

Ogrzewalska, Maria; Uezu, Alexandre; Ferreira, Fernando; Labruna, Marcelo B.
Carrapatos (Acari: Ixodidae) capturados na Reserva Natural da Vale do Rio Doce,
Linhares, Espírito Santo

Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária, vol. 16, núm. 3, julio-septiembre, 2007, pp.

177-179

Colégio Brasileiro de Parasitologia Veterinária
Jaboticabal, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=397841463014>

NOTA DE PESQUISA

CARRAPATOS (ACARI: IXODIDAE) CAPTURADOS NA RESERVA NATURAL DA VALE DO RIO DOCE, LINHARES, ESPÍRITO SANTO*

MARIA OGRZEWALSKA¹, ALEXANDRE UEZU², FERNANDO FERREIRA¹, MARCELO B. LABRUNA¹

ABSTRACT: - OGRZEWALSKA, M.; UEZU, A.; FERREIRA, F.; LABRUNA, M.B. [Ticks (Acari: Ixodidae) collected in the Natural Reserve of the Vale do Rio Doce, Linhares, State of Espírito Santo.] Carrapatos (Acari: Ixodidae) capturados na Reserva Natural da Vale do Rio Doce, Linhares, Espírito Santo. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária*, v. 16, n. 3, p. 177-179, 2007. Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, Av. Prof. Dr. Orlando Marques de Paiva, 87, Cidade Universitária, São Paulo, SP 05508-270, Brasil. E-mail: labruna@usp.br

We confirm, after decades without new registers, the occurrence of the ticks *Amblyomma obolongoguttatum* Koch, 1844, *A. brasiliense* Aragão, 1908, and *A. humerale* Koch, 1844 in the State of Espírito Santo, Brazil, besides the first record of *A. naponense* (Packard, 1869) in this state.

KEY WORDS: *Amblyomma*, tick, Ixodidae, Brazil.

RESUMO

O presente trabalho confirma, após décadas sem novos relatos, a ocorrência dos carrapatos *Amblyomma obolongoguttatum* Koch, 1844, *A. brasiliense* Aragão, 1908, e *A. humerale* Koch, 1844 no Estado do Espírito Santo, Brasil, além do primeiro relato de *A. naponense* (Packard, 1869) para este estado.

PALAVRAS-CHAVE: *Amblyomma*, carrapato, Ixodidae, Brasil.

Das 57 espécies de carrapato do gênero *Amblyomma* que ocorrem na região Neotropical, há 33 no Brasil, parasitando vários animais em diferentes habitats (GUIMARÃES et al., 2001; BARROS-BATTESTI et al., 2006). A Reserva Natural da Vale do Rio Doce (RNVRD) apresenta uma área de cerca de 22 mil hectares ao norte do Estado do Espírito Santo, localizada entre os municípios de Linhares e Jaguáre (19°06'-19°18' S e 39°45'-40°19' W). A vegetação da RNVRD é classificada

como Floresta Estacional Semidecidual de Terras Baixas (IBGE, 1992), conhecida como Floresta de Tabuleiro. O entorno da reserva é muito fragmentado, onde predominam pastagens e cultivos de café, eucalipto e mamão (JESUS; ROLIM, 2005). Neste trabalho, registramos algumas espécies de carrapatos relativamente raras da fauna brasileira, na RNVRD no Estado do Espírito.

Entre 4 e 11 de abril 2006 foram feitas coletas de plantas na RNVRD. Aproveitando esse trabalho, foram coletados também carrapatos encontrados fixados à pele e caminhando sobre as roupas das pessoas, que trabalhavam na mata. Adicionalmente, foram encontrados nas estradas dentro da RNVRD três jabutis, *Geochelone denticulata* (Linnaeus). Esses foram examinados quanto à presença de carrapatos. Todos os ectoparasitos coletados foram guardados vivos e trazidos para o laboratório do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Universidade de São Paulo, para identificação. Os estádios imaturos foram alimentados em coelhos para a obtenção dos estádios adultos e, em seguida, identificados através de chaves taxonômicas (BARROS-BATTESTI et al., 2006). Todos os carrapatos foram depositados na Coleção Nacional dos Carrapatos, Universidade de São Paulo CNC-FMVZ/USP (números de acesso 967 e 968).

Das roupas das pessoas, foram coletados três carrapatos adultos identificados como *Amblyomma obolongoguttatum* (dois machos e uma fêmea). Das roupas e da pele, foram

*Financiado pela Fapesp (05/56708-5)

¹Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP 05508-270. E-mail: labruna@usp.br

²Instituto de Pesquisas Ecológicas, Nazaré Paulista, SP.

coletadas 12 ninfas de *Amblyomma* spp, das quais 10 foram criadas até o estádio adulto em laboratório, sendo identificadas como *A. oblongoguttatum* (quatro fêmeas), *A. brasiliense* (três fêmeas e dois machos) e *Amblyomma naponense* (um macho). Não foi possível distinguir individualmente quais ninfas estavam parasitando as pessoas ou quais estavam somente caminhando sobre as roupas. Dos três jabutis examinados, dois estavam infestados por 43 indivíduos adultos de *Amblyomma humerale* (35 machos e oito fêmeas).

