

**Anelídeos poliquetos da região de Ubatuba (SP)
- padrões de distribuição geográfica**

**Eloisa H. Morgado
A. Cecilia Z. Amaral**

ABSTRACT

This work constitutes a systematic survey of the Annelida Polychaeta from the sublitoral of the São Paulo State coast (Ubatuba), southeast Brazil. From 105 identified species, 20 are new records for the Brazilian coast. An analysis of affinity degree between the fauna of the studied region and of the adjacent biogeographic provinces shows that 25,5% of the species are endemic for the Paulista Province, 19,0% ampho-american, 17,0% cosmopolite and 16,8% ampho-atlantic. An affinity with species from the Patagonian (7,4%) and Caribbean (2,0%) Provinces is smaller than that of other authors, for the southeast Brazilian coast.

INTRODUÇÃO

A determinação de padrões de distribuição assim como dos fatores responsáveis pelas amplas variações em densidade e produtividade de organismos marinhos têm sido considerados problemas fundamentais em ecologia marinha (DAY *et al.*, 1971).

O conceito de que a temperatura constitui um fator limitante, essencial na distribuição, tem sido amplamente aceito. No entanto, fixar áreas limítrofes e distinguir conjuntos faunísticos com precisão, tem se mostrado extremamente difícil. Uma análise dos numerosos estudos sobre a oceanografia do Atlântico Sul e da costa brasileira, acompanhada de uma revisão cronológica da literatura sobre a zoogeografia dessa região, foi efetuada por PALÁCIO (1982).

No litoral do Estado de São Paulo, a região de Ubatuba é uma das mais estudadas, havendo um razoável número de trabalhos sobre a sistemática e a ecologia de anelídeos poliquetos de substrato mole: NONATO (1958, 1963, 1966, 1981), FORNERIS (1969), AMARAL (1977a - b, 1979, 1980a), ABREU (1978), LANA (1981, 1983), AMARAL & NONATO (1982, 1984), BOLÍVAR & LANA (1986), NONATO *et al.* (1986), AMARAL *et al.* (1987), BLANKENSTEIN & LANA

1 Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia - UNICAMP - C.P. 6109, 13801 Campinas, SP.

(1987), LANA & SOVIERZOSKI (1987), MORGADO (1988).

A biogeografia do grupo permanece no entanto, pouco conhecida. Padrões de distribuição geográfica da fauna de poliquetos do litoral brasileiro foram analisados por NONATO & LUNA (1970b), ORENSANZ & GIANUCA (1974), NONATO & AMARAL (1976), AMARAL (1977b), TEMPERINI (1981), LANA (1984, 1987), MORGADO & AMARAL (1986), BOLÍVAR & LANA (1988) e MORGADO (1988). De uma maneira geral, tem sido observadas, principalmente na costa sudeste, altas taxas de endemismo e um elevado grau de afinidade com a fauna da Província Caribe ou Tropical.

Este trabalho representa um levantamento das espécies de anelídeos poliquetos de fundos sublitorais não consolidados, da região de Ubatuba (SP), compreendida entre as ilhas Anchieta e Vitória, incluindo uma análise dos padrões de distribuição geográfica da fauna regional e uma avaliação de seu grau de afinidade com a fauna das províncias biogeográficas adjacentes.

Levantamentos faunísticos regionais, com identificações precisas das espécies são imprescindíveis para uma melhor compreensão da estrutura, funcionamento e variabilidade natural dessas comunidades, constituindo um requisito fundamental para análises de áreas sujeitas a perturbações ambientais e para o estabelecimento de programas de monitoramento costeiro.

MATERIAL E MÉTODOS

O material examinado provém de 6 estações fixas de coleta, estabelecidas entre as ilhas Anchieta e Vitória, e de um levantamento adicional da macrofauna epibentônica nas proximidades da Ilha Anchieta, município de Ubatuba, SP (Figura 1). As amostras foram obtidas de setembro de 1982 a setembro de 1983, utilizando-se um pegador do tipo Van Veen modificado (0,05m² de área) e uma draga retangular (1 cm de malha).

A coleção estudada encontra-se integralmente depositada no Departamento de Zoologia, Instituto de Biologia, da Universidade Estadual de Campinas.

ESPÉCIES, OCORRÊNCIA NA ÁREA ESTUDADA E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA

Um total de 105 espécies foram identificadas, sendo que duas delas foram mantidas a nível de família (Cirratulidae e Ctenodrilidae) e nove a nível genérico (*Linopherus* sp., *Ninoe* sp., *Haploscoloplos* sp., *Scoloplos* sp., *Tharyx* sp., *Ophelina* sp., *Rhodine* sp., *Heteroclymene* sp. e *Praxillella* sp.). Para ordenar as 35 famílias identificadas a nível específico foi adotado o critério taxonômico de HARTMAN (1959, 1965a). Na relação a seguir são apresentadas as referências essenciais à sinonímia e aquelas que se destacam pela presença de boas ilustrações, a ocorrência na área amostrada e a distribuição geográfica de cada espécie.

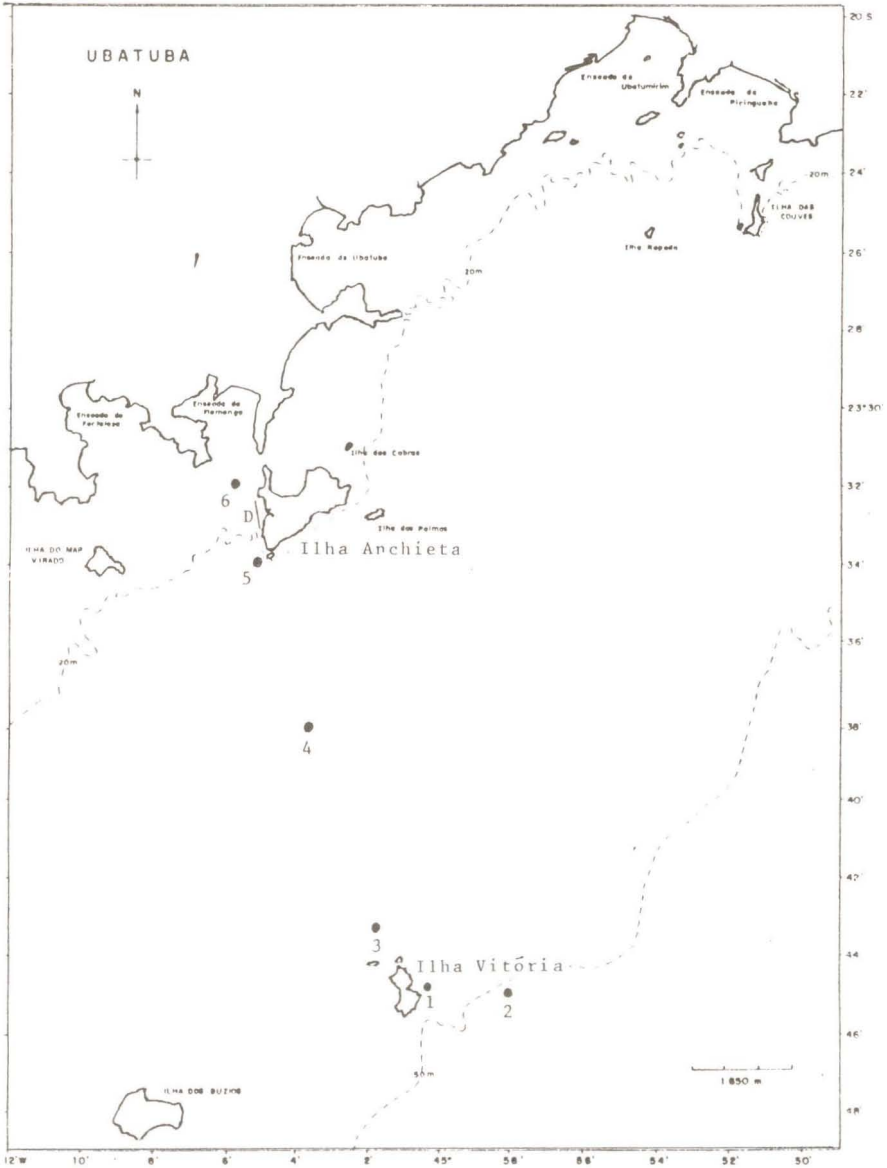


FIG. 1. Localização das Ilhas Anchieta e Vitória (SP), das estações de coleta e percurso de dragagem (Estação 1: 23° 44' 08" S - 45° 03' W; Estação 2: 23° 45' S - 44° 58' W; Estação 3: 23° 43' 03" S - 45° 01' 07" W; Estação 4: 23° 38' S - 45° 03' 06" W; Estação 5: 23° 34' S - 45° 05' 01" W; Estação 6: 23° 32' S - 45° 05' 04" W; Dragagem (D): 45° 05' S - 23° 33' W).

POLYNOIDAE

Eunoe nodosa (Sars, 1861)*Polynoe nodosa* Sars, 1861: 58.*Eunoe nodosa*. - Fauvel, 1923: 51-52, fig. 18 a-e.

OCORRÊNCIA - Estação 5, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Mar do Norte, Canal da Mancha (Plymouth, Ilhas Inglesas); Atlântico Norte; Ártico.

Eunoe papillosa Amaral & Nonato, 1982*Eunoe papillosa* Amaral & Nonato, 1982: 19, figs. 32-37.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: São Paulo (Ubatuba).

Eunoe serrata Amaral & Nonato, 1982*Eunoe serrata* Amaral & Nonato, 1982: 19, figs. 38-44; Lana, 1984: 22, figs. 12-13.

OCORRÊNCIA - Estações 2 e 6, em fundos de silte; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: São paulo (Ubatuba) e Paraná.

Harmothoe lunulata (delle Chiaje, 1841)*Polynoe lunulata* delle Chiaje, 1841 in Claparède, 1868: 378.*Harmothoe lunulata*; Fauvel, 1923: 70, fig. 26 a-h; Day, 1967a: 71, fig. 1.10 p-t; Rullier & Amoureux, 1979: 149; Temperini, 1981: 6-7; Amaral & Nonato, 1982: 22.

OCORRÊNCIA - Estação 5, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Costa Atlântica da Europa, do Mar do Norte ao Mediterrâneo; Oceano Índico (costa sul da Arábia); Pacífico americano (do oeste do Canadá ao sul da Califórnia); Golfo do Panamá; Ilhas Gálapagos. África do Sul. Atlântico sul ocidental (Uruguai e Argentina). Brasil: costa sudeste, Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo (Ubatuba e Santos) e Paraná. Esta ampla distribuição de *Harmothoe lunulata* permite considerá-la como espécie cosmopolita.

