

A FAUNA DE DECAPODA (CRUSTACEA) DO ESTADO DO PARÁ, BRASIL: LISTA PRELIMINAR DAS ESPÉCIES

*Marcelo Pereira de Barros*¹
*Fabiana Ribeiro Pimentel*²

RESUMO – Foi efetuado um levantamento sistemático preliminar das espécies de Decapoda (Crustacea) do Estado do Pará, Brasil. O estudo mostrou a ocorrência de 44 famílias, 140 gêneros e 232 espécies, nas águas doces e marinhas do estado. Comentários são feitos sobre o status da carcinologia na região e sugestões oferecidas para pesquisas futuras.

PALAVRAS-CHAVE: Crustacea, Decapoda, Levantamento sistemático, Brasil, Pará, Amazônia, Camarão, Caranguejo.

ABSTRACT – A preliminary systematic survey of the Decapoda (Crustacea) from the Brazilian state of Pará is presented. The study showed the occurrence of 44 families, 140 genera, and 232 species, both fresh water and marine. Comments are made on the status of carcinology in the region, and suggestions are made for future research.

KEY WORDS: Crustacea, Decapoda, Systematic survey, Brazil, Pará, Amazonia, Shrimps, Crabs.

INTRODUÇÃO

A fauna da Amazônia é considerada uma das mais ricas do planeta. A distribuição geográfica das espécies animais é frequentemente desconhecida, e a cada excursão de campo novos fatos de importância

¹ Rua Dr. Sebastião Leão, 188. Bairro Azenha. CEP: 90050-090. Porto Alegre-RS. Correio eletrônico: barrosmpm@cpovo.net

² MCT/Museu Paraense Emílio Goeldi. Coordenação de Zoologia. Caixa Postal: 399. CEP: 66040-170. Belém-PA.

relevante para a zoologia são descobertos, senão novas espécies de animais. Atualmente, o levantamento da fauna amazônica prossegue tão lentamente que muitas espécies podem até desaparecer antes de serem descritas e receberem nomes científicos, mesmo acreditando-se que o centro de biodiversidade do planeta seja as florestas tropicais (Overal & Mascarenhas 1993).

O Estado do Pará é o segundo maior do Brasil em extensão (1.284.042 km²), apresentando um dos mais complexos ecossistemas de água doce do mundo, recortado por rios como o Amazonas e seus tributários como o Tapajós, Xingu e Tocantins. Destaca-se ainda uma vasta área de mangues na região do litoral.

Apesar de possuir toda esta heterogeneidade, que propicia uma intensa diversidade animal, a fauna invertebrada da região é pouco conhecida, em particular o grupo dos crustáceos.

Pesquisas tem sido realizadas por alguns autores como Peres *et al.* (1992) e Silva *et al.* (1992), sobre anfípodos e isópodos respectivamente. Collart & Magalhães (1994), e Collart *et al.* (1994), trabalharam com biologia e ecologia de camarões palemonídeos na região Amazônica e Estado do Pará. Isaac *et al.* (1992), estudaram a biologia e a administração pesqueira de peneídeos.

Registros de novas ocorrências de decápodos foram feitos para o Estado do Pará, por Porto & Silva (1992), Porto *et al.* (1997, 1998a), Barros & Silva (1997), Barros *et al.* (1997a, 1997b), Muniz *et al.* (1998), Melo *et al.* (2000) e Pimentel (2000).

O Estado do Pará, provavelmente por sua grande extensão, tanto territorial quanto litoral e pelo pouco esforço de coleta desenvolvido na região, ainda não teve a sua fauna de decápodos suficientemente estudada.

Listas faunísticas regionais fornecem importantes subsídios para avaliações de biodiversidade, principalmente na vasta região Amazônica, onde um grupo como os decápodos, animais intimamente ligados aos ambientes aquáticos (continentais e costeiros), são muito abundantes.

De acordo com Morgado & Amaral (1989), os levantamentos faunísticos regionais são imprescindíveis para uma melhor compreensão da estrutura, funcionamento e variabilidade natural das comunidades, constituindo um requisito fundamental para o estabelecimento de programas de monitoração costeira.

Este trabalho apresenta uma lista preliminar das espécies de crustáceos decápodos do Estado do Pará, com a finalidade de contribuir para o melhor conhecimento da carcinofauna amazônica.

MATERIAL E MÉTODOS

A listagem das espécies foi elaborada a partir de pesquisas bibliográficas e revisão da Coleção de Crustáceos do Departamento de Zoologia do Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG). Estão incluídas na listagem todas as espécies citadas nominalmente como ocorrendo no Estado e que no caso de espécies litorais, nas bibliografias estudadas, indicassem uma distribuição (contínua ou disjunta) do Estado do Amapá para o Sul. Espécies litorâneas que apresentam o seu registro meridional extremo no Amapá não foram incluídas na listagem, tampouco espécies que se distribuem no Brasil, do Maranhão para o Sul.

Para a classificação geral dos grupos sistemáticos foi adotada a proposta de Bowman & Abele (1982). Dentro da Infraordem Brachyura, optou-se por seguir Melo (1996), incluindo-se dentro da infraordem referida a superfamília Potamoidea, de caranguejos de águas doces.

Após os dados facultativos (autor e ano) de cada espécie seguem, separados por um hífen e entre parênteses os autores e ou o autor da(s) bibliografia(s) utilizada(s) para o registro da espécie. Autorias diferentes são separadas por ponto-e-vírgula e mesma autoria só por vírgula.

A presença do asterisco indica o registro da espécie na coleção de Crustáceos do MPEG.

