

## COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

**Ocorrência de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Canestrini, 1887) em *Mazama gouazoubira* (Fischer, 1814) (Cervidae) em Mossoró, Rio Grande do Norte, Brasil****Josivania Soares Pereira<sup>1</sup>, Carlos Eduardo Vieira Dias<sup>2</sup>, Carlos Iberê Alves Freitas<sup>3</sup>, Sílvia Maria Mendes Ahid<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Laboratório de Parasitologia Animal da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA), Departamento de Ciências Animais, Mossoró, RN, 59625900. josigej@ufersa.edu.br

<sup>2</sup>Curso de Medicina Veterinária, integrante do Laboratório de Estudos em Imunologia e Animais Silvestres (LEIAS) da UFERSA. vieira82@gmail.com

<sup>3</sup>Departamento de Ciências Animais, UFERSA, Mossoró, RN, 59625900. iberefreitas@bol.com.br, ahid@ufersa.edu.br

**Abstract. Occurrence of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Canestrini, 1887) in *Mazama gouazoubira* (Fischer, 1814) (Cervidae) in Mossoró, State Rio Grande do Norte, Brazil.** In this study, it was identified ticks collected in brown brocket deer (*Mazama gouazoubira* Fischer, 1814) led by the Brazilian Institute of Environment and Renewable Natural Resources (IBAMA) to the Zoobotanical Park Onelio Porto in the Federal Rural University of the Semiarid Region, Mossoró, for clinical evaluation. 45 ixodids, identified as 43 females, one male and one nymph of *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* were collected on the animal's body surface. This study notifies the first occurrence of *Rhipicephalus (B.) microplus* infesting *M. gouazoubira* in Mossoro, State of Rio Grande do Norte, Brazil.

**Key words:** Ectoparasite, Ixodidae, tick

**Resumo.** No presente estudo foram identificados os carrapatos presentes no veado-catingueiro (*Mazama gouazoubira* Fischer, 1814), encaminhado pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) ao Parque Zoobotânico Onélio Porto da Universidade Federal Rural do Semi-Árido em Mossoró, para avaliação clínica. Na superfície corporal do animal foram coletados 45 ixodídeos, identificados como 43 fêmeas, um macho e uma ninfa de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. Esse estudo notifica pela primeira vez em Mossoró, Rio Grande do Norte, Brasil a ocorrência de *Rhipicephalus (B.) microplus* infestando *M. gouazoubira*.

**Palavras-chave:** Carrapato, Ixodidae, ectoparasito

Os cervídeos pertencem a Ordem Artiodactyla, família Cervidae e encontram-se distribuídos mundialmente em florestas, cerrados, campos, desertos e pântanos, distribuindo-se praticamente em todo o território brasileiro (NASCIMENTO et al., 2000). Dentre os cervídeos pode ser destacado *Mazama gouazoubira* Fischer, 1814, veado-catingueiro,

que possui hábitos noturnos, pelagem marrom acinzentada, a cauda e o pescoço são brancos no lado inferior, já o filhote apresenta manchas, formando linhas longitudinais nos lados do corpo. Atrás dos olhos o animal possui glândulas de cheiro característico. O peso médio vivo pode variar entre 11 a 25 kg e o comprimento de 1-1,4m (NOWAK, 1991; SILVA, 1984).

É considerado uma das espécies mais abundante de veados em cativeiro e por isso tem sido utilizada como modelo experimental (MUNERATO *et al.*, 2008). Quando em seus habitats naturais ou até mesmo em cativeiro os cervídeos podem ser acometidos por alguns ectoparasitos (CANÇADO, 2008). Dentre eles os carrapatos ocasionam irritação na pele e o esgotamento sanguíneo, atuando como vetores de patógenos de importância médica veterinária (CANÇADO *et al.*, 2009). O conhecimento a cerca dos carrapatos que infestam o veado-catingueiro afetando assim o bem-estar animal, ainda é escasso no estado do Rio Grande do Norte (RN).

