

*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

Avaliação da qualidade espermática de zangões de *Apis mellifera* em Teresina, PI

Francisco das Chagas de Souza Cunha⁽¹⁾, Ary Machado da Cunha⁽¹⁾, Gustavo Henrique da Silva Sampaio⁽¹⁾, Fábria de Mello Pereira⁽²⁾ e Maria Teresa do Rêgo Lopes⁽²⁾

⁽¹⁾Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, franciscocunhavet@outlook.com. ⁽²⁾Pesquisadora, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, maria-teresa.lopes@embrapa.br.

Resumo – A qualidade do sêmen do zangão de *Apis mellifera* é relevante em diferentes contextos, evidenciando sua importância para o melhoramento genético. Diferentes testes são necessários para análise da sua qualidade, abordando a integridade e função dos espermatozoides. O trabalho objetivou avaliar características fisiológicas e defeitos morfológicos de espermatozoides de zangões de *Apis mellifera*. Foram avaliados cinco zangões de cinco colmeias do apiário da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI, totalizando 25 amostras. O endófalco das amostras foi retirado e macerado em 40 µL de solução fisiológica 9%. Uma alíquota de 10 µL do macerado foi pipetada na câmara de Neubauer, onde se avaliaram células de cinco quadrantes em microscopia de luz (x100). A motilidade espermática foi estimada de 0 a 100% de acordo com a quantidade de células em movimento. A concentração espermática foi obtida a partir da fórmula $C(x10^6) = \text{volume do macerado (}\mu\text{L)} \times n^{\circ} \text{ de células} \times 5000$. Os defeitos morfológicos encontrados foram descritos como cauda enrolada e/ou duplicada. Não foram observadas células em 44% das amostras. Quanto à concentração espermática, a média geral das amostras foi de $7,96 \pm 10,09 \times 10^6$ espermatozoides. Nas amostras que apresentaram células, observou-se uma média de $80,77 \pm 26,02\%$ de motilidade e, em relação aos defeitos, as médias de células com cauda enrolada e duplicada foram de $0,80 \pm 0,49 \times 10^6$ e $0,22 \pm 0,15 \times 10^6$, respectivamente. A presença de cada tipo de defeito foi correlacionada com a concentração espermática, dado $R = 0,65$ (enroladas) e $R = 0,55$ (duplicadas) ($p < 0,05$). Os resultados encontrados estão de acordo com os observados em outras regiões.

Termos para indexação: melhoramento, espermatologia, abelhas africanizadas.