

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

ISSN 0000-0000 / e-ISSN 0000-0000

Eventos Técnicos & Científicos



Agosto, 2024

Anais

IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

8 a 10 de novembro de 2023
Teresina, PI

*Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2024*

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
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Secretário-executivo
Jeudys Araújo de Oliveira

Membros
*Lígia Maria Rolim Bandeira, Edvaldo
Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana
Pereira dos Santos Fernandes, Francisco
José de Seixas Santos, Paulo Henrique
Soares da Silva, João Avelar Magalhães,
Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira,
Alexandre Kemenes, Ueliton Messias,
Marcos Emanuel da Costa Veloso e José
Alves da Silva Câmara*

Edição executiva
Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto
Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica
Orlane da Silva Maia (CRB-3/915)

Projeto gráfico
Leandro Sousa Fazio

Diagramação
Jorimá Marques Ferreira

Publicação digital: PDF

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 (9. : 2023 : Teresina, PI).

Anais da IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / IX Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 8 a 10 de novembro de 2023. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2024.

PDF (92 p.) ; 21 cm x 29,7 cm. – (Eventos técnicos & científicos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN ; 001).

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)

© 2024 Embrapa

Uso de recipientes-isca na captura de abelhas-sem-ferrão

Matheus Rodrigues Frota⁽¹⁾, Patrícia Maria Drumond⁽²⁾, Maria Teresa do Rêgo Lopes⁽²⁾ e Fábria de Mello Pereira⁽²⁾

⁽¹⁾Estudante de Ciências Biológicas/UFPI – Teresina/PI, bolsista da Embrapa Meio-Norte, frota5861@gmail.com. ⁽²⁾Pesquisadora da Embrapa Meio-Norte, patricia.drumond@embrapa.br

Resumo – Segundo a Resolução CONAMA nº 496, de 19 de agosto de 2020, uma das formas de obtenção de matrizes para meliponicultura é com o uso e distribuição de recipientes-isca, isto é, recipientes deixados no ambiente com a finalidade de se obterem colônias de abelhas-sem-ferrão (ASF). O objetivo deste estudo foi averiguar a possibilidade de obtenção de colônias de ASF na Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. Entre fevereiro e setembro de 2022, foram distribuídos 87 recipientes sem o emprego de qualquer atrativo. Posteriormente, entre setembro de 2022 e maio de 2023, foram distribuídos 175 recipientes banhados internamente com uma solução de própolis. A entrada desses recipientes foi revestida com uma camada de cera alveolada de abelha africanizada, *Apis mellifera* Linnaeus 1758. Uma lâmina dessa cera foi ainda colocada no interior de 50 recipientes (28,6%). A solução de própolis foi preparada a partir de uma mistura de álcool de cereais e cerume de *Trigona spinipes* (Fabricius, 1793) na proporção de 1:1 aproximadamente. Os recipientes-isca foram vistoriados mensalmente com reaplicação da solução de própolis na entrada. Foram utilizados recipientes de volumes distintos, os quais variaram entre 1,5 L e 20 L, instalados em locais sombreados, em diferentes alturas. Esses recipientes foram confeccionados pelos próprios autores ou adquiridos no comércio. Em 2022, houve indícios de início de ocupação de 35 recipientes (39%), com delineamento da entrada com material resinoso. Como a ocupação não se efetivou, não foi possível identificar a espécie que, porventura, teria tentado instalar-se nessas iscas (se era ASF ou outra espécie da fauna). Em 2023, abelhas *Trigona*, provavelmente *T. spinipes*, foram observadas transportando cera nas corbículas em 24 recipientes (13,7%). Nenhum enxame se instalou de forma definitiva. Vários fatores podem ter levado a esse resultado, como a frequência de enxameagem das espécies de ASF que ocorrem na área de estudo e seu entorno, a frequência de reaplicação da solução de própolis e a disponibilidade de cavidades mais atrativas, entre outros. Existe ainda a possibilidade de o atrativo à base de cerume de *T. spinipes* ter repelido a ocupação das iscas por outras espécies de ASF. Com relação ao comportamento de pilhagem de *T. spinipes*, não se sabe o que atraiu essas abelhas: a solução de própolis, a cera de *Apis mellifera* e/ou ambos (solução de própolis + cera). Não se espera a ocupação de recipientes-isca por essa espécie pelo fato de fazerem ninhos externos, o que requer, todavia, investigações adicionais.

Termos para indexação: armadilhas, atrativos, Meliponini.

Apoio financeiro: Embrapa Meio-Norte, CNPq.