SIGALIONIDAE

Sigalion cirriferum Orensanz & Gianuca, 1974*Sigalion cirriferum* Orensanz & Gianuca, 1974: 4-6, figs. 2, 3 e 6.*Sigalion taquari* Amaral & Nonato, 1984: 23, figs. 44-53.

OCORRÊNCIA - Estação 5, em fundos de areia fina e muito fina.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sul-sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba); de Cassino (RS) até o Farol San Matias (Golfo San Matias, Argentina).

Sthenolepis grubei (Treadwell, 1901)*Sthenelais grubei* Treadwell, 1901: 187-188.*Sthenolepis grubei*; Nonato & Luna, 1970a: 73, est. 4 figs. 37-45;

Amaral & Nonato, 1984: 25-26.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Califórnia, Panamá, Equador e Porto Rico. Brasil: costa nordeste, Alagoas e sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

Sthenolepis oculata (Hartman, 1942)

Leanira oculata Hartman, 1942a: 93-95, est. 8 figs. 1-5.

Sthenolepis oculata; Nonato & Luna, 1970a: 73-74, est. 3 figs. 29-36;

Rullier & Amoureux, 1979: 144; Temperini, 1981: 13; Amaral & Nonato, 1984: 26.

OCORRÊNCIA - Estações 1 e 5, em fundos de silte grosso e médio; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Pacífico oriental: costa da Califórnia, México, Guatemala e Equador. Mar das Antilhas (Cuba). Brasil: costa nordeste, Alagoas, e sul-sudeste, Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro (Ilha Grande), Rio Grande do Sul (Torres).

PHOLOIDAE

Pholoe minuta (Fabricius, 1780)

Aphrodita minuta Fabricius, 1780: 514.

Pholoe minuta; Pettibone, 1963: 46, fig. 10 f-g; Day, 1967a: 100, fig. 1.18; Temperini, 1981: 10-11, figs. 23-28.

OCORRÊNCIA - Estações 2 e 6, em fundos de silte grosso e fino.

DISTRIBUIÇÃO - Ártico; Atlântico Norte: Islândia, da Noruega ao norte da França, do Labrador à Carolina do Norte; Mediterrâneo. Pacífico: do Mar de Bearing ao sul de Oregon, Chile, norte do Mar do Japão. África ocidental. Brasil: Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná.

Pholoe synophthalmica Claparède, 1869

Pholoe synophthalmica Claparède, 1869: 79, est. 3 fig. 1; Fauvel, 1923: 120, fig. 44 i-l.

OCORRÊNCIA - Estações 1 e 4, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Canal da Mancha; Atlântico; Mediterrâneo.

Os exemplares examinados dessas duas espécies do gênero *Pholoe* apresentaram características muito semelhantes a das descrições originais. No entanto, pequenas diferenças morfológicas observadas, talvez possam conferir a essas espécies o status de variedade novas para a costa brasileira.

AMPHINOMIDAE

Linopherus ambigua (Monro, 1933)

Eurythoe ambigua Monro, 1933: 6, fig. 2.

Pseudoeurithoe ambigua; Hartman, 1945: 12; Gardiner, 1975: 103,

fig. 5 n-p; Nonato, 1981: 75.

Linopherus ambigua; Fauchald, 1977: 12; Lana, 1984: 51-52.

OCORRÊNCIA - Estação 6, em fundos de silte fino.

DISTRIBUIÇÃO - Costa pacífica do Panamá. Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

PHYLLODOCIDAE

Anaitides mucosa (Oersted, 1843)

Phyllodoce (*Anaitides*) *mucosa* Oersted, 1843, fig. 1; Fauvel, 1923: 152-153, fig. 54 a-e; Pettibone, 1963: 81-82, fig. 18 f-g.

Anaitides cf. *mucosa*; Nonato, 1981: 76.

Phyllodoce cf. *mucosa*; Lana, 1984: 56, fig. 50.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Dinamarca, costa Atlântica: da Baía de Hudson até o Golfo do México; do Alasca até Califórnia e México; costa ocidental da África; Costa do Ouro. Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e Paraná.

Anaitides tamoya Nonato, 1981

Anaitides tamoya Nonato, 1981: 77-79.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

HESIONIDAE

Gyptis arenicolus (La Greca, 1946)

Oxydromus arenicolus La Greca, 1946: 273-276, 9 figs.

OCORRÊNCIA - Estação 4, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Golfo de Nápoles (Mergellina).

Ophiodromus pugettensis (Johnson, 1901)

Podarke pugettensis Johnson, 1901: 397-398, est. 3 figs. 23-25.

Ophiodromus pugettensis; Hessle, 1925: 20-21; Hartman, 1961: 67-68;

Imajima & Hartman, 1964a: 83-84; Nonato, 1981: 85-87; Morgado & Amaral, 1984: 52-54, figs. 1-2.

OCORRÊNCIA - Estação 6, em fundos de silte fino.

DISTRIBUIÇÃO - Costa ocidental dos Estados Unidos e México; Peru; Japão; Brasil; costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

PILARGIDAE

Cabira incerta Webster, 1879

Cabira incerta Webster, 1879: 279, est. 11 figs. 155-157; Pettibone, 1966: 178-179, fig. 11; Nonato, 1981: 88-89.

OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte grosso.

DISTRIBUIÇÃO - Costa leste dos Estados Unidos (Baía Chesapeake).

Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande).

Loandalia americana minuta Nonato, 1981

Loandalia americana minuta Nonato, 1981: 89-90.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 2, 3, 4 e 6, em fundos de areia fina e silte; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: Costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba, Santos e Cananéia).

Sigambra grubii Fritz Müller, 1858

Sigambra grubii Fritz Müller, 1858: 214, est. 6 figs. 7-9; Pettibone, 1966: 182, fig. 13; Nonato, 1981: 90-93, figs. 97-98; Temperini, 1981: 18; Lana, 1984: 62-64, fig. 55.

OCORRÊNCIA - Nas 6 estações de coleta, em fundo de areia fina, areia muito fina e silte; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sul-sudeste, do Rio de Janeiro a Santa Catarina.

NEREIDIDAE

Ceratocephale oculata Banse, 1977

Ceratocephale loveni Malmgren, 1867: 61, est. 5 fig. 33; Pettibone, 1963: 152-154, fig. 42 a-b; Day, 1973: 38.

Ceratocephale oculata Banse, 1977: 620, fig 3; Gardiner & Wilson, 1979: 165; Lana, 1984: 113-115.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Suécia, Noruega, Dinamarca, Iceland, Mar do Norte. Costa leste norte-americana (Carolina do Norte). Brasil: costa sudeste, Paraná.

Neanthes arenaceodonta Moore, 1903

Nereis (Neanthes) caudata della Chiaje, 1841: 96, 104, est. 102 figs. 10,15; Fauvel, 1923: 347-348, fig. 135 a-e; Hartmann-Schröder, 1965: 123.

Nereis arenaceodonta Moore, 1903: 720, est. 40 figs. 1-10.

Nereis (Neanthes) arenaceodonta; Pettibone, 1963: 162-165, fig. 44 i.

OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Cosmopolita.

Neanthes bruaca Lana & Sovierzoski, 1987

Neanthes bruaca Lana & Sovierzoski, 1987: 678-688, figs. 1-4.

OCORRÊNCIA - Estação 1 e 6, em fundos de silte.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sul-sudeste, São Paulo, Paraná e Santa Catarina.

Nereis broa Lana & Sovierzoski, 1987*Nereis broa* Lana & Sovierzoski, 1987: 683-688, figs. 5-8.

OCORRÊNCIA - Estações 1 e 5, em fundos de silte grosso e médio.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, São Paulo (Ubatuba).

NEPHTYIDAE

Aglaophamus juvenalis (Kinberg, 1866)*Aglaophame juvenalis* Kinberg, 1866a: 240.*Aglaophamus juvenalis*; Hartman, 1948: 51, est. 7 fig. 1; Fauchald, 1976:

16 fig. 1 a-c; Lana, 1984: 86-88, figs. 78-79; Lana, 1986: 143-144, figs. 16-17.

OCORRÊNCIA - Estações 1 e 2, em fundos de silte grosso e médio; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: Costa sudeste, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná.

Aglaophamus uruguayi Hartman, 1953*Aglaophamus uruguayi* Hartman, 1953: 32, fig. 8 a-d; Lana, 1984: 88-89, figs. 80-81; Lana, 1986: 144, figs. 18-19.

OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte grosso e médio.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sul-sudeste, de São Paulo (Ubatuba) ao Rio Grande do Sul.

Nephtys acrochaeta Hartman, 1950*Nephtys acrochaeta* Hartman, 1950: 114-116, est. 16 figs. 1-6; Lana, 1984: 77-79; Lana, 1986: 138-139, figs. 1-3.

OCORRÊNCIA - Estação 2, em fundos de areia grossa.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sul-sudeste, São Paulo, Paraná e Rio Grande do Sul.

Nephtys paradoxa Malm, 1874*Nephtys paradoxa* Malm, 1874: 77, est. 1, figs. 2; Fauvel, 1923: 375, fig. 146. f-i; Hartman, 1950: 111.

OCORRÊNCIA - Estação 4, em fundos de areia fina e muito fina.

DISTRIBUIÇÃO - Mar do Norte; Atlântico Norte. Ártico.

GLYCERIDAE

Glycera americana Leidy, 1855*Glycera americana* Leidy, 1855: 147-148, est. 11 figs. 40-50; Hartman, 1950: 73-74; Pettibone, 1963: 213-215, fig. 54 a-e; Nonato & Luna, 1970b: 71, fig. 26; Nonato, 1981: 103-104; Temperini, 1981: 28-29; Lana, 1984: 92-94, figs. 84-85.

OCORRÊNCIA - Estações 3 e 5, em fundos de areia fina; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Costa pacífica americana (do Canadá ao Peru); costa

atlântica americana (de New England ao sudeste do Brasil). Brasil: costa sul-sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande), São Paulo (Ubatuba) e Rio Grande do Sul.

Glycera longipinnis Grube, 1878

Glycera longipinnis Grube, 1878: 182, est. 8 fig. 9; Day, 1967a: 356, fig. 16.1 a-f; Nonato & Luna, 1970b: 72-73, figs. 21-25.

OCORRÊNCIA - Estação 2, em fundos de silte grosso.

DISTRIBUIÇÃO - Filipinas, Baía de Bengala, Golfo do Irã. África do Sul. Brasil: costa nordeste, Alagoas e Sergipe.

Glycera oxycephala Ehlers, 1887

Glycera oxycephala Ehlers, 1887: 121; Hartman, 1950: 70, figs. 3-4; Gardiner, 1975: 163, fig. 18 h-j; Lana, 1984: 94-95, figs. 86-87.

