

*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

Condições ambientais internas de colônias de tíuba (*Melipona fasciculata*) instaladas em colmeias modelo INPA⁽¹⁾

Viviane Cardoso Pereira⁽²⁾, Ary Machado da Cunha⁽²⁾, Gustavo Henrique da Silva Sampaio⁽²⁾, Bruno de Almeida Souza⁽³⁾ e Fábيا de Mello Pereira⁽³⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio da Embrapa e do CNPq. ⁽²⁾Bolsista, Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, vivianecardoso.rp@gmail.com. ⁽³⁾Pesquisador(a), Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. fabia.pereira@embrapa.br

Resumo – As abelhas necessitam manter a condição ambiental interna do ninho estável para o completo desenvolvimento das crias, e a criação de abelhas-sem-ferrão deve considerar um modelo de colmeia que possibilite esse controle. O objetivo deste estudo foi verificar se colônias de tíuba (*Melipona fasciculata*) instaladas em colmeias modelo INPA conseguem controlar as condições ambientais internas das colmeias. O trabalho foi realizado na Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI (5°0,2'21,36"S e 42°47'22,44"W), de junho a setembro de 2024. Utilizou-se um termo-higrômetro para mensurar a temperatura e a umidade relativa do ar externamente e internamente em seis colônias de tíuba (*Melipona fasciculata*) instaladas em colmeias no modelo INPA. Internamente, a média da temperatura variou de 32,22 ± 0,31 °C a 33,43 ± 0,34 °C, enquanto a média da temperatura externa variou de 32,32 ± 0,24 °C a 34,22 ± 0,34 °C. Verificou-se que as abelhas tíuba conseguiram manter a temperatura interna da colmeia estável em relação ao ambiente externo, principalmente no mês de setembro, período mais quente de observação. Nas colmeias, em média, a umidade relativa do ar interna foi 5,88 ± 1,78% maior do que a externa em todos os meses de observação, contudo, verificou-se que as abelhas tiveram maior dificuldade de fazer esse controle, uma vez que houve uma variação de 31,80 a 65,70%. Esses dados evidenciam a importância de mais estudos visando buscar as condições de bem-estar e conforto térmico para as abelhas-sem-ferrão. Nas condições deste experimento, conclui-se que as abelhas tíuba instaladas em colmeias modelo INPA conseguiram manter as condições ambientais internas das colmeias.

Termos para indexação: abelha-sem-ferrão, meliponicultura, *Melipona*.