



UNICAMP

ANÁLISE MORFOMÉTRICA DE POLIQUETAS POLIDORÍDEOS, COM ÊNFASE EM DIFERENÇAS SEXUAIS

Rachel F. Daolio; Fábio S. MacCord & A. Cecília Z. Amaral

Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), CP 6109, CEP 13083-970, Campinas, SP.

E-mails: racheldaolio@hotmail.com e ceamaral@unicamp.br

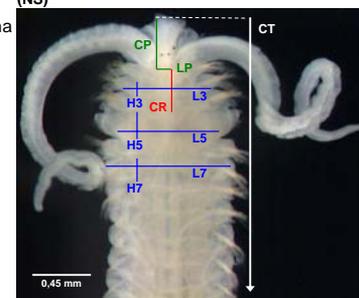
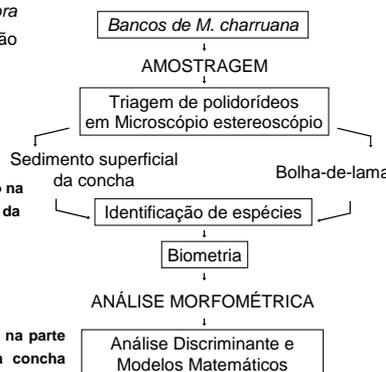
Apoio: FAEPX/Unicamp, CNPq, CNPq/PIBIC, FAPESP

Palavras - Chave: Morfometria - Análise Discriminante - Padrão de Crescimento



METODOLOGIA

Parâmetros utilizados nas análises morfométricas: comprimento total (CT), comprimento (CP) e largura (LP) do prostômio, comprimento da região anterior (CR) (do final do prostômio ao início do setígero 5), altura (H), largura (L), área (A) e volume (V) dos setígeros 3, 5 e 7 e número total de setígeros (NS)



Polydora cornuta Bosc, 1802

INTRODUÇÃO

O objetivo deste trabalho foi comparar morfometricamente 4 populações de polidórídeos (*Polydora neocaeca* e *Polydora cornuta* coletadas em dois bancos de *Mytella charruana* situados na região entremarés das praias do Camaroeiro e da Cidade, Caraguatatuba, SP).



Localização da Enseada de Caraguatatuba e das praias do Camaroeiro¹ e da Cidade²



Infestação na superfície da concha



Infestação na parte interna da concha (detalhe de bolha-de-lama)

Mytella charruana (D'Orbigny, 1846)

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram coletados 450 indivíduos de *Polydora neocaeca* (199 do Camaroeiro e 251 da Cidade) e 393 de *Polydora cornuta* (246 do Camaroeiro e 147 da Cidade).

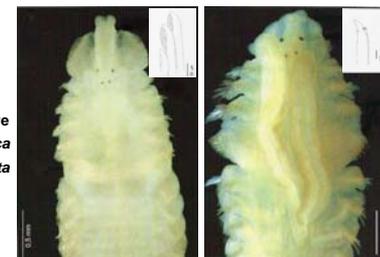
Comparação entre bancos: as populações apresentaram-se significativamente distintas (Wilks' lambda=0,860 e 0,825, p<0,05, respectivamente para *P. neocaeca* e *P. cornuta*). Essa diferença pode ser atribuída ao fato do banco da Cidade encontrar-se sob maior interferência antrópica e o do Camaroeiro ter sofrido, no período da coleta, severas alterações por processos costeiros naturais (ver figuras b e c abaixo).

Comparação entre espécies: as populações apresentaram diferenças significativas (Wilks' lambda=0,614 e 0,711, p<0,05, respectivamente para o Camaroeiro e a Cidade). Isso pode ser atribuído à diferentes atividades comportamentais entre as espécies.



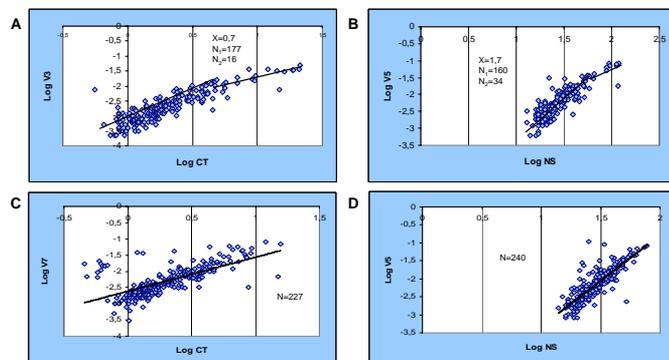
Bancos de *Mytella charruana* das praias (a) da Cidade, (b) do Camaroeiro em janeiro de 2006 e (c) em março de 2007

Diferenças morfológicas entre *Polydora neocaeca* e *Polydora cornuta*

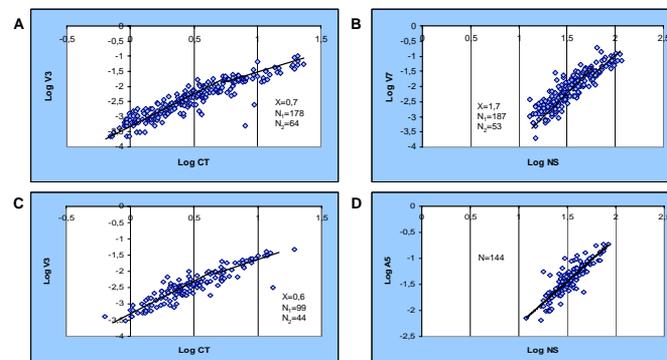


Polydora neocaeca Williams & *Polydora cornuta* Bosc, 1802 Radashevsky 1999

As populações seguem um padrão de crescimento morfométrico pois a maioria das relações analisadas apontou o modelo de dois segmentos como o mais adequado. O ponto de divergência (X) do referido modelo pode representar início de maturação dos polidórídeos.



Praia do Camaroeiro: Padrão de crescimento dos parâmetros de melhor relação com (A) comprimento total e (B) número total de setígeros de *Polydora neocaeca*, (C) comprimento total e (D) número total de setígeros de *Polydora cornuta*



Praia da Cidade: Padrão de crescimento dos parâmetros de melhor relação com (A) comprimento total e (B) número total de setígeros de *Polydora neocaeca*, (C) comprimento total e (D) número total de setígeros de *Polydora cornuta*