

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA

OCORRÊNCIA DE *PELONYSSUS REEDI* (ZUMP & PATTERSON, 1952) (ACARI: MESOSTIGMATA) EM NINHO DE CORRUIRA *TROGLODYTES AEDON* (PASSERIFORMES: TROGLODYTIDAE) EM PELOTAS, RS, BRASILA.L. Sinkoc¹ & J.G.W. Brum²

¹Universidade Federal de Mato Grosso, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Departamento de Clínica Médica Veterinária, Av. Fernando Correa da Costa, s/nº; CEP 78060-900; Cuiabá, MT, Brasil. E-mail alsinkoc@hotmail.com

RESUMO

O autor descreve a ocorrência de *Pelonyssus reedi* (Zump & Patterson, 1952) (Acari: Mesostigmata) em ninhos artificiais de corruira *Troglodytes aedon* (Passeriformes: Troglodytidae) na zona urbana de Pelotas, RS, Brasil. O relato caracteriza a primeira citação deste ácaro no Estado e parece ser a primeira citação no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Ácaro, *Pelonyssus reedi*, ninho, *Troglodytes aedon*, corruira.

ABSTRACT

OCCURRENCE OF *PELONYSSUS REEDI* (ZUMP & PATTERSON, 1952) (ACARI: MESOSTIGMATA) IN NEST OF SOUTHERN HOUSE WREN *TROGLODYTES AEDON* (PASSERIFORMES: TROGLODYTIDAE) IN PELOTAS, RS, BRAZIL. The author describes the occurrence of *Pelonyssus reedi* (Zump & Patterson, 1952) (Acari: Mesostigmata) in an artificial nest of house wren *Troglodytes aedon* (Passeriformes: Troglodytidae) in the urban area of Pelotas, RS, Brazil. This report characterizes the first citation for this mite in the state and it seems to be the first citation in Brazil.

KEY WORDS: Mite, *Pelonyssus reedi*, nest, *Troglodytes aedon*, southern house wren.

A acarofauna associada à aves pode ser bastante diversa, sendo encontrados ácaros exercendo parasitismo, comensalismo ou mutualismo (PROCTOR & OWENS, 2000) sendo encontrados em ninhos, ácaros parasitos predadores, fitófagos, saprófagos, micófagos e detritófagos.

Em aves silvestres o parasitismo por ácaros nidícolas, pode causar danos à aves adultas e jovens, afetando diversos parâmetros biológicos.

A avifauna brasileira conta atualmente com 161 espécies ameaçadas de extinção, sendo 69 espécies não passeriformes e 92 passeriformes. (BRASIL, 2003).

MOLLER (1990) relatou a influência de *Ornithonyssus bursa* sobre o comportamento e sucesso reprodutivo de *Hirundo rustica* na Dinamarca.

ESTÉBANEZ-GONZÁLEZ (1997) reportou no México a ocorrência de 27 espécies de ácaros pertencentes a 17 famílias em ninhos de 8 famílias de aves enquanto RADOWSKY & ESTÉBANEZ-GONZÁLEZ (2001) estudando os ácaros Macronyssidae coletados por ESTÉBANEZ-

GONZÁLEZ (1997) identificaram 4 espécies, a saber: *Ornithonyssus sylviarum*, *Pellonyssus reedi*, *Pellonyssus marui* e *Pellonyssus gorgasi*.

STOEHR *et al.* (2000) observaram que níveis elevados de parasitismo por *P. reedi* em *Carpodacus mexicanus* foram associados à diminuição nos valores de hematócrito e massa corporal.

Com o objetivo de verificar a possível ocorrência de ácaros Macronyssidae em ninho de *Troglodytes aedon*, uma caixa-ninho (dimensões internas de L = 10 cm x H = 15 cm x P = 17 cm com abertura de $\pm 3,5$ cm) foi instalado em um quintal em área residencial urbana da cidade de Pelotas, sendo instalada com uma armadilha para ácaros parasitos (Fig. 1) modificada de NORDENFORS *et al.* (1999) com duas placas de papelão de 10 x 15 cm e 15 x 17 cm com duas ranhuras em "V".

Após o período de construção do ninho e postura, a caixa ninho foi inspecionada diariamente para verificar a incubação, criação e o abandono pelos filhotes (4); depois de constatado o abandono, as

²Universidade Federal de Pelotas, Instituto de Biologia, Departamento de Microbiologia e Parasitologia, Pelotas, RS, Brasil.

placas de papelão foram retiradas, embaladas em sacos plásticos e levadas ao laboratório, sendo aí abertas e inspecionadas na busca de ácaros, os quais foram coletados, fixados em álcool 70° GL, clarificados em líquido de Nesbitt, desidratados em etanol, diafanizados em creosoto de faia e montados em balsamo do Canadá.

