CATÁLOGO DOS ESPÉCIMES TIPO (ARACHNIDA, INSECTA) DA COLEÇÃO DE ARTRÓPODES VETORES ÁPTEROS DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE DAS COMUNIDADES (CAVAISC) DA FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (FIOCRUZ)

FIOCRUZ

LIRN

Aluna: LUCIELY LINS PALLOT RANQUINE[1,2]

Orientadora: Dra. Karla Bitencourth Garcia[2]

Co- Orientadora: Dra. Marinete Amorim[2]

1-Programa de Vocação Científica- Fiocruz/ Colégio Pedro II- Unidade Realengo II

2-Lab. de Referência Nacional em Vetores das Riquetsioses- IOC/ FIOCRUZ- RJ

luciely.ranquine3@gmail.com

INTRODUÇÃO

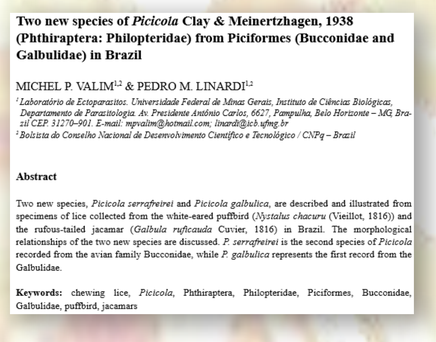
As coleções são de suma importância biológica, cultural e histórica para a sociedade. A Coleção de Artrópodes Vetores Ápteros de Importância em Saúde das Comunidades (CAVAISC) foi reconhecida institucionalmente em 2008, mas o estudo de carrapatos iniciou-se em 1909. Atualmente, conta com exemplares de aracnídeos (carrapatos e ácaros) e insetos (piolhos e pulgas). Apesar do seu tempo de existência, do quantitativo do seu acervo e da relevância desses artrópodes na saúde e biodiversidade ainda não foi feito um catálogo de espécimes tipo presentes na Coleção.

OBJETIVO

Elaborar um catálogo do material tipo de Arachnida (Ixodida, Trombidiformes e Sarcoptiformes) e Insecta (Siphonaptera e Phthiraptera) depositados na CAVAISC.

METODOLOGIA

Foi realizada pesquisa bibliográfica dos espécimes tipo descritos e depositados na CAVAISC. Os dados obtidos foram organizados em planilhas. Será realizado inventário dos bancos de dados da Coleção com relação aos tipos depositados, busca dos tipos no acervo, comparação com os dados da literatura, compilação das informações e futura elaboração do Catálogo de tipos da CAVAISC.



Two new species of *Picicola* Clay & Meinertzhagen, 1938 (Phthiraptera: Philopteridae) from Piciformes (Bucconidae and Galbulidae) in Brazil

MICHEL P. VALIM[1,2] & PEDRO M. LINARDI[1,2]

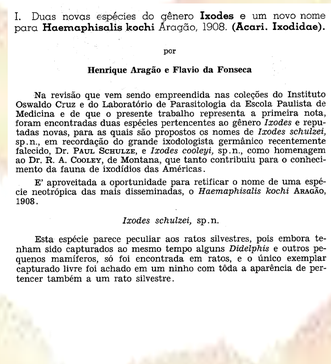
[1] *Laboratório de Ectoparasitos. Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Parasitologia. Av. Presidente Antônio Carlos, 6627, Pampulha, Belo Horizonte – MG, Brazil CEP. 31270–901. E-mail: mpvalim@hotmail.com, linardi@icb.ufmg.br*

[2] *Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / CNPq – Brazil*

Abstract

Two new species, *Picicola serrafreirei* and *Picicola galbulica*, are described and illustrated from specimens of lice collected from the white-eared puffbird (*Nystalus chacuru* (Vieillot, 1816)) and the rufous-tailed jacamar (*Galbula ruficauda* Cuvier, 1816) in Brazil. The morphological relationships of the two new species are discussed. *P. serrafreirei* is the second species of *Picicola* recorded from the avian family Bucconidae, while *P. galbulica* represents the first record from the Galbulidae.