RESULTADOS

Ordem Decapoda Latreille, 1803

Subordem Dendrobranchiata Bate, 1888

Superfamília Penaeoidea Rafinesque, 1815

Família Aristeidae Wood-Mason, 1891

Aristeus antillensis (A. Milne Edwards & Bouvier, 1909) - (Porto *et al.* 1998a)

Plesiopenaeus edwardsianus (Johnson, 1867) - (Porto *et al.* 1998c)

Família Penaeidae Rafinesque, 1815

Metapenaeopsis goodei (Smith, 1885) - (D’Incao 1995a, 1998)

M. martinella Pérez-Farfante, 1971 - (D’Incao 1995a, 1998)

Parapenaeus politus (Smith, 1881) - (D’Incao 1995a, 1998)

Penaeus schmitti Burkenroad, 1936 - (D’Incao 1995a, 1998) (*)

P. notialis Pérez-Farfante, 1967 - (D’Incao 1995a, 1998) (*)

P. subtilis Pérez-Farfante, 1967 - (D’Incao 1995a, 1998) (*)

P. brasiliensis Latreille, 1817 - (D’Incao 1995a, 1998)

Trachypenaeus constrictus (Stimpson, 1874) - (D’Incao 1995a, 1998)

T. similis (Smith, 1885) - (D’Incao 1995a, 1998) (*)

Xiphopenaeus kroyeri (Heller, 1862) - (D’Incao 1995a, 1998) (*)

Família Sicyoniidae Ortmann, 1898

Sicyonia typica (Boeck, 1864) - (D’Incao 1995b, 1998)

S. laevigata Stimpson, 1871 - (D’Incao 1995b, 1998)

S. dorsalis Kingsley, 1878 - (D’Incao 1995b, 1998) (*)

S. burkenroadi Cobb, 1971 - (D’Incao, 1995b)

S. olgae Pérez-Farfante, 1980 - (D’Incao 1995b)

Família Solenoceridae Lucas, 1849

Mesopenaeus tropicalis (Bouvier, 1905) - (D'Incao 1995a)

Solenocera atlantidis Burkenroad, 1939 - (D'Incao 1995a, 1998)

S. geijskesi Holthuis, 1959 - (D'Incao 1995a, 1998)

Superfamília Sergestoidea Dana, 1852

Família Luciferidae Dana, 1852

Lucifer faxoni Borraidade, 1915 - (D'Incao 1995a, 1998)

L. typus H. Milne-Edwards, 1837 - (D'Incao 1995a, 1998)

Família Sergestidae Dana, 1852

Acetes americanus americanus Ortmann, 1893 - (D'Incao 1995a, 1998)

A. marinus Omori, 1975 - (D'Incao 1995a, 1998) (*)

A. paraguayensis Hansen, 1919 - (D'Incao 1995a, 1998; Pimentel 2000) (*)

Sergestes edwardsii Kroyer, 1855 - (D'Incao 1995a, 1998)

Subordem Pleocyemata Burkenroad, 1963

Infraordem Caridea Dana, 1852

Superfamília Atyoidea De Haan, 1849

Família Oplophoridae Dana, 1852

Oplophorus gracilirostris (A. Milne Edwards, 1881) - (Porto et al. 1998c)

Superfamília Pasiphaeoidea Dana, 1852

Família Pasiphaeidae Dana, 1852

Leptochela carinata Ortmann, 1893 - (Chace 1972; Porto & Coelho 1998)

L. serratorbita Bate, 1888 - (Porto & Coelho 1995, 1998)

L. bermudensis Gurney, 1939 - (Porto & Coelho 1995)

Superfamília Palaemonoidea Rafinesque, 1815

Família Palaemonidae Rafinesque, 1815

Euryrhynchus wrzesniowskii Miers, 1877 - (Porto & Coelho 1998)

E. burchelli Calman, 1907 - (Gomes-Corrêa 1977; Porto & Coelho 1998) (*)

Periclimenes americanus (Kingsley, 1878) - (Gomes-Corrêa 1977; Porto & Coelho 1990, 1998)

P. longicaudatus (Stimpson, 1860) - (Porto & Coelho 1990, 1998; Porto *et al.* & 1990)

Lipkebe holthuisi Chace Jr., 1969 - (Porto & Coelho 1990, 1998)

Brachycarpus biunguiculatus (Lucas, 1849) - (Chace 1972; Gomes-Corrêa 1977; Porto & Coelho 1990)

Typton tortugae McClendon, 1910 - (Porto & Coelho 1990, 1998)

Macrobrachium carcinus (Linnaeus, 1758) - (Porto & Coelho 1990, 1998) (*)

M. amazonicum (Heller, 1862) - (Porto & Coelho 1998) (*)

M. jelskii (Miers, 1877) - (Porto & Coelho 1990, 1998) (*)

M. acanthurus (Wiegmann, 1836) - (Porto & Coelho 1998) (*)

M. nattereri (Heller, 1862) - (Holthuis 1952; Porto & Coelho 1990, 1998) (*)

M. brasiliense (Heller, 1862) - (Porto & Coelho 1990, 1998) (*)

M. surinamicum Holthuis, 1948 - (Collart *et al.* 1994; Porto & Coelho 1998) (*)

M. rosenbergii (De Mann, 1879) - (Barros & Silva 1997) (*)

Pseudopalaemon amazoniensis (Porto, 1979) - (Pimentel 2000) (*)

Palaemonetes carteri (Gordon, 1935) - (Kensley & Walker 1982; Porto & Coelho 1990, 1998) (*)

Palaemon pandaliformis (Stimpson, 1871) - (*)

P. ritteri Holmes, 1895 - (Gomes-Corrêa 1977; Porto & Coelho 1990,1998)

Nematopalaemon schmitti Holthuis, 1950 - (Porto & Coelho 1998) (*)

Superfamília Psalidopodoidea Wood-Mason & Alcock, 1892

Família Psalidopodidae Wood-Mason & Alcock, 1892

Psalidopus barbouri (Chace, 1939) - (Porto *et al.* 1998b)

Superfamília Alpheoidea Rafinesque, 1815

Família Alpheidae Rafinesque, 1815

Alpheus macrocheles (Hailstone, 1835) - (Coelho *et al.* 1986; Porto *et al.* 1996; Christoffersen 1998)

A. normanni Kingsley, 1878 - (Porto *et al.* 1996; Christoffersen 1998)

A. chacei Carvalho, 1977 - (*)

A. heterochaelis Say, 1818 - (Christoffersen 1998)

A. pontoderiae Rochebrune, 1883 - (Christoffersen 1998)

Synalpheus brooksi Coutière, 1909 - (Porto *et al.* 1996; Christoffersen 1998)

S. apiocerus Coutière, 1909 - (Christoffersen 1998)

Família Lysmatidae Dana, 1852

Exhippolysmata oplophoroides (Holthuis, 1948) - (Porto & Coelho 1991/1993, 1998) (*)

Família Ogyrididae Hay & Shore, 1918

Ogyrides alphaerostris (Kingsley, 1880) - (Christoffersen 1998) (*)

Família Processidae Ortmann, 1896

Processa guyanae Holthuis, 1959 - (Christoffersen 1998)

Superfamília Pandaloidea Haworth, 1825

Família Pandalidae Haworth, 1825

Heterocarpus ensifer A. Milne Edwards, 1881 - (Porto & Coelho 1998)

