

CRUSTÁCEOS DECÁPODOS DA COSTA DO MARANHÃO, BRASIL

PETRÔNIO ALVES COELHO
Departamento de Oceanografia,
Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil

MARILENA RAMOS-PORTO
Departamento de Pesca
Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil

SYNOPSIS

This paper presents a list of crustacean decapods occurring in the State of Maranhão coast, Brazil, based on the study of collections of the Departamento de Oceanografia (Universidade Federal de Pernambuco) and Laboratório de Hidrobiologia (Fundação Universidade do Maranhão) and on literature records. There are recorded 149 species (37 species of Natantia and 112 species of Reptantia).

Introdução

À fauna de crustáceos do litoral do Maranhão apresenta especial importância por se encontrar na área de transição entre as províncias biogeográficas Brasileira e Guianense. Durante vários anos o Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco (DO) reuniu material para o estudo desta fauna, consistindo principalmente em amostras recolhidas na plataforma continental pelo N/Oc. "Almirante Saldanha". Por outro lado, o Laboratório de Hidrobiologia da Fundação Universidade do Maranhão (LH) reuniu espécimens obtidos em coletas costeiras nos arredores de São Luis.

O estudo destas coleções mostrou que, apesar dos numerosos trabalhos anteriores, publicados desde 1894 até 1974, a fauna de crustáceos estava mal conhecida e era bem mais rica do que se pensava.

A presente lista inclui todas as espécies estudadas pelos autores ou citadas na literatura. Para cada espécie são mencionados o nome científico válido, a ecologia, a localização do material estudado e as referências anteriores de sua ocorrência no Maranhão. São relacionadas, em anexo, espécies já encontradas tanto no Pará como no Piauí ou no Ceará, porém que não foram ainda coletadas no Maranhão.

Apesar de todo o esforço de coleta realizado até agora, ainda existem largos trechos do litoral do Maranhão por explorar e, por este motivo, novas coletas poderão ampliar o conhecimento da fauna. A presente lista, no entanto, refere a ocorrência de 149 espécies de decápodos, sendo 37 da subordem Natantia e 112 da subordem Reptantia. As famílias com maior número de espécies são Penaeidae, Palaemonidae, Xanthidae e Majidae. Espécies de valor econômico atual ou potencial estão presentes nas famílias Penaeidae, Palaemonidae, Palinuridae, Calappidae, Portunidae, Xanthidae, Grapsidae e Ocypodidae; a riqueza de espécies pertencentes a estas famílias justificaria a realização de estudos, visando a avaliação dos estoques e a determinação das possibilidades de uma exploração econômica.

Foram encontrados problemas de identificação de algumas espécies, das quais quatro revelaram ser novas para a ciência. Foi publicada a descrição preliminar desta espécie por um dos autores (Coelho) e as demais estão ainda em estudo.

Subordem NATANTIA

Família Penaeidae

- Penaeus duorarum notialis* Perez Farfante. Areia, lama, 0-8- m; DO, LH. (9, 10, 13, 19).
Penaeus aztecus subtilis Perez Farfante. Areia, lama, 0-55 m; LH. (12, 13, 19).
Penaeus schmitti Burkenroad. Areia, lama, 0-44 m; DO, LH. (9, 12, 14, 19).
Metapenaeopsis goodei (Smith). Rocha, cascalho, 0-60 m; DO. (10).
Metapenaeopsis martinella Perez Farfante. Rocha, cascalho, 0-137 m; DO. (9, 14, 15).
Trachypenaeus constrictus (Stimpson). 0-40 m; DO.
Xiphopenaeus kroyeri (Heller). Lama, areia, 0-70 m; LH. (19).
Sicyonia dorsalis Kingsley. Areia, lama, cascalho, 0-160 m; DO. (9).
Sicyonia parri (Burkenroad). Cascalho, 0-83 m; DO. (9).
Sicyonia laevigata Stimpson. Areia, cascalho, 0-85 m; DO. (9).
Solenocera geijskesi Holthuis. Lama, areia, 0-95 m; DO. (9, 10, 17).
Solenocera atlantidis Burkenroad. Lama, 0-125 m. (17).

