



A catalogue and taxonomic keys of the Subfamily Nicomachinae (Polychaeta: Maldanidae) of the world

JOSÉ ERIBERTO DE ASSIS^{1,3}, CARMEN ALONSO² & MARTIN LINDSEY CHRISTOFFERSEN^{1,2}

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia), Departamento de Sistemática e Ecologia, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba, CEP 58.059–900, João Pessoa, Paraíba, Brasil. E-mail: eri.assis@gmail.com

²Departamento de Sistemática e Ecologia, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba, CEP 58.059–900, João Pessoa, Paraíba, Brasil. E-mail: carmenalonso@globo.com; mlchrist@dse.ufpb.br

³Corresponding author

Abstract

A world catalogue and taxonomic keys of the subfamily Nicomachinae (Polychaeta: Maldanidae) are provided. Three genera and 32 species are listed, complete with original references, synonyms, additional references, type localities, and taxonomic remarks for those species which present some problem. *Nicomache interstricta* Ehlers, 1908 is transferred to the genus *Lumbriclymene* Sars, 1872. *Nicomache inornata* Moore, 1903, *Petaloproctus crosnieri* Rullier, 1964, and *Petaloproctus crenatus* Chamberlin, 1919 are considered *incertae sedis*. Only three species of Nicomachinae have a broad geographical distribution.

Key words: Taxonomy, *Micromaldane*, *Nicomache*, *Petaloproctus*, *Lumbriclymene*, marine annelids

Resumo

Um catálogo e chaves taxonômicas da Subfamília Nicomachinae (Polychaeta: Maldanidae) do mundo. Um catálogo e chaves taxonômicas mundiais da subfamília Nicomachinae (Polychaeta: Maldanidae) são fornecidos. Três gêneros e 32 espécies são listados, com referências originais completas, sinônimos, referências adicionais citadas, localidade tipo, e comentários taxonômicos para aquelas espécies que apresentam algum problema. *Nicomache interstricta* Ehlers, 1908 é transferida para o gênero *Lumbriclymene* Sars, 1872. *Nicomache inornata* Moore, 1903, *Petaloproctus crosnieri* Rullier, 1964 e *Petaloproctus crenatus* Chamberlin, 1919 são consideradas *incertae sedis*. Apenas três espécies de Nicomachinae possuem uma ampla distribuição geográfica.

Palavras-chave: Taxonomia, *Micromaldane*, *Nicomache*, *Petaloproctus*, *Lumbriclymene*, anelídeos marinhos

Introduction

Maldanids, or bamboo worms, represent an easily recognized family of sedentary polychaetes, having long, narrow bodies and median setigers with prominent posterior tori (Fauchald & Rouse 1997). The head is without appendages and may have a cephalic plate. The prostomium is completely fused to the peristomium, forming a keel. The pygidium may have an anal plate. They construct tubes, usually erect, on soft bottoms, rarely on mixed sediments, and in the interstices of rocks (Jiménez-Cueto & Salazar-Vallejo 1997). They may be abundant on sublittoral muddy or sandy beaches (Imajima & Shiraki 1982) down to considerable depths (Arwidsson 1907; Chamberlin 1919). Maldanids are highly specialized burrowing worms that ingest organic