Os registros para *A. oblongoguttatum* incluem México, Belize, Guatemala, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Colômbia, Suriname, Guiana Francesa, Guiana Inglesa, Venezuela, Peru, Bolívia e os estados brasileiros do Acre, Rondônia, Pará, Mato Grosso, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo (GUGLIELMONE et al., 2003; MENDONZA-URIBE; CHÁVEZ-CHOROCO, 2003; LABRUNA et al., 2005). No Espírito Santo, o último relato datava de mais de 70 anos atrás (ARAGÃO, 1936). Várias espécies de animais silvestres, tais como anta (*Tapirus terrestris* Linnaeus), porco do mato (*Tayassu* spp.), carnívoros e animais domésticos, tais como cães, suínos e bovinos, foram relatadas como hospedeiros de *A. oblongoguttatum* (ROBBINS et al., 1998; LABRUNA et al., 2000; GUIMARÃES et al., 2001; LABRUNA et al., 2002b; LABRUNA et al., 2005; TERRASSINI et al., 2006).

Além de Argentina e Paraguai (GUGLIELMONE et al., 2003), *A. brasiliense* tem registros de ocorrência para os estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Pará no Brasil, sendo freqüentemente encontrado nos mamíferos das ordens Artiodactyla e Perissodactyla (ARAGÃO, 1936; GUIMARÃES et al., 2001). O último registro de *A. brasiliense* no Espírito Santo também foi há mais de 70 anos atrás (ARAGÃO, 1936).

Em relação a *A. naponense*, seus registros de ocorrência incluem Costa Rica, Panamá, Colômbia, Guiana Francesa, Guiana, Suriname, Venezuela, Equador, Peru, Bolívia e Brasil (GUGLIELMONE et al., 2003). No Brasil, foi encontrado nos estados do Amazonas, Pará, Rondônia, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná (GUIMARÃES et al., 2001; LABRUNA et al., 2005), sendo este o primeiro registro para o estado do Espírito Santo. Essa espécie de carrapato parasita vários mamíferos silvestres de grande e médio porte, no entanto, é mais freqüente em porcos do mato *Tayassu* spp. Há registros de *A. naponense* no porco doméstico (ROBBINS et al., 1998; LABRUNA et al., 2002b). Há vários registros de adultos e ninfas de *A. oblongoguttatum*, *A. brasiliense* e *A. naponense* em humanos (JONES et al., 1972; LABRUNA et al., 2000; 2005; GUGLIELMONE et al., 2006; SZABÓ et al., 2006).

Na América do Sul, onde a espécie *A. humerale* é endêmica, esse carrapato não possui registros válidos apenas para a Argentina, Uruguai, Paraguai e Chile (LABRUNA et al., 2002a; GUGLIELMONE et al., 2003). No Brasil, esta espécie está distribuída pelos estados do Amapá, Amazonas, Acre, Rondônia, Pará, Roraima, Tocantins, Bahia, Minas Gerais e Espírito Santo. Essas são também áreas de ocorrência

dos jabotis, *G. denticulata* e *G. carbonaria* (Spix), principais hospedeiros dos estádios adultos dessa espécie do carrapato (LABRUNA et al., 2002a). Os estádios imaturos de *A. humerale* parecem preferir pequenos répteis e mamíferos, tendo LABRUNA et al. 2002a encontrado ninfas em lagartos *Plica plica* (Linnaeus), *Plica umbra* (Linnaeus), *Kentropyx calcarata* Spix e em mamíferos *Didelphis marsupialis* Linnaeus e *Ciclopes didactylus* Linnaeus. Nos jabutis capturados, os machos foram encontrados fixados na carapaça, em um aglomerado, sendo que a maioria das fêmeas estava fixada nas pernas, como observado previamente por Labruna et al. (2002a).