Superfamília Crangonoidea Haworth, 1825

Família Glyphocrangonidae Smith, 1884

Glyphocrangon spinicauda (A. Milne Edwards, 1881) - (Porto et al. 1998c)

Infraordem Thalassinidea Latreille, 1831

Superfamília Thalassinoidea Latreille, 1831

Família Upogebiidae Borradaile, 1903

Upogebia paraffinis Williams, 1993 - (Coelho & Porto 1985; Coelho et al. 1986; Coelho & Rattacaso 1988; Rodrigues & Shimizu 1998) (*)

U. acanthura Coelho, 1973 - (Coelho & Porto 1985; Coelho et al. 1986; Coelho & Rattacaso 1988; Rodrigues & Shimizu 1998)

U. brasiliensis Holthuis, 1956 - (Coelho & Porto 1985; Coelho et al. 1986) (*)

Família Callianassidae Dana, 1852

Lepidophthalmus siriboia Felder & Rodrigues, 1993 - (Rodrigues & Shimizu 1998)

Sergio guara (Rodrigues, 1971) - (Rodrigues & Shimizu 1998)

Família Callianideidae Kossmann, 1880

Marcusiarius lemoscastroi (Rodrigues & Carvalho, 1972) - (Rodrigues & Shimizu 1998)

Infraordem Palinura Latreille, 1803

Superfamília Palinuroidea Latreille, 1803

Família Palinuridae Latreille, 1803

Palinustus truncatus A. Milne Edwards, 1880 - (Holthuis 1991; Coelho & Porto 1998)

Panulirus argus (Latreille, 1804) - (Coelho & Porto 1998) (*)

Família Scyllaridae Latreille, 1825

Scyllarides delfosi Holthuis, 1960 - (Holthuis 1991; Coelho & Porto 1998)

Scyllarus chacei Holthuis, 1960 - (Coelho & Porto 1998)

S. depressus (Smith, 1881) - (Coelho & Porto 1998)

Infraordem Anomura H. Milne Edwards, 1832

Superfamília Coenobitoidea Dana, 1851

Família Diogenidae Ortmann, 1892

Paguristes tortugae Schmitt, 1933 - (Coelho & Porto 1985; Rieger 1997, 1998)

Petrochirus diogenes (Linnaeus, 1758) - (Coelho & Porto 1985; Rieger 1997, 1998)

Dardanus venosus (H. Milne Edwards, 1848) - (Coelho & Porto 1985; Calado 1996; Rieger 1997, 1998)

D. fucosus Biffar & Provenzano, 1972 - (Coelho & Porto 1985; Rieger 1997, 1998)

Clibanarius foresti Holthuis, 1959 - (Coelho & Porto 1985; Calado 1996; Rieger 1997, 1998)

C. vittatus Bosc, 1802 - (Coelho & Porto 1985; Rieger 1997, 1998)

Superfamília Paguroidea Latreille, 1803

Família Lithodidae Samouelle, 1819

Paralomis cubensis - (Melo *et al.* 2000)

Família Paguridae Latreille, 1803

Phimochirus holthuisi (Provenzano, 1961) - (Coelho & Porto 1985; Rieger 1997, 1998)

Pylopagurus discoidalis (A. Milne Edwards, 1880) - (Coelho & Porto 1985; Rieger 1997, 1998)

Iridiopagurus violaceus de Saint Laurent, 1966 - (Coelho & Porto 1985; Rieger 1997, 1998)

Superfamília Galattheoidea Samouelle, 1819

Família Galatheidae Samouelle, 1819

Munida iris A. Milne Edwards, 1880 - (Melo-Filho 1992, 1994, 1998)

M. irrasa A. Milne Edwards, 1880 - (Melo-Filho 1992, 1994, 1998)

Família Chirostylidae Ortmann, 1892

Uroptychus minutus Benedict, 1902 - (Melo-Filho 1992, 1994, 1998)

U. uncifer (A. Milne Edwards, 1880) - (Melo-Filho 1992, 1994, 1998)

Família Porcellanidae Haworth, 1825

Megalobrachium mortenseni Haig, 1962 - (Veloso & Melo 1993; Veloso 1998)

Minyocerus angustus (Dana, 1852) - (Veloso & Melo 1993; Veloso 1998)

Pachycheles ackleianus A. Milne Edwards, 1880 - (Veloso & Melo 1993; Veloso 1998)

P. greeleyi (Rathbun, 1900) - (Veloso & Melo 1993; Veloso 1998) (*)

P. rugimanus A. Milne Edwards, 1880 - (Veloso 1998)

Petrolisthes galathinus (Bosc, 1801-1802) - (Veloso & Melo 1993; Calado 1996; Veloso 1998)

P. armatus (Gibbes, 1850) - (Barros *et al.* 1997a) (*)

Pisidia brasiliensis Haig, 1968 - (Veloso & Melo 1993; Veloso 1998)

Porcellana sayana (Leach, 1820) - (Veloso & Melo 1993)

P. sigsbeiana A. Milne Edwards, 1880 - (Veloso & Melo 1993;
Veloso 1998)

Superfamília Hippoidea Latreille, 1825

Família Albuneidae Stimpson, 1858

Albunea paretii (Guérin-Méneville, 1853) - (Calado *et al.* 1990;
Calado 1995, 1996, 1998)

Lepidopa richmondi Benedict, 1903 - (*)

Infraordem Brachyura Latreille, 1803

Seção Dromiacea De Haan, 1833

Superfamília Dromioidea De Haan, 1833

Família Dromiidae De Haan, 1833

Cryptodromiopsis antillensis (Stimpson, 1858) - (Melo 1996;
Melo & Campos Jr. 1999)

Hypoconcha arcuata Stimpson, 1858 - (Melo 1996; Melo *et al.*
1998; Melo & Campos Jr. 1999)

H. parasitica (Linnaeus, 1763) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998;
Melo & Campos Jr. 1999)

Seção Oxystemata H. Milne Edwards, 1834

Superfamília Cyclodorippoidea Ortmann, 1892

Família Cyclodorippidae Ortmann, 1892

Clythrocerus carinatus Coelho, 1973 - (Melo 1996; Melo *et al.*
1998)

Deilocerus perpusillus (Rathbun, 1901) - (Melo 1996)

Neocorycodus stimpsoni (Rathbun, 1937) - (Melo 1996)

