



Zootaxa 2958: 1–74 (2011)  
www.mapress.com/zootaxa/

Copyright © 2011 · Magnolia Press

Monograph

ISSN 1175-5326 (print edition)

**ZOOTAXA**

ISSN 1175-5334 (online edition)

# ZOOTAXA

2958

## **Checklist and distribution of semiaquatic and aquatic Heteroptera (Gerromorpha and Nepomorpha) occurring in Brazil**

FELIPE FERRAZ FIGUEIREDO MOREIRA<sup>1</sup>, JULIANNA FREIRES BARBOSA<sup>1</sup>,  
JOSÉ RICARDO INACIO RIBEIRO<sup>2</sup> & VIVIANI PEREIRA ALECRIM<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Departamento de Zoologia, Laboratório de Entomologia. Avenida Carlos Chagas Filho 373, CCS, Bloco A, Sala 107. Cidade Universitária, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. CEP 21941-971, Caixa Postal 68044. E-mails: felipento@hotmail.com, julianna.freires@gmail.com, vivianialecrim@hotmail.com*

<sup>2</sup>*Universidade Federal do Pampa, Campus São Gabriel. Avenida Antônio Trilha 1847. Centro, São Gabriel, RS, Brasil. CEP 97300-000. E-mail: joseribeiro@unipampa.edu.br*

Magnolia Press  
Auckland, New Zealand

Felipe Ferraz Figueiredo Moreira, Julianna Freires Barbosa, José Ricardo Inacio Ribeiro & Viviani Pereira Alecrim  
**Checklist and distribution of semiaquatic and aquatic Heteroptera (Gerromorpha and Nepomorpha) occurring in Brazil**

(*Zootaxa* 2958)

74 pp.; 30 cm.

8 July 2011

ISBN 978-1-86977-733-3 (paperback)

ISBN 978-1-86977-734-0 (Online edition)

FIRST PUBLISHED IN 2011 BY

Magnolia Press

P.O. Box 41-383

Auckland 1346

New Zealand

e-mail: [zootaxa@mapress.com](mailto:zootaxa@mapress.com)

<http://www.mapress.com/zootaxa/>

© 2011 Magnolia Press

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored, transmitted or disseminated, in any form, or by any means, without prior written permission from the publisher, to whom all requests to reproduce copyright material should be directed in writing.

This authorization does not extend to any other kind of copying, by any means, in any form, and for any purpose other than private research use.

ISSN 1175-5326 (Print edition)

ISSN 1175-5334 (Online edition)

## Table of contents

Abstract .....	3
Resumo .....	3
Introduction .....	4
Material and methods .....	4
Results and discussion .....	4
Checklist of Brazilian semiaquatic and aquatic Heteroptera .....	4
General geographical distribution of represented species .....	59
Geographical distribution of represented species in Brazil .....	60
Final considerations .....	66
Acknowledgements .....	66
References .....	66

## Abstract

Based on published information of about 200 references, 479 species of Gerromorpha and Nepomorpha have been recorded from Brazil and compiled here for the first time. Of these, 105 belong to the family Veliidae. Families Gerridae, Belostomatidae, Corixidae, Naucoridae, Nepidae, and Notonectidae contain between 44 and 61 species each. Because of their apparent inherent lower diversity or difficulty of collection and/or study, other families present at most 21 species. Of the recorded species, 47% occur solely in Brazil, 44% in Brazil and other South American countries, 7% are more distributed along the Neotropical Region, and only 2% are widely distributed in Americas. Species records from Brazil are more concentrated in the North and Southeast regions, and on Amazonas, Pará, Minas Gerais, and Rio de Janeiro states, not alone due to environmental conditions, but also because of historical factors. A high number of endemic species of *Rhagovelia*, *Limnocoris*, and *Ranatra* is found in the Southeast and South regions. Other groups are exclusive or more diverse in the Amazon Region, such as *Lathriobatoides*, *Bacillometra*, *Cryptovelia*, *Darwinivelia*, *Euvelia*, *Stridulivelia*, and *Weberiella*.

**Key words:** Aquatic insects, semi-aquatic insects, Hemiptera, Neotropical Region, taxonomy, catalog

## Resumo

Com base em aproximadamente 200 trabalhos publicados, foram reunidas e registradas em uma lista, pela primeira vez, 479 espécies de Gerromorpha e Nepomorpha ocorrentes no Brasil. Destas, 105 foram assinaladas para a família Veliidae. As famílias Gerridae, Belostomatidae, Corixidae, Naucoridae, Nepidae, e Notonectidae apresentam entre 44 e 61 espécies registradas. Outras famílias apresentaram no máximo 21 espécies registradas, o que se deve provavelmente à aparente e inerente baixa diversidade desses grupos ou à dificuldade encontrada em se coletar ou estudá-los. Das espécies registradas, 47% ocorrem somente no Brasil, 44% ocorrem no Brasil e também em outros países da América do Sul; 7% apresentam uma ampla distribuição na Região Neotropical; e só 2% são amplamente distribuídas nas Américas. As espécies ocorrentes no Brasil parecem concentrar-se nas regiões Norte e Sudeste, especialmente nos Estados do Amazonas, Pará, Minas Gerais e Rio de Janeiro, e isso se deve não só às características ambientais, mas também a fatores históricos. Um grande número de espécies endêmicas de *Rhagovelia*, *Limnocoris*, e *Ranatra* é assinalado nas regiões Sudeste e Sul. Outros grupos são exclusivos ou concentram-se na Região Amazônica, como *Lathriobatoides*, *Bacillometra*, *Cryptovelia*, *Darwinivelia*, *Euvelia*, *Stridulivelia*, e *Weberiella*.

**Palavras-chave:** Catálogo, insetos aquáticos, insetos semi-aquáticos, Hemiptera, Região Neotropical, taxonomia