



**INFESTAÇÃO DE *Varroa destructor* EM COLMÉIAS DE ABELHAS  
AFRICANIZADAS EM NOVO HORIZONTE DO OESTE – RO**

**Maicon José Fogaça<sup>1</sup>; Andreia Lopes de Moraes<sup>1</sup>; Rafael de Paula<sup>1</sup>, Anna Frida  
Hatsue Modro<sup>2</sup>, Emanuel Maia<sup>3</sup>**

**RESUMO** - A apicultura é um instrumento fundamental no desenvolvimento da renda dos agricultores, porém, devido principalmente a movimento das abelhas *Apis mellifera* pelo mundo, acabou por disseminar pragas para diversas regiões, sendo uma das principais o ácaro *Varroa destructor*, um parasita natural e vetor de diversas doenças. Diante disso o objetivo do trabalho foi avaliar a taxa de infestação de apiários de produção localizados em Novo Horizonte do Oeste, Rondônia, pelo ácaro *Varroa destructor*. A infestação do ácaro *Varroa destructor* nos apiários amostrados é baixa, e possivelmente está relacionada com as altas temperaturas e a maior exposição ao sol das colméias.

**Palavras-chave** – Infestação; Ácaro; Temperatura; Exposição solar.

***Varroa destructor* mite infestation APIARIOS IN BEES *Apis mellifera*  
(Africanized) IN THE MUNICIPALITY OF NOVO HORIZONTE DO OESTE -  
RO.**

**ABSTRACT** - Beekeeping is an essential tool in the development of farmers' income, however, mainly due to movement of bees *Apis mellifera* the world, eventually spreading to various regions pests, being a major destructor the *Varroa* mite, a parasite and vector of several natural diseases. Given that the aim of the study was to evaluate the rate of infestation apiaries production, by the mite *Varroa destructor*. The *Varroa* mite infestation destructor in the city of Novo Horizonte do Oeste is considered low, considering the references consulted, one of the hypotheses of this happening is the high temperature and exposure period of hives.

**Key words** – Infestation; Mite; Temperature; Sunlight exposure.

## **INTRODUÇÃO**

A apicultura é uma atividade muito importante, principalmente na complementação da renda de agricultores familiares e também, como instrumento para aumentar o rendimento de outras culturas através da polinização.

---

<sup>1</sup> Acadêmicos do curso de Agronomia na Universidade Federal de Rondônia/ UNIR.

<sup>2</sup> Doutora em Entomologia, Bolsista DCR da Universidade Federal de Rondônia/UNIR.

<sup>3</sup> Doutor em Fitotecnia, Professor Adjunto da Universidade Federal de Rondônia/UNIR.



No entanto, a criação das abelhas *Apis mellifera* pelo mundo, devido principalmente à polinização dirigida, favoreceu a disseminação rápida do acaro *Varroa* spp. pelo planeta, tornando-se uma das principais pragas no mundo (BOTTA *et al.*, 2004).

No Brasil a espécie encontrada é a *Varroa destructor*, a mais dispersa pelo mundo e vetor de varias viroses (ANDERSON, TRUEMAN, 2000).

Diante disso o objetivo do presente trabalho foi avaliar a taxa de infestação pelo ácaro *Varroa destructor* em colméias de produção, localizadas na Zona da Mata Rondoniense, no Município de Novo Horizonte do Oeste (RO).

## MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi conduzido em apiários, no município de Novo Horizonte do Oeste, na zona da mata rondoniense, localizado a uma altitude de 256 metros acima do nível do mar, na latitude 11°42'29.95"S e longitude 61°59'53.47" O (IBGE, 2010).

A área experimental consistiu em cinco apiários distribuídos pelo município, caracterizados como apiário A, B, C, D e E. Em cada apiário foram coletadas amostras de, no mínimo 100 abelhas, sendo amostrada apenas 1 colméia por apiário.

Os cinco apiários utilizados, estavam, todos instalados em borda de mata, sendo que, no raio de 2 Km de todos os apiários continham mata e pastagem. Nos arredores dos apiários A, B, C e E havia lavoura de café e somente o apiário E continha área com plantio de seringueiras.

Foram coletadas abelhas em atividades dentro da colméia. Após a coleta, as abelhas foram armazenadas em recipientes com álcool 92,8% para posterior análise.

