

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

IXODÍDEOS E SIFONÁPTEROS EM *CERDOCYON THOUS* L. (CARNIVORA, CANIDAE) PROCEDENTES DA ZONA DA MATA MINEIRA, BRASIL

A.F.S.F. Rodrigues* & E. Daemon

Universidade Federal de Juiz de Fora, Campus Universitário s/nº, CEP 36036-330, Juiz de Fora, MG, Brasil. E-mail: afsfr@bol.com.br

RESUMO

Os autores relatam a ocorrência das espécies de pulga *Rhopalopsyllus lutizi* e *Ctenocephalides felis* e dos carrapatos *Amblyomma ovale*, *A. aureolatum* e *Boophilus microplus* no cachorro-do-mato, *Cerdocyon thous*, na Zona da Mata Mineira. Este é o primeiro relato de *B. microplus* em *C. thous* no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: *Cerdocyon thous*, *Boophilus microplus*, *Amblyomma ovale*, *Amblyomma aureolatum*, *Rhopalopsyllus lutizi*, *Ctenocephalides felis*.

ABSTRACT

TICKS AND FLEAS IN *CERDOCYON THOUS* L. (CARNIVORA, CANIDAE) FROM ZONA DA MATA MINEIRA, BRAZIL. The authors report the occurrence of fleas *Rhopalopsyllus lutizi* and *Ctenocephalides felis*, and the ticks *Amblyomma ovale*, *A. aureolatum* and *Boophilus microplus* in a crab-eating fox, *Cerdocyon thous*, from Zona da Mata Mineira. This is the first report of *B. microplus* in *C. thous* in Brazil.

KEY WORDS: *Cerdocyon thous*, *Boophilus microplus*, *Amblyomma ovale*, *Amblyomma aureolatum*, *Rhopalopsyllus lutizi*, *Ctenocephalides felis*.

O cachorro-do-mato, *Cerdocyon thous*, é uma espécie de canídeo Sul-americano, onívoro, com hábitos noturnos e crepusculares, que vive solitário ou em pares, explorando áreas de mata e/ou savana (EMMONS, 1999). No Brasil alguns estudos já foram realizados em relação às espécies de ectoparasitos encontradas neste animal. Espécies de carrapato do gênero *Amblyomma*, tais como *A. striatum* e *A. tigrinum*, já foram registradas neste hospedeiro por LUCAS *et al.* (1999) na região sul do país. Ninfas de *Amblyomma cajennense* foram encontradas sobre este canídeo por LABRUNA *et al.* (2002), na fronteira entre os Estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul. Este canídeo foi relatado por ARAGÃO & FONSECA (1961) como hospedeiro para *A. ovale* e *A. aureolatum*. As espécies de sifonápteros, *Rhopalopsyllus lutizi*, *Pulex irritans*, *Ctenocephalides felis*, *C. canis* e *Xenopsylla cheopis* já foram relatadas infestando este hospedeiro (CERQUEIRA *et al.*, 2000; LINARDI & GUIMARÃES, 2000).

O estudo da ectoparasitofauna de animais silvestres é de suma importância para compreensão do ciclo e da ligação com animais de companhia e produção, e fundamental para subsidiar estudos de conservação.

Este trabalho teve como objetivo relatar os ectoparasitos que acometem a espécie *Cerdocyon thous* na Zona da Mata Mineira e registrar pela primeira vez o encontro de *Boophilus microplus* infestando *Cerdocyon thous* no Brasil.

Três espécimes de cachorro-do-mato encontrados atropelados em estradas próximas a fragmentos de mata (2 de área rural nos Municípios de Rio Preto e Santa Bárbara do Monte Verde e um de área urbana de Juiz de Fora) foram levados ao laboratório da pós-graduação em Ciências Biológicas da Universidade Federal de Juiz de Fora, para estudos parasitológicos. Os ectoparasitos foram coletados por inspeção visual e tátil com a utilização de pinças e pente fino, e acondicionados em etanol 70° GL. Os sifonápteros foram clarificados em KOH 10%, fenol alcoólico e creosoto de faia, sendo depois de clarificados montados entre lâmina e lamínula em bálsamo do Canadá e identificados sob microscopia fotônica utilizando-se chave de LINARDI & GUIMARÃES (2000). Os ixodídeos foram identificados sob estereoscopia, sendo os adultos identificados utilizando-se a chave de ARAGÃO & FONSECA (1961). Larvas foram agrupadas como larvas

*Bolsista CNPq 2001- 2003

de ixodídeos e as ninfas foram divididas em 2 grupos pela morfologia do gnatossoma, a saber: ninfas semelhantes a Rhipicephalinae e ninfas semelhantes a Amblyomminae.

Na Tabela 1 está apresentada a lista das espécies de ectoparasitos encontradas em *C. thous* em 3 municípios da Zona da Mata Mineira. As espécies de pulga encontradas já foram registradas na literatura tendo este canídeo como hospedeiro (CERQUEIRA *et al.*, 2000; LINARDI & GUIMARÃES, 2000). Em estudo na Bahia CERQUEIRA *et al.* (2000) encontraram 5 espécies de pulga parasitando *C. thous*, sendo que *R. lutzi* foi a mais freqüente.

Tabela 1- Lista dos ectoparasitos encontrados em 3 espécimes de *Cerdocyon thous* procedentes da Zona da Mata Mineira.

