

# OCORRÊNCIA DE CARRAPATOS (*Acari: Ixodidae*) PARASITANDO EQUINOS NO MUNICÍPIO DE JATAIZINHO, PARANÁ

Daniela Dib Gonçalves<sup>1\*</sup>  
Alessandra Taroda<sup>2</sup>  
Aline Benitez<sup>2</sup>  
Fabiana Maria Ruiz Lopes<sup>2</sup>  
Tatiane Camacho Mendes<sup>3</sup>  
Julio Cesar de Freitas<sup>2</sup>

GONÇALVES<sup>1</sup>, D. D.; TARODA<sup>2</sup>, A.; BENITEZ<sup>2</sup>, A.; LOPES<sup>2</sup>, F. M. R.; MENDES<sup>3</sup>, T. C.; FREITAS<sup>2</sup>, J. C. de. Ocorrência de carrapatos (*Acari: ixodidae*) parasitando equinos no município de Jataizinho, Paraná. **Arq. Ciênc. Vet. Zool. UNIPAR**, Umuarama, v. 14, n. 1, p. 81-82, jan./jun. 2011.

**RESUMO:** Devido a suspeita de anticorpos contra *Borrelia burgdorferi sensu lato* (s.l) em moradores da área rural do município de Jataizinho (PR), foram coletados, entre fevereiro a junho de 2008, ixodídeos adultos parasitando equinos de 21 propriedades rurais deste município. Os 224 ixodídeos adultos de equinos foram identificados como *Amblyomma cajennense* (25%) e *Dermacentor nitens* (75%). Nas áreas de coleta desta pesquisa, o parasitismo humano por carrapatos era frequentemente relatado pelos moradores rurais. O estudo dos ixodídeos parasitando equinos em relação à doença de Lyme é um assunto pouco explorado e entendido no Brasil. No estado do Paraná (PR) é a primeira vez que a doença de Lyme está sendo pesquisada, o que ressalta a importância deste estudo nos ixodídeos capturados em equinos, para o entendimento da epidemiologia desta enfermidade transmitida pelo carrapato em outras regiões do Brasil.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Amblyomma cajennense*. *Dermacentor nitens*. *Borrelia burgdorferi*. Equinos. Paraná.

## OCCURENCE OF TICKS (*Acari: Ixodidae*) PARASITING EQUINES IN THE MUNICIPALITY OF JATAIZINHO, PARANÁ

**ABSTRACT:** Due to the possibility of antibodies against *Borrelia burgdorferi sensu lato* (sl) in the rural area of Jataizinho (PR), adult ixodids parasitizing horses 21 farms in this municipality were collected between February and June 2008. 224 adult ixodid horses were identified as *Amblyomma cajennense* (25%) and *Dermacentor nitens* (75%). In the collection areas of this research, human infestation by ticks are frequently reported by rural residents. The study of ixodid parasites of horses in relation to Lyme disease is a little explored and understood subject in Brazil. In the state of Paraná (PR) it is the first time that Lyme disease is being studied emphasizing the importance of this study in ixodid from horses to understand the epidemiology of this disease transmitted by ticks in other regions of Brazil.

**KEYWORDS:** *Amblyomma cajennense*. *Dermacentor nitens*. *Borrelia burgdorferi*. Horse. Paraná.

## OCURRENCIA DE GARRAPATAS (*Acari: Ixodidae*) PARASITANDO EQUINOS EN EL MUNICIPIO DE JATAIZINHO, PARANÁ

**RESUMEN:** Debido a sospecha de anticuerpos contra *Borrelia burgdorferi sensu lato* (s.l) en moradores del área rural del municipio de Jataizinho (PR), se colectó entre febrero a junio de 2008, ixodídeos adultos parasitando equinos de 21 propiedades rurales de este municipio. Los 224 ixodídeos adultos de equinos fueron identificados como *Amblyomma cajennense* (25%) y *Dermacentor nitens* (75%). En las áreas de coleta de esta investigación, el parasitismo humano por garrapatas era frecuentemente relatado por los moradores rurales. El estudio de los ixodídeos parasitando equinos en relación a la enfermedad de Lyme es un asunto poco explotado y entendido en Brasil. En el estado de Paraná es la primera vez que la enfermedad de Lyme está siendo investigada, lo que resalta la importancia de este estudio en los ixodídeos capturados en equinos, para el entendimiento de la epidemiología de esta enfermedad transmitida por garrapata en otras regiones de Brasil.

**PALABRAS CLAVE:** *Amblyomma cajennense*. *Dermacentor nitens*. *Borrelia burgdorferi*. Equinos. Paraná.

<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP), Universidade Paranaense (UNIPAR), Umuarama, Paraná, Brasil.

<sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, Departamento de Medicina Veterinária Preventiva (DMVP), Universidade Estadual de Londrina (UEL), Paraná, Brasil.

