



Um desafio na apicultura, a presença do carrapato *Acarapis woodi*

André Luís do Bú Lucena¹; Américo Porto segundo Neto¹; Fernando Henrique da Cruz Carneiro¹; João Victor Guedes Diniz¹; Thyago Araújo Gurjão²; Francisco de Assys Romero da Mota Souza²; Larissa Silva Neto Oliveira² José Matias Porto Filho²

^{1*}Graduando em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande (FRCG), Email: andreluisdobu@hotmail.com

⁵Docente de Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande (FRCG),

RESUMO

O ácaro *Acarapis woodi* representa um desafio significativo para a apicultura mundial, sendo um parasita que afeta diretamente o sistema respiratório das abelhas, particularmente as traqueias. Sua infestação pode levar a uma série de problemas, incluindo a redução da capacidade de voo, comprometimento do forrageamento e diminuição da longevidade das abelhas. Esse parasita é transmitido principalmente por contato direto entre as abelhas e, em condições favoráveis, pode se espalhar rapidamente dentro da colônia, causando sérios danos à saúde das colônias, especialmente durante o inverno. Os sintomas da infestação são sutis, o que dificulta o diagnóstico precoce e a intervenção eficaz. Além disso, a presença de *Acarapis woodi* está associada à perda de colônias, queda na produção de mel e impacto negativo na polinização. O manejo integrado de pragas, incluindo o monitoramento regular das colmeias e o uso de tratamentos acaricidas, é essencial para mitigar os efeitos desse parasita e manter a saúde das colmeias. Estratégias preventivas, como a seleção de abelhas geneticamente resistentes, também podem ser uma solução viável para o controle a longo prazo.

Palavras-chave: Ácaro; sanidade; parasitismo; polinização.

A challenge in beekeeping, the presence of the *Acarapis woodi* tick

ABSTRACT

The *Acarapis woodi* mite presents a significant challenge to global beekeeping, being a parasite that directly affects the respiratory system of bees, particularly the tracheae. Its infestation can lead to various issues, including reduced flight ability, compromised foraging, and decreased bee longevity. This parasite is primarily transmitted through direct contact between bees, and under favorable conditions, it can quickly spread within the colony, causing severe health damage, especially during winter. The infestation's symptoms are subtle, making early diagnosis and effective intervention difficult. Additionally, *Acarapis woodi* is associated with colony loss, decreased honey production, and a negative impact on pollination. Integrated pest management, including regular hive monitoring and the use of acaricidal treatments, is essential to mitigate the effects of this parasite and maintain colony health. Preventive strategies, such as selecting genetically resistant bees, may also provide a viable long-term control solution.

Keywords: Mite; sanity; parasitism; pollination.