Superfamília Raninoidea De Haan, 1833

Família Raninidae De Haan, 1833

Ranilia constricta (A. Milne Edwards, 1880) - (Melo 1996)

Raninoides loevis (Latreille, 1825) - (Melo 1996)

Symethis variolosa (Fabricius, 1793) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Superfamília Calappoidea De Haan, 1833

Família Calappidae De Haan, 1833

Calappa nitida Holthuis, 1958 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

C. ocellata Holthuis, 1958 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

C. sulcata Rathbun, 1898 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Cyclöes bairdii Stimpson, 1860 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

H. pudibundus (Herbst, 1785) - (Melo 1996)

H. gronovii (Holthuis, 1959) - (Melo 1996)

H. scaber Holthuis, 1959 - (Melo 1996)

Osachila antillensis Rathbun, 1916 - (Melo 1996)

Família Leucosiidae Samouelle, 1819

Ebalia stimpsoni A. Milne Edwards, 1880 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Lithadia brasiliensis (von Martens, 1872) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

L. conica (Coelho, 1973) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

L. obliqua (Coelho, 1973) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

L. vertiginosa (Coelho, 1973) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Persephona crinita Rathbun, 1931 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

P. lichtensteinii Leach, 1817 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

P. punctata (Linnaeus, 1798) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

P. mediterranea (Herbst, 1794) - (Melo 1996)

Callidactylus asper Stimpson, 1871 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Iliacantha liodactylus Rathbun, 1898 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

I. sparsa Stimpson, 1871 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

I. subglobosa Stimpson, 1871 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Seção Oxyrhyncha Latreille, 1803

Superfamília Majoidea Samouelle, 1819

Família Majidae Samouelle, 1819

Aepinus septemspinus (A. Milne Edwards, 1879) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Podochela gracilipes (Stimpson, 1871) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Stenorhynchus seticornis (Herbst, 1788) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Anasimus fugax A. Milne Edwards, 1880 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Arachnopsis filipes Stimpson, 1871 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Batrachonotus brasiliensis Rathbun, 1894 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Collodes inermis A. Milne Edwards, 1878 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

C. trispinosus Stimpson, 1871 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Euprognatha acuta A. Milne Edwards, 1880 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

- E. gracilipes* A. Milne Edwards, 1878 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- Inachoides forceps* A. Milne Edwards, 1879 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- Paradasygius tuberculatus* (Lemos de Castro, 1949) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- Macrocoeloma camptocerum* (Stimpson, 1871) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- M. laevigatum* (Stimpson, 1860) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- M. subparallelum* (Stimpson, 1860) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- Mithrax hispidus* (Herbst, 1790) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- M. tortugae* Rathbun, 1920 (*)
- Nemausa acuticornis* (Stimpson, 1871) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- N. cornutus* (Saussure, 1857) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- Holoplites armata* (A. Milne Edwards, 1880) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- Libinia ferreirae* Brito Capello, 1871 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998) (*)
- Notolopas brasiliensis* Miers, 1886 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- Pelia rotunda* A. Milne Edwards, 1875 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)
- Pitho iherminieri* (Schramm, 1867) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Superfamília Parthenopoidea MacLeay, 1838

Família Parthenopidae MacLeay, 1838

Heterocrypta lapidea Rathbun, 1901 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Leiolambrus nitidus Rathbun, 1901 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Mesorhoea sexspinosa Stimpson, 1871 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Parthenope agona (Stimpson, 1871) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

P. fraterculus (Stimpson, 1871) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

P. pourtalesii (Stimpson, 1871) - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Thyrolambrus astroides Rathbun, 1894 - (Melo 1996; Melo *et al.* 1998)

Seção Brachyrhyncha Borraidade, 1907

Superfamília Portunoidea Rafinesque, 1815

Família Portunidae Rafinesque, 1815

Callinectes bocourti A. Milne Edwards, 1879 - (Melo 1996, 1998) (*)

C. ornatus Ordway, 1863 - (Melo 1996, 1998) (*)

C. danae Smith, 1869 - (Barros *et al.* 1997) (*)

C. larvatus Ordway, 1863 - (Barros *et al.* 1997) (*)

C. exasperatus (Gerstaecker, 1856) - (*)

Cronius ruber (Lamarck, 1818) - (Melo 1996, 1998)

C. tumidulus (Stimpson, 1871) - (Melo 1996, 1998)

Portunus anceps (Saussure, 1858) - (Melo 1996, 1998)

P. ordwayi (Stimpson, 1860) - (Melo 1996, 1998)

P. rufiremus Holthuis, 1959 - (Melo 1996, 1998)

P. spinicarpus (Stimpson, 1871) - (Melo 1996, 1998)

Superfamília Xanthoidea MacLeay, 1838

Família Xanthidae MacLeay, 1838

Actaea acantha (H. Milne Edwards, 1834) - (Melo 1996, 1998)

Banareia palmeri (Rathbun, 1894) - (Melo 1996, 1998)

Eriphia gonadra (Fabricius, 1781) - (Melo 1996, 1998)

Euryozius sanguineus (Linnaeus, 1767) - (Melo 1996, 1998)

Eurytium limosum (Say, 1818) - (Melo 1996, 1998) (*)

Garthiope spinipes (A. Milne Edwards, 1880) - (Melo 1996, 1998)

Hexapanopeus caribbaeus (Stimpson, 1871) - (Melo 1996, 1998)

H. paulensis Rathbun, 1930 - (Melo 1996, 1998)

Melybia thalamita Stimpson, 1871 - (Melo 1996, 1998)

Menippe nodifrons Stimpson, 1859 - (Observação pessoal)

Micropanope nuttingi (Rathbun, 1898) - (Melo 1996, 1998)

M. pusilla A. Milne Edwards, 1880 - (Melo 1996, 1998)

M. sculptipes Stimpson, 1871 - (Melo 1996, 1998)

M. urinator (A. Milne Edwards, 1881) - (Melo 1996, 1998)

Panopeus americanus Saussure, 1857 - (Barros *et al.* 1997) (*)

P. lacustris Desbonne, 1867 - (Barros *et al.* 1997) (*)

Paractaea rufopunctata nodosa (Stimpson, 1860) - (Melo 1996, 1998)

Pilumnus caribbaeus Desbonne & Schramm, 1867 - (Melo 1996, 1998)

