao suporte impresso)

Eventos Técnicos & Científicos

2

Setembro, 2025

Anais

X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

12 a 14 de novembro de 2024
Teresina, PI

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2025

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

Diagramação
Jorimá Marques Ferreira

Capa
Ivana Aragão Maria Lima

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 (10. : 2024 : Teresina, PI).

Anais da X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / X Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 12 a 14 de novembro de 2024. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2025.

59 p. ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 3086 6545 ; 002).

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)

© 2025 Embrapa

***Trigona spinipes*: caracterização bromatológica do pólen e microbiológica de produtos e estruturas do ninho⁽¹⁾**

Kerbia Bispo dos Santos⁽²⁾, Ana Lúcia Horta Barreto⁽³⁾, Patrícia Maria Drumond⁽³⁾, Larisse das Dores do Nascimento Soares⁽⁴⁾ e Luís José Duarte Franco⁽⁵⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro da Embrapa e do CNPq. ⁽²⁾Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, kerbiabispo@ufpi.edu.br. ⁽³⁾Pesquisadora, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, ana.horta@embrapa.br. ⁽⁴⁾Estudante de Zootecnia/UFPI, Teresina, PI. ⁽⁵⁾Analista da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI

Resumo – *Trigona spinipes* (arapuá) exibe comportamentos considerados anti-higiênicos que podem influenciar negativamente a qualidade de seus produtos apícolas. Este estudo teve como objetivo avaliar a presença de coliformes totais (CT) e de bolores e leveduras (BL) no mel, pólen, resina, invólucro e envoltório externo, bem como a composição bromatológica do pólen, coletados das colmeias de arapuá mantidas na Embrapa Meio-Norte. As análises microbiológicas foram realizadas em Placa 3M Petrifilm CC para contagem de CT e 3M Petrifilm YM para contagem de BL, utilizando-se como substrato solução salina 0,85%. Os parâmetros bromatológicos analisados no pólen foram proteína (PB), fibra bruta (FB), lipídios (EE) e minerais (MM). Os teores de BL nas amostras de pólen variaram de 3 a 1.114 UFC/ml; no mel, de 4 a 499 UFC/ml; nas estruturas do ninho, de 27 a 3.472 UFC/ml; e na resina, de 16 a 819 UFC/ml. Os teores de CT nas estruturas do ninho variaram de 5 a 276 UFC/ml; na resina, de 3 a 424 UFC/ml; e ausentes nas amostras de pólen e de mel. A PB variou de 18,68 a 37,69%, enquanto os EE variaram de 1,03 a 2,07% e a FB de 18,79 a 22,8%. Com relação aos minerais, foram encontrados Ca (1,75 a 2,71 g/kg), Mg (0,8 a 5,8 g/kg), K (4,9 a 11,99 g/kg), P (6,18 a 8,08 g/kg), Fe (58,1 a 126,2 mg/kg), Zn (38,36 a 44,12 mg/kg) e Mn (19,01 a 105,6 mg/kg). O pólen de *T. spinipes* demonstrou ser rico em nutrientes, em particular PB, FB e MM. Apesar do comportamento anti-higiênico dessas abelhas, chama a atenção a ausência de coliformes no pólen e no mel, o que requer investigações adicionais.

Termos para indexação: pólen, mel, coliformes, minerais, arapuá.