OCORRÊNCIA - Estação 5, em fundos de areia fina.

DISTRIBUIÇÃO - Ambos os lados da América tropical. Brasil: costa sudeste, São Paulo (Ubatuba) e Paraná.

GONIADIDAE

Glycinde multidentis Fritz Müller, 1858

Glycinde multidentis Fritz Müller, 1858: 214, figs. 4-6; Augener, 1918: 399-402, fig. 50; est. 3 fig. 75; est. 7 fig. 196; Hartman, 1940: 249-251, est. 44 figs. 126-131; Hartman, 1950: 56; Nonato, 1981: 106-107, figs. 134-139; Lana, 1984: 104-105.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 4 e 5, em fundos de areia muito fina, silte grosso e médio.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sul-sudeste, Rio de Janeiro a Santa Catarina.

Goniada acicula Hartman, 1940

Goniada acicula Hartman, 1940: 252-254, est. 44 figs. 132-141; Hartman, 1950: 31-32, est. 4 figs. 2-7; Nonato, 1981: 110-112, figs. 140-143.

OCORRÊNCIA - Estações 3 e 4, em fundos de areia média.

DISTRIBUIÇÃO - Golfo da Califórnia; Colômbia, Venezuela e Jamaica; Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

Goniada brunnea Treadwell, 1906

Goniada brunnea Treadwell, 1906: 1174, figs. 67-70; Hartman, 1950: 17, est. 1 figs. 1-6; est. 4 fig. 1; Pettibone, 1963: 228, fig. 57 a-b; Lana, 1984: 102-103, figs. 97-99.

OCORRÊNCIA - Estações 3, 4 e 5, em fundos de areia fina e muito fina.

DISTRIBUIÇÃO - Costa pacífica norte-americana: Havaí; costa leste norte-americana (de New England à Carolina do Norte); Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná.

Goniada maculata Oersted, 1843

Goniada maculata Oersted, 1843: 33; Fauvel, 1923: 392-393, fig. 154 a-g; Hartman, 1950: 20, est. 1 figs. 7-8; Pettibone, 1963: 225-226, fig. 58 a-g; Day, 1967a: 367, fig. 16.4; Nonato, 1981: 112-113; Temperini, 1981: 29-30; Lana, 1984: 100-101, figs. 94-96.

OCORRÊNCIA - Estações 2, 4 e 6, em fundos de silte; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Cosmopolita. Brasil: costa-sudeste, São Paulo, Paraná e Santa Catarina.

ONUPHIDAE

Diopatra cuprea (Bosc, 1802)

Nereis cuprea Bosc, 1802: 142.

Diopatra cuprea; Hartman, 1944: 54-55, est. 1 figs. 9-14; Pettibone, 1963: 250-254, fig. 66; Nonato & Luna, 1970b: 73; Lana, 1984: 142-143, figs. 138-140.

OCORRÊNCIA - Estação 3, em fundos de areia grossa; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Costa leste norte-americana (Massachusetts e Flórida), Golfo do México; Antilhas; Panamá; costa oeste africana. Pacífico tropical. Brasil: costa nordeste, Alagoas e Sergipe; sudeste, São Paulo (Ubatuba).

Diopatra tridentata Hartman, 1944

Diopatra tridentata Hartman, 1944: 61-63, est. 2 figs. 37-43; est. 17 figs. 335-336; Nonato & Luna, 1970b: 75; Gardiner, 1975: 185, fig. 23 j-n; Nonato, 1981: 116; Temperini, 1981: 30.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 2, 3 e 6, em fundos de areia fina, silte médio e silte fino; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Costa pacífica americana, da Califórnia ao Equador; costa atlântica americana, da Carolina do Norte ao sul-sudeste do Brasil: Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo e Santa Catarina.

Kinbergonuphis difficilis (Fauchald, 1982)

Onuphis setosa; Orensanz, 1974a: 89-93, est. 4 e figs. 1-12 e est. 5 figs. 1-12. A espécie *O. setosa* identificada por Orensanz, 1974a foi descrita por Kinberg, 1865: 560.

Onuphis (Onuphis) difficilis Fauchald, 1982a: 203, fig. 1.

Kinbergonuphis difficilis (Fauchald, 1982b): 18, fig. 8a; Lana, 1984: 165-167.

OCORRÊNCIA - Estações 2, 4 e 5, em fundos de areia muito fina e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico: Uruguai e Brasil: costa sudeste, São Paulo e Paraná.

Kinbergonuphis fauchaldi Lana, 1984

Kinbergonuphis fauchaldi Lana, 1984: 161-163, figs. 177-181.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 3 e 4, em fundos de areia média, areia

fina e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Paraná.

Kinbergonuphis orensanzi (Fauchald, 1982)

Onuphis (*Onuphis*) *orensanzi* Fauchald, 1982a: 205, fig. 2.

Kinbergonuphis orensanzi (Fauchald, 1982b): 27, fig. 8b; Lana, 1984: 163-165, fig. 183.

OCORRÊNCIA - Estação 5, em fundos de areia fina.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico Sul: Brasil: costa sudeste, Paraná; Argentina (Rio da Prata).

Kinbergonuphis tenuis (Hansen, 1882)

Onuphis tenuis Hansen, 1882: 10; Orensanz, 1974a: 87-89, est. 3 figs. 1-11.

Kinbergonuphis tenuis; Fauchald, 1982b: 13-14, fig. 5c.

OCORRÊNCIA - Estações 2, 4 e 5, em fundos de areia fina, silte grosso e médio; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico Sul: Brasil: costa sudeste, São Paulo; Uruguai.

Mooreonuphis intermedia (Kinberg, 1865)

Onuphis fragilis Kinberg, 1865: 561; Orensanz, 1974a: 94-95, est. 7 figs. 1-13.

Onuphis intermedia Kinberg, 1865: 560.

Mooreonuphis intermedia; Fauchald, 1982b: 60, fig 17e; Lana, 1984: 155-158, figs. 165-168.

OCORRÊNCIA - Estações 3, 4 e 5, em fundos de areia média, fina e muito fina.

DISTRIBUIÇÃO - Costa atlântica sul-americana; do sudeste do Brasil (Rio de Janeiro) ao Rio da Prata (Argentina).

Mooreonuphis nebulosa (Moore, 1911)

Onuphis nebulosa Moore, 1911: 269-273, est. 17 figs. 58-68; Hartman, 1944: 75, est. 4 figs. 76-85.

Mooreonuphis nebulosa; Fauchald, 1982b: 56-57, fig. 17a.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Ambos os lados da América. Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

Mooreonuphis pallidula (Hartman, 1965)

Nothria pallidula Hartman, 1965b: 105-106, est. 17 d-h.

Mooreonuphis pallidula; Fauchald, 1982b: 62, fig. 17b.

OCORRÊNCIA - Estação 4, em fundos de areia muito fina.

DISTRIBUIÇÃO - Costa atlântica dos Estados Unidos.

Onuphis dibranchiata Willey, 1905

Onuphis dibranchiata Willey, 1905: 277-278, est. 4 e fig. 100; Fauchald, 1982b: 44-45.

OCORRÊNCIA - Dragagem.
DISTRIBUIÇÃO - Oceano Índico

Marphysa kinbergi Mc Intosh, 1910

Marphysa kinbergi Mc Intosh, 1910: 451, est. 74 fig. 9; Orensanz, 1975: 103, est. 6 figs. 1-9; Temperini, 1981: 37-38, figs. 80-85; Lana, 1984: 185-187, figs. 199-200.

OCORRÊNCIA - Estação 2, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico: Cabo Finisterre, Golfo da Guiné e Uruguai. Brasil: costa sudeste, São Paulo e Paraná.

EUNICIDAE

Eunice vittata (delle Chiaje, 1828)

Nereis vittata delle Chiaje, 1828: 195.

Eunice vittata; Fauvel, 1923: 404, fig.158 h-n; Hartman, 1944: 118; Day, 1967a: 385, fig. 17.3 a-e; Hartman, 1968: 721, figs. 1-5; Fauchald, 1970: 48, est. 3 figs. 1-m; Nonato & Luna; 1970b: 82; Temperini, 1981: 36-37; Lana, 1984: 181-183.

OCORRÊNCIA - Estação 6, em fundos de silte grosso; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico Norte, de New England à Carolina do Norte, África Ocidental, Mediterrâneo. Pacífico; Califórnia do Sul; Japão. Brasil: costa nordeste, Alagoas e sul-sudeste, São Paulo (Ubatuba), Paraná e Rio Grande do Sul.

LUMBRINERIDAE

Augeneria tentaculata Monro, 1930

Augeneria tentaculata Monro, 1930: 140, fig. 52 a-k; Day, 1967a: 430, fig. 17.14 h-i; Orensanz, 1973: 369-371, est. 11 figs. 1-8.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 2, 3 e 5, em fundos de areia fina, silte grosso e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Uruguai e Província de Buenos Aires: ao norte das Malvinas; Ilhas Orcadas do Sul; Arquipélago de Palmer.

Lumbrineris angrense Nonato, 1981

Lumbrineris angrense Nonato, 1981: 132-134.

OCORRÊNCIA - Estações 4 e 5, em fundos de areia média e fina.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

Ninoe brasiliensis Kinberg, 1865

Ninoe brasiliensis Kinberg, 1865: 567; Orensanz, 1973: 381-382, est. 14, figs. 1-7; Nonato, 1981: 140-143, fig. 163; Temperini, 1981: 39-40; Lana, 1984: 168-169, fig. 185.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 2, 3, 4 e 5, em fundos de areia fina,

areia muito fina, silte grosso e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico Sul: da costa sudeste do Brasil (Rio de Janeiro) à Argentina (Puerto Quenquém).

ARABELLIDAE

Drilonereis filum (Claparède, 1868)

Lumbriconereis filum Claparède, 1868: 454, est. 9 fig. 1.

Drilonereis filum; Fauvel, 1923: 436, fig. 174 a-h; Hartman, 1968: 799, 2 figs.; Fauchald, 1970: 136, est. 21 fig h; Orensanz, 1974b: 395-397, est. 6 figs. 1-5; Lana, 1984: 193-194, figs. 210-211.

OCORRÊNCIA - Estação 5, em fundos de areia fina.

DISTRIBUIÇÃO - Cosmopolita. Brasil: costa sudeste, São Paulo (Ubatuba).

Labrostratus prolificus Amaral, 1977

Labrostratus prolificus Amaral 1977 a: 285-292, 8 figs.

OCORRÊNCIA - Estações 1 e 4, em fundos de areia média e silte grosso.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, São Paulo (Ubatuba).