O presente trabalho relata o primeiro registro de *A. naponense* no Estado do Espírito Santo e, após décadas sem novos relatos, confirma a presença de *A. oblongoguttatum*, *A. brasiliense*, e *A. humerale* no estado.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARAGÃO, H. Ixodidas brasileiros e de alguns paizes limitrophes. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, v.31, p.759-843, 1936.
- BARROS-BATTESTI, D.M.; ARZUA, M.; BECHARA, G.H. *Carrapatos de importância médico-veterinária da Região Neotropical: Um guia ilustrado para identificação de espécies*. São Paulo: Vox International Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases (ICTTD-3)/Butantan, 2006. 223 p.
- GUGLIELMONE, A.A.; ESTRADA-PEÑA, A.; KEIRANS, J.E.; ROBBINS, R.G. *Ticks (Acari: Ixodida) of the Neotropical Zoogeographic Region*. Atalanta, Houten, The Netherlands, International Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases (ICTTD-2), 2003. 173 p.
- GUGLIELMONE, A.A.; BEATI, L.; BARROS-BATTESTI, D.M.; LABRUNA, M.B.; NAVA, S.; VENZAL, J.M.; MANGOLD, A.J.; SZABÓ, M.P.; MARTINS, J.R.; GONZALEZ-ACUNA, D.; ESTRADA-PENA, A. Ticks (Ixodidae) on humans in South America. *Experimental and Applied Acarology*, v.40, n. 2, p.83-100, 2006.
- GUIMARÃES, J.H.; TUCCI, E.C.; BARROS-BATTESTI, D.M. (Ed.) *Ectoparasitos de importância veterinária*. São Paulo: Editora Plêiade, Ltda.M.E., 2001. 213 p.
- IBGE - FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. *Manual técnico da vegetação brasileira*. Rio de Janeiro: IBGE, 1992. 92 p.
- JESUS, R.M.; ROLIM, S.G. Fitossociologia da Mata Atlântica de Tabuleiro. *Boletim Técnico. SIF*, Viçosa, v. 19, p. 1-149, 2005.
- JONES, E.K.; CLIFFORD, C.M.; KEIRANS, J.E. The ticks of Venezuela (Acarina: Ixodoidea) with a key to the species of *Amblyomma* in the Western Hemisphere. *Brigham Young University Science Bulletin. Biological Series*, v. 17, n. 5, p.1-40, 1972.
- LABRUNA, M.B.; HOMEM, V.S.F.; HEINEMANN, M.B.; FERREIRA NETO, J.S. Ticks (Acari: Ixodidae) associated

- with rural dogs in Urucará, Eastern Amazon, Brazil. *Journal of Medical Entomology*, v. 7, n. 5, p. 774-776, 2000.
- LABRUNA, M.B.; CAMARGO, L.M.A.; TERRASSINI, F.A.; SCHUMAKER, T.T.S.; CAMARGO, E.P. Notes on Parasitism by *Amblyomma humerale* (Acari: Ixodidae) in the State of Rondônia, Western Amazon, Brazil. *Journal of Medical Entomology*, v. 9, n. 6, p. 814-817, 2002a.
- LABRUNA, M.B.; CAMARGO, L.M.A.; SCHUMAKER, T.T.S.; CAMARGO, E.P. Parasitism of Domestic Swine (*Sus scrofa*) by *Amblyomma* Ticks (Acari: Ixodidae) on a Farm at Monte Negro, Western Amazon. *Journal of Medical Entomology*, v. 39, n. 1, p. 241-243, 2002b.
- LABRUNA, M.B.; CAMARGO, L.M.A.; TERRASSINI, F.A.; FERREIRA, F.; SCHUMAKER, T.T.S.; CAMARGO, E.P. Ticks (Acari: Ixodidae) from the State of Rondônia, western Amazon, Brazil. *Systematic and Applied Acarology*, v. 10, n. 1, p. 17-32, 2005.
- MENDOZA-URIBE, L.; CHÁVEZ-CHOROCO, J. Ampliación geográfica de siete especies de *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) y primer reporte de *A. oblongoguttatum* Koch, 1844 para Perú. *Revista Peruana de Entomología*, v. 44, p. 69-72, 2004.
- ROBBINS, R.G.; KARESH, W.B.; PAINTER, R.L.E.; ROSENBERG, S. Ticks of the genus *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) from white-lipped peccaries, *Tayassu pecari*, in northeastern Bolivia, with comments on host specificity. *Entomological News*, v. 109, n. 3, p. 172-176, 1998.
- SZABÓ, M.P.J.; LABRUNA, M.B.; CASTAGNOLI, K.C.; GARCIA, M.V.; PINTER, A.; VERONEZ, V.A.; MAGALHÃES, G.M.; CASTRO, M.B.; VOGLIOTTI, A. Ticks (Acari: Ixodidae) parasitizing humans in an Atlantic rainforest reserve of Southeastern Brazil: notes on host suitability. *Experimental and Applied Acarology*, v.39, n. 3-4, p. 338-346, 2006.
- TERRASSINI, F.A.; CAMARGO, L.M.A.; LABRUNA, M.B. Diversidade, taxonomia e manejo de ácaros neotropicais. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ACAROLOGIA, 1, 2006, Viçosa. *Anais...Viçosa*, 2006. p. 144.

Recebido em 15 de fevereiro de 2007.

Aceito para publicação em 30 de julho de 2007.