

## Descrição de *Amblyomma romitii* em Capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) em São Francisco do Guaporé, Rondônia.

## Description of *Amblyomma romitii* in Capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) in São Francisco do Guaporé, Rondônia.

R. T. Kemper<sup>1</sup>; R. Almeida; J. P. G. B. Sepp; T. F. Martins; M. B. Labruna; A. C. Kanadani+

<sup>1</sup> Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Sinop.

+ Autor correspondente: [arturkanadani@ufmt.br](mailto:arturkanadani@ufmt.br)

### Resumo

O presente trabalho relata o achado da espécie de carrapato *Amblyomma romitii* Tonelli Rondelli, 1939, no município de São Francisco do Guaporé, oeste do estado de Rondônia, na mesorregião Madeira-Guaporé. O espécime foi encontrado em uma capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) encontrada morta em uma propriedade rural da região.

**Palavras Chaves:** parasitismo, *Amblyomma*, Rondônia, capivara.

### Abstract

The present work report the finding of the tick species *Amblyomma romitii* Tonelli Rondelli, 1939, in São Francisco do Guaporé city, west of Rondônia state, in the mesoregion Madeira-Guaporé. The specimen was found in a capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) found dead on a farm in the region.

**Keywords:** parasitismo, *Amblyomma*, Rondônia, capybara.

## Introdução

Carrapatos são ectoparasitos obrigatórios que se alimentam de sangue de vertebrados, particularmente mamíferos e aves, podendo causar prejuízos ao seu hospedeiro através de diversos mecanismos, seja pelo consumo direto do sangue, reação alérgica a picada ou como vetor mecânico de diversos microorganismos patogênicos (Taylor et al 2010).

Os carrapatos são divididos em duas grandes famílias: *Ixodidae* (provida de escudo quitinoso dorsal) e *Argasidae* (desprovido de escudo quitinoso dorsal).

A família *Ixodidae* é a que possui o maior número de representantes dos carrapatos, com 683 espécies. Os gêneros reconhecidos atualmente para esta família são: *Amblyomma*, *Anomalohimalaya*, *Bothriocroton*, *Cosmiomma*, *Dermacentor*, *Haemaphysalis*, *Hyalomma*, *Ixodes*, *Margaporus*, *Nosomma*, *Rhipicentor* e *Rhipicephalus* (Barros-Battesti et al 2006).

A região Neotropical está representada por 117 espécies, incluídas em cinco gêneros (*Amblyomma*, *Dermacentor*, *Haemaphysalis*, *Ixodes* e *Rhipicephalus*, este último contendo o gênero *Boophilus*) (Barros-Battesti et al 2006).

A distribuição geográfica e a variedade de hospedeiros do gênero *Amblyomma* são extensas e abrangentes. Este pode parasitar mamíferos de quase todas as ordens, aves raramente, anfíbios e répteis. Segundo Barros-Battesti et al. (2006), abrange todos os continentes (exceto Antártica), sendo que existem aproximadamente 106 espécies já descritas em todo o mundo, e destas, 59 são encontradas em região neotropical (dessas, 47 são exclusivas e 11 também ocorrem em Região Neártica).

Em geral as espécies *Amblyomma* são trioxenas, ou seja, parasitam três hospedeiros diferentes durante seu ciclo de vida. *Amblyomma romitii* Tonelli Rondelli, 1939, ocorre na Guiana e no Brasil. Esta espécie foi sinonimizada com *A. extraoculatum* Neumann, 1899. Em uma revisão recente dos tipos das duas espécies, diferenças morfológicas foram

observadas, as quais justificam a validade de ambas as espécies (Barros-Battesti et al., 2006). No Brasil, esta espécie foi descrita pela primeira vez no Pará nos anos 50, parasitando humanos. Existem mais dois registros no território nacional, sendo um deles na cidade de Vilhena, no Sul de Rondônia, onde foi coletado em uma capivara nas proximidades de BR-364.

O presente registro é o segundo do estado de Rondônia, e é proveniente da cidade de São Francisco do Guaporé, no oeste do estado, na mesorregião Madeira-Guaporé. O espécime foi encontrado em uma capivara achada morta na beira do ribeirão Conceição, nas proximidades da BR-429, Km 103 (12°3'8" S, 63°34'3" W).

## Métodos

Os parasitos foram coletados por rotação suave para não danificar o aparelho bucal dos espécimes e acondicionados em frascos de vidro com álcool 70% e levados para o laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias da Universidade Federal de Mato Grosso – Campus Sinop, onde foi realizada a identificação utilizando chaves específicas.

## Resultados e Discussão

Na lupa foram observadas as seguintes estruturas: base do capítulo triangular, escudo elevado na porção central entre os sulcos cervicais de coloração marrom, ornamentado com mancha branca, aloescudo densamente piloso, quarta coxa com dois espinhos cada, e placas espiraculares muito grandes e com margens festonadas, características que levaram a classificação dos espécimes em *Amblyomma romitii*.

A capivara pode ser parasitada por várias espécies de carrapatos do gênero *Amblyomma* (Aragão, 1936). Em levantamentos realizados nesta espécie animal em várias regiões do Brasil, foram observadas as espécies *Amblyomma brasiliense*, *Amblyomma cooperi*, *Amblyomma parvum*, *Amblyomma striatum*, *Amblyomma triste* e *Amblyomma tigrinum* (Aragão, 1936; Singcok et al. 1997)

*Amblyomma romitti* já foi relatado no Brasil na cidade de Vilhena no sul de Rondônia e no estado do Pará (Labruna et al., 2010; Sampaio et al., 2010).

Estes resultados contribuem para o conhecimento da fauna de ectoparasitos de animais silvestres da região, estimulando futuros estudos em outros hospedeiros e municípios do estado de Rondônia.

## Conclusão

*Amblyomma romitii* parasita capivaras no município de São Francisco do Guaporé - Rondônia.

## Referências

ARAGÃO, H. DE B. Ixodidas brasileiros e de alguns países limitrophes. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, 31 (4): 759-844. 1936.

BATTESTI, D.M.B.; ARZUA, M.; BECHARA, G. H.. Carrapatos de importância médico-veterinária da região neotropical: um guia ilustrado para identificação de espécies. São Paulo, **Instituto Butantan**, p. 29-69. 2006.

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária** (Online). [http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1984-29612010000300014&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1984-29612010000300014&script=sci_arttext). 2010.

SAMPAIO, J. S.; MARTINS, T. F.; LABRUNA, M. B ; ONOFRIO, V. C. ; FACCINI, J. L. H. BARROS-BATTESTI, D.M. Um segundo registro de *Amblyomma romitii* Tonelli-Rondelli, 1939 (Acari: Ixodidae) no Estado do Pará, Brasil. **Acarologia Sistemática e Aplicada**, 15: 184-186, 2010.

SINKOC, A. L.; BRUM, J. G. W.; MÜLLER, G.; BEGROW, A.; PAULSEN, R. M. M. Ocorrência de Ixodidae parasitos de capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*, Linnaeus, 1766) na Estação Ecológica do Taim, Rio Grande – RS, Brasil. **Ciência Rural**, 27(1): 119-122.1997.

TAYLOR, M. A; COOP, R. L; WALL, R. L; Parasitologia Veterinária, revisão técnica Maria Cecília Reale Vieira Bressan; tradução Cid Figueiredo, Idília Ribeiro Vanzelloti, Ronaldo Frias Zanon. Rio de Janeiro: **Guanabara Koogan**, p. 27-28. 2010.