Keywords: chewing lice, *Picicola*, Phthiraptera, Philopteridae, Piciformes, Bucconidae, Galbulidae, puffbird, jacamars



I. Duas novas espécies do gênero **Ixodes** e um novo nome para **Haemaphisalis kochi** Aragão, 1908. **(Acari. Ixodidae).**

por

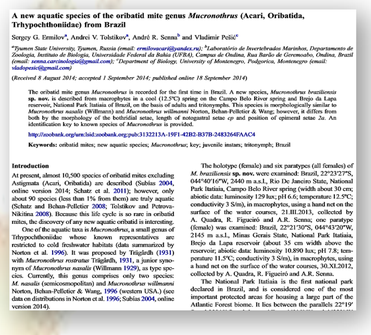
Henrique Aragão e Flavio da Fonseca

Na revisão que vem sendo empreendida nas coleções do Instituto Oswaldo Cruz e do Laboratório de Parasitologia da Escola Paulista de Medicina e de que o presente trabalho representa a primeira nota, foram encontradas duas espécies pertencentes ao gênero *Ixodes* e reputadas novas, para as quais são propostos os nomes de *Ixodes schulzei*, sp. n., em recordação do grande ixodologista germânico recentemente falecido, Dr. Paul Schulze, e *Ixodes cooleyi*, sp. n., como homenagem ao Dr. R. A. Cooley, de Montana, que tanto contribuiu para o conhecimento da fauna de ixodídios das Américas.

E' aproveitada a oportunidade para retificar o nome de uma espécie neotrópica das mais disseminadas, o *Haemaphisalis kochi* Aragão, 1908.

Ixodes schulzei, sp. n.

Esta espécie parece peculiar aos ratos silvestres, pois embora tenham sido capturados ao mesmo tempo alguns *Didelphis* e outros pequenos mamíferos, só foi encontrada em ratos, e o único exemplar capturado livre foi achado em um ninho com tôda a aparência de pertencer também a um rato silvestre.



A new aquatic species of the oribatid mite genus *Mucronothrus* (Acari, Oribatida, Trhypochthoniidae) from Brazil

Sergey G. Ermilov[a], Andrei V. Tolstikov[a], André R. Senna[b] and Vladimir Pešić[c]

[a]*Tyumen State University, Tyumen, Russia (email: ermilovacar@yandex.ru);* [b]*Laboratório de Invertebrados Marinhos, Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia (UFBA), Campus de Ondina, 40170-115, Boa Barda de Gerenucabo, Ondina, Brazil (email: senna.carcinologia@gmail.com);* [c]*Department of Biology, University of Montenegro, Podgorica, Montenegro (email: vladopesic@gmail.com)*

(*Received 8 August 2014; accepted 1 September 2014; published online 18 September 2014*)

The oribatid mite genus *Mucronothrus* is recorded for the first time in Brazil. A new species, *Mucronothrus brasiliensis* **sp. nov.**, is described from macrophytes in a cool (17.5°C) spring on the Campo Belo River spring and Brejo da Lapa reservoir, National Park Itatiaia of Brazil, on the basis of adults and trityonymphs. This species is morphologically similar to *Mucronothrus nasalis* (Willmann) and *Mucronothrus willmanni* Norton, Behan-Pelletier & Wang; however, it differs from them in the morphology of the bothridial setae, length of notogastral setae *ca* and position of epimeral setae *1a*. An identification key to known species of *Mucronothrus* is provided.

http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub/31322133A-1991-42B2-B37B-2483264FAAC4

Keywords: oribatid mites; new aquatic species; *Mucronothrus*; key, juvenile instars; trityonymph; Brazil

Introduction

At present, almost 10,500 species of oribatid mites excluding Astigmata (Acari, Oribatida) are described (Subías 2004, online version 2014; Schatz et al. 2011); however, only about 90 species (less than 1% from them) are truly aquatic (Schatz and Behan-Pelletier 2008, Tolstikov and Petrova-Nikitina 2008). Because this life cycle is so rare in oribatid mites, the discovery of any new aquatic oribatid is interesting.

One of the aquatic taxa is *Mucronothrus*, a small genus of Trihypochthoniidae whose known representatives are restricted to cold freshwater habitats (data summarized by Norton et al. 1996). It was proposed by Trägårdh (1931) with *Mucronothrus nasutratus* Trägårdh, 1931, a junior synonym of *Mucronothrus nasalis* (Willmann 1929), as type species. Currently, this genus comprises only two species: *M. nasalis* (semicosmopolitan) and *Mucronothrus willmanni* Nortos, Behan-Pelletier & Wang, 1996 (western USA.) (see data on distributions in Norton et al. 1996; Subías 2004, online version 2014).