P. diomedae Rathbun, 1894 - (Melo 1996, 1998)

P. quoyi H. Milne Edwards, 1834 - (Melo 1996, 1998)

P. reticulatus Stimpson, 1860 - (Melo 1996, 1998)

Família Goneplacidae MacLeay, 1838

- Cyclopax pinnotheroides* Guinot, 1969 - (Melo 1996, 1998)
Panoplax depressa Stimpson, 1871 - (Melo 1996, 1998)
Frevillea hirsuta (Borraidale, 1916) - (Melo 1996, 1998)
Nanoplax xanthiformis (A. Milne Edwards, 1880) - (Melo 1996, 1998)
Chasmocarcinus peresi Rodrigues da Costa, 1968 - (Melo 1996, 1998)
C. arcuatus Coelho Filho & Coelho, 1998 - (Coelho Filho & Coelho 1998)
C. hirsutipes Coelho Filho & Coelho 1998 - (Coelho Filho & Coelho 1998)
Speocarcinus carolinensis Stimpson, 1859 - (Melo 1996, 1998)

Superfamília Pinnotheroidea De Haan, 1833

Família Pinnotheridae De Haan, 1833

- Pinnaxodes tomentosus* Ortmann, 1894 - (Melo 1996, 1998)
Pinnixa sayana Stimpson, 1860 - (Melo 1996, 1998) (*)
P. cristata Rathbun, 1900 - (Melo 1996, 1998)
Dissodactylus crinitichelis Moreira, 1901 - (Melo 1996, 1998)

Superfamília Grapsoidea MacLeay, 1838

Família Grapsidae MacLeay, 1838

- Pachygrapsus gracilis* (Saussure, 1858) - (Barros *et al.* 1997) (*)
Goniopsis cruentata (Latreille, 1803) - (Melo 1996, 1998) (*)
Aratus pisonii (H. Milne Edwards, 1837) - (Barros *et al.* 1997) (*)
Armases benedicti (Rathbun, 1897) - (Melo 1996, 1998) (*)
A. angustipes (Dana, 1852) - (Barros *et al.* 1997) (*)
Sesarma rectum Randall, 1840 - (Melo 1996, 1998) (*)

Superfamília Potamoidea Ortmann, 1896

Família Pseudothelphusidae Ortmann, 1893

Brasiliothelphusa tapajoense Magalhães & Türkay, 1986 - (Magalhães 1986, 1998)

Kingsleya sioli Bott, 1967 - (Magalhães 1986, 1998)

K. latifrons (Randall, 1840) - (Magalhães 1986, 1998)

K. ytuporta Magalhães, 1986 - (Magalhães 1986, 1998)

Fredius denticulatus (H. Milne Edwards, 1853) - (Magalhães 1986, 1998)

F. reflexifrons (Ortmann, 1897) - (Magalhães 1986, 1998) (*)

Família Trichodactylidae H. Milne Edwards, 1853

Trichodactylus borellianus Nobili, 1896 - (Filho 1991; Magalhães & Türkay 1996a)

Valdivia serrata serrata White, 1847 - (Filho 1991; Magalhães & Türkay 1996a) (*)

Sylviocarcinus devillei H. Milne Edwards, 1853 - (Filho 1991; Magalhães & Türkay 1996a, 1996c) (*)

S. pictus (H. Milne Edwards, 1853) - (Filho 1991; Magalhães & Türkay 1996a, 1996c) (*)

S. maldonadoensis Pretzmann, 1978 - (Filho 1991; Magalhães & Türkay 1996, 1996c)

Dilocarcinus septemdentatus (Herbst, 1783) - (Filho 1991; Magalhães & Türkay 1996a)

D. pagei Stimpson, 1861 - (Filho 1991; Magalhães & Türkay 1996a) (*)

Goyazana castelnaui (H. Milne Edwards, 1853) - (Filho 1991; Magalhães & Türkay 1996a, 1996b)

Superfamília Ocypodoidea Rafinesque, 1815

Família Ocypodidae Rafinesque, 1815

Ocypode quadrata (Fabricius, 1787) - (Melo 1996, 1998) (*)

Uca cumulata Crane, 1943 - (Melo 1996, 1998)

U. mordax (Smith, 1870) - (Melo 1996, 1998) (*)

U. maracoani (Latreille, 1802-1803) - (Barros *et al.* 1997) (*)

U. rapax (Smith, 1870) - (Melo 1996, 1998) (*)

Ucides cordatus (Linnaeus, 1763) - (Melo 1996, 1998) (*)

Família Palicidae Bouvier, 1897

Palicus sica (A. Milne Edwards, 1880) - (Melo 1996, 1998)

COMENTÁRIOS

A lista de decápodos do presente trabalho engloba animais de águas doces, estuarinas e marinhas, abrangendo espécies registradas desde regiões montanhosas, como os caranguejos de água doce da família Pseudothelphusidae, encontrados a altitudes acima de 400 m., até camarões oceânicos da família Aristeidae, encontrados a profundidades de 630 m.

É bastante difícil comparar a diversidade das espécies levantadas (232) com outras regiões ou estados do Brasil, pois levantamentos que envolvam os decápodos como grupo são poucos, sendo normalmente realizados trabalhos com grupos menores, ou então somente com a fauna do litoral ou da plataforma continental.

Porto & Coelho (1993), partindo de uma série de estudos intitulados "Sinopse dos Crustáceos Decápodos Brasileiros", afirmam que fauna nacional abrangeria cerca de 700 espécies conhecidas até aquela data. Assim, a carcinofauna inventariada neste trabalho, de 232 espécies, representaria portanto 33% da fauna brasileira de decápodos.

Seeliger *et al.* (1997), estudando a Zona de Convergência Tropical que se estende do Cabo de Santa Marta Grande (28° 40'S) no

Estado de Santa Catarina, até o Uruguai (34° 40'S), inventariaram 98 espécies de decápodos citados para a região desde o início do século XX; observa-se, contudo, que os autores não levantaram espécies estritamente de águas doces.

A fauna de Brachyura do litoral do Paraná foi levantada por Melo *et al.* (1989), que registraram 65 espécies. No presente trabalho, 118 espécies são inventariadas para o litoral do Pará, não levando-se em consideração a superfamília Potamoidea.

É importante destacar a complexidade da carcinofauna da região e a relevância do seu estudo para um melhor conhecimento da biogeografia das espécies de decápodos. A fauna amazônica não deve ser somente reconhecida como a de floresta chuvosa, uma vez que a biodiversidade da fauna também está na regiões de manguezais e no litoral, que também participam deste complexo ecossistema.