Notocirrus lorum Ehlers, 1897

Notocirrus lorum Ehlers, 1897: 78-80, est. 5 fig. 125-128; Hartman, 1944: 175; Orensanz, 1974b: 393-394, est. 5 figs. 1-4; Nonato, 1981: 145-146.

OCORRÊNCIA - Estações 3, 4 e 5, em fundos de areia média, areia fina e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Perú; Chile; Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

DORVILLEIDAE

Stauronereis annulata Moore, 1906

Stauronereis annulata Moore, 1906: 225-227, est. 10 figs. 12-13, est 11 figs. 18-22.

Dorvillea annulata; Fauchald, 1970: 152-154, est. 25 figs. a-j.

OCORRÊNCIA - Estação 4, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Washington, Western México (próximo à Ilha Cedros e Golfo da Califórnia).

ORBINIIDAE

Scoloplos (Leodamas) ohlini (Ehlers, 1901)

Aricia ohlini Ehlers, 1901: 167-169, est. 21 figs. 9-13.

Scoloplos (Leodamas) ohlini; Hartman, 1957: 287-289, est. 31 figs.

6-8; Hartman, 1966: 11-13, est. 2 fig. 8; Nonato, 1981: 157-159.
 OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte médio.
 DISTRIBUIÇÃO - Baixa Califórnia; México ocidental; Brasil: costa norte e sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande).

Scoloplos (Leodamas) rubra (Webster, 1879)

Aricia rubra Webster, 1879: 253-255, est. 9 figs. 123-126.

Scoloplos (Leodamas) rubra; Hartman, 1951: 74; Hartman, 1957: 291, fig. 32; Nonato, 1981: 158-159.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Costa atlântica dos Estados Unidos (da Virgínia ao Golfo do México). Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

Scoloplos treadwelli Eisinger, 1914

Scoloplos treadwelli Eisinger, 1914: 405-407; Augener, 1933: 318; Hartman, 1957: 283-284; Nonato, 1981: 160-162, fig. 181.

OCORRÊNCIA - Estações 2, 5 e 6, em fundos de silte.

DISTRIBUIÇÃO - Descrita originalmente para Porto Rico a espécie foi também assinalada na Califórnia, México e Jamaica. Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

PARAONIDAE

Aricidea neosuecica Hartman, 1965

Aricidea suecica Eliason, 1920: 52-55, figs. 14-15.

Aricidea near *suecica*; Hartman, 1957: 319-320, est. 43 fig. 7.

Aricidea neosuecica Hartman, 1965b: 137; Hartman, 1969: 63, 1 fig.

OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte grosso.

DISTRIBUIÇÃO - Costa americana: sul da Califórnia; New England.

Cirrophorus lyriformes (Annenkova, 1934)

Paraonis (Paraonides) lyriformis Annenkova, 1934: 656-659, fig. 1b.

Aricidea (Cirrophorus) furcata Hartman, 1957: 324-325, est. 43 fig. 6.

Cirrophorus lyriformes; Hartman, 1965b: 138.

Cirrophorus furcatus; Hartman, 1969: 69, 1 fig.; Nonato, 1981: 163-164.

Hartman (1969) considera *A. (Cirrophorus) furcata* Hartman, 1957, como sendo sinônimo de *C. furcatus*.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 5 e 6, em fundos de silte.

DISTRIBUIÇÃO - Costa ocidental e oriental dos Estados Unidos. Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande).

SPIONIDAE

Laonice branchiata Nonato, Bolívar & Lana, 1986

Laonice branchiata Nonato, Bolívar & Lana, 1986: 21-24, figs. 1-7.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 4 e 6, em fundos de silte grosso e médio;

dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná.

Laonice cirrata (Sars, 1851)

Nerine cirrata Sars, 1851: 207.

Laonice cirrata; Malmgren, 1867: 200; Fauvel, 1927: 38, fig. 12 a-e; Hartman, 1966: 16-17, est. 3 figs. 13-15; Foster, 1971: 69-71, figs. 155-160; Bolívar, 1986: 18-20, figs. 27-31.

OCORRÊNCIA - Estações 2 e 3, em fundos de areia média e silte fino; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Cosmopolita. Brasil: costa sudeste, Paraná.

Paraprionospio pinnata (Ehlers, 1901)

Prionospio pinnata Ehlers, 1901: 163; Kirkegaard, 1959: 22; Hartman & Barnard, 1960: 114, est. 9 figs. 1-5; Imajima & Hartman, 1964b: 286; Hartman-Schröder, 1965: 211; Banse & Hobson, 1968: 29.

Prionospio africana Augener, 1918: 402-405, fig. 51, est. 6, figs. 162-163.

Paraprionospio pinnata; Foster, 1971: 102-104, figs. 237-246; Bolívar, 1986: 35-36, figs. 73-79.

Paraprionospio africana; Nonato, 1981: 166-169.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 4, 5 e 6, em fundos de areia muito fina e silte; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico; Carolina do Norte e Marrocos até o sul da África; Golfo do México; Caribe; Índico; Pacífico; oeste do Canadá ao Chile, Japão, Nova Zelândia. Brasil: costa sudeste, São Paulo (Ubatuba, Santos e Cananéia) e Paraná.

Prionospio malmgreni Claparède, 1870

Prionospio malmgreni Claparède, 1870; Fauvel, 1927: 61-62, fig. 21 a-e; Hartman, 1969: 159, 4 figs.

OCORRÊNCIA - Estações 3 e 5, em fundos de areia média e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico; da Carolina do Norte e Mar do Norte até Ilha da Madeira; Mediterrâneo; Japão; África do Sul. Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

Spiophanes missionensis Hartman, 1941

Spiophanes missionensis Hartman, 1941: 296-298, est. 46 figs. 17-21; Hartman, 1969: 185, 4 figs.; Bolívar, 1986: 32-33, figs. 62-66.

Spiophanes cf. *missionensis*; Nonato, 1981: 169:170.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 4 e 5, em fundos de areia muito fina, silte grosso e silte fino.

DISTRIBUIÇÃO - Pacífico; sul da Califórnia. Atlântico; Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Santos e Ubatuba) e Paraná.

MAGELONIDAE

Magelona nonatoi Bolívar & Lana, 1986

Magelona nonatoi Bolívar & Lana, 1986: 142-144, figs. 31-42.

OCORRÊNCIA - Estações 2 e 5, em fundos de silte médio e grosso; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro e São Paulo.

Magelona variolamellata Bolívar & Lana, 1986

Magelona variolamellata Bolívar & Lana, 1986: 137-140, figs. 13-28.

OCORRÊNCIA - Estações 2, 4 e 6, em fundos de silte grosso e médio.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná.

POECILOCHAETIDAE

Poecilochaetus australis Nonato, 1963

Poecilochaetus australis Nonato, 1963: 17-26, figs. 1-4 e figs. 1-11;

Orensanz & Gianuca, 1974: 16.

OCORRÊNCIA - Estações 5 e 6, em fundos de areia muito fina e silte grosso; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sul-sudeste, São Paulo (Santos e Ubatuba) e Rio Grande do Sul (Rio Grande).

CIRRATULIDAE

Cirratulus filiformis Keferstein, 1862

Cirratulus filiformis Keferstein, 1862: 122, est. 10 figs. 28-31; Fauvel,

1927: 94, fig. 33h; Day, 1967b: 511, fig. 20.3 e-f.

OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico leste; Canal da Mancha, Suécia, Escócia, Marrocos; Senegal; oeste da África tropical; Golfo Pérsico. Brasil: costa sudeste, São Paulo (Ubatuba).

CHAETOPTERIDAE

Chaetopterus variopedatus (Renier, 1804)

Tricoelia variopedatus Renier, 1804: 18

Chaetopterus variopedatus; Fauvel, 1927: 77-79, fig. 26 a-n; Day,

1967b: 529, fig. 22.2 a-g; Hartman, 1969: 209, 3 figs.; Rullier

& Amoureux, 1979: 180; Nonato, 1981: 172-173.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Cosmopolita. Na costa brasileira ocorre desde o nordeste (Alagoas) até o Rio Grande do Sul.

FLABELLIGERIDAE

Diplocirrus glaucus var. *australis* Nonato, 1981

Diplocirrus glaucus var. *australis* Nonato, 1981: 175-177.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande).

Pherusa laevis (Stimpson, 1856)

Siphonostomun laeve Stimpson, 1856: 391

Pherusa laevis; Augener, 1918: 430, fig. 40; Day, 1967b: 661-662,
Fig. 32.3 a-c.

OCORRÊNCIA - Estações 2, 3 e 4, em fundos de areia grossa, média e fina.

DISTRIBUIÇÃO - Costa sudoeste da África.

Piromis eruca (Claparède, 1869)

Trophonia eruca Claparède, 1869: 105, est. 15 fig. 2.

Stylarioides eruca; Fauvel, 1927: 119, fig. 42 h-l.

Piromis eruca; Day, 1973: 108.

OCORRÊNCIA - Estação 2, em fundos de silte grosso.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico norte; do Canal da Mancha ao sul da França; Mediterrâneo.

OPHELIIDAE

Ophelina aulogaster (Rathke, 1843)

Ammotrypane aulogaster Rathke, 1843: 188, est. 10 fig. 1-3; Fauvel,
1927: 133, fig. 47 a-e; Hartman, 1969: 310, 3 figs.

OCORRÊNCIA - Estações 1 e 2, em fundos de silte grosso e médio.

DISTRIBUIÇÃO - Sul do Alasca ao oeste do México.

STERNASPIDAE

Sternaspis capillata Nonato, 1966

Sternaspis capillata Nonato, 1966: 79-84, figs. 1-9; Nonato & Luna,
1970b: 94; Nonato, 1981: 188-189.

OCORRÊNCIA - Estação 2, em fundos de silte grosso e médio.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa nordeste, Sergipe e sul, Santa Catarina.

CAPITELLIDAE

Nonatus longilineus Amaral, 1980

Nonatus longilineus Amaral, 1980b: 103, fig. 2.1-3.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sul, Santa Catarina.

Notomastus lobatus Hartman, 1947

Notomastus lobatus Hartman, 1947: 415-417, est. 51 figs. 1-5; Hartman,

1969: 399, 5 figs.

OCORRÊNCIA - Estações 1 e 6, em fundos de silte médio e fino.

DISTRIBUIÇÃO - Golfo da Califórnia, México; Canal San Pedro, Brasil: costa sul-sudeste, São Paulo (Ubatuba) e Santa Catarina (Ilha de Santa Catarina).

MALDANIDAE

Euclymene coronata Verrill, 1900

Euclymene coronata Verrill, 1900: 655-656; Hartman, 1942b: 70-71, figs. 147-148.

OCORRÊNCIA - Estação 3, em fundos de areia média.

DISTRIBUIÇÃO - Bemudas.

