



Four new species of *Polycirrus* Grube, 1850 (Polychaeta: Terebellidae) from Campos Basin, southeastern Brazil

ORLEMIR CARRERETTE^{1,2} & JOÃO MIGUEL DE MATOS NOGUEIRA¹

¹Laboratório de Poliquetologia, Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, R. do Matão, travessa 14, n. 101, 05508–090, São Paulo, SP, Brazil

²Corresponding author: E-mail: o.carrerette@ib.usp.br

Table of contents

Abstract	146
Resumo	146
Introduction	146
Material and methods	147
Results	148
Taxonomy	148
Genus <i>Polycirrus</i> Grube, 1850	148
Key to the species of <i>Polycirrus</i> Grube, 1850 described for the Brazilian coast	149
<i>Polycirrus nonatoi</i> sp. nov.	152
<i>Polycirrus papillosus</i> sp. nov.	158
<i>Polycirrus breviuncinatus</i> sp. nov.	163
<i>Polycirrus habitats</i> sp. nov.	166
Acknowledgements	170
References	170

Abstract

Four new species of *Polycirrus* were collected at the Campos Basin, state of Rio de Janeiro, during a survey coordinated by CENPES/PETROBRAS under the scope of the project, "Environmental Heterogeneity in the Campos Basin". These species are *P. nonatoi* sp. nov., *P. papillosus* sp. nov., *P. breviuncinatus* sp. nov., and *P. habitats* sp. nov. All these species are herein described and compared with the morphologically most similar congeners. In addition, a key is provided for the identification of the species of *Polycirrus* which have been originally described for the Brazilian coast.

Key words: New species, taxonomy, southwestern Atlantic, Terebelliformia, Polycirrinae

Resumo

Quatro espécies novas para a ciência de *Polycirrus* foram coletadas na Baía de Campos, no Estado do Rio de Janeiro, durante um levantamento coordenado pelo CENPES/PETROBRAS, no âmbito do projeto "Heterogeneidade Ambiental da Baía de Campos". Estas espécies são *P. nonatoi* sp. nov., *P. papillosus* sp. nov., *P. breviuncinatus* sp. nov. e *P. habitats* sp. nov. Todas estas espécies são aqui descritas e comparadas com os congêneres mais semelhantes morfológicamente. Além disso, é fornecida uma chave para a identificação das espécies de *Polycirrus* originalmente descritas para a costa brasileira.

Introduction

Terebellids are a common group of sedentary polychaetes, abundant in most types of benthic marine substrates, often associated with soft or rocky substrates, occurring from shallow waters to abyssal depths (Hutchings 2000;