

# 13º SIMPÓSIO DE BIOLOGIA MARINHA

28/06 à 02/07/10



## RIQUEZA DA FAUNA POLIQUETOLÓGICA DE TODA A COSTA PERNAMBUCANA, BRASIL

Sette, C.S.C.; Moura, D.L.; Souza, J.R.B.

Universidade Federal de Pernambuco/ Departamento de Zoologia/ Laboratório de Comunidades Marinhas.

### RESUMO

Os poliquetas, apesar de sua elevada diversidade e abrangência geográfica, são pouco conhecidos. Distribuída ao longo de uma costa que compreende mais de 37° de latitude, a fauna poliquetológica brasileira reflete a diversidade de habitats característicos das diferentes áreas. O presente trabalho teve como objetivo reunir e catalogar todas as espécies de poliquetas já descritas para a costa pernambucana. Com um total de 63 táxons para esta região pode-se dizer que é notável a falta de estudos na área, mostrando-se incipiente, visto que esta é possuidora de grande diversidade, sugerindo que uma maior dedicação ao estudo dos poliquetas irá resultar em um maior número de registros de espécies.

**Palavras-chave:** Annelida; Poliqueta; Lista Taxonômica; Costa Pernambucana

### INTRODUÇÃO

Os poliquetas, apesar de sua elevada diversidade e de dominarem numericamente as associações bentônicas desde regiões costeiras rasas até as abissais, são animais pouco conhecidos. Possuem uma grande diversidade de formas, exibindo uma grande variedade de estratégias alimentares, formam um elo importante na cadeia alimentar, tanto como detritívoros e predadores, como presas (Hutchings *et al.* 2000).

Distribuída ao longo de uma costa que compreende mais de 37° de latitude, a fauna brasileira de poliquetas reflete a diversidade de habitats característicos das diferentes áreas geográficas. Entre os variados tipos de ambientes encontram-se, os recifes de corais, costões rochosos, estuários, lagoas costeiras, manguezais, praias, fundos arenosos, areno-lamosos e lamosos, entre outros, lembrando ainda que os poliquetas também ocupam ambientes de água doce e terrestre (Amaral *et al.* 2006).

Os primeiros trabalhos taxonômicos para a costa nordestina iniciaram-se na década de 70 com Nonato e Luna (1970) e logo após com Rullier e Amoreux em 1979 através de uma expedição oceanográfica chamada Calypso que foi realizada ao longo do Atlântico Sul, sendo uma das principais referências de descrição de espécies citadas para o estado de Pernambuco.

Para o Norte e Nordeste foram catalogadas 233 espécies distribuídas em 121 gêneros e em 43 famílias, enquanto que nas regiões Sul e Sudeste estes números atingem respectivamente 856, 329 e 61 (Lana *et al.*)

O presente trabalho teve como objetivo reunir e catalogar todas as espécies de poliquetas já descritas para a costa pernambucana, facilitando o trabalho dos demais poliquetólogos que terão este

catálogo como ferramenta para realização dos trabalhos de identificação de poliquetas coletados em Pernambuco.

## MATERIAL E MÉTODOS

O levantamento foi realizado no Laboratório de Comunidades Marinhas, localizado na Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Zoologia. Primeiramente foram feitas pesquisas sobre a origem da realização de trabalhos taxonômicos de poliquetas da costa pernambucana, e então, foi seguida uma ordem cronológica na busca de todas as literaturas existentes que descreviam espécies de poliquetas para tal local. Depois de feito o levantamento, foi-se construída uma lista taxonômica com o maior número de dados extraídos das publicações analisadas, onde constam todas as espécies já descritas na área de estudo deste trabalho..

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram registradas, até o presente, 59 espécies de poliquetas para Pernambuco (Tabela 1), o que é pouco comparado às 233 espécies para o nordeste e norte do Brasil (Lana *et al.* 2009).