A listagem sumariza 44 famílias, 140 gêneros e 232 espécies registradas para o Estado do Pará. Destas, somente 57, ou seja, aproximadamente 25%, são representadas por espécimes depositados na Coleção de Crustáceos do MPEG.

Algumas espécies, como *Arachnopsis filipes*, *Collodes trispinosus*, *Speocarcinus carolinensis* e *Pinnixa cristata*, são registradas pontualmente no estado do Amapá e em alguns estados mais ao sul, apesar de não serem citadas nominalmente para a costa do Pará, estas espécies foram incluídas nesta listagem pois a sua ocorrência no estado é muito provável.

Pinnaxodes tomentosus foi coletada no Brasil e os registros não indicam uma localização mais precisa, portanto, como é possível sua ocorrência na região em questão, é registrada na presente lista.

Palaemon pandaliformis, *Alpheus chacei*, *Lepidopa richmondi*, *Mithrax tortugae* e *Callinectes exasperatus* não foram nominalmente citadas em qualquer bibliografia consultada como ocorrendo para o Estado do Pará, contudo, estas espécies foram identificadas na Coleção de Crustáceos do Museu Paraense Emílio Goeldi, constituindo, assim, registros de novas ocorrências.

Menippe nodifrons foi coletada em 1997, em uma localidade conhecida como “Furo Grande” da Praia de Ajuruteua no Município de Bragança, Pará. O exemplar foi identificado com ajuda de literatura especializada, no Laboratório do Campus Avançado da Universidade Federal do Pará em Bragança, mas durante o seu transporte para o Museu Paraense Emílio Goeldi em Belém, o exemplar foi extraviado. Contudo, registra-se esta espécie em manguezais do Pará.

Todas as espécies listadas são nativas, com exceção de *Macrobrachium rosenbergii*, espécie asiática introduzida para fins econômicos e registrada em águas do Estado do Pará (Barros & Silva 1997).

Com um aumento de esforços de coleta na região e a realização de mais estudos de inventários faunísticos, o número de registros de espécies, tal como descrições de espécies novas deve crescer expressivamente. Seria importante que os esforços de coleta se concentrassem mais no interior do estado, nas regiões Oeste e Sul do Pará, pois em comparação com a região litoral, estas ainda foram muito pouco estudadas.

Cabe ressaltar que é de vital importância o encaminhamento do material coletado para instituições públicas que mantêm coleções científicas organizadas. No estado do Pará, o Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG, Belém) iniciou uma coleção regional de crustáceos (Pimentel *et al.* 1998) que deve servir de referência e como testemunho da biodiversidade atual da região amazônica. Outras instituições nacionais, como o Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP, São Paulo), o Museu Nacional da Universidade Federal do Rio de Janeiro (MNRJ, Rio de Janeiro), a Seção Crustacea da Coleção Sistemática de Invertebrados do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa, Manaus) e o Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco (DOUFPE, Recife) também devem ser depositários de material carcinológico coletado na região.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BARROS, M.P. & SILVA, L.M.A. 1997. Registro de introdução da espécie exótica *Macrobrachium rosenbergii* (De Man, 1879) (Crustacea, Decapoda, Palaemonidae), em águas do Estado do Pará. Brasil. Belém, *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, sér. Zool.*, 13(1): 31-37.
- BARROS, M.P.; PIMENTEL, F.R. & SILVA, S.B. 1997a. Ocorrência de *Lysiosquilla scabricauda* (Lamarck, 1818) (Stomatopoda, Lysisquillidae) e *Petrolisthes armatus* (Gibbes, 1850) (Decapoda, Porcellanidae), no Estado do Pará, Brasil. Belém, *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, sér. Zool.*, 13(1): 21-24.
- BARROS, M.P.; SILVA, S.B. & PIMENTEL, F.R. 1997b. Novos registros de Brachyura (Crustacea, Decapoda) para o litoral do Estado do Pará, Brasil. *Nauplius*, Rio Grande, 5(2): 161-163.
- BOWMAN, T.E. & ABELE, L.G. 1982. Classification of the recent Crustacea. In: BLISS, D.E. (ed.). *The Biology of Crustacea*. New York, Academic Press, v. 1, p. 1-27.
- CALADO, T.C.S. 1995. *Taxonomia e padrões biogeográficos da Superfamília Hippoidea Latreille, 1827 (Crustacea, Decapoda, Anomura)*. Curitiba, Universidade Federal do Paraná, 483 p. Tese de Doutorado.
- CALADO, T.C.S. 1996. Crustacea Decapoda Anomura e Stomatopoda da Comissão "Pavasas I" na Costa Norte e Nordeste do Brasil. *Bol. Estud. Ciênc. Mar.*, Maceió, 9: 149-174.
- CALADO, T.C.S. 1998. Malacostraca-Eucarida-Hippoidea. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil. Museu Nacional*, Rio de Janeiro, p. 407-411. (série Livros, 6).
- CALADO, T.C.S.; COELHO, P.A. & PORTO, M.R. 1990. Crustáceos decápodos da superfamília Hippoidea na costa brasileira. *Arq. Biol. Tecnol.*, Curitiba, 33(4): 743-757.
- CHACE JR., F.A. 1972. The shrimps of the Smithsonian-Bredin Caribbean Expeditions with a summary of the West Indian shallow-water species (Crustacea: Decapoda: Natantia). *Smithson. Contrib. Zool.*, Washington, 98: 1-178.
- CHRISTOFFERSEN, M.L. 1998. Malacostraca-Eucarida-Caridea-Crangonoidea and Alpheoidea. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil. Museu Nacional*, Rio de Janeiro, 353-372. (Série Livros, 6).
- COELHO, P.A. & PORTO, M.R. 1985/86. Sinopse dos crustáceos brasileiros (Famílias Callianassidae, Callianideidae, Upogebiidae, Parapaguridae, Paguridae, Diogenidae). *Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, 19: 27-53.

