

NOTA DE PESQUISA

REGISTRO DE *Dasypus novemcinctus* (MAMMALIA: XENARTHRA) PARASITADO POR *Tunga terasma* (SIPHONAPTERA: TUNGIDAE) EM ALEGRE, ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, BRASIL *

JOÃO MARCELO A.P. ANTUNES¹; LARISSA DE C. DEMONER²; ISABELLA V.F. MARTINS³;
MARCOS S. ZANINI³; PATRÍCIA D. DEPS¹; JOSÉ R. PUJOL-LUZ⁴

ABSTRACT:- ANTUNES, J.M.A.P.; DEMONER, L. DE C.; MARTINS, I.V.F.; ZANINI, M.S.; DEPS, P.D.; PUJOL-LUZ, J.R. [Record of *Dasypus novemcinctus* (Mammalia: Xenarthra) parasited by *Tunga terasma* (Siphonaptera: Tungidae) in Alegre, State of Espírito Santo, Brazil]. Registro de *Dasypus novemcinctus* (Mammalia: Xenarthra) parasitado por *Tunga terasma* (Siphonaptera: Tungidae) em Alegre, Estado do Espírito Santo, Brasil. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária*, v. 15, n. 4, p. 206-207, 2006. Núcleo de Doenças Infecciosas do Centro Biomédico da Universidade Federal do Espírito Santo, Av. Fernando Ferrari, 514, Campus Universitário de Goiabeiras, Vitória, ES 29075-910, Brazil. E-mail: joaomarceloufes@bol.com.br

During a survey of *Mycobacterium leprae* in wild armadillos in the State of Espírito Santo, thirty-four armadillos were captured in the municipality of Alegre (20° 45' S, 41° 29' W, 150 m). The armadillos, *Dasypus novemcinctus* were examined by clinical and macroscopic examination. In four armadillos (11.7%), were found nodes in the abdomen. The nodules were identified as *Tunga terasma*. This is the first report of *T. terasma* in *D. novemcinctus* armadillos in the State of Espírito Santo, Brazil.

KEY WORDS: Parasitism, armadillos, fleas.

RESUMO

Durante uma pesquisa sobre *Mycobacterium leprae* em tatus selvagens no Estado do Espírito Santo, 34 indivíduos foram capturados no município de Alegre (20° 45' S, 41° 29' W, 150 m). Os tatus-galinha *Dasypus novemcinctus* foram submetidos à exames clínicos e macroscópicos. Em quatro indivíduos de tatus-galinha (11,7%), foram encontrados nódulos na

região ventral do abdome. Os nódulos foram extraídos e identificados como *Tunga terasma*. Neste trabalho, registramos o primeiro caso de *T. terasma* infestando *D. novemcinctus* no Estado do Espírito Santo, Brasil.

PAVAVRAS-CHAVE: Parasitismo, tatus, pulgas.

As pulgas (Siphonaptera) são insetos pequenos (1 a 6 mm de comprimento), ápteros e geralmente com o corpo comprimido lateralmente. São considerados ectoparasitas de mamíferos e aves, sendo que a maioria vive sobre a pele e pêlos de seus hospedeiros. Esta ordem de insetos é relativamente pequena, com cerca de 3000 espécies descritas no mundo, sendo a família Tungidae composta por 4 gêneros e 23 espécies, todas elas penetrantes ou semi-penetrantes no tecido do hospedeiro (LINARDI; GUIMARÃES, 2000; GUIMARÃES et al., 2001).

Durante estudos sobre *Mycobacterium leprae* em tatus selvagens da espécie *Dasypus novemcinctus* no estado do Espírito Santo, com licença do Instituto Brasileiro do Meio

*Sob os auspícios do CNPq e FAPES.

¹ Núcleo de Doenças Infecciosas do Centro Biomédico da Universidade Federal do Espírito Santo, Av. Fernando Ferrari, 514, Campus Universitário de Goiabeiras, Vitória-ES, 29075-910. e-mail: joaomarceloufes@bol.com.br

² Curso de Medicina Veterinária do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Espírito Santo (CCA-UFES) Alto Universitário s/ n. Caixa Postal 16. Alegre, ES, 29500-000 e-mail: isabella@cca.ufes.br

³ Departamento de Zootecnia e Economia Rural do CCA-UFES. Alto Universitário s/ n. Caixa Postal 16. Alegre, ES, 29500-000.

