



Morphological variation of *Stratiodrillus circensis* (Polychaeta, Histriobdellidae) from a new host, *Aegla leptodactyla* (Crustacea, Anomura, Aeglidae) with identification of its type host species*

LUIZ C. C. DAUDT & JOSÉ F. R. AMATO

Departamento de Zoologia, UFRGS, Porto Alegre, RS, Caixa Postal 15.014, 91501-970, Brasil.

E-mails: lcdaudt@gmail.com; jfamato@terra.com.br

*Contribution N° 512 from the Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Abstract

Stratiodrillus circensis Steiner & Amaral, 1999, ectocommensal of anomuran crabs *Aegla leptodactyla* Buckup & Rossi, 1977 (New Host Record), is first recorded for the State of Rio Grande do Sul, southern Brazil, with some considerations on the observed morphological variation and the identification of its type host species. Thirty crabs were examined, 70% of which were positive for *S. circensis*. Intensity of infestation varied from 1 to 41 (arithmetic mean 13.3; SD 10.4). Eleven specimens of *S. circensis* from *Aegla schmitti* Hobbs III, 1979, collected from Rio Carvalho, tributary of Rio Piraquara, State of Paraná, (the type locality), were also examined. Differences in total body length, length of antennae, cirri, conical ventral lobes, and tubercles were found between the specimens described here, the specimens described in previous works, and the specimens from *A. schmitti* from Rio Carvalho. The geographical distribution of *S. circensis* is discussed.

Key words: Aeglidae, *Aegla schmitti*, anomuran crustaceans, ectocommensals, Annelida, histriobdellids

Resumo

Stratiodrillus circensis Steiner & Amaral, 1999, ectocomensal em caranguejos anomuros de água doce da espécie *Aegla leptodactyla* Buckup & Rossi, 1977 é registrada pela primeira vez para o Estado do Rio Grande do Sul, Brasil, com observações sobre variações morfológicas e identificação de seu hospedeiro-tipo. Trinta crustáceos anomuros foram examinados, dos quais 70% estavam infestados por *S. circensis*. A intensidade de infestação encontrada foi de 1 a 41 (média aritmética de 13.3; DP de 10.4). Também foram examinados 11 espécimes de *S. circensis*, ectocomensais em *Aegla schmitti* Hobbs III, 1979, coletadas no Rio Carvalho, tributário do Rio Piraquara, a localidade-tipo da espécie. Variações morfológicas foram observadas no tamanho e proporções do comprimento do corpo, antenas, cirros, lobos cônicos ventrais e tubérculos, entre os espécimes descritos no presente trabalho, os descritos em trabalhos anteriores e aqueles coletados no Rio Carvalho. A distribuição geográfica de *S. circensis* é discutida.

Palavras-chave: Aeglidae, *Aegla schmitti*, crustáceos anomuros, ectocomensais, Annelida, histriobdelídeos

Introduction

Stratiodrillus circensis Steiner & Amaral, 1999 has been described in the revision of the Histriobdellidae by Steiner & Amaral (1999) based on six specimens collected from an undetermined species of *Aegla* Leach, 1820 and was indicated to occur on a variety of hosts and geographical localities extending from Brazil (State