- COELHO, P.A. & PORTO, M.R. 1998. Malacostraca-Eucarida-Palinuridea. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil. Museu Nacional*, Rio de Janeiro, 387-392. (Série Livros, 6).
- COELHO, P.A. & RATACASO, M.C.A. 1988. Revisão das espécies de *Upogebia* encontradas em Pernambuco, Brasil (Crustacea., Decapoda, Thalassinidea). *Rev. Bras. Zool.*, 5(3): 381-392.
- COELHO, P.A.; PORTO, M.R. & CALADO, T.C.S. 1986. Litoral do Rio Grande do Norte: Decapoda. *Cadernos Ômega Univ. Fed. Rural Pernambuco*. Recife, (2): 79-105.
- COELHO-FILHO, P.A. & COELHO, P.A. 1998. Descrição de três espécies novas de *Chasmocarcinus* Rathbun (Crustacea, Decapoda, Goneplacidae), do litoral brasileiro. *Rev. Bras. Zool.*, Curitiba, 15(3): 799-814.
- COLLART, O. & MAGALHÃES, C. 1994. Ecological constraints and life history strategies of palaemonid prawns in Amazonia. *Verh. Int. Verein. Limnol.*, 25: 2460-2467.
- COLLART, O.; RABELO, H. & ENRICONI, A. 1994. Biologia populacional do camarão *Macrobrachium surinamicum* Holthuis, 1948, do rio Tocantins-PA CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 20. *Resumos*. Rio de Janeiro, UFRJ/MNRJ/Sociedade Brasileira de Zoologia, :32.
- D'INCAO, F. 1995a. *Taxonomia, padrões distribucionais e ecológicos dos Dendrobranchiata (Crustacea: Decapoda) do litoral brasileiro*. Paraná, UFPR, 365 p. Tese de Doutorado.
- D'INCAO, F. 1995b. Brazilian rock shrimps of the Genus *Sicyonia* (Decapoda: Sicyoniidae). Rio Grande, *Nauplius*, 3: 101-125.
- D'INCAO, F. 1998. Malacostraca-Eucarida-Dendrobranchiata. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil. Museu Nacional* Rio de Janeiro, p. 311-321. (Série Livros, 6).
- FILHO, C.U.M. 1991. *Revisão taxonômica dos caranguejos dulcícolas da Família Trichodactylidae (Crustacea: Decapoda: Brachyura)*. São Paulo, USP, 267 p. Tese de Doutorado.
- GOMES-CORRÊA, M.M. 1977. *Palaemonídeos do Brasil*. Rio de Janeiro, UFRJ, 202 p. Dissertação de Mestrado.
- HOLTHUIS, L.B.A. 1952. General revision of the Palaemonidae (Crustacea: Decapoda: Natantia) of the Americas. II. The Subfamily Palaemoninae. Los Angeles, *Occ. Pap. Allan Hancock Found.*, 12:1-396.
- HOLTHUIS, L.B.A. 1991. FAO species catalogue - Marine lobsters of the world. Roma, *FAO Fisheries Synopsis*, 13(125).

- ISSAC, V.J.; DIAS-NETO, J. & DAMACENO, F.G. 1992. Biologia, dinâmica de populações e administração pesqueira do camarão rosa *Penaeus subtilis* na região norte do Brasil. Brasília, IBAMA, 187p. (Coleção Ambiente, *Estudos da Pesca*, 1).
- KENSLEY, B. & WALKER, I. 1982. Palaemonid shrimps from the amazon basin, Brazil (Crustacea: Decapoda: Natantia). Washington, *Smithson. Contrib. Zool.*, 362:1-28.
- MAGALHÃES, C. & TÜRKAY, M. 1996c. Taxonomy of the Neotropical freshwater crab family Trichodactylidae. II. The genera *Forsteria*, *Melocarcinus*, *Sylviocarcinus*, and *Zilchiopsis*. (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Frankfurt, *Senckenberg. biol.*, 75(1/2):97-130.
- MAGALHÃES, C. & TÜRKAY, M. 1996a. Taxonomy of the Neotropical freshwater crab family Trichodactylidae. I. The generic system with description of some new genera (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Frankfurt, *Senckenberg. biol.*, 75(1/2):63-95.
- MAGALHÃES, C. & TÜRKAY, M. 1996b. Taxonomy of the Neotropical freshwater crab family Trichodactylidae. III. The genera *Fredilocarcinus* and *Goyazana* (Crustacea: Decapoda: Brachyura). Frankfurt, *Senckenberg. biol.*, 75(1/2):131-142.
- MAGALHÃES, C. 1986. Revisão taxonômica dos caranguejos de água doce brasileiros da Família Pseudothelphusidae (Crustacea, Decapoda). *Amazoniana*, Kiel, 9(4):609-636.
- MAGALHÃES, C. 1988. Malacostraca-Eucarida-Brachyura: Pseudothelphusidae and Trichodactylidae. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil*. Rio de Janeiro, *Museu Nacional*, p. 517-523. (Série Livros 6).
- MELO, G. A. S. 1998. Malacostraca-Eucarida, Brachyura Oxyrhyncha and Brachyrhyncha. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil*. Rio de Janeiro, *Museu Nacional*, p. 455-515. (Série Livros, 6).
- MELO, G.A.S. & CAMPOS Jr., O. 1999. A família Dromiidae de Haan no litoral brasileiro, com descrição de uma nova espécie (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Curitiba, *Rev. Bras. Zool.*, 16(2):273:291.
- MELO, G.A.S. 1996. *Manual de Identificação dos Brachyura (Caranguejos e Siris) do Litoral Brasileiro*. São Paulo, Plêiade, 603 p.
- MELO, G.A.S.; FILHO, P.A.C. & CAMPOS Jr., O. 2000. Presença de *Paralomis cubensis* no Brasil (Crustacea, Decapoda, Lithodidae). CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 23. *Resumos*. Cuiabá, UFMT/SBZ, 97.