The holotype (female) and six paratypes (all females) of *M. brasiliensis* **sp. nov.** were examined: Brazil, 22°23'27"S, 044°40'16"W, 2440 m a.s.l., Rio De Janeiro State, National Park Itatiaia, Campo Belo River spring (width about 30 cm; abiotic data: luminosity 129 lux; pH 6.6; temperature 12.5°C; conductivity 3 S/m), in macrophytes, using a hand net on the surface of the water courses, 21.III.2013, collected by A. Quadra, R. Figueiró and A.R. Senna; one paratype (female) was examined: Brazil, 22°21'30"S, 044°43'20"W, 2145 m a.s.l., Minas Gerais State, National Park Itatiaia, Brejo da Lapa reservoir (about 35 cm width above the reservoir; abiotic data: luminosity 10.890 lux; pH 7.8; temperature 11.5°C; conductivity 3 S/m), in macrophytes, using a hand net on the surface of the water courses, 30.XI.2012, collected by A. Quadra, R. Figueiró and A.R. Senna.

The National Park Itatiaia is the first national park declared in Brazil, and is considered one of the most important protected areas for housing a large part of the Atlantic Forest biome. It lies between the parallels 22°19'

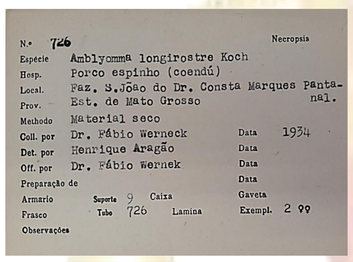
RESULTADOS PARCIAIS

COLEÇÃO DE ARTRÓPODES VETORES ÁPTEROS DE IMPORTÂNCIA EM SAÚDE DAS COMUNIDADES (CAVAISC)

ACERVO FECHADO

"COLEÇÃO HISTÓRICA HENRIQUE ARAGÃO"

691 lotes de carrapatos



N.º 726 — Necropsia

Espécie: Amblyomma longirostre Koch
Hosp.: Porco espinho (coendú)
Local.: Faz. S.João do Dr. Consta Marques Pantanal.
Prov.: Est. de Mato Grosso
Methodo: Material seco
Coll. por: Dr. Fábio Werneck — Data: 1934
Det. por: Henrique Aragão — Data:
Off. por: Dr. Fábio Wernek — Data:
Preparação de: — Data:
Armario: Suporte 9 Caixa — Gaveta:
Frasco: Tubo 726 Lamina — Exempl. 2 ♀♀
Observações:

ACERVO ABERTO

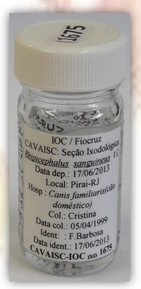
COM FINS DEPOSITÁRIOS

SEÇÃO IXODOLÓGICA (IXO)
3682 lotes

SEÇÃO ACAROLÓGICA (ACA)
3805 lotes

SEÇÃO PHTHIRAPTERA (PTH)
580 lotes

SEÇÃO SIPHONAPTERA (SIPHO)
394 lotes



SEÇÃO DA CAVAISC	ESPÉCIE TIPO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
IXODOLÓGICA	*Amblyomma agamum* Aragão, 1912	Aragão HB. Contribuição para a sistematica e biolojia dos ixódidas: Partenojeneze em carrapatos: *Amblyomma agamum* n. sp. Mem Inst Oswaldo Cruz 1912; 4 (1): 96-119.
	Amblyomma brasiliense Aragão, 1908	Aragão H. Algumas novas especies de carrapatos brazileiros. Braz Med. 1908; 22: 111–5.
	Amblyomma conspicuum Aragão, 1912	Aragão HB. Nota sobre os Ixodidas collecionados durante a expedição do Sr. Coronel Rondon nos estados de Goyaz e Matto Grosso pelo Sr. Dr. Murillo de Campos, medico da expedição. Nova espécie de *Amblyomma* : *A. conspicuum* . Braz Med. 1912; 26 429–30.
	Amblyomma lutzi Aragão, 1908	Aragão H. Algumas novas especies de carrapatos brazileiros. Braz Med. 1908; 22: 111–5.
	Amblyomma mantiquirense Aragão, 1908	Aragão H. Mais uma espécie de carrapato brazileiro: *Amblyomma mantiquirense* . Braz Med. 1908; 22: 431–2.
	Amblyomma pacae Aragão, 1911	Aragão H. Notas sobre ixódidas brazileiros. Mem Inst Oswaldo Cruz 1911; 3: 145-94.
	Amblyomma parvum Aragão, 1908	Aragão H. Algumas novas especies de carrapatos brazileiros. Braz Med. 1908; 22: 111–5.
	Amblyomma pseudoconcolor Aragão, 1908	Aragão H. Mais uma novo carrapato brazileiro: *Amblyomma pseudo-concolor* . Braz Med. 1908; 22: 431.
	Haemaphysalis kochi Aragão, 1908	Aragão H. Algumas novas especies de carrapatos brazileiros. Braz Med. 1908; 22: 111–5.
	Ixodes cooleyi Aragão & Fonseca, 1951	Aragão HB, Fonseca F. Notas de ixodologia. I. Duas novas espécies do gênero *Ixodes* e um novo nome para *Haemaphisalis kochi* Aragão, 1908 (Acari. Ixodidae). Mem Inst Oswaldo Cruz 1951; 49 (1): 567-74.
	Ixodes didelphidis Fonseca & Aragão, 1952	Aragão HB, Fonseca F. Notas de ixodologia. II. Uma nova espécie do gênero *Amblyomma* e uma nova espécie do gênero *Ixodes* (Acari Ixodidae). Mem Inst Oswaldo Cruz 1952; 50 (1): 713-26.
	Ixodes schulzei Aragão & Fonseca, 1951	Aragão HB, Fonseca F. Notas de ixodologia. I. Duas novas espécies do gênero *Ixodes* e um novo nome para *Haemaphisalis kochi* Aragão, 1908 (Acari. Ixodidae). Mem Inst Oswaldo Cruz 1951; 49 (1): 567-74.
	Ixodes serrafreirei Amorim et al., 2003	Amorim M, Gazêta GS, Bossi DEP, Linhares AX. Carrapatos *Ixodes* (*Haemixodes*) *serrafreirei* sp. n. em roedores silvestres dos Estados do Rio de Janeiro e de São Paulo. Entomol Vect 2003; 10: 407-10.
	Ornithodoros brasiliensis Aragão, 1923	Aragão H. *O. brasiliensis* n. sp.. Braz Med. 1923; 37 (2): 20.
	Ornithodoros rostratus Aragão, 1911	Aragão H. Notas sobre ixódidas brazileiros. Mem Inst Oswaldo Cruz 1911; 3: 145-94.
PHTHIRAPTERA	*Brueelia jacarinae* Valim & Palma, 2006	Valim MP, Palma RL. A new species of *Brueelia* Kéler, 1936 (Phthiraptera: Ischnocera: Philopteridae) from the blue-black grassquit (Aves: Passeriformes: Emberizidae) in Brazil. Zootaxa 2006; 1153: 27-32.
	Craspedorrhynchus linardii Valim, 2006	Valim MP. *Craspedorrhynchus linardii* , a new species of chewing louse (Phthiraptera: Ischnocera: Philopteridae) from the Gray-headed Kite (Aves: Falconiformes: Accipitridae). Zootaxa 2006; 1173: 57-62.
	Formicaphagus mariae Cicchino & Valim, 2008	Cicchino AC, Valim MP. Three new species of *Formicaphagus* Carriker, 1957 (Phthiraptera, Ischnocera, Philopteridae), parasitic on Thamnophilidae and Conopophagidae (Aves, Passeriformes). Zootaxa 2008; 1949: 37-50.
	Formicaphagus severus Cicchino & Valim, 2008	Cicchino AC, Valim MP. Three new species of *Formicaphagus* Carriker, 1957 (Phthiraptera, Ischnocera, Philopteridae), parasitic on Thamnophilidae and Conopophagidae (Aves, Passeriformes). Zootaxa 2008; 1949: 37-50.
	Formicaphagus thamnophili Cicchino & Valim, 2008	Cicchino AC, Valim MP. Three new species of *Formicaphagus* Carriker, 1957 (Phthiraptera, Ischnocera, Philopteridae), parasitic on Thamnophilidae and Conopophagidae (Aves, Passeriformes). Zootaxa 2008; 1949: 37-50.
