

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

DOCUMENTOS 285

V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte

3 e 4 de setembro de 2019

*Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira
Teresa Herr Viola
Fábia de Mello Pereira
Henrique Antunes de Souza
Edvaldo Sagrilo
Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo
Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara*

Editores Técnicos

Anais

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2022

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

Presidente

Danielle Maria Machado Ribeiro Azevêdo

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650,

Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64008-480, Teresina, PI

Fone: (86) 3198-0500

www.embrapa.br/meio-norte

Serviço de Atendimento ao

Cidadão(SAC)

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Secretário-administrativo

Jeudys Araújo de Oliveira

Membros: *Edvaldo Sagrilo, Orlane da Silva Maia, Luciana*

Pereira dos Santos Fernandes, Lígia Maria Rolim Bandeira,

Humberto Umbelino de Sousa, Pedro Rodrigues de Araújo

Neto, Antônio de Pádua Soeiro Machado, Alexandre Kemenes,

Ana Lúcia Horta Barreto, Braz Henrique Nunes Rodrigues,

Francisco José de Seixas Santos, João Avelar Magalhães,

Rosa Maria Cardoso Mota de Alcantara

Supervisão editorial

Lígia Maria Rolim Bandeira

Revisão de texto

Francisco de Assis David da Silva

Normalização bibliográfica

Orlane da Silva Maia

Editoração eletrônica

Jorimá Marques Ferreira

1ª edição

1ª impressão (2022): formato digital

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 (5. : 2019 : Teresina, PI).

Anais da V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte / V Jornada Científica da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, 3 e 4 de setembro de 2019; editores, Paulo Fernando de Melo Jorge Vieira ... [et al.]. – Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2022.

PDF (96 p.) ; 21 cm x 26 cm. – (Documentos / Embrapa Meio-Norte ; ISSN 0104-866X ; 285).

1. Pesquisa científica. 2. Iniciação científica. 3. Agricultura. 4. Pecuária. 5. Tecnologia. I. Vieira, Paulo Fernando de Melo Jorge. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título.

CDD 607

Orlane da Silva Maia (CRB - 3/915)

© Embrapa 2022

Flutuação populacional do ácaro *Varroa destructor* em colônias de abelhas *Apis mellifera* no município de São João do Piauí

Ana Beatriz de Sousa Costa¹; Maria Teresa do Rêgo Lopes²; Ana Beatriz Sousa Silva³; Schirlayne de Sousa Lima da Silva⁴; Ana Lúcia Horta Barreto²; Bruno de Almeida Souza²

¹Estudante de Agronomia/UFPI, bolsista PIBIC/CNPq da Embrapa Meio-Norte, anasousaeng.agro@gmail.com; ²Pesquisador(a) da Embrapa Meio-Norte, maria-teresa.lopes@embrapa.br; ³Estudante de Medicina Veterinária/UFP; ⁴Estudante de Tecnologia de Alimentos/IFPI.

As abelhas *Apis mellifera* existentes no Brasil são poli-híbridos surgidos do cruzamento de abelhas europeias com africanas. Esses insetos, mesmo sendo mais tolerantes e produtivos, vêm sofrendo nas últimas décadas fortes ameaças devido ao ataque de enfermidades e inimigos naturais. Entre as pragas que ocorrem em colônias de *A. mellifera*, destaca-se o ácaro *Varroa destructor*, um ectoparasita que ataca larvas e abelhas adultas e tem provocado prejuízos à apicultura em todo o mundo. O presente trabalho objetivou avaliar a flutuação populacional do ácaro *V. destructor* em colônias de *A. mellifera* no município de São João do Piauí, região do Semiárido piauiense, em diferentes épocas do ano. As avaliações foram feitas de setembro de 2018 a maio de 2019, no apiário experimental da Embrapa Meio-Norte. Para avaliar a taxa de infestação (TI) do ácaro, mensalmente, foram coletadas amostras de abelhas operárias adultas de seis colmeias do apiário. Foram coletadas de 100 a 200 abelhas por colmeia em favos centrais do ninho, utilizando-se recipientes de vidro contendo álcool a 70%, que foram transportados para a Embrapa, em Teresina, PI. Em laboratório, realizaram-se a separação e a contagem de abelhas e ácaros, e a taxa de infestação da colônia foi calculada pela fórmula: $TI = (\text{número de ácaros encontrados/número de abelhas coletadas}) \times 100$. Durante o período do estudo, foram obtidos registros de precipitação e temperatura por meio de estação meteorológica automática instalada próxima ao apiário. Os valores médios mensais de TI foram correlacionados com os valores médios de precipitação e temperatura. Verificou-se que a taxa de infestação de *V. destructor* apresentou correlação negativa com a precipitação ($r = -0,79$) e positiva com a temperatura ($r = 0,55$). Os menores índices de infestação do ácaro (1,7% e 0,9%) foram obtidos nos meses de dezembro e fevereiro, respectivamente, quando a precipitação local foi acima de 100 mm. A maior taxa de infestação (5,53%) foi observada no mês de novembro, quando não houve precipitação e a temperatura média foi de 30,19 °C. Todos os níveis encontrados no período se mostraram baixos, não sendo compatíveis com nenhuma medida de controle. Verificou-se, portanto, que os níveis populacionais de *V. destructor* em colônias de *A. mellifera* em São João do Piauí variam em função de condições climáticas e que maiores taxas de infestação são observadas no período seco.

Palavras-chave: apicultura; inimigos naturais; sanidade.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, CNPq.