

## SCIENTIFIC NOTE

Novos Hospedeiros para o Ácaro Nasal *Rhinonyssus rhinolethrum* (Trouessart) (Gamasida: Rhinonyssidae) no BrasilCAROLINA S MASCARENHAS<sup>1</sup>, JOÃO G W BRUM<sup>1</sup>, MARCO A A COIMBRA<sup>2</sup>, AFONSO L SINKOC<sup>3</sup><sup>1</sup>Lab. de Parasitologia de Animais Silvestres, Depto. de Microbiologia e Parasitologia, Instituto de Biologia, UFPel, Pelotas, RS; phrybio@hotmail.com<sup>2</sup>Núcleo de Reabilitação da Fauna Silvestre e Centro de Triagem de Animais Silvestres, UFPel, Pelotas, RS<sup>3</sup>Depto. de Clínica Médica Veterinária, Fac. de Agronomia e Medicina Veterinária, UFMT, Cuiabá, MT

Edited by Denise Návía – CENARGEN

*Neotropical Entomology* 38(5):695-696 (2009)New Hosts for the Nasal Mite *Rhinonyssus rhinolethrum* (Trouessart) (Gamasida: Rhinonyssidae) in Brazil

ABSTRACT - The black-necked swan, *Cygnus melanocoryphus*, and the ringed teal, *Callonetta leucophrys*, are reported as new hosts for the nasal mite *Rhinonyssus rhinolethrum* (Trouessart) in Brazil.

KEY WORDS: Acari, bird, Anatidae

RESUMO - O cisne-do-pescoço-preto, *Cygnus melanocoryphus*, e a marreca-de-coleira, *Callonetta leucophrys*, são relatados como novos hospedeiros para o ácaro nasal *Rhinonyssus rhinolethrum* (Trouessart) no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Acari, ave, Anatidae

Os ácaros nasais são endoparasitos que habitam o sistema respiratório das aves, sendo encontrados preferencialmente na membrana que reveste os cornetos nasais. Todavia, são frequentemente encontrados na porção anterior das narinas, laringe, traquéia, pulmão, sacos aéreos e conjuntivais (Amaral & Rebouças 1974a).

Foram examinados oito exemplares de *Callonetta leucophrys* (marreca-de-coleira) (Anseriformes: Anatidae), provenientes do município de Turuçu, RS e um exemplar de *Cygnus melanocoryphus* (cisne-do-pescoço-preto), oriundo do município de Pelotas, RS. O cisne foi atendido no Núcleo de Reabilitação da Fauna Silvestre (NURFS) e Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS), onde veio a óbito, e as marrecas decorreram de apreensão de caça realizada pelo 1º Batalhão Ambiental e 3ª Companhia de Policiamento Ambiental da Brigada Militar do Rio Grande do Sul.

Para coleta dos ácaros foi realizada a dissecação da cavidade nasal e lavagem da mesma sob jato de água. O conteúdo foi passado em tamis com malha de 150 µm de abertura e inspecionado em estereomicroscópio (40x) em busca de parasitos, os quais foram conservados em etanol 70%GL. Os espécimes foram clarificados em lactofenol e montados entre lâmina e lamínula em meio de Hoyer's e examinados sob microscópio ótico. Os ácaros foram

identificados de acordo com Castro (1948), Mitchell (1963), Pence (1975) e Krantz (1978). Os parâmetros de prevalência, intensidade e intensidade média de parasitismo foram definidos de acordo com Bush *et al* (1997).

Foram coletados 32 ácaros, os quais foram identificados como *Rhinonyssus rhinolethrum* (Trouessart). *Cygnus melanocoryphus* apresentou intensidade de parasitismo de 15 ácaros. Das oito *C. leucophrys* examinadas cinco encontravam-se parasitadas por *R. rhinolethrum*, com intensidade de parasitismo variando entre um e oito ácaros por hospedeiro, sendo que a intensidade média foi de 3,2 ácaros.

*Rhinonyssus rhinolethrum* é comumente encontrado em aves da família Anatidae, sendo que a maioria dos relatos é de anatídeos da América do Norte (George & Bolen 1975, Pence 1975, Spicer 1987). No Brasil, Amaral (1968) e Amaral & Rebouças (1974b) citaram *Dendrocygna viduata* (marreca-piadeira) como hospedeiro de *R. rhinolethrum* no estado de São Paulo. No Rio Grande do Sul, a espécie foi encontrada em *D. viduata* e *Dendrocygna bicolor* (marrecaneleira) (Sinkoc 2006) e em *Netta peposaca* (marrecão) (Paulsen 2006).

Este é o primeiro relato dos anatídeos *C. melanocoryphus* e *C. leucophrys* como hospedeiros do ácaro nasal *R. rhinolethrum* no Brasil.

## Referências

- Amaral V (1968) Notas sobre ácaros nasais com a descrição de duas novas espécies: *Ptilonyssus zeferinoi* n. sp. e *Sternostoma clementei* n. sp. (Acarina: Rhinonyssus). Lista das espécies descritas no Brasil e seus hospedeiros. *Arq Inst Biol* 35: 107-126.
- Amaral V do, Rebouças M M (1974a) Métodos para o estudo de ácaros rinonissídeos. São Paulo, *Inst Biol*, 31p.
- Amaral V do, Rebouças M M (1974b) Notas sobre ácaros rinonissídeos de aves brasileiras (Mesostigmata – Rhinonyssidae). *Biológico XL*: 52-56.
- Bush O A, Lafferty K D, Lotz J M, Shostak A W (1997) Parasitology meets ecology on its own terms: Margolis *et al* revisited. *J Parasitol* 83: 575-583.
- Castro M P de (1948) Reestruturação genérica da família Rhininyssidae Vitzthum, 1935 (Acari – Mesostigmata – Gamasides) e descrição de algumas espécies novas. *Arq Inst Biol* 18: 253-284.
- George R R, Bolen E G (1975) Endoparasites os black-bellied whistling ducks in southern Texas. *J Wildl Dis* 11: 17-22.
- Krantz G W (1978) *Manual of acarology*. 2ed., Oregon, Oregon State University, Book Stores, 509p.
- Mitchel R W (1963) Comparative morphology of the life stages of the nasal mite *Rhinonyssus rhinolethrum* (Mesostigmata: Rhinonyssidae). *J Parasitol* 49: 506-515.
- Paulsen R M M (2006) Caracterização de helmintos e artrópodes parasitos de *Netta peposaca* (Vieillot, 1816) (Marrecão-da-patagônia) (Aves: Anatidae) no Rio Grande do Sul. Tese de doutorado. Porto Alegre, Faculdade de Veterinária, UFRGS, 100p.
- Pence D B (1975) Keys, species and host list, and bibliography for nasal mites of North American birds (Acarina: Rhinonyssinae, Turbinoptinae, Speleognathinae, and Cytiditidae). Special Publications the Museum Texas Tech University, n. 8, 148p.
- Sinkoc A L (2006) Helmintos e artrópodes parasitos de marrecaneleira (*Dendrocygna bicolor*) (Vieillot, 1816) e marrecapiadeira (*Dendrocygna viduata*) (Linnaeus, 1766) na região Sul do Rio Grande do Sul. Tese de doutorado. Porto Alegre, Faculdade de Veterinária, UFRGS, 110p.
- Spicer G S (1987) Prevalence and host-parasite list of some nasal mites from birds (Acarina: Rhinonyssidae, Speleognathidae). *J Parasitol* 73: 259-264.

Received 30/XII/08. Accepted 14/VII/09.

---