<sup>3</sup>Professora do curso de Medicina Veterinária da Universidade Paranaense.

\*Endereço para correspondência: Profa. Dra. Daniela Dib Gonçalves – e-mail: danieladib@unipar.br. Telefone: 44) 3621 2828 ramal 1522. Universidade Paranaense - Programa de Pós-Graduação, Mestrado em Ciência Animal. Rua: Praça Mascarenhas de Moraes, nº4282. Campus Sede. CEP: 87502-210, Umuarama, Paraná.

## Introdução

Carrapatos são ectoparasitas de elevada dispersão mundial, encontrados em diferentes espécies de animais domésticos, silvestres e humanos, despertando interesse em saúde pública, pois, durante o ato de hematofagia podem transmitir diferentes agentes causadores de enfermidades de caráter zoonótico (BARROS-BATTESTI; ARZUA; BECHARA, 2006).

Esta pesquisa foi realizada no município de Jataizinho (PR) após a solicitação do posto de saúde da prefeitura local, devido a suspeita de casos da doença de Lyme-símile em moradores da área rural. Com o objetivo de fornecer informações sobre a fauna de ixodídeos foi realizado um levantamento de carrapatos parasitando equinos, visando proporcionar dados para estudos posteriores associados a doença de Lyme-símile.

De fevereiro a junho de 2008, foram visitadas 63 propriedades rurais caracterizadas como de pequena extensão e minifúndios pelo INCRA (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária) do município de Jataizinho (PR). Porém, apenas em 21 foi possível realizar a captura de carrapatos, nas outras 42 os animais haviam sido tratados com carrapaticidas dias antes da visita.

Os 224 carrapatos capturados foram encaminhados vivos ao laboratório e crio-preservados a -20°C até sua identificação conforme chaves dicotômicas específicas de Aragão e Fonseca (1961) e Barros-Battesti; Arzua; Bechara, 2006. Foram identificados carrapatos adultos, de ambos os sexos, pertencentes as espécies *Amblyomma cajennense* (25%) e *Dermacentor nitens* (75%).

## Comentários

As duas associações carrapato-hospedeiro encontradas neste estudo, foram descritas por Aragão (1936) e Labruna et al. (2005b) parasitando equinos e por Guglielmone et al. (2006) parasitando humanos. Em todas as propriedades visitadas, foram relatados pelos moradores o parasitismo humano por carrapatos que pode estar associado à utilização da montaria em equinos para o manejo dos bovinos, o que permite a transmissão direta do ectoparasita ao homem.

Em diferentes estados brasileiros, pesquisas sorológicas relataram casos da doença de Lyme símile no homem e nas diferentes espécies de animais domésticos e silvestres, porém ainda continua pouco esclarecida a presença do agente etiológico e dos possíveis vetores (DANTAS-TORRES, 2008). A participação das espécies de ixodídeos em áreas rurais em relação à doença de Lyme-símile é um assunto pouco explorado e ainda mal entendido em muitas regiões do país. No estado do Paraná (PR) é a primeira vez que esta enfermidade está sendo pesquisada, ressaltando a importância deste estudo nos ixodídeos capturados em equinos para o entendimento da epidemiologia desta enfermidade transmitida pelo carrapato em outras regiões do Brasil.

## Comitê de Ética

O projeto "Zoonoses em moradores da área rural do município de Jataizinho, Paraná, Brasil" foi aprovado pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal da Universida-

de Estadual de Londrina (UEL), sob o nº 58/06.

## Agradecimentos

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pelo suporte financeiro a esta pesquisa, ao Posto de Saúde do município de Jataizinho pela colaboração constante.

## Referências

ARAGÃO, H. Ixodidas brasileiros e de alguns países limitrophes. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 31, n. 4, p. 759-843, 1936.

ARAGÃO, H. B.; FONSECA F. Notas de Ixodologia VIII. Lista e chaves para os representantes da fauna ixodológica brasileira. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, v. 59, n. 2, p.115-129, 1961.

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: Vox; ICTTD-3; Butantan, 2006. 223 p.

DANTAS, F. T. Canine vector-borne diseases in Brazil. **Parasites & Vectors**, v. 1, n. 25, 2008.

GUGLIELMONE, A. A. et al. Ticks (Ixodidae) on humans in South America. **Experimental and Applied Acarology**, v. 40, n. 2, p. 83-100, 2006.

LABRUNA, M. B. et al. Ticks (Acari: Ixodidae) on wild carnivores in Brazil. **Experimental and Applied Acarology**, v. 36, n. 1-2, p. 149-163, 2005.

LABRUNA, M. B. et al. Ticks (Acari: Ixodidae) from the state of Rondônia, western Amazon, Brazil. **Systematic and Applied Acarology**, v. 10, n. 1, p. 17-32, 2005b.

---

Recebido em: 23/07/2010

Aceito em: 18/10/2011