A extração do ácaro *Varroa destructor* procedeu-se da seguinte maneira: cada amostra de abelhas foi lavada em álcool 92,8% e despejada em uma peneira de 03,0 mm



permitindo apenas a passagem do álcool e dos ácaros que, posteriormente, foram condicionados em outro recipiente acoplado a peneira, esse procedimento foi repetido 10 vezes para cada amostra.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No apiário A não houve ocorrência de *Varroa destructor* na amostra coletada, já o apiário D obteve a maior porcentagem de infestação deste ácaro (Tabela 1; Figura 2).

**Tabela 1** - Quantidade de abelhas coletadas e número de ácaros (*Varroa destructor*) encontrados em cada amostra.

Apiários	Quantidade por amostra	
	Abelhas coletadas	Ácaros
A	218	0
B	147	8
C	255	1
D	290	20
E	940	15

Pegoraro *et al.* (2000) constataram em seu trabalho sobre infestação natural de *Varroa jacobsoni* em *Apis mellifera scutellata*, uma infestação, que variou de 0,9 até 17,10%, sendo que no presente trabalho, a variação foi de 0 a 6,89% como mostra o figura 2.

Na média, o município de Novo Horizonte do Oeste obteve, uma infestação de 2,39%, abaixo do que JÚNIOR (2008) encontrou em apiários na região de Viçosa, onde constatou uma media de 3,32%.



**FIGURA 2** - Porcentagem de infestação do acaro *Varroa destructor* em abelhas *Apis mellifera*.

A menor porcentagem encontrada na Zona da Mata Rondoniense em relação ao encontrado em Minas Gerais, provavelmente deve-se as fortes temperaturas, sendo que o clima da região e a raça das abelhas influenciam substancialmente no nível de infestação do ácaro, conforme mencionado por Strappazzon e Moretto (2010).

Nos apiários amostrados observa-se uma maior infestação em apiários com menor radiação solar durante o período vespertino (Tabela 2). Sendo que, no apiário exposto ao sol nos períodos matutino e vespertino não houve presença de ácaros.

**Tabela 2.** Exposição de apiários experimentais ao sol e a porcentagem de ácaros encontrados em cada apiário.

Apiários	A	B	C	D	E
Período de exposição ao Sol	Matutino e vespertino	Matutino	Vespertino	Matutino	Matutino
% de Infestação	0,00	5,40	0,39	6,89	1,59

## CONCLUSÃO

A infestação do ácaro *Varroa destructor*, em cinco apiários amostrados no município de Novo Horizonte do Oeste está abaixo da média, de outras regiões.



O menor índice de ocorrência de ácaros (*Varroa destructor*) na região de estudo

parece estar relacionado com as altas temperaturas e com a maior exposição das colmeias ao sol.

## REFERENCIAS

ANDERSON, D.L & J.W.H TRUEMAN. 2000. *Varroa jacobsoni* (Acari:Varroidae) is more than one species. Exp. Appl. Acarol. 24: 165-189.

BOTH J. P. C. L. 2008. Mel na composição da renda em unidades de produção familiar no município de capitão poço, pará, brasil. **Universidade Federal do Pará**, BELÉM.

IBGE. Divisão Territorial do Brasil e Limites Territoriais. **Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)**, 2010. Disponível em <<http://www.ibge.gov.br/cidadesat/link.php?codmun=110050>>. Acessado em: 30/08/12.

JÚNIOR G. L. B. 2008. Aspectos epidemiológicos da infestação do ácaro *Varroa spp.* em apiculturas da microrregião de Viçosa - MG. *Acta Veterinaria Brasilica*, v.2, n.1, p.26.

PEGORARO, A.; MARQUES, E. M.; NETO, A. C.; COSTA, E. C. 2000. Infestação natural de *Varroa jacobsoni* em *Apis mellifera scutellata* (HYMENOPTERA: APIDAE). *Archives of Veterinary Science* v.5, p.89-93.

STRAPPAZZON, R.; MORETTO, G. 2010. Quatro décadas de contato entre o ácaro *Varroa destructor* e as abelhas *Apis mellifera* (Africanizadas). **Universidade Regional de Blumenau**, Blumenau (SC), Brasil.