



A importância da preservação das abelhas – uma revisão

Maria Vitoria da Silva^{1}; Fláscner Maciel Lemos²; Priscilla Karla Marques Paiva Lemos³; Thyago Araújo Gurjão^{4 e 8}; José Matias Porto Filho⁵; Francisco de Assys Romero da Mota Sousa⁶; Nágela Maria Henrique Mascarenhas⁷; Rossino Ramos de Almeida⁸; Jefferson Gismont Correia Andrade⁸, Rosilene Agra da Silva⁸*

¹Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG, Campina Grande, *Email: vitória.silvamaría16@gmail.com; ²Graduando em Medicina veterinária, FRCG, Campina Grande; ³Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG, Campina Grande; ⁴Professor Mestrando em Medicina Veterinária, Orientador da pesquisa, FRCG, Campina Grande; ⁵Professor Doutor em Medicina veterinária, FRCG, Campina Grande; ⁶Professor Doutorando em Agronomia, FRCG, Campina Grande; ⁷Professora Doutoranda em Engenharia Agrícola, FRCG, Campina Grande; ⁸Programa de Pos Graduação em Gestão em Sistemas Agroindustriais UFCG CCTA – Pombal - PB.

RESUMO

As abelhas são seres pertencentes ao Reino Animal, Filo Arthropoda, Classe Insecta e a ordem Hymenoptera. No mundo, são conhecidas mais de 20.000 espécies. Sua criação é uma cultura que agrega importantes benefícios, sendo eles econômicos e ambientais. Essa atividade pode ser subdividida em apicultura, que se trata da criação de abelhas *Apis mellifera*, que possuem ferrão, as quais foram introduzidas no Brasil por meio do homem; e a meliponicultura que é a atividade de criação de abelhas-sem-ferrão, que são nativas do Brasil. Estes animais tem sua importância destacada devido sua capacidade de produzir mel, própolis, geleia real, entre outros produtos, além de serem importantes insetos polinizadores de diversos ecossistemas, atuando como principais mecanismos de perpetuação da flora e fauna silvestre. Tanto a meliponicultura como a apicultura são atividades agropecuárias mais sustentáveis e importantes aliadas à preservação ambiental, pois não gera impactos ambientais negativos. Economicamente entre seus produtos, podemos destacar o mel, que é utilizado como remédio natural, por apresentar propriedades funcionais, como anti-inflamatório, cicatrizante, antibacteriano e antioxidante. Entretanto, em meio aos inúmeros benefícios que as abelhas e seus produtos possuem, alguns fatores como o desmatamento, o uso indiscriminado de agrotóxicos e o extrativismo acabam por afetar as colônias de abelhas e, conseqüentemente, seu processo de reprodução. Sendo assim, é de fundamental importância ações de divulgação de conhecimento sobre as abelhas e seu papel ambiental e econômico, bem como ressaltar que as boas práticas para manejo dos enxames e extração dos seus produtos a fim de colaborar para a prática da apicultura e da meliponicultura.

The importance of preserving bees – a literature review

ABSTRACT

Bees belong to the Animal Kingdom, Phylum Arthropoda, Class Insecta and the order Hymenoptera. In the world, more than 20,000 species are known. Its creation is a culture that adds important benefits, including economic and environmental. This activity can be subdivided into beekeeping, which involves raising *Apis mellifera* bees, which have stingers, which were introduced to Brazil by man; and meliponiculture, which is the activity of breeding stingless bees, which are native to Brazil. These animals are highly important due to their ability to produce honey, propolis, royal jelly, among other products, in addition to being important insect pollinators of different ecosystems, acting as the main mechanisms for perpetuating wild flora and fauna. Both meliponiculture and beekeeping are more sustainable and important agricultural activities combined with environmental preservation, as they do not generate negative environmental impacts. Economically, among its products, we can highlight honey, which is used as a natural remedy, as it has functional properties, such as anti-inflammatory, healing, antibacterial and antioxidant. However, amidst the countless benefits that bees and their products have, some factors such as deforestation, the indiscriminate use of pesticides and extractivism end up affecting bee colonies and, consequently, their reproduction process. Therefore, actions to disseminate knowledge about bees and their environmental and economic role are of fundamental importance, as well as highlighting good practices for managing swarms and extracting their products in order to contribute to the practice of beekeeping and meliponiculture. .



REFERÊNCIAS:

AROUCHA, E. M. M., DE OLIVEIRA, A. J. F., NUNES, G. H. S., MARACAJÁ, P. B., & SANTOS, M. C. A. (2008). Qualidade Do Mel De Abelha Produzidos Pelos Incubados Da Iagram E Comercializado No Município De Mossoró/Rn. *Revista Caatinga*, 21(1). <https://periodicos.ufersa.edu.br/caatinga/article/view/629>

GOLVEIA MENDES, C. de , DA SILVA, J. B. A., DE MESQUITA, L. X., & MARACAJÁ, P. B. (2009). As análises de mel: revisão. *Revista Caatinga*, 22(2). <https://periodicos.ufersa.edu.br/caatinga/article/view/789>

MELO FILHO, J. S. de., DOS SANTOS, J. O., DE SOUSA SANTOS, R. M., DE ALENCAR, M. C. B., DE OLIVEIRA CABRAL, S. A. A., MARACAJÁ, P. B., & CAJÁ, D. F. (2013). A UTILIZAÇÃO DA ETNOBOTÂNICA ASSOCIADA AO MEL DE ABELHA NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA, PARAÍBA. *Caderno Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, 3(2). Recuperado de <https://www.gvaa.com.br/revista/index.php/CVADS/article/view/2629>

MESQUITA, L. X. . de; MARACAJÁ, P. B.; SAKAMOTO, S. M.; PEREIRA, T. F. C.; PEREIRA, D. S. ANALISE SENSORIAL DO MEL DE JANDAIRA PURO (Melipona subnitida) E COM MISTURAS. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, [S. l.], v. 2, n. 2, p. 107–112, 2007. Disponível em: <https://www.gvaa.com.br/revista/index.php/RVADS/article/view/53>. Acesso em: 11 sep. 2023.

Pereira, D. S., Paiva, C. da S., Mendes, A. R. de A., Batista, J. S., & Maracajá, P. B. (2015). PRODUÇÃO DE GELEIA REAL POR ABELHAS AFRICANIZADAS EM MOSSORÓ, RIO GRANDE DO NORTE, BRASIL. *HOLOS*, 6, 77–89. Recuperado de <https://doi.org/10.15628/holos.2015.1478>

PEREIRA, D. S., COELHO, W. A. C., BLANCO, B. S., & MARACAJÁ, P. B. (2014). Produção de abelhas rainha européias (*Apis mellifera*), utilizando diferentes métodos de manejo em Captain Cook, Havai, EUA. Recuperado de <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/123578/1/3031-10573-1-PB.pdf>

PEREIRA, D. S., FREITAS, C. I. A., FREITAS, M. O., MARACAJÁ, P. B., SILVA, J. B. A., SILVA, R. D., & SILVEIRA, D. D. (2015). Histórico e principais usos da própolis apícola. *ACSA–Agropecuária Científica no Semi-Árido*, 11(2), 01-21. Recuperado de <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/128807/1/Historico.pdf>

SANTOS, J. O. DOS, SANTOS, R. M. DE S., SILVA, R. A. DA, MEDEIROS, A. C. DE, & MARACAJA, P. B. (2022). Observações sobre a evolução histórica da apicultura. *Revista Brasileira De Filosofia E História*, 11(2), 375–452. Recuperado de <https://www.gvaa.com.br/revista/index.php/RBFH/article/view/9574>