- Mesopenaeus tropicalis* (Bouvier). 30-915 m; (16).
Hymenopenaeus sp. A. Areia, lama, 33-51 m; (9).

Família Sergestidae

- Acetes americanus* Ortmann. Nerítico, epipelágico; DO. (9).
Lucifer typus (Milne Edwards). Epipelágico. (1).
Lucifer saxoni Borradaile. Epipelágico (1).

Família Pasiphaeidae

- Leptochela carinata* Ortmann. Cascalho, 10-100 m; DO. (9).
Leptochela serratorbita Bate. 0-67 m; DO. (9).
Leptochela bermudensis Gurney. 11-59 m; DO.

Família Disciidae

- Discias sp. A.* Cascalho, 56-83 m; DO. (9).

Família Palaemonidae

- Brachycarpus sp.* Cascalho, 31-131 m; DO. (9).
Macrobrachium amazonicum (Heller). Água doce; DO, LH. (19).
Macrobrachium acanthurus (Wiegmann). Água doce, estuários; DO, LH. (19).
Periclimenes americanus (Kingsley). Cascalho, 0-105 m; DO. (9 como *P. americanus* e *P. sp. A.*)
Periclimenes longicaudatus (Stimpson). Cascalho, 0-100 m; DO. (9 como *P. sp. B.*)
Pontonia margarita Smith. 0-44 m; DO. (9 como *Pontonia sp.*)
Periclimenaeus ascidiarum Holthuis. Cascalho, areia, 0-73 m; DO. (9).
Periclimenaeus bermudensis (Armstrong). Cascalho, 49-75 m; DO. (9).
Periclimenaeus sp. Cascalho, 33-72 m; DO. (9).
Anchistioides antiguensis (Schmitt). Cascalho, 9-83 m; DO. (9).

Família Alpheidae

- Alpheus macrocheles* (Hailstone). Cascalho, areia, lama, 53-90 m; DO. (9, 18).
Alpheus sp. LH. (19); obs.: espécimens não determináveis.
Alpheus heterochaelis (Say). Lama (ou manchas de lama entre rochas), águas rasas; LH. (19).
Alpheus cylindricus Kingsley. Cascalho, rocha, 0-80 m; DO. (9).

Família Hippolytidae

- Ehippolysmata oplophoroides* (Holthuis). Areia, lama, 0-45 m; DO.

Família Processidae

- Processa spp.* DO. (9); obs.: pelo menos cinco espécies, possivelmente novas para a ciência.

Subordem REPTANTIA

Família Palinuridae

- Panulirus argus* (Latreille). Areia, cascalho, rocha, 0-64 m; DO. LH. (19).

Panulirus laeyicauda (Latreille). Areia, cascalho, rocha, 0-46 m; LH. (19).

Família Callianassidae

Callichirus marginatus (Rathbun). Areia, lama, 46-290 m; DO. (9 como *Callianassa*).
Callichirus guara (Rodrigues). Lama, 0-43 m; DO. (9 como *Callianassa*).

Família Upogebiidae

Upogebia brasiliensis Holthuis. Estuários, rochas, águas rasas; DO. (4, 9, 11).
Upogebia omissa Gomes Corrêa. Estuários, rochas, águas rasas; DO. (4, 9).

Família Paguridae

Pytopagurus discoidalis (A. Milne Edwards). 95-229 m; DO. (3, 9).
Iridopagurus violaceus de Saint Laurent. Cascalho, 21-89 m; DO. (4, 9).

Família Diogenidae

Paguristes erithrops Holthuis. Areia, cascalho, 0-53 m; DO. (4, 9).
Dardanus venosus (Milne Edwards). Rocha, cascalho, areia, 0-100 m; DO. (2, 4, 9).
Petrochirus diogenes (Linnaeus). Areia, 0-72 m; DO. (4, 9).
Clibanarius vittatus (Bosc). Areia, lama, águas rasas; DO, LH. (4, 9, 19).

Família Galatheididae

Munida simplex Benedict. Cascalho, 56-125 m; DO.
Munida brasiliae Coelho. Cascalho, 49-85 m; DO.