Tabela 1 - Poliquetas ocorrentes em Pernambuco

<b>Família: Amphinomidae</b>	<i>Euphrosine aurantiaca</i> Johnson, 1897
<i>Amphinome rostrata</i> (Kinberg, 1867)	<b>Família : Flabelligeridae</b>
<i>Hermodice carunculata</i> (Pallas, 1766)	<i>Flabelligera affinis</i> M. Sars, 1829
<i>Chloeia viridis</i> Schmarda, 1861	<b>Família :Lumbrineridae</b>
<b>Família: Aphroditidae</b>	<i>Lumbrinereis latreilli</i> (Audouin & Milne-Edwards,1834)
<i>Pontogenia chrysocoma</i> (Baird, 1865)	<b>Família : Nereididae</b>
<b>Família: Capitellidae</b>	<i>Ceratocephale oculata</i> Banse, 1977
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	<i>Ceratonereis mirabilis</i> Kinberg, 1865
<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Laeonereis acuta</i> (Treadwell, 1923)
<i>Mediomastus</i> sp.	<i>Nereis riisei</i> Grube, 1857
<i>Neoheteromastus</i> sp.	<i>Nereis trifasciata</i> (Grube, 1878)
<b>Família: Eunicidae</b>	<i>Perinereis anderssoni</i> Kinberg, 1866
<i>Eunice aphroditois</i> (Pallas, 1788)	<i>Perinereis ponteni</i> Kinberg, 1866
<i>Eunice filamentosa</i> Grube, 1856	<i>Platynereis magalhaensis</i> Kinberg, 1866
<i>Lysidice ninetta</i> Audouin & Milne-Edwards, 1833	<i>Pseudonereis gallapagensis</i> Kinberg, 1865
<i>Marphysa regalis</i> Verrill, 1900	<i>Alitta succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)
<b>Família: Euphrosinidae</b>	<b>Família Onuphidae</b>

*Kinbergonuphis* sp.

*Mooreonuphis* sp.

**Família Orbiniidae**

*Califia* sp.

*Leitoscoloplos* sp.

*Naineris* sp.

*Orbinia* sp.

*Scolaricia* sp.

*Scoloplos (Leodamas)* sp.

*Scoloplos (Scoloplos)* sp.

**Família Pilargidae**

*Sigambra grubii* Müller in Grube, 1858

*Synelmis albinii* (Langerhans, 1881)

**Família Phylodocidae**

*Anaitides erythrophyllus* (Schmarda, 1861)

**Família Sabellidae**

*Chone letterstedti* (Kinberg, 1866)

*Sabellastarte indica* (Savigny, 1822)

**Família Serpullidae**

*Hydroides dirampha* Mörch, 1863

*Hydroides parvus* (Treadwell, 1902)

*Josephella marenzelleri* Caullery & Mesnil, 1896

*Pseudovermilia multispinosa* (Monro, 1933)

*Pseudovermilia occidentalis* (McIntosh, 1885)

**Família Sigalionidae**

*Sthenelais zeylanica* Willey, 1905

**Família Spionidae**

*Boccardia* sp.

*Spionidae* (larvas)

*Streblospio benedicti* Webster, 1979

**Família Syllidae**

*Autolytus* sp.

*Brania* sp.

*Eusyllinae*

*Exogone lourei* Berkeley & Berkeley, 1938

*Haplosyllis aberrans* (Fauvel, 1939)

*Haplosyllis* sp.

*Haplosyllis spongicola* (Grube, 1855)

*Odontosyllis* sp.

*Syllidae* (larvas)

*Syllinae*

*Trypanosyllis zebra* (Grube, 1840)

*Typosyllis armillaris* (O.F. Müller, 1776)

*Typosyllis variegata* (Grube, 1860)

*Proceraea picta* Ehlers, 1864

**Família Terebellidae**

*Nicolea uspiana* (Nogueira, 2003)

Ao término deste trabalho, houve a constatação da falta de estudos poliquetológicos para a costa pernambucana, caracterizando-se ainda muito incipiente. As informações hoje disponíveis estão concentradas principalmente na costa sudeste e são consequência do maior número de especialistas atuantes neste grupo e do maior esforço amostral nesta região.

## AGRADECIMENTOS

A todos os pesquisadores que realizaram seus trabalhos de identificação taxonômica na costa pernambucana e os disponibilizam, sejam eles na forma de artigos científicos, monografias, dissertações ou teses.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMARAL, A.C.Z., NONATO, E.F. 1994. Anelídeos poliquetos da costa brasileira. 5. Pisionidae, Chrysopetalidae, Amphinomididae e Euphosinidae. Revta. Bras. Zool. 11(2):361-390;
- AMARAL, A.C.Z., NALLIN, S.A.H. & STEINER, T.M. 2006. Catálogo das espécies de Annelida Polychaeta do Brasil. [http://www.ib.unicamp.br/destaques/biota/bentos\\_marinho/prod\\_cien/texto\\_poli.pdf](http://www.ib.unicamp.br/destaques/biota/bentos_marinho/prod_cien/texto_poli.pdf) [Acessado em: 05.V.09];
- BONIFÁCIO, P. H. Onuphidae (Annelida: Polychaeta) do programa REVIZEE - N/NE. 2007. 68fls. Monografia: Centro de Ciências Biológicas: Universidade Federal de Pernambuco. 2007;
- CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA (27.:2008:Curitiba). Estado da arte e perspectivas para zoologia no Brasil, Curitiba, 17/02 a 21/02/2008; Sociedade Brasileira de Zoologia; organizadores Rosana M. da Rocha Walter A. Boeger.-Curitiba:Ed. UFPR, 2009. 296p.:il.,grafs.,tabs;
- FLORÊNCIO, M.A.P. 2000. Dinâmica populacional e produção secundária de *Laeonereis acuta* (Treadwell, 1923) na Praia de Enseada dos Corais-Cabo de Santo Agostinho- Pernambuco-Brasil. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Pernambuco, 69p;
- FREITAS, G.M.R. 2003. Levantamento Taxonômico da Família Orbiniidae para os Estados de Pernambuco e Rio Grande do Norte-RN/Brasil;
- HUTCHINGS, P. A., Wilson, R. S., Glasby, C. J., Paxton, H. & Watson Russell, C. 2000. Appendix 1. In P. L. Beesley, G. J. B. Ross & C. J. Glasby (Eds) Polychaetes and Allies: the Southern Synthesis (pp. 242–243). Melbourne: CSIRO Publishing;
- LIMA, M.P.R. 2006. Variação Espacial e Temporal da Macrofauna Bentônica no Estuário da Bacia do Pina, Pernambuco-Brasil. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Pernambuco, 77p;
- NASCIMENTO, E.F., TORRES, M.F.A., SOUZA, J.R.B. 2007. Registro de *Nicolea uspiana* (POLYCHAETA, TEREBELLIDAE) para o nordeste brasileiro. Boletim técnico-científico do CEPENE, v. 15, n. 1, p. 109-112, 2007;
- PAIVA, Emmanuela Paiva. 2004. Autolytinae, Exogoninae, Eusyllinae (Polychaeta: Syllidae) da VII Expedição Oceanográfica - NE - IV. Monografia de Bacharelado, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Pernambuco. 2004;
- PÉREZ, C. D., VILA-NOVA, D. A. & SANTOS, A. M. 2005. Associated community with the zoanthid *Palythoa caribaeorum* (Duchassaing & Michelotti, 1860) (Cnidaria, Anthozoa) from littoral of Pernambuco, Brazil. Hydrobiologia (548) 207-215;
- RULLIER, F. & AMOREUX, L. 1979. Anélides Polychaètes. Ann. Inst. Océanogr., (55):145-206 ;
- SANTOS, C.S.G. 1996. Nereididae (Annelida; Polychaeta) da costa Nordeste do Brasil (2°S-18°S). Dissertação de Mestrado, Setor de Ciências Biológicas-Zoologia, Universidade Federal do Paraná, UFPr, 170p;
- SANTOS C.S.G., LANA P.C. 2003. Nereididae (Polychaeta) da costa Nordeste do Brasil. III Gêneros *Ceratonereis* e *Nereis*. Iheringia, 93 (1):5-22;
- ZANOL, J., PAIVA, P.C. & ATTOLINI, F.S. 2000. *Eunice* and *Palola* (Eunicidae: Polychaeta) from the eastern Brazilian Coast (13°00' - 22°30' S). Bulletin of marine Science, 67(1):449-463;
- SANTOS, T. G. 2008. Zooplâncton como indicador da qualidade ambiental nos estuários dos rios Carrapicho e Botafogo, Itamaracá, PE. Dissertação (Mestrado)- Programa de Pós-Graduação em Oceanografia: Universidade Federal de Pernambuco. 111p;