- MELO, G.A.S.; TORRES, M.F.A. & CAMPOS Jr., O. 1998. Malacostraca-Eucarida-Dromiacea. and Oxystomata. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil*. Rio de Janeiro, *Museu Nacional*, p.439-454. (Série Livros, 6).
- MELO, G.A.S.; VELOSO, V.G. & OLIVEIRA, M.C. 1989. A fauna de Brachyura (Crustacea: Decapoda) do litoral do Estado do Paraná. *Lista Preliminar. Nerítica*. Pontal do Sul, 4(1/2):1-31.
- MELO-FILHO, G.A.S. 1992. *Taxonomia e distribuição do Gênero Munida Leach (Crustacea: Decapoda: Galatheidæ) na costa brasileira*. São Paulo, Universidade Estadual Julio de Mesquita Filho. Dissertação de Mestrado.
- MELO-FILHO, G.A.S. 1994. O Gênero *Munida* (Crustacea: Decapoda: Galatheidæ) na costa brasileira. CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 20. *Resumos*. Rio de Janeiro, UFRJ/MNRJ/SBZ, 27.
- MELO-FILHO, G.A.S. 1998. Malacostraca-Eucarida-Chirostylidae and Galatheidæ. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil*. Rio de Janeiro, *Museu Nacional*, p.393-397. (Série Livros, 6).
- MORGADO, E.H. & AMARAL, A.C.Z. 1989. Anelídeos poliquetos da região de Ubatuba (SP) - padrões de distribuição geográfica. *Curitiba, Rev. Bras. Zool.*, 6(3):535-568.
- MUNIZ, A.P.M.; SILVA, K.C.A.; PORTO, M.R.; CINTRA, I.H.A. & VIANA, G.F.S. 1998. Espécies da Família Penaeidae (Rafinesque, 1815), capturadas durante o programa Revizee/NO (Crustacea: Decapoda). CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 22. *Resumos*. Recife, UFPE/SBZ, 105.
- OVERAL, W.L. & MASCARENHAS, B.M. 1993. Recomendações para o Inventário Faunístico da Amazônia. Belém, *Bol. Mus. Para. Emílio Goeldi, Sér. Zool.*, 9(2): 329- 339.
- PERES, A.C.; FERREIRA, C.P.; SILVA, A.B. & ALBIM, E.M.S. 1992. Levantamento preliminar da macrofauna de Crustacea-Amphipoda nos manguezais do rio Curuperê e igarapé Curuçambá no Estado do Pará. CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 19. *Resumos*. Belém, UFPA/MPEG/SBZ, 25.
- PIMENTEL, F.R. 2000. Lista preliminar dos Crustacea Decapoda do município de Santarém e áreas limítrofes, Pará. Brasil. CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 23. *Resumos*. Cuiabá, UFMT/SBZ, 101.
- PIMENTEL, F.R.; SILVA, S.S.B. & BARROS, M.P. 1998. Estabelecimento de uma coleção carcinológica no Departamento de Zoologia do Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), Pará. CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 22. *Resumos*. Recife, UFPE/SBZ, 91.

- PORTO, M. & COELHO, P.A. 1998. Malacostraca-Eucarida-Caridea (Alpheoidea Excluded). In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil* Rio de Janeiro, *Mus. Nac.*, p. 325-350. (Série Livros, 6).
- PORTO, M.R. & COELHO, P.A. 1990. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (Família Palaemonidae). *An. Soc. Nordest Zool.*, (3):93-111.
- PORTO, M.R. & COELHO, P.A. 1995. Sinopse dos crustáceos brasileiros: Família Pasiphaeidae. Gênero *Leptochaela* Stimpson, 1860. *Trab. Oceanográficos Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, (23):129-133.
- PORTO, M.R. & COELHO, P.A. 1991/93. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (Família Hippolytidae). *Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, (22):181-189.
- PORTO, M.R. & RODRIGUES-SILVA, E.M.C. 1992. Ocorrência para o Brasil de novas espécies de camarões pertencentes ao gênero *Synalpheus* Bate, 1888. CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 19. *Resumos*. Belém, UFPA/MPEG/SBZ, 36.
- PORTO, M.R.; SILVA, K.C.A. & CINTRA, I.H.A. 1997. Ocorrência de espécies da Família Pandalidae na Plataforma Continental Norte do Brasil (Crustacea: Decapoda). ENCONTRO DE ZOOLOGIA DO NORDESTE, 11. *Resumos*. Fortaleza, SNZ, 20.
- PORTO, M.R.; SILVA, K.C.A.; VIANA, G.F.S. & CINTRA, I.H.A. 1998a. Registro de *Aristeus antillensis* (A. M. Edwards & Bouvier, 1909) na costa norte brasileira (Crustacea: Decapoda: Aristeidae). CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 22. *Resumos*. Recife, UFPE/SBZ, 74.
- PORTO, M.R.; SILVA, K.C.A.; VIANA, G.F.S. & CINTRA, I.H.A. 1998c. Camarões de profundidade coletados na costa norte do Brasil (Crustacea: Penaeidae e Caridae). CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 22. *Resumos*. Recife, UFPE/SBZ, 101.
- PORTO, M.R.; SILVA, K.C.A.; VIANA, G.F.S.; CINTRA, I.H.A. 1998b. *Psalidopus barbouri* (Crustacea: Decapoda) em águas do litoral norte brasileiro. CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 22. *Resumos*. Recife, UFPE/SBZ, 100.
- PORTO, M.R.; TORRES, M.F.A. & VIANA, G.F.S. 1996. Crustáceos Decápodos coletados durante as Expedições Nordeste III e Pavasas I (Penaeidae e Caridea). *Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco*, Recife, (24): 211-227.
- RIEGER, P.J. 1997. Os ermitões (Crustacea, Decapoda, Parapaguridae, Diogenidae e Paguridae) do litoral do Brasil. *Nauplius*. Rio Grande, 5(2): 99-124.
- RIEGER, P.J. 1998. Malacostraca-Eucarida-Paguroidea. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brasil*. Rio de Janeiro, Museu Nacional, p.413-429. (Série Livros, 6).

- RODRIGUES, S.A. & SHIMIZU, R.M. 1998. Malacostraca Eucarida-Thalassinidea. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil*. Rio de Janeiro, Museu Nacional, p.379-385. (Série Livros,).
- SEELIGER, U., ODEBRECHT, C. & CASTELLO, J.P. 1997. *Subtropical Convergence Environments*. Berlin, Springer-Verlang., 308 p.
- SILVA, A.B.; FERREIRA, C.P.; PERES, A.C. & ALBIM, E.M.S. 1992. Dados preliminares da análise do comportamento bioecológico dos isópodes perfuradores de madeira em áreas impactadas de manguezal, no igarapé Curuçambá, Ananindeua, PA. CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 19. *Resumos*. Belém, *Museu Paraense Emílio Goeldi/Sociedade Brasileira de Zoologia*, : 38.
- VELOSO, V.G. & MELO, G.A.S. 1993. Taxonomia e distribuição da Família Porcellanidae (Crustacea, Decapoda, Anomura) no litoral brasileiro. *Iheringia*. Porto Alegre, (75):171-186.
- VELOSO, V.G. 1998. Malacostraca-Eucarida-Porcellanidae. In: YOUNG, P.S. (ed.). *Catalogue of Crustacea of Brazil*. Rio de Janeiro, *Museu Nacional*, p.399-405. (Série Livros, 6).

Recebido em: 24.07.2000

Aprovado em: 08.06.2001