Euclymene dalesi Mangum, 1966

Euclymene dalesi Mangum, 1966: 1-5, fig. 1 a-d.

OCORRÊNCIA - Nas 6 estações de coleta, em fundos de areia fina, areia muito fina e silte; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, São Paulo (Ubatuba).

Euclymene droebachiensis Sars, 1872

Euclymene droebachiensis Sars, 1872; Arwidsson, 1907: 218-226, est. 5 fig. 159-165; est. 9 figs. 313-314; est. 10 figs. 315-317; est. 12 figs. 368-370.

OCORRÊNCIA - Estações 3, 5 e 6, em fundos de areia fina, areia muito fina e silte fino.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico Norte.

Heteroclymene robusta Arwidsson, 1907

Heteroclymene robusta Arwidsson, 1907: 227-235, est. 5 figs. 171-178; est. 10 figs. 318-320; est. 12 figs. 371-372.

Clymene (Euclymene) robusta; Fauvel, 1927: 174-176, fig. 60 k-p.

OCORRÊNCIA - Estação 1, 4 e 6, em fundos de silte médio e fino; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico (costa oeste da Irlanda) : Canal da Mancha, Mar do Norte.

Lumbriclymene noemia Lana, 1983

Lumbriclymene noemia Lana, 1983: 51-59, fig. 1.1-3; fig. 2.2 a-c; fig. 3.

OCORRÊNCIA - Estações 2 e 3, em fundos de areia fina e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, São Paulo (Ubatuba).

Maldane sarsi Malmgren, 1865

Maldane sarsi Malmgren, 1865; Arwidsson, 1907: 251-261, est. 6 figs.

192-199; est. 10 figs. 333-338; Hartman, 1969: 461, 5 figs.

OCORRÊNCIA - Estação 2, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Cosmopolita.

Praxillella affinis (Sars, 1872)

Clymene affinis Sars, 1872: 412.

Praxillella affinis; Arwidsson, 1907: 177-183, est. 4 figs. 145-152;
est. 9 figs. 297-301; est. 12 figs. 364-366.

Clymene (Praxillella) affinis; Fauvel, 1927: 180, fig. 62 f-1.

Praxillella cf. affinis; Day, 1967b: 644-645, fig. 30.7 m-p.

OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico Norte (Noruega ao sul da Irlanda) e Sul (sul da África, Cabo Columbine); Japão.

OWENIIDAE

Owenia fusiformis delle Chiaje, 1844

Owenia fusiformis delle Chiaje, 1844: 31; Fauvel, 1927: 203, figs. 71 a-f; Day, 1967b: 649-651, fig. 31.1 e-j; Nonato & Luna, 1970b: 94; Orensanz & Gianuca, 1974: 20; Pullier & Amoureux, 1979: 187; Nonato, 1981: 195.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 2, 3 e 5, em fundos de areia fina, silte grosso e silte médio; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Cosmopolita. No Brasil ocorre desde o nordeste (Alagoas) até o Rio Grande do Sul.

PECTINARIIDAE

Pectinaria (Pectinaria) laelia Nonato, 1981

Pectinaria (Pectinaria) laelia Nonato, 1981: 197-200, figs. 214-217.

OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte médio; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande e Parati) e São Paulo (Ubatuba).

AMPHARETIDAE

Ampharete kerguelensis Mc Intosh, 1885

Ampharete kerguelensis Mc Intosh, 1885: 426, est. 47 fig. 10, est. 26A figs. 22-24; Hesse, 1917: 100; Hartman, 1966: 77, est. 25 figs. 3-5; Day, 1967b: 700, fig. 35.4 k-1.

OCORRÊNCIA - Dragagem

DISTRIBUIÇÃO - Antártica, Georgia do sul, Ilha Kerguelen; Nova Zelândia; oeste da África tropical.

Amphicteis latibranchiata Nonato, 1981

Amphicteis latibranchiata Nonato, 1981: 200-202, figs. 218-219.

OCORRÊNCIA - estação 2, em fundos de silte médio; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

Isolda pulchella Fritz Müller, 1858

Isolda pulchella Fritz Müller, 1858: 218-219, est. 7 fig. 26-27; Day, 1967b: 691-692, fig. 35.1 k-n; Nonato, 1981: 202-203, fig. 200.

OCORRÊNCIA - Estação 4, fundos de areia média e muito fina.

DISTRIBUIÇÃO - África do Sul; Brasil: costa sul-sudeste do Rio de Janeiro a Santa Catarina.

TEREBELLIDAE

Artacama benedeni Kinberg, 1866

Artacama benedeni Kinberg, 1866b: 346, Hessle, 1917: 195-196, fig. 50; Orensanz & Gianuca, 1974: 21; Nonato, 1981: 205-207, fig. 221.

OCORRÊNCIA - Estação 2, em fundos de silte grosso.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico Sul; Uruguai; Brasil: costa sul-sudeste, do Rio de Janeiro ao Rio Grande do Sul.

Lanice conchilega (Pallas, 1766)

Nereis conchilega (Pallas, 1766): 131, est. 9 figs. 14-22.

Lanice conchilega; Fauvel, 1927: 255, fig. 88 a-h; Day, 1967b: 743, fig. 36.8 n-r.

OCORRÊNCIA - Estação 5, em fundos de areia muito fina.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico (da Suécia ao Canal da Mancha) e oeste da África tropical; Mediterrâneo; Golfo Pérsico; sul da Califórnia.

Pista herpini Fauvel, 1928

Pista herpini Fauvel, 1928: 160, fig. 2 a-h; 1953: 427-428, fig. 220 a-h.

OCORRÊNCIA - Estações 1 e 5, em fundos de areia fina e silte médio; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Golfo de Manaar, Pamban; Golfo Pérsico. Brasil: costa sudeste, São Paulo.

Polycirrus plumosus (Wollebaek, 1912)

Ereutho plumosa Wollebaek, 1912: 82, est. 21 figs. 1-4.

Polycirrus plumosus; Hessle, 1917: 224; Day, 1967b: 718, fig. 36.3 a-d.

Polycirrus cf. *plumosus*; Nonato, 1981: 213-214, figs. 224-226.

OCORRÊNCIA - Estação 1, em fundos de silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Noruega. Brasil: costa sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande) e São Paulo (Ubatuba).

Polycirrus tenuisetis Langerhans, 1880

Polycirrus tenuisetis Langerhans, 1880: 110, est. 5 fig. 25; Fauvel, 1927: 283-284, fig. 98 m-n; Day, 1967b: 715, fig. 36.2 a-c.

OCORRÊNCIA - Dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Canal da Mancha; Atlântico (Madeira).

Streblosoma bairdi (Malmgren, 1866)

Grymaea bairdi Malmgren, 1866: 388-389, est. 19 fig. 69.

Streblosoma bairdi; Fauvel, 1927: 275, fig. 96 f-n.

Streblosoma cf. *bairdi*; Nonato & Luna, 1970b: 96, figs. 89-91.

OCORRÊNCIA - Estações 2, 3, 4 e 5, em fundos de areia fina, areia muito fina e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico Norte; Ártico; Atlântico Sul; Brasil: costa nordeste, Alagoas e Sergipe, sudeste, São Paulo.

TRICHOBRANCHIDAE

Terebellides anguicomus Fritz Müller, 1858

Terebellides anguicomus Fritz Müller, 1858: 218, est. 7 fig. 22; Hessele, 1917: 141, fig. 33; Nonato & Luna, 1970b: 97; Nonato, 1981: 214-216.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 2 e 3, em fundos de areia fina, silte grosso e silte médio; dragagem.

DISTRIBUIÇÃO - Brasil: costa nordeste, Sergipe e sul-sudeste, Rio de Janeiro (Ilha Grande), São Paulo (Ubatuba) e Santa Catarina.

Terebellides stroemi Sars, 1835

Terebellides stroemi Sars, 1835: 48; Hessele, 1917: 137; Fauvel, 1953: 291, fig. 100 i-q; Day, 1967b: 713, fig. 36.1 f-j.

OCORRÊNCIA - Estações 1, 4 e 5, em fundos de areia muito fina, silte grosso e silte médio.

DISTRIBUIÇÃO - Cosmopolita. Brasil: costa sudeste.

SABELLIDAE

Chone filicaudata Southern, 1914

Chone filicaudata Southern, 1914: 141, est. 14-15 fig. 32; Fauvel, 1927: 337, fig. 117 a-k; Day 1967b: 776-777, fig 37.6 p-w.

OCORRÊNCIA - Estação 3, em fundos de areia média.

DISTRIBUIÇÃO - Atlântico: Irlanda, Carolina do Norte.

CONSIDERAÇÕES ZOOGEOGRÁFICAS

A costa sudeste do Brasil constitui uma área de particular interesse biogeográfico, conforme referido por LANA (1987), por ser considerada uma zona de transição entre a fauna tropical ou caribe e a fauna temperada ou patagônica. Baseando-se no fato de espécies termófilas estarem gradualmente menos representadas até os estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul, e nas informações sobre as características oceanográficas, sedimentológicas e faunísticas da região entre o Rio Grande do Sul e o Rio da Prata, que funcionaria como uma barreira ecológica na distribuição dos organismos tropicais, PALÁCIO (1982) reconheceu ser a plata-

forma continental entre o Espírito Santo e o Rio Grande do Sul, uma região de transição faunística e a designou como Província Paulista. Esta província, limitada ao norte pela Província do Caribe e, ao sul, pela Província Patagônica, conteria uma proporção considerável de espécie autóctones, mas também membros das faunas caribe e patagônicas, além de organismos circum-tropicais. A Província Paulista é limitada ao norte pela isócrima (temperaturas mais frias durante 30 dias consecutivos) de 23°C, na altura do Estado do Espírito Santo, e ao sul, pela isoterma de 23°C, na altura do Uruguai.

Entre as 105 espécies de anelídeos poliquetos identificadas, sete são consideradas novas para a ciência e pertencem aos gêneros: *Linopherus* (Amphinomidae), *Ninoe* (Lumbrineridae), *Haploscoloplos* e *Scoloplos* (Orbiniidae), *Ophelina* (Opheliidae), *Heteroclymene* e *Praxillella* (Maldanidae) e 20 constituem ocorrência nova para a costa brasileira: *Eunoe nodosa*, *Pholoe* cf. *synophthalmica*, *Gyptis arenicolus*, *Neanthes arenaeodonta*, *Nephtys paradoxa*, *Mooreonuphis pallidulla*, *Onuphis dibranchiata*, *Augeneria tentaculata*, *Stauronereis annulata*, *Aricidea neosuecica*, *Pherusa laevis*, *Piromis eruca*, *Ophelina aulogaster*, *Euclymene coronata*, *Euclymene droebachiensis*, *Heteroclymene robusta*, *Praxillella affinis*, *Ampharete kerguelensis*, *Polycirrus tenuisetis* e *Chone filicaudata*.

Um exame global da coleção permitiu identificar alguns padrões de distribuição geográfica, apresentados a seguir, juntamente com o número e a porcentagem de espécies incluídas em cada padrão estabelecido. Não foram consideradas nesta análise, as formas mantidas a nível genérico.

Padrões de Distribuição Geográfica	Número de Espécies	Abundância Relativa (%)
Espécies Restritas à Província Paulista	24	25,5
Espécies Anfi-Americanas (costa atlântica e pacífica)	18	19,0
Espécies Cosmopolitas	16	17,0
Espécies Anfi-Atlânticas (incluindo Mediterrâneo)	15	16,0
Espécies Comuns às Províncias Paulista e Patagônica	7	7,4
Espécies Restritas ao Atlântico Ocidental (Hemisfério norte e sul)	4	4,3
Espécies Circum-Tropicais	2	2,0
Espécies Comuns às Províncias Caribe e Paulista	2	2,0
Espécies Comuns às Províncias Paulista, Magelânica e Antártica.	2	2,0
Espécies Comuns ao Atlântico Ocidental e Índico	2	2,0
Espécies Anfi-Americanas; Japão	1	1,0
Espécies Anfi-Atlânticas; Japão	1	1,0

As espécies consideradas endêmicas para a costa sudeste do Brasil, constituíram o maior segmento da coleção examinada, compreendendo 25,5% do total de espécies. Este elevado grau de endemismo foi também verificado por LANA (1984) para as espécies de poliquetos errantes do litoral do estado do Paraná. Aquelas com distribuição em ambos os lados das Américas representaram uma proporção também elevada, 19%. Excetuando-se *Anaitides mucosa* e *Ophelina aulogaster*, as demais espécies são típicas de águas tropicais ou temperadas quentes, provavelmente originárias de uma fauna única, comum ao Atlântico e Pacífico, separadas após a ligação das Américas, conforme mencionado por AMARAL (1977b) e LANA (1984).

Um significativo segmento da fauna regional é constituída por espécies consideradas cosmopolitas (17%) como *Diopatra cuprea*, *Laonice cirrata* e *Paraprionospio pinnata*, e por espécies restritas ao atlântico ocidental e oriental (16%).

As espécies comuns às províncias Paulista e Patagônica estiveram pouco representadas (7,4%). Segundo LANA (1984) estas espécies estariam mais restritas, no Estado do Paraná, aos fundos mais frios da plataforma continental (abaixo de 50m), tendendo a aumentar para a região sul do país, conforme constatado por ORENSANZ & GIANUCA (1974) e diminuir para o norte, onde a influência da região das Antilhas e Golfo do México é consideravelmente maior (NONATO & LUNA, 1970b).

Sternaspis capillata e *Terebellides anguicomus* foram as únicas espécies comuns e exclusivas das províncias Caribe e Paulista. A participação de formas circum-tropicais é também pouco significativa (2% do total).

A contribuição de espécies magelânicas e antárticas para a constituição da fauna da costa sudeste brasileira, representadas na região estudada por *Augeneria tentaculata* e *Ampharete kerguelensis*, é, em geral, pouco significativa como também verificado por ORENSANZ & GIANUCA (1974), AMARAL (1977b), TEMPERINI (1981) e LANA (1984).

A fauna de anelídeos poliquetos dessa região de Ubatuba é formada predominantemente por espécies de águas quentes, espécies endêmicas e espécies comuns ao Pacífico americano, com marcante contribuição de espécies anfi-atlânticas principalmente de águas temperadas. A afinidade com espécies patagônicas e caribes é bem menor do que a observada por AMARAL (1977b), NONATO (1981) e LANA (1984) para a costa sudeste do Brasil.

REFERÊNCIAS

- ABREU, J. 1978 - *Ecologia e Distribuição dos Polychaeta e Mollusca na Enseada da Fortaleza*. Tese de Doutorado, Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, 77pp.
- AMARAL, A.C.Z. 1977a - Um poliqueto endoparasita, *Labrorostratus prolificus* sp. n. em Nereídeo. *Bolm Inst. oceanogr.*, S. Paulo, 26: 285-292.

- AMARAL, A.C.Z. 1977b - **Anelídeos Poliquetos do Infralitoral em duas Enseadas da Região de Ubatuba - Aspectos Ecológicos**. Tese de Doutorado, Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, 137pp.
- AMARAL, A.C.Z. 1979 - Ecologia e contribuição dos anelídeos poliquetos para a biomassa benthica da zona das marés, no litoral norte do Estado de São Paulo. **Bolm Inst. oceanogr., S. Paulo**, 28 (1): 1-52.
- AMARAL, A.C.Z. 1980a - Anelídeos poliquetos do infralitoral em duas enseadas da região de Ubatuba. II. Aspectos ecológicos. **Bolm Inst. oceanogr., S. Paulo**, 29 (1): 69-87.
- AMARAL, A.C.Z. 1980b - Breve caracterização dos gêneros da família Capitellidae Grube (Annelida, Polychaeta) e descrição de *Nonatus longilineus* gen. sp. nov. **Bolm Inst. oceanogr., S. Paulo**, 29 (1): 99-106.
- AMARAL, A.C.Z. & E.F. NONATO, 1982 - Anelídeos poliquetos da costa brasileira. Aphroditidae e Polynoidae. **Brasília, Coordenação Editorial/CNPq**, 3: 46pp.
- AMARAL, A.C.Z. & E.F. NONATO, 1984 - Anelídeos poliquetos da costa brasileira. Polyodontidae, Pholoidae, Sigalionidae e Eulepethidae. **Brasília, Coordenação Editorial/CNPq**, 4: 54pp.
- AMARAL, A.C.Z.; E.F. NONATO, & E.H. MORGADO, 1987 - Alterações na fauna de anelídeos poliquetos da Praia do Saco da Ribeira, Ubatuba - SP. **Anais Simpósio sobre Ecossistemas da Costa Sul e Sudeste Brasileira: Síntese dos Conhecimentos, Acad. Ciênc., São Paulo**, 3: 244-157.
- * ANNENKOVA, N.P. 1934 - Meeres - Paraoniden in fernem Osten der USSR. **Akad. Nauk SSSR, C.R. (Doklady) ns.** 4: 656-661.
- ARWIDSSON, I. 1907 - Studien über die Skandinavischen and arktischen Maldaniden nebst ZUSAMMENSTELLUNG der übrigen bisher bekannten Arten dieser Familie. **Zool. Jahrb., Suppl.**, 9: 308pp.
- AUGENER, H. 1918 - Polychaeta. **Beitr. Kennt. Meeresfauna Westafri.**, 2 (2): 67-625.
- AUGENER, H. 1933 - Polychaeten aus den zoologischen Museen von Leiden und Amsterdam. III. **Zool. Meded. Leiden**, 17: 283-410
- BANSE, K. 1977 - Gymnonereidinae new subfamily: the Nereididae with bifid parapodial neurocirri. **J. nat. Hist.**, 11: 609-628.
- BANSE, K. & K.D. HOBSON, 1968 - Benthic polychaetes from Puget Sound, Washington, with remarks on four other species. **Smiths. Inst.**, 125 (3667): 1-53.
- BLANKENSTEYN, A. & P.C. LANA, 1987 - *Octobranchus longipes* sp. N. (Trichobranchidae: Polychaeta) da costa sudeste do Brasil. **Arq. Biol. Tecnol.**, 30 (4): 671-767.

- BOLÍVAR, G.A. 1986 - **Padrões de Distribuição de Spionidae e Magelonidae (Annelida: Polychaeta) do Litoral do Estado do Paraná.** Dissertação de Mestrado, Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Biológicas, 116pp.
- BOLÍVAR, G.A. & P.C. LANA, 1986 - Magelonidae (Annelida, Polychaeta) do litoral sudeste do Brasil. **Nerfítica, Pontal do Sul, PR, 1 (3): 131-147.**
- BOLÍVAR, G.A. & P.C. LANA, 1988 - Padrões de distribuição de Spionidae e Magelonidae (Annelida: Polychaeta) do litoral do Estado do Paraná. **An. Sem. Reg. Ecol., São Carlos, SP, 6: 247-267.**
- * BOSCH, L.A.G. 1802 - Histoire naturelle des vers contenant leur description et leur moeurs avec figures dessinées d'après nature, Paris, **1: 113-187.**
- * CLAPARÈDE, E. 1868 - Annélides Chétopodes du Golfe de Naples. **Mém. Soc. Phys. Hist. nat., Genève, 19 (2): 313-514.**
- *CLAPARÈDE, E. 1869 - Les annélides chétopodes du Golfe de Naples. Second Partie. **Mém. Soc. Phys. Hist. nat., Genève, 20 (1): 1-225.**
- *CLAPARÈDE, E. 1870 - Les annélides chétopodes du Golfe de Naples. **Mém. Soc. Phys. Hist. nat., Genève, 29 (2): 365-542.**
- DAY, J.H. 1967a - A monograph on the Polychaeta of southern Africa. Part 1. Errantia. London, **British Museum Nat. Hist. Publ., (655): xxxviii + 878pp.**
- DAY, J.H. 1967b - A monograph on the Polychaeta of southern Africa. Part 2. Sedentaria. London, **British Museum Nat. Hist. Publ., (656): xvii + 419pp.**
- DAY, J.H. 1973 - New Polychaeta from Beaufort, with a key to all species recorded from North Carolina. **Tech. Rep. Natn. mar. Fish. Serv., Circ., (375): 1-140.**
- DAY, J. H.; J.G. FIELD, & M. MONTGOMERY, 1971 - The use of numerical methods to determine the distribution of benthic fauna across the continental shelf of North Carolina. **J. Anim. Ecol., 40: 93-126.**
- * DELLE CHIAJE, S. 1828 - Memoria sulla storia e notomia degli animali senza vertebra del Regno di Napoli, Naples, **3: 1-232.**
- * DELLE CHIAJE, S. 1841-44 - Descrizione e notomia degli animali invertebrati della Sicilia cateriore osservati vivi negli anni 1822-1830. Naples, **3.**
- EHLERS, E. 1887 - Report on the annelids of the dredging expedition of the U.S. coast survey steamer "Blake". **Mem. Mus. comp. Zool., Harv., 15: 1-335.**
- * EHLERS, E. 1897 - **Polychaeten.** Hamburger Magalhaenischen Sammel reise. Hamburg, Friedrichsen & Co., 148pp.