O presente trabalho objetivou relatar a ocorrência de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* em *M. gouazoubira* em Mossoró, RN, Brasil.

Em Março de 2010, um exemplar de veado-catingueiro, *M. gouazoubira*, foi encontrado em uma propriedade circunvizinha a cidade de Mossoró, RN (05° 11'S, 37° 20'W), e então com auxílio de rede de captura (malha de 20 cm) e luvas de couro foi contido e capturado manualmente por funcionários do IBAMA. Estes encaminharam o animal ao Parque Zoobotânico Onélio Porto da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (UFERSA) para realização de exames de rotina (avaliação de mucosas, palpação, auscultação e pesagem) e posteriormente soltura em área de preservação do estado do RN.

Na ocasião do exame clínico, observou-se no animal a presença de carrapatos que foram coletados manualmente e com auxílio de pinças. Posteriormente, mantidos em placas de Petri contendo álcool 70% até análise no Laboratório de Parasitologia Animal da UFERSA. A identificação foi realizada com o auxílio de estereomicroscópio usando-se chaves dicotômicas (GUIMARÃES *et al.*, 2001; ARAGÃO & FONSECA, 1961).

Após coleta dos ectoparasitos e avaliação clínica, na qual se observou que o animal apresentou apatia e peso de 10 kg, sendo, portanto, considerado abaixo

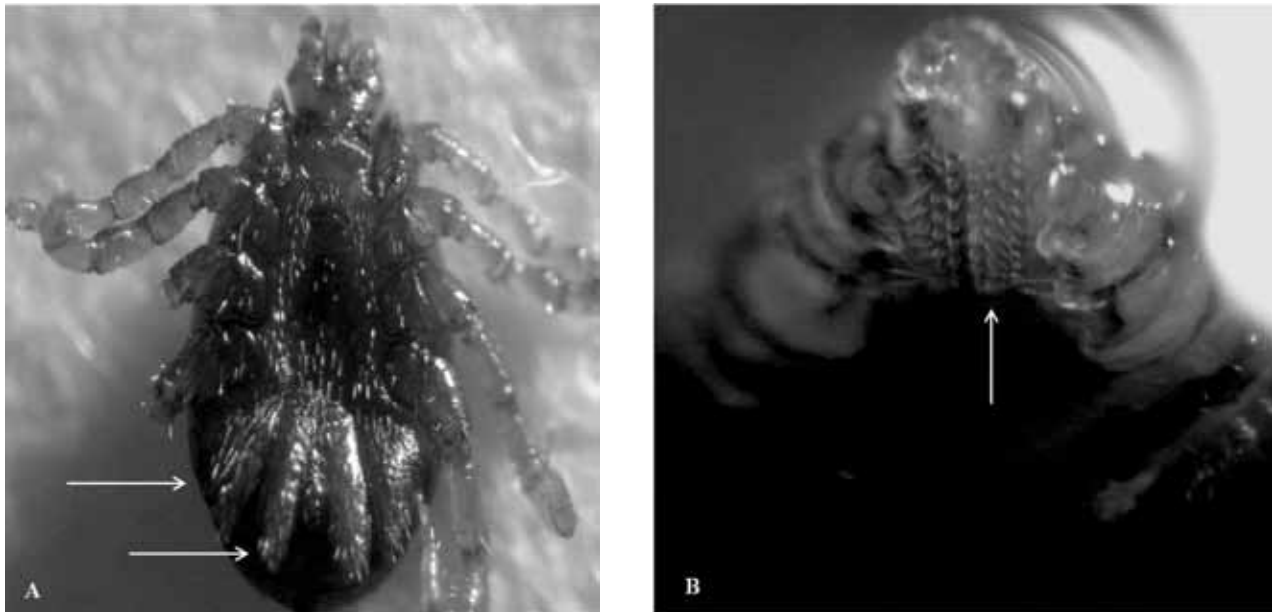
dos padrões médio, o veado foi liberado e mantido no Parque Zoobotânico Onélio Porto da UFERSA, onde recebeu alimentação constituída de ração para bezerros (18% de proteína) e pasto (capim-elefante).