Ectoparasito	Município de procedência do hospedeiro		
	Santa Bárbara do Monte Verde#	Rio Preto#	Juiz de Fora*
<i>Amblyomma ovale</i>	1 ♀		
<i>A. aureolatum</i>	1 ♂ 1 ♀		1 ♂
<i>Boophilus microplus</i>		3 ♂	
Larva de ixodídeo	53	471	
Ninfa Rhipicephalinae	1	7	
Ninfa Amblyomminae	13	27	5
<i>Ctenocephalides felis</i>		3 ♂ 2 ♀	2 ♂
<i>Rhopalopsyllus lutzi</i>			2 ♀

#Fragmento de mata de área rural

*Fragmento de mata de área urbana

Os resultados mostram que a composição da infracomunidade de ixodídeos pode estar sendo influenciada por ações antrópicas. A fragmentação da mata intercalada com grandes áreas de pastagem pode estar levando os cachorros-do-mato a explorarem também estas áreas, já que o território de exploração de um adulto varia de 0,6 a 0,9 km² (EISENBERG & REDFORD, 1999), e, como consequência, a ficarem expostos a infestações por *B. microplus* (Tabela 1), espécie introduzida, comum ao gado bovino. Sendo este carrapato de um único hospedeiro, pode-se supor que as ninfas semelhantes a Rhipicephalinae sejam ninfas de *Boophilus microplus*, fato observado apenas nos hospedeiros procedentes de áreas rurais, sendo que apenas um apresentava o estágio adulto de *B. microplus*. Isto remete ao fato de que *C. thous* pode ser um potencial hospedeiro para *B. microplus*, embora parâmetros da biologia do ixodídeo, neste hospedeiro, ainda precisem ser investigados. A ocorrência de *B. microplus* em outros carnívoros, no Brasil, já foi relatada por LABRUNA *et al.* (2002) em felídeo (*Panthera onca*) e em canídeo (*Canis familiaris*) (BRUM *et al.*, 1987; LABRUNA *et al.* 2001; SZABO *et al.*, 2001).

Os ectoparasitos encontrados em hospedeiro da área urbana (*A. aureolatum*, *A. ovale*, *R. lutzi*), mostram que, embora os fragmentos não sejam grandes, são suficientes para manter a população de *C. thous*, assim como a dinâmica parasitária com espécies do gênero *Amblyomma* e *Rhopalopsyllus*, comum a hospedeiros silvestres no Brasil.

AGRADECIMENTO

Os autores agradecem à Professora Sueli de Souza Lima e aos biólogos Fabiano Matos Vieira e Fabrício Horta Duarte pelo auxílio na coleta e sugestões à redação do artigo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAGÃO, H. & FONSECA, F. Notas de ixodologia XIX, O complexo *ovale* do gênero *Amblyomma*. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, v.59, n.2, p.131-148, 1961
- BRUM, J.G.W.; RIBEIRO, P.B.; COSTA, P.R.P.; OLIVEIRA, C.M.B. Artrópodos parasitos dos animais domésticos da zona sul do estado do Rio Grande do Sul, Brasil. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.39, n.4, p.533-537, 1987.
- CERQUEIRA, E.J.L.; SILVA, E.M.; MONTE-ALEGRE, A.F.; SHERLOCK, I.A. Considerações sobre pulgas (Siphonaptera) da raposa (Canidae) da área endêmica da leishmaniose visceral de Jacobina, Bahia, Brasil. *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.*, v.33, n.1, p.91-93, 2000
- EISENBERG, J.F. & REDFORD, K.H. *Mammals of the neotropics - the central neotropics*. Chicago/London: University of Chicago Press, 1999. v.3, 609p.
- EMMONS, L.H. *Neotropical reinfest mammals*. Chicago/London: University of Chicago Press, 1999, 306p.
- LABRUNA, M.B.; SOUZA, S.L.P.; GUIMARÃES JUNIOR., J.S.; PACHECO, R.C.; PINTER, A.; GENNARI, S.M. Prevalência de carrapatos em cães de áreas rurais da região norte do Estado do Paraná. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, v.53, n.5, p.553-556, 2001.
- LABRUNA, M.B.; PAULA, C.; LIMA, T.F.; SANA, D.A. Ticks (Acari: Ixodidae) on wild animals from the Porto Primavera Hydroelectric power station area, Brazil. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, v.97, n.8, p.1133-1136, 2002
- LINARDI, P.M. & GUIMARÃES, L.R. *Sifonápteros do Brasil*. São Paulo: MZUSP, 2000. 291p.
- LUCAS, A.S.; RUAS, J.L.; FARIAS, N.A.R.; SOARES, M.P.; BERNE, M.E.A.; BRUM, J.G.W. Ectoparasitofauna de canídeos silvestres da região sul do RS. In: SEMINÁRIO BRASILEIRO DE PARASITOLOGIA VETERINÁRIA, 11., 1999, Salvador, BA *Anais*. Salvador: 1999. p.138.
- SZABO, M.P.; CUNHA, T.M.; PINTER, A.; VICENTINI, F. Ticks (Acari: Ixodidae) associated with domestic dogs in Franca region, São Paulo, Brazil. *Exp. Appl. Acarol.*, v.25, n.10/11, p.909-916, 2001.

Recebido em 14/5/04

Aceito em 14/9/04