	Picicola galbulica Valim & Linardi, 2006	Valim MP, Linardi PM. Two new species of *Picicola* Clay & Meinertzhagen, 1938 (Phthiraptera: Philopteridae) from *Piciformes* (Bucconidae and Galbulidae) in Brazil. Zootaxa 2006: 1172: 21-9.
	Picicola serrafreirei Valim & Linardi, 2006	Valim MP, Linardi PM. Two new species of *Picicola* Clay & Meinertzhagen, 1938 (Phthiraptera: Philopteridae) from *Piciformes* (Bucconidae and Galbulidae) in Brazil. Zootaxa 2006: 1172: 21-9.
	Tyranniphilopterus caiolukasi Valim, 2006	Valim MP. *Tyranniphilopterus caiolukasi* sp. n. (Phthiraptera: Philopteridae) from the yellow-olive flycatcher (Aves: Tyrannidae), with observations on gut contents. Lundiana 2006; 7(1):55-8.
ACAROLÓGICA — Sarcoptiformes	*Anisophyllodes candango* Hernandes et al., 2007	Hernandes FA, Valim MP, Mironov SV. Two new genera and five new species of the feather mite subfamily Proctophyllodinae (Astigmata: Proctophyllodidae) from suboscine birds in Brazil. J Nat Hist 2007; 41: 2653-81.
	Atrichophyllodes delalandi Hernandes et al, 2007	Hernandes FA, Valim MP, Mironov SV. Two new genera and five new species of the feather mite subfamily Proctophyllodinae (Astigmata: Proctophyllodidae) from suboscine birds in Brazil. J Nat Hist 2007; 41: 2653-81.
	Cotingodectes breviphallus Valim & Hernandes, 2009	Valim MP, Hernandes FA. A new species of the feather mite genus *Cotingodectes* and a new genus of Pterodectinae (Astigmata: Proctophyllodidae). J Nat Hist 2009; 35 (3): 265-72.
	Dolichodectes neotropicus Valim & Hernandes, 2006	Valim MP, Hernandes FA. Two new species of the feather mite subfamily Pterodectinae (Acari: Astigmata: Proctophyllodidae) from Brazil. Zootaxa 2006; 1235: 49-61.
	Mucronothrus braziliensi Ermilov et al., 2014	Ermilov SG, Tolstikov AV, Senna AR & Pešić V. A new aquatic species of the oribatid mite genus *Mucronothrus* (Acari, Oribatida, Trhypochthoniidae) from Brazil. Int J Acarol 2014; 40 (7): 570-6.
	Platyacarus sittasomi Hernandes et al., 2007	Hernandes FA, Valim MP, Mironov SV. Two new genera and five new species of the feather mite subfamily Proctophyllodinae (Astigmata: Proctophyllodidae) from suboscine birds in Brazil. J Nat Hist 2007; 41: 2653-81.
	Pterodectes amaurochalinus Valim & Hernandes, 2006	Valim MP, Hernandes FA. Two new species of the feather mite subfamily Pterodectinae (Acari: Astigmata: Proctophyllodidae) from Brazil. Zootaxa 2006; 1235: 49-61.
	Tyranniphyllodes pitangi Hernandes et al., 2007	Hernandes FA, Valim MP, Mironov SV. Two new genera and five new species of the feather mite subfamily Proctophyllodinae (Astigmata: Proctophyllodidae) from suboscine birds in Brazil. J Nat Hist. 2007; 41: 2653-81.
Trombidiformes	*Caamembecaia gratiosus* Gazêta et al, 2006	Gazêtal GS, Amorim M, Bossi DE, Linhares AX; Serra-Freire NM. *Caamembecaia gratiosus* n. gen., n. sp. (Acari: Trombiculidae), from *Trinomys gratiosus* (Gunter) (Rodentia: Echimydae), of Atlantic Forest in Southeastern Brasil. Mem Inst Oswaldo Cruz 2006; 101 (2): 137- 9.
	Geckobia andina Machado et al., 2019	Machado IB, Gazêta GS, Pérez JZ, Cunha R, Giupponi APL. Two new species of the genus *Geckobia* Mégnin, 1878 (Acariformes, Prostigmata, Pterygosomatidae) from Peru. Zootaxa 2019; 4657 (2): 333-51.
	Geckobia circumdata Machado et al., 2019	Machado IB, Gazêta GS, Pérez JZ, Cunha R, Giupponi APL. Two new species of the genus *Geckobia* Mégnin, 1878 (Acariformes, Prostigmata, Pterygosomatidae) from Peru. Zootaxa 2019; 4657 (2): 333-51.
	Parasecia fernandae Jacinavicius et al., 2018	Jacinavicius FC, Bassini-Silva R, Amorim M, Gazêta GS, Siqueira LR, Welbourn WC, et al. Description of *Parasecia fernandae* sp.n. (Trombidiformes: Trombiculidae) and new records of chiggers from rodents in Rio de Janeiro State, Brazil. Acarina 2018; 26 (2): 205–11.
SIPHONAPTERA	Não há tipos depositados	

APOIO

CNPq — Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Ministério da Saúde — FIOCRUZ — Fundação Oswaldo Cruz

Programa Vocação Científica

ESCOLA POLITÉCNICA DE SAÚDE JOAQUIM VENÂNCIO

COLÉGIO PEDRO II