- * EHLERS, E. 1901 - Die Polychaeten des magellanischen und chilenischen Strandes. **Festschr. Ges. Wiss. Göttingen, Math. - Phys. Kl.**: 1-232.
- * EISIG, H. 1914 - Zur Systematik, Anatomie und Morphologie der Ariciiden nebst Beiträgen zur generalen Systematik. **Mitt. Zool. Stn., Neapel**, 21: 153-600.
- * ELIASON, A. 1920 - Biologisch - faunistische Untersuchungen aus dem Öresund. V-Polychaeta. **Lunds Univ. Arsskr. Aud.**, 16 (6): 1-103.
- * FABRICIUS, O. 1780 - **Fauna Groenlandica, systematice sistens, Animalia Groenlandice Occidentalis hactenus indagata, quoad nomen specificum, triviale, vernaculumque; synonyma auctorum plurium, descriptionem, locum, generationem, mores, usum, capturamque singuli; prout detegendi occasio fuit, maximaque parti secundum proprias observationes.** Hafniae et Lipsiae, 452pp.
- FAUCHALD, K. 1970 - Polychaetous annelids of the families Eunicidae, Lumbrineridae, Iphitimidae, Arabellidae, Lysaretidae and Dorvilleidae from Western Mexico. **Allan Hancock Monogr. mar. Biol.**, (5): 1-335.
- FAUCHALD, K. 1976 - Some Nephthyidae (Polychaeta) from Ubatuba, Brazil. **Bull. So. Calif. Acad. Sci.**, 75 (1): 16-19.
- FAUCHALD, K. 1977 - Polychaetes from intertidal areas in Panama, with a review of previous shallow-water records. **Smiths. Contr. Zool.**, 221: 81pp.
- FAUCHALD, K. 1982a - Two new species of *Onuphis* (Onuphidae: Polychaeta) from Uruguay. **Proc. Biol. Soc. Wash.**, 95 (1): 203-209.
- FAUCHALD, K. 1982b - Revision of *Onuphis*, *Nothria*, and *Paradiopatra* (Polychaeta: Onuphidae) based upon type material. **Smiths. Contr. Zool.**, (356): 109pp.
- FAUVEL, P. 1923 - **Polychète errantes.** Faune Fr., 5: 1-488.
- FAUVEL, P. 1927 - **Polychète sédentaires.** Addenda aux errantes, Archiannélides, Myzostomaires. Faune Fr., 16: 1-494.
- FAUVEL, P. 1928 - Annélides Polychètes de l'Inde, I. **Bull. Mus., Hist. Nat. Paris**, 34: 90-96.
- FAUVEL, P. 1953 - **Annelida, Polychaeta. The Fauna of Indias including Pakistan, Ceylon, Burma and Malaya.** The Indian Press, Allahabad: 507pp.
- FORNERIS, L. 1969 - Fauna do sublitoral da Ilha Anchieta (23°32'S - 45°04'W). **Ciênc. e Cult., São Paulo**, 21 (2): 449-450.
- FOSTER, N.M. 1971 - Spionidae (Polychaeta) of the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea. **Studies on the Fauna of Curaçao and other Caribbean Islands**, 36: 1-183.

- * FRITZ MULLER, 1858 - Einiges über die Anneliden Fauna der Insel St. Catharina an der Brazilianischen Küste. **Arch. Naturg., Berlin, 24:** 211-220.
- GARDINER, S.L. 1975 - Errant polychaete annelids from North Carolina. **J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 91 (3):** 77-200.
- GARDINER, S.L. & WILSON, W. H. 1979 - New records of polychaete annelids from North Carolina with description of a new species of *Sphaerosyllis*. **J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 93 (4):** 159-172.
- * GRUBE, A.E. 1878 - Annulata Semperiana. Beiträge zur Kenntniss der anneliden - fauna der Philippinen nach den von Herrn Prof. Semper mitgebrachten Sammlungen. **Mém. Acad. Sci. S. Peterb., 25:** 1-300.
- HANSEN, G.A. 1882 - Recherches sur les annélides recueillis par M. le professeur Eduard van Beneden pendant son voyage au Brésil et à La Plata. **Mém. Acad. R. Sci. Belg., Bruxelles, 44 (3):** 1-29.
- HARTMAN, O. 1940 - Polychaetous annelids. Pt. II. Chrysopetalidae to Goniadidae. **Allan Hancock Pacif. Exped., 7 (3):** 173-287.
- HARTMAN, O. 1941 - Some contributions to the biology and life history of Spionidae from California. **Allan Hancock Pacif. Exped., 7 (4):** 289-324.
- HARTMAN, O. 1942a - Report on the scientific results of the "Atlantis" expeditions to the West Indies under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. **Mens Soc. cub. Hist. nat., 16 (2):** 89-104.
- HARTMAN, O. 1942b - A review of the types of polychaetous annelids at the Peabody Museum of Natural History, Yale University. **Bull. Bingham oceanogr. Coll., 8:** 1098.
- HARTMAN, O. 1944 - Polychaetous annelids. Pt. V. Eunicea. **Allan Hancock Pacif. Exped., 10 (1):** 1-238.
- HARTMAN, O. 1945 - The marine annelids of North Carolina. **Bull. Duke Univ. mar. Stn., (2):** 1-54.
- HARTMAN, O. 1947 - Polychaetous annelids. Pt. VII. Capitellidae. **Allan Hancock Pacif. Exped. 10 (4):** 391-481.
- HARTMAN, O. 1948 - The marine annelids erected by Kinberg with notes on some other types in the Swedish Museum. **Arkiv. för Zoologi, 42A (1):** 1-137.
- HARTMAN, O. 1950 - Polychaetous annelids. Goniadidae, Glyceridae, Nephtyidae. **Allan Hancock Pacif. Exped., 15 (1):** 1-182.
- HARTMAN, O. 1951 - The littoral marine annelids of the Gulf of Mexico. **Publs**

Inst. mar. Sci., Univ. Texas, 2: 7-127.

- HARTMAN, O. 1953 - Non-pelagic polychaeta of the Swedish Antarctic Expedition 1901-1903. **Further Zoological Results of the Swedish Antar. Exped., 4 (11): 1-83.**
- HARTMAN, O 1957 - Orbiniidae, Apistobranchidae, Paraonidae and Longononidae. **Allan Hancock Pacif. Exped., 15 (3) 211-393.**
- HARTMAN, O. 1959 - Catalogue of the polychaetous annelids of the world. Parts 1 and 2. **Occ. Pap. Allan Hancock Fdn., 23: 1-628.**
- HARTMAN, O 1961 - Polychaetous annelids from California. **Allan Hancock Pacif. Exped., 25: 1-226.**
- HARTMAN, O. 1965a - Catalogue of the polychaetous annelids of the world. **Occ. Pap. Allan Hancock Fdn., 23: 1-197.**
- HARTMAN, O 1965b - Deep-water polychaetous annelids off New England to Bermuda and other North Atlantic areas. **Occ. Pap. Allan Hancock Fdn., 28: 1-378.**
- HARTMAN, O 1966 - Polychaeta Myzoztomidae and Sedentaria of Antarctica. **Antarctic Res. Ser., 7: 1-158.**
- HARTMAN, O 1968 - Atlas of the errantiate polychaetous annelids from California. **Los Angeles, Allan Hancock Fdn., 828pp.**
- HARTMAN, O 1969 - Atlas of the sedentariate polychaetous annelids from California. **Los Angeles, Allan Hancock Fdn., 812pp.**
- HARTMAN, O & BARNARD, J.L. - The benthic fauna of the deep basins off southern California. Pt. II. **Allan Hancock Pacif. Exped., 22 (2): 69-297.**
- HARTMAN-SCHRÖEDER, G. 1965 - Zur kenntnis der eulitoralen polychaeten fauna von Hawaii, Palmyra und Samoa. **Abh. v. Verh. Naturwiss. Vereins Hamburg., N.F., 9: 81-161.**
- HESSLE, C. 1917 - Zur Kenntnis der terebellomorphen polychaeten. **Zool. Bidr. Uppsala, 5: 39-258.**
- * HESSLE, C. 1925 - Einiges über die Hesioniden und die Stellung der Gattung Ancistrosyllis. **Ark. Zool., 17 (10): 1-37.**
- IMAJIMA M. & HARTMAN, O. 1964a - The polychaetous annelids from Japan. Pt. I. **Occ. Pap. Allan Hancock Fdn., (26): 1-237.**
- IMAJIMA, M. & HARTMAN, O. 1964b - The polychaetous annelids of Japan. Pt. II. **Occ Pap. Allan Hancock Fdn., (26): 239-452.**

- * JOHNSON, H.P. 1901 - The Polychaeta of the Puget sound region. **Proc. Boston Soc. nat. Hist.**, 29: 381-437.
- * KEFERSTEIN, W. 1862 - Untersuchungen über niedere Seethiere. **Z. wiss. Zool.**, 12: 1-147.
- * KINBERG, J.G.H. 1865 - Annulata nova. **Oefv. Vetensk. Akad. Stockholm, Förh.**, 21: 559-574.
- * KINBERG, J.G.H. 1866a - Annulata nova. **Oefv. Vetensk. Akad. Stockholm, Förh.**, 22: 239-258.
- * KINBERG, J.G.H. 1866b - Annulata nova. **Oefv. Vetensk. Akad. Stockholm, Förh.**, 23: 337-357.
- KIRKEGAARD, J.B. 1959 - The polychaeta of West Africa Pt. I. Sedentary species. **Atlantide Rep.**, (5): 7-117.
- LA GRECA, M. 1946 - Studii sui policheti del Golfo di Napoli **Staz. Zool. Napoli Publ.**, 20 (3): 270-280.
- LANA, P.C. 1981 - **Padrões de Distribuição e Diversidade Específica de Anelídeos Poliquetos na Região de Ubatuba, Estado de São Paulo.** Dissertação de Mestrado, Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, 111pp.
- LANA, P.C. 1983 - *Lumbriclymene noemia* sp. n. (Maldanidae, Polychaeta) da costa sudeste do Brasil, com uma sinopse do gênero. **Arq. Biol. Tecnol.**, 26 (1): 51-59.
- LANA, P.C. 1984 - **Anelídeos Poliquetos Errantes do Litoral do Estado do Paraná.** Tese de Doutorado, Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, 275pp.
- LANA, P.C. 1986 - Nephthyidae (Annelida, Polychaeta) do litoral do Estado do Paraná (Brasil). **Nerfítica, Pontal do Sul, PR**, 1 (1): 135-154.
- LANA, P.C. 1987 - Padrões de distribuição Geográfica dos poliquetos errantes (Annelida: Polychaeta) do Estado do Paraná. **Ciênc. e Cult.**, 39 (11): 1060-1063.
- LANA, P.C. & H.H. SOVIERZOSKI, 1987 - *Neanthes bruaca* sp. n. e *Nereis broa* sp. n. (Nereididae: Polychaeta) da costa sudeste do Brasil. **Arq. Biol. tecnol.**, 30 (4): 677-688.
- * LANGERHANS, P. 1880-81 - Die Würmfauna von Madeira. Pt. 2. **Z. wiss Zool.**, 33: 267-316; 34: 87-143.
- * LEIDY, J. 1855 - Contributions toward a knowledge of the marine invertebrates of the coasts of Rhode Island and New Jersey. **J. Nat. Sci., Philad.**, 3: 135-158.
- * MC INTOSH, W.C. 1885 - Report on the Annelida Polychaeta collected by H.M.S.