⁴ Departamento de Zoologia, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília, Campus Darcy Ribeiro, Brasília, DF, 70910-900. email: jrpujol@unb.br

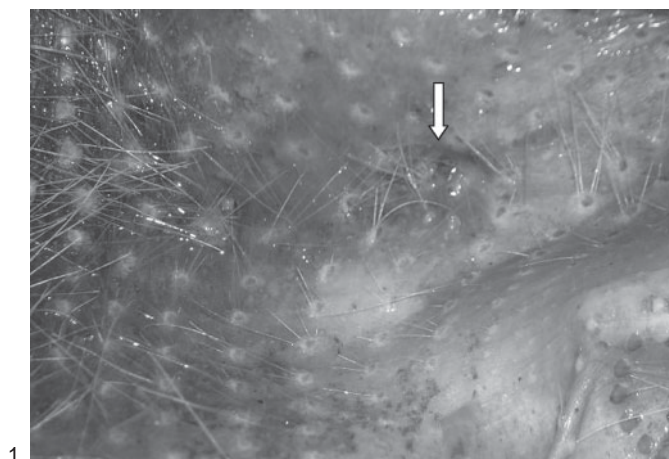
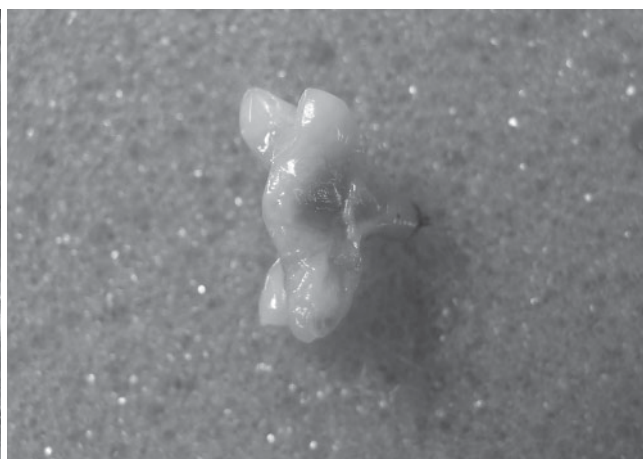


Figura 1. *Dasypus novemcinctus*, nódulo encontrado no abdome (seta).

Figura 2. *Tunga terasma*, fêmea (vista dorsal).

Figura 3. *Tunga terasma*, fêmea (vista ventral).



2



3

Ambiente (IBAMA-ES) e do comitê de ética em pesquisa da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), trinta e quatro animais foram capturados no município de Alegre no sul do estado do Espírito Santo (20° 45'S, 41° 29'W; 150 m). Em quatro animais (11,7%), durante sua anamnese e exame físico antes da necropsia, foram observados nódulos avermelhados de caráter inflamatório no abdome, caracterizando um neosoma, encontrado frequentemente nas infestações por pulgas penetrantes (Figura 1). Após extração mecânica, estes ectoparasitas foram conservados em álcool 70% e encaminhados para o laboratório. Os exemplares foram identificados como pulgas da espécie *Tunga terasma* Jordan, 1937.

Até o presente, apenas duas espécies do gênero *Tunga* Jarocki, 1838, tinham sido registradas como parasitas de *D. novemcinctus*: *T. penetrans* (Linnaeus, 1758) e *T. travassosi* Pinto e Dreyfus, 1927. A infestação de *T. terasma* em *D. novemcinctus* é observada pela primeira vez, sendo o mesmo considerado um novo hospedeiro natural desta espécie de pulga no Brasil. A espécie *T. terasma* também é registrada pela primeira vez no Estado do Espírito Santo. Esta espécie foi registrada no Brasil parasitando outras espécies de tatus, *Cabassous unicinctus* (Tatu-de-rabo-mole), *Euphractus sexcinctus* (Tatu-peba), *Priodontes maximus* (Tatu-canastra) nos estados de Goiás (Anápolis), Minas Gerais (Serra da Canastra, Unaí) e São Paulo (LINARDI; GUIMARÃES, 2000).

Tunga terasma é caracterizada macroscopicamente (Figuras 2 e 3) por possuir neosoma cilíndrico, tão longo quanto largo e composto por quatro lobos cilíndricos (dois subdorsais e dois subventrais) e um mediano, ventral; cabeça e tórax são evaginados (LINARDI; GUIMARÃES, 2000).

Agradecimentos:- Ao apoio financeiro para a captura dos animais dado pela *American Leprosy Mission*. Ao Professor Fausto Edmundo Lima Pereira (NDI-UFES) e ao Professor Richard W. Truman (UEL-EUA) pela consultoria científica e incentivo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LINARDI, P.M.; GUIMARÃES, L.R. *Sifonápteros do Brasil*. São Paulo: FAPESP/Museu de Zoologia da USP, 2000. 438p.
GUIMARÃES, J.H.; TUCCI, E.C.; BARROS-BATTESTI, D.M. *Ectoparasitas de importância veterinária*. São Paulo: Plêiade/Fapesp, 2001. 213 p.

Recebido em 26 de maio de 2006.

Aceito para publicação em 19 de setembro de 2006.