Da superfície corporal do veado-catingueiro, coletou-se 45 carrapatos (43 fêmeas, um macho e uma ninfa) que foram identificados como *Rhipicephalus (B.) microplus*. Estes ectoparasitos foram identificados por características morfológicas: quatro placas adanais longas, capítulo hexagonal e hipostômio com 4 fileiras de dentes de cada lado (Fig. 1).

O parasitismo em Cervidae por carrapatos Ixodidae foi igualmente verificado por LABRUNA *et al.* (2002) e SZABÓ *et al.* (2003) na área de Porto Primavera, estação de energia hidrelétrica localizada entre os estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul. A presente pesquisa se constitui no primeiro relato do parasitismo por *Rhipicephalus (B.) microplus* em *M. gouazoubira* na cidade de Mossoró, RN.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAGÃO, H.B. & FONSECA, F. 1961. Notas de Ixodologia. VII. Lista e chave para os representantes da faunaixodológica brasileira. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz** 59 (2): 115-149.
- CANÇADO, P.H.D. 2008. **Carrapatos de animais silvestres e domésticos no pantanal sul mato-grossense (sub-região da Nhecolândia): espécies, hospedeiros e infestações em áreas com diferentes manejos.** Tese de Doutorado. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, 65p.
- CANÇADO, P.H.D.; ZUCCO, C.A.; PIRANDA, E.M.; FACCINI, J.L.H. & MOURÃO, G.M. 2009. *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: Ixodidae) as a parasite of pampas deer (*Ozotoceros bezoarticus*) and cattle in Brazil's Central Pantanal. **Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária** 18 (1): 42-46.



**Figura 1.** Características morfológicas de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*. A- Macho: vista ventral com destaque para as placas adanaís; B- Fêmea: vista ventral com destaque para o hipostômio.

GUIMARÃES, J.H.; TUCCI, E.C. & BARROS-BATTESTI, D.M. 2001. **Ectoparasitas de importância veterinária**, São Paulo, FAPESP, 268 p.

LABRUNA, M.B.; DE PAULA, C.D.; LIMA, T.F. & A SANA, D. 2002. Ticks (Acari: Ixodidae) on wild animals from the Porto-Primavera hydroelectric power station area, Brazil. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz 97**: 1133-1136.

MUNERATO, M.S.; ZANETTI, E.S.; MARQUES, J.A. & DUARTE, J.M.B. 2008. Effects of laparoscopy on the cardiorespiratory system of brown brocket deer (*Mazama gouazoubira*) anesthetized with ketamine/ xylazine/ midazolam combination and isoflurane. **Pesquisa Veterinária Brasileira 28** (11): 555-560.

NASCIMENTO, A.A.; BONUTI, M.R.; MAPELI, E.B.; TEBALDI, J.H.; ARANTES, I.G. & ZETTERMANN, C.D. 2000. Infecções naturais em cervídeos (Mammalia: Cervidae) procedentes dos Estados do Mato Grosso do Sul e São Paulo, por nematódeos Trichostrongyloidea

Cram, 1927. **Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science 37** (2): 2000. Disponível em: <<http://www.scielo.br/scielo.php>>. Acesso em: 28 ab. 2011.

NOWAK, K. 1991. **Walker's Mammal of the World**. The Hopkins University Press, 1101 p.

SZABÓ, M.P.J.; LABRUNA, M.B.; PEREIRA, M.C. & DUARTE, J.M.B. 2003. Ticks (Acari: Ixodidae) on wild marsh-deer (*Blastocerus dichotomus*) from Southeast of Brazil: infestations prior and after habitat loss. **Journal of Medical Entomology 40** (3): 268-274.

SILVA, F. 1984. **Mamíferos Silvestres**. Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.

**Recebido:** 29/04/2011

**Revisado:** 31/10/2011

**Aceito:** 03/02/2012