Os ácaros foram comparados às descrições do gênero (TILL, 1964) e às chaves e matrizes de caracteres de *Pellonyssus* (RADOWSKY & ESTÉBANEZ-GONZÁLEZ, 2001) sendo identificados como pertencendo à *P. reedi*.

Embora os ácaros Mesostigmata possam causar danos significativos em aves nidícolas, o parasitismo por este grupo de ácaros não tem sido relatado no Brasil, embora já tenham sido constatados danos significativos em aves jovens quanto ao hematócrito e massa corporal ainda no ninho. (MOLLER, 1990; STOEHR *et al.*, 2000).



Fig 1 - Armadilha para ácaros de ninho em papel corrugado com dois sulcos transversais.

A exposição a ectoparasitos no ninho pode ser prejudicial para espécies em extinção, pois estas podem apresentar-se com maior susceptibilidade ao parasitismo resultante de uma variação genética reduzida associada a um pequeno tamanho da população, especialmente, se o parasito apresentar um comportamento generalista (PACEJKA. & THOMPSON, 1996).

Através de métodos de remoção física dos ácaros ou vaporização de organofosforados, pode-se obter maior sucesso reprodutivo e maior número de crias, com estado de higiene mais elevado (MOLLER, 1990;

STOEHR *et al.*, 2000); A utilização de armadilhas impregnadas por metrifonato obteve a redução de 95 a 99% da população de *Dermanyssus gallinae* em aviários na Suécia (CHIRICO & TAUSON, 2002).

Devido ao potencial patogênico que este parasito pode representar, o autor destaca a importância da averiguação da presença e nível de infestação deste em aves, devendo ser observado em programas de monitoramento e reprodução de aves nidícolas criticamente ameaçadas de extinção.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHIRICO, J. & TAUSON, R. Traps containing acaricides for the control of *Dermanyssus gallinae*. *Vet. Parasitol.*, v.110, p.109-116, 2002.
- ESTÉBANEZ-GONZÁLEZ, M.L. Acarofauna en nidos de aves silvestres en Mexico. *Acta Zool. Mex. Nueva Serie*, n.71, p.1-15, 1997.
- BRASIL, Ministério do Meio Ambiente. *Lista das espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção*. Anexo à Instrução Normativa nº 3, de 27 de maio de 2003, do Ministério do Meio Ambiente. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/sbf/fauna/index.cfm>>. Acesso em: 4 nov.2004.
- MOLLER, A.P. Effects of parasitism by a haematophagous mite on reproduction in the barn swallow. *Ecology*, v.71, n.6, p.2345-2357, 1990.
- NORDENFORS, H.; HÖGLUND, J.; UGGLA, A., Effects of temperature and humidity on oviposition, molting, and longevity of *Dermanyssus gallinae* (Acari: Demanyssidae). *J. Med. Entomol.*, v.36, n.1, p.68-72, 1999.
- PACEJKA, A.J. & THOMPSON, C.F. Does removal of old nests from nestboxes by researchers affect mite populations in subsequent nests of house wrens? *J. Field Ornithol.*, v.67, n.4, p.558-564, 1996.
- PROCTOR, H. & OWENS, I. Mites and birds: diversity, parasitism and coevolution. *Tree*, v.15, n.9, p.358-364, 2000.
- RADOWSKY, F.J. & ESTÉBANEZ-GONZÁLEZ, M.L. Macronyssidae in wild bird nests in México, including new synonymies and the genus *Pellonyssus* in the new world (Acari: Mesostigmata). *Acta Zool. Mex. Nueva Serie*, n.82, p.19-28, 2001.
- STOEHR, A.M.; NOLAN, P.M.; HILL, G.E.; MC GRAW, K.J. Nest Mites (*Pellonyssus reedi*) and the reproductive biology of the house finch (*Carpodacus mexicanus*). *Can. J. Zool.*, v.78, p.2126-2133, 2000.
- TILL, W.M. A revision of the genus *Pellonyssus* Clark and Yunker (Acari: Mesostigmata). *J. Linnean Soc. Zool.*, v.45, p.85-102, 1964.

Recebido em 4 / 11 / 04

Aceito em 27 / 12 / 04