- Challenger during the years 1873-76. **Rep. Scient. Results Challenger (Zool.)**, 12: 1-554.
- * MC INTOSH, W.C. 1910 - A monograph of the British Annelids, II Polychaeta, 2. Syllidae to Ariciidae. **Ray Soc.**, London: 233-524.
- * MALM, A.W. 1874 - Annulater i hafvet utmed sverges vestkust och omkring Göteborgs Vetensk. Samh. **Handl.**, 14: 71-105.
- * MALMGREN, A.J. 1865-66 - Nordiska Hafs - Annulater. **Oefv. vetensk. Akad. Stockholm, Förh.**, 21: 51-110, 181-192; 22: 355-410.
- * MALMGREN, A.J. 1867 - Annulata Polychaeta Spetsbergiae, Groenlandiae, Islandiae et Scandinaviae hactenus incognita. **Oefv. Vetensk. Akad. Stockholm, Förh.**, 24: 127-235.
- MANGUM, C.P. 1966 - Two new specie of *Clymenella* (Polychaeta: Maldanidae) from Brazil. **Postilla**, (104): 1-10.
- * MONRO, C.C.A. 1930 - Polychaete worms. "Discovery" **Rep.** 2: 1-222.
- * MONRO, C.C.A. 1933 - The polychaeta Errantia colleted by Dr. C. Crossland at Colon in the Panama region and the Galapagos Islands during the expedition of the S.Y. "St. George". **Proc. Zool. Soc. London**, 1933 (1): 1-96.
- * MOORE, J.P. 1903 - Descriptions of two new species of Polychaeta from Woods Hole, Massachusetts. **Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.**, 55: 720-266.
- * MOORE, J.P. 1906 - Additional new species of Polychaeta from the north Pacific. **Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.**, 58: 217-260.
- * MOORE, J.P. 1911 - The Polychaetous Annelids dredged by the U.S.S. Albatross off the Coast of Southern California in 1904, III; Euphrosynidae to Goniadidae. **Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.**, 63: 234-318.
- MORGADO, E.H. 1988 - Anelídeos Poliuetos do Sublitoral da Região de Ubatuba - SP, compreendida entre as Ilhas Anchieta e Vitória. Tese de Doutorado, Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Biologia, 181pp.
- MORGADO; E.H. & A.C.Z. AMARAL, 1984 - Anelídeos poliuetos associados ao briozóario *Schizoporella unicornis* (Johnston). IV. Phyllococidae e Hesionidae. **Revta bras. Zool.**, S Paulo, 2 (2): 49-54.
- MORGADO, E.H. & A.C.Z. AMARAL, 1986 - Onuphidae (Polychaeta) da região de Ubatuba, SP, com notas sobre distribuição. **Resumos XIV Congresso Brasileiro de Zoologia**, Juiz de Fora, MG, 14: 23.
- NONATO, E.F. 1958 - Sôbre duas arenícolas da costa brasileira (Annelida, Polychaeta).

- NONATO, E.F. 1963 - *Poecilochaetus australis* sp. nov. (Annelida, Polychaeta). **Neotropica**, 9 (28): 17-26.
- NONATO, E.F. 1966 - *Sternaspis capillata* sp. n. (Annelida, Polychaeta). **Bolm inst. oceanogr., S Paulo**, 15 (1): 79-83.
- NONATO, E.F. 1981 - **Contribuição ao conhecimento dos Anelídeos Poliquetos da Plataforma Continental Brasileira, entre Cabo Frio e o Arroio Chuf.** Tese Livre Docência, Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, 246pp.
- NONATO, E.F. & J.A.C. LUNA, 1970a - Sobre Alguns poliquetos de escama do nordeste do Brasil. **Bolm Inst. oceanogr., S Paulo**, 18 (1): 63-91.
- NONATO, E.F. & J.A.C. LUNA, 1970b - Anelídeos poliquetos do nordeste do Brasil. I. poliquetos bentônicos da costa de Alagoas e Sergipe. **Bolm Inst. oceanogr. S Paulo**, 19: 57-130.
- NONATO, E.F. & A.C.Z. AMARAL, 1976 - Distribuição dos anelídeos poliquetos na costa do Brasil. **Resumos do III Simpósio Latino-americano sobre Oceanografia Biológica**, San Salvador.
- NONATO, E.F.; G.A. BOLÍVAR, & P.C. LANA, 1986 - *Laonice branchiata*, a new species of Spionidae (Annelida: Polychaeta) from the southeastern brazilian coast. **Nerftica, Pontal do Sul, PR**, 1 (3): 21-25.
- * OERSTED, A.S. 1843 - *Annulorum danicorum conspectus*. Kobenhavn, Fasc. I, Maricolae, 52pp.
- ORENSANZ, J.M. 1973 - Los anelidos poliquetos de la Provincia Biogeografica Argentina. IV. Lumbrineridae. **Physis, Sec. A.**, 32 (85): 343-393.
- ORENSANZ, J.M. 1974a - Los anelidos poliquetos de la Provincia Biogeografica Argentina. V. Onuphidae. **Physis, Sec. A.**, 33 (86): 75-122.
- ORENSANZ, J.M. 1974b - Los anelidos poliquetos de la Provincia Biogeografica Argentina. VI. Arebellidae. **Physis, Sec. A.**, 33 (87): 381-408.
- ORENSANZ, J.M. 1975 - Los anelideos poliquetos de la Provincia Biogeografica Argentina. VII. Eunicidae Y Lysaretidae. **Physis, Sec. A.**, 34 (88): 85-111.
- ORENSANZ J.M. & N.M. GIANUCA, 1974 - Contribuição ao conhecimento dos anelídeos poliquetos do Rio Grande do Sul. I Lista sistemática preliminar e descrição de três novas espécies. **Comun. Mus. Ci. PUC-Rs.**, 4: 1-37.
- PALACIO, F.J. 1982 - Revisión zoogeografica marina del Sur del Brasil. **Bolm Inst. oceanogr., S Paulo**, 31 (1): 69-92.

- * PALLAS, P.S. 1766 - *Miscellanea zoologica, etc.*: **Hagae Comitum**: 72-145.
- PETTIBONE, M.H. 1963 - Marine polychaete worm of the New England region. 1. Aphroditidae through Trochochaetidae. **Bull. U.S. Nat. Mus.**, (277): 1-356.
- PETTIBONE, M.H. 1966 - Revision of the Pilargidae (Annelida: Polychaeta), including descriptions of new species, and redescription of the pelagic *Podarmus ploa* Chabberlin (Polynoidae). **Proc. U.S. Nat. Mus.**, 118 (3525): 155-207.
- * RATHKE, H. 1843 - Beiträge zur Fauna Norwegens. **Nova Acta Acad. Leop. Carol., Nat. Cur. Halle**, 20: 1-264.
- * RENIER, S.A. 1804 - **Prospetto della Classe dei Vermi nominati e ordinati second il sistema di Bosc**, Pádua: 15-17.
- RULLIER, F. & L. AMOUREUX, 1979 - Annélides polychètes. Campagne de la Calypso au large des côtes atlantiques de l'Amérique du Sud (1961-1962). **Ann. Inst. oceanogr.**, 55, fasc. suppl.: 10-206.
- * SARS, M. 1835 - *Beskrivelser og Iagttagelser over nogle moerkelige eller nye i Havet ven den Bergenske Kyst levende Dyr at Polypermes, Acalephernes, Radiaternes, Annelidernes classer, med en Kort oversight over de hidtil at For flatteren sammesteds fudne Arter og deres Forekommen*, Bergen, 81pp.
- * SARS, M. 1851 - Beretning on en i sommeren 1849 foretagen zoologisk Reise i Lofoten og Finmarken. **Nyt Mag. Naturv. Oslo**, 6: 121-211.
- * SARS, M. 1861 - Om de ved Norges Kyster forekommende Arter of Annelides lægetn *Polynoe*. **Vidensk. Selsk. Christiania Forh**: 54-62.
- * SARS, M. 1872 - Diagnoser af nye Annelider fra Christiania-fjorden. **Videsnk. Salsk. Christiania Forh**: 406-417.
- * SOUTHERN, R. 1914 - Archiannelida and Polychaeta (Clare Island Survey). **Proc. R. Ir. Acad.**, 31 (47): 1-160.
- * STIMPSON, W. 1856 - Descriptions of some new marine invertebrates. **Proc. Acad. nat. Sci. Philad.**, 7: 385-395.
- TEMPERINI, M.T. 1981 - *Sistemática e Distribuição dos Poliquetos Errantes da Plataforma Continental entre as latitudes 23°05'S e 30°00'S*. Dissertação de Mestrado, Universidade de São Paulo, Instituto Oceanográfico, 89pp.
- * TREADWELL, A.L. 1901 - The Polychaetous annelids of Porto Rico. **Bull. U.S. Fish Comunn.**, 20: 181-210.
- * TREADWELL, A.L. 1906 - Polychaetous annelids of the Hawaiian Islands, collected by the steamer Albatross in 1902. **Bull. U.S. Fish. Comunn.**, 23: 1145-1181.

- * VERRILL, A.E. 1900 - Additions to the Turbellaria, Nemertinea and Annelida of the Bermudas, with revisions of some New England genera and species. **Trans. Conn. Acad. Arts. Sci.**, **10**: 595-671.
- * WEBSTER, H.E. 1879 - Annelida chaetopoda of the Virginian coast. **Trans. Albany Inst., N.Y.**, **9**: 202-269.
- * WILLEY, A. 1905 - Report on the Polychaeta collected by Professor Herdman, at Ceylon in 1902. **Ceylon Pearl Oyster Fisheries, Suppl. Rep.**, pt. 4: 243-324.
- * WOLLEBAEK, A. 1912 - Nordeuropæiske Annulater Polychaeta. I. Ammocharidae, Amphictenidae, Ampharetidae, Terebellidae og serpulidae. **Skr. Vidensk Selsk. Christiania (Mat-naturv. Kl.)**, **1911** (18): 1-144.

- * Referências não consultadas