Família Porcellanidae

Pachycheles ackleianus A. Milne Edwards. Cascalho, 20-90 m; DO. (4, 9).
Petrolisthes armatus (Gibbes). Estuários, rocha, águas rasas. DO, LH. (4, 9, 19).
Petrolisthes galathinus (Bosc). Estuários, rocha, 0-31 m; LH. (19).
Minyocerus angustus (Dana). Comensal de *Luidia* spp. (equinoderma), 0-59 m; DO. (4, 9).
Pisidia spp. DO. Possivelmente três espécies novas para a ciência.

Família Albuneidae

Albunea paretii Guerin. Areia, 0-90 m; (4, 9, 12).

Família Dromiidae

Hypoconcha sabulosa (Herbst). Areia, cascalho, 0-39 m; DO. (4, 9).
Hypoconcha arcuata Stimpson. Areia, 0-82 m; DO. (24).

Família Raninidae

Raninoides loevis (Latreille). Areia, lama, 16-67 m; DO. (9).
Symethis variolosa (Fabricius). Areia, cascalho, 19-110 m; DO. (4, 9).

Família Dorippidae

Clythrocerus analogus Coelho, Cascalho, 56-110 m; DO. (4, 7, 9 como *C. sp. A.*; 6).
Ethusa mascarone americana A. Milne Edwards. Cascalho, areia, 20-69 m; DO. (4, 9).

Família Palicidae

Palicus affinis A. Milne Edwards & Bouvier. Cascalho, 33-131 m; DO. (4, 9).

Família Calappidae

Calappa ocellata Holthuis. Areia, 0-46 m; DO, LH. (4, 9, 12, 19).
Cycloes bairdii Stimpson. Cascalho, 13-120 m; DO. (4, 9).
Hepatus pudibundus (Herbst). Areia, lama, 0-49 m; LH. (19).
Osachila antillensis Rathbun. Cascalho, 80-140 m; DO. (4, 9).

Família Portunidae

Portunus anceps (Saussure). Areia, 0-103 m; DO. (4, 9).
Callinectes ornatus Ordway. Areia, lama, estuários, 0-70 m; DO, LH. (4, 9, 19, 23).
Callinectes bocourti A. Milne Edwards. Areia, lama, estuários, 0-20 m; LH. (19, 23, 26).
Callinectes exasperatus (Gerstaecker). Lama, areia, estuários, águas rasas, LH. (19).
Callinectes danae Smith. Estuários, águas rasas. (12).
Cronius ruber (Lamarck). Cascalho, areia, 17-105 m; DO. (4, 9).

Família Xantidae

Euryozius bouvieri (A. Milne Edwards). Cascalho, 51-120 m; DO.
Menippe nodifrons Stimpson. Rocha, estuários, águas rasas, DO, LH. (19).
Coralliope spinipes (A. Milne Edwards). Cascalho, rocha, 0-82 m; DO.
Micropanope pusilla A. Milne Edwards. Areia, cascalho, 21-70 m; DO.
Micropanope nuttingi (Rathbun). Cascalho, 0-118 m; DO.
Micropanope urinator (A. Milne Edwards). Cascalho, 75-85 m; DO.
Paractaea rufopunctata nodosa (Stimpson). Cascalho, areia, 15-120 m; DO.
Actaea acantha (Milne Edwards). Cascalho, 54-125 m; DO.
Banareia palmeri (Rathbun). Cascalho, 47-125 m; DO.
Lophopanopeus sp. Cascalho, 8-103 m; DO.
Panopeus herbstii Milne Edwards. Rocha, estuários, águas rasas, LH. (19).
Panopeus americanus Saussure. Rocha, estuários, águas rasas, LH. (19).
Panopeus occidentalis Saussure. Rocha, estuários, águas rasas, LH. (19).
Panopeus hartii Smith. Rocha, estuários, 0-24 m; DO.
Hexapanopeus paulensis Rathbun. Areia, lama, rocha, estuários, 0-47 m; DO, LH. (19).
Eurytium limosum (Say). Areia, rocha, estuários, lama, águas rasas, DO, LH. (19, 25).
Xanthias inornatus (Rathbun). Cascalho, 61-75 m; DO.
Pilumnus caribaeus Desbonne & Schramm. Areia, lama, rocha, 0-53 m; DO.
Pilumnus reticulatus Stimpson. Areia, cascalho, 23-75 m; DO.
Pilumnus diomedea Rathbun. Cascalho, 76-120 m; DO.
Melybia thalmita Stimpson. Cascalho, 31-118 m; DO.

Família Goneplacidae

Euryplax nitida Stimpson. Areia, cascalho, 0-47 m; DO.

Família Majidae

Euprognatha gracilipes. A. Milne Edwards. Cascalho, 69-305 m; DO.
Batrachonotus brasiliensis Rathbun. Areia, cascalho, 12-73 m; DO. (4, 5, 9).
Collodes armatus Rathbun. Cascalho, 75-92 m; DO.
Collodes inermis A. Milne Edwards. Areia, lama, 25-105 m; DO. (4, 5, 9, 12).
Podochela algicola (Stebbing). Cascalho, 24-110 m; DO. (4, 5, 9).
Stenorhynchus seticornis (Herbst). Cascalho, rocha, areia, 0-93 m; DO. (4, 5, 9, 20, 22).
Inachoides forceps A. Milne Edwards. Areia, lama, 0-68 m; DO. (4, 9).
Pitho lherminieri (Schramm). Cascalho, areia, 9-49 m; DO. (4, 5, 9).
Picroceroides tubularis Miers. Cascalho, 39-90 m; DO. (4, 5, 9).
Epialtoides rostratus Coelho. Cascalho, 19-54 m; DO. (4, 5, 8, 9).
Mocosoa crebripunctata Stimpson. Cascalho, 37-131 m; DO. (9).
Notolopas brasiliensis Miers. Areia, lama, 0-82 m; DO. (4, 5, 9).
Pelia rotunda A. Milne Edwards. Areia, cascalho, 0-82 m; DO. (4, 5, 9, 22).
Libinia ferreirae Brito Capello. Lama, 11-27 m (12).
Hemus cristulipes A. Milne Edwards. Cascalho, 26-110 m; DO. (4, 5, 9).
Mithrax (Mithrax) cornutus Saussure. Cascalho, 53-75 m; DO.

Mithrax (Mithrax) acuticornis Stimpson. Cascalho, 35-120 m; DO. (4, 5, 9).
Mithrax (Mithrax) hispidus (Herbst). Rocha, cascalho, 0-69 m; DO. (4, 5, 9).
Mithrax (Mithraculus) forceps (A. Milne Edwards). Rocha, cascalho, 0-90 m; DO. (4, 5, 9).
Microphrys bicornutus (Latreille). Areia, rocha, águas rasas. (22).
Macrocoeloma eutheca (Stimpson). Cascalho, 30-131 m; DO. (4, 5, 9).
Macrocoeloma concavum Miers. Cascalho, 13-80 m; DO. (4, 5, 9).
Macrocoeloma sp. Cascalho, 44-83 m; DO.
Leptopisa setirostris (Stimpson). Cascalho, areia, 22-75 m; DO. (4, 5, 9).

Família Parthenopidae

Parthenope (Platylambrus) fratercula (Stimpson). Areia, cascalho, 77-118 m; DO.
Parthenope (Platylambrus) serrata (Milne Edwards). Areia, lama, 35-75 m; DO.
Thyrolambrus astroides Rathbun. Cascalho, 46-85 m; DO.
Cryptopodia concava Stimpson. Cascalho, areia, 17-73 m; DO.
Heterocrypta lapidea Rathbun. Areia, cascalho, 16-49 m; DO.

Família Leucosiidae

Ebalia stimpsonii. A. Milne Edwards. Areia, cascalho, 13-83 m; DO. (4, 9).
Ebalia vertiginosa Coelho. Cascalho, 23-92 m; DO. (6).
Spelaeophorus elevatus Rathbun. Cascalho, 21-83 m; DO. (4, 9).
Persephona finneganae Rathbun. Lama, 12-70 m; DO. (4, 9).
Callidactylus asper Stimpson. Cascalho, 27-81, DO. (4, 9).
Iliacantha sparsa Stimpson. Cascalho, 23-90 m; DO. (4, 9).
Iliacantha intermedia Miers. Areia, cascalho, 20-35 m; DO. (4, 9).
Iliacantha subglobosa Stimpson. Areia, cascalho, 72-109 m; DO.

Família Grapsidae

Goniopsis cruentata cruentata (Latreille). Estuários, águas; LH. (19).
Pachygrapsus transversus (Gibbes). Rocha, estuários, águas rasas; LH. (19).
Pachygrapsus gracilis (Saussure). Rocha, estuários, águas rasas; DO.
Euchirograpsus sp. Cascalho, 75 m; DO. (9).
Aratus pisonii (Milne Edwards). Estuários, águas rasas; LH. (19).
Sesarma (Holometopus) rectum Randall. Estuários, águas rasas; DO. LH. (19).

Família Pinnotheridae

Pinnotheres sp. Perto de maculatus). Areia. 32 m; DO. (4, 9).
Pinnixa sp. B. Areia, 21 m; DO. (4, 9).
Parapinnixa hendersoni Rathbun. Areia, 38-46 m; DO. (9).

Família Ocypodidae

Ocypode quadrata (Fabricius). Areia; DO, LH. (4, 9, 19).
Uca marçoni (Latreille). Estuários, águas rasas; DO, LH. (4, 9, 19, 21).
Uca mordax (Smith). Estuários, águas rasas; DO.
Uca thayeri Rathbun. Estuários, águas rasas; LH. (19).
Uca leptodactyla Rathbun. Estuários, águas rasas; DO, LH. (4, 9, 19).
Ucidescordatus (Linnaeus). Estuários; LH. (19, 25).

Família Hapalocarcinidae

Troglocarcinus corallicola Verrill. Comensal de corais, 0-75 m; DO. (4, 9).

ANEXO

Espécies encontradas no Pará e no Piauí, ou Ceará, porém ainda não assinaladas para o Maranhão.

Palaemon (Nematopalaemon) schmitti Holthuis
Trachypenaes constrictus (Stimpson)

Trachycaris restricta (A. Milne Edwards)
Scyllarus chacei Holthuis
Scyllarides delfosii Holthuis
Porcellana sayana (Leach)
Megalobrachium mortenseni Haig
Clythrocerus carinatus Coelho
Pilumnus quoyi Milne Edwards
Pannoplax depressa Stimpson
Aepinus septemspinosa (A. Milne Edwards)
Podocheila gracilipes Stimpson
Parthenope (Parthenope) agona (Stimpson)
Parthenope (Platylambrus) pourtalesii (Stimpson)
Mesorhoea sexspinosa (Stimpson)
Ebalia conica Coelho
Ebalia obliqua Coelho
Persephona punctata (Linnaeus)

Bibliografia

- BARTH, R. & COSTA, P. F. 1968. Estudos sobre os Leuciferinae na região entre Recife e Cabo Orange, Publicações Inst. Pesq. Mar., R. de J., (30): 1-25.
- BIFFAR, T. A. & PROVENZANO Jr., A. J. 1972. Biological results of the University of Miami Deep-Sea Expedition. 94. A reexamination of *Dardanus venosus* (H. Milne Edwards) and *D. Imperator* (Miers), with a description of a new species of *Dardanus* from the Western Atlantic (Crustacea, Decapoda, Diogenidae). Bull. mar. Sci., 22(4): 777-805.
- BULLIS, H. R. & THOMPSON, J. R. 1965. Collections by the exploratory fishing vessels Oregon, Silver Bay, Combat and Pelican made during 1956-1960 in the south western North Atlantic Spec. scient. Rep. Fish. U. S. Fish Wildl. Serv., (510): 1-130.
- COELHO, P. A. 1971. A distribuição dos crustáceos decápodos reptantes do Norte do Brasil, Trabhs Inst. oceanogr., Univ. Fed. Pernambuco, 9/11: 223-238.
- 1971. Nota prévia sobre os Majidae do Norte e Nordeste do Brasil. (Crustacea, Decapoda). Arq. Mus. nac., Rio de J., 54: 137-143.
- 1973. Descrição preliminar de *Ebalia vertiginosa*, n. sp., do Norte e Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda, Leucosiidae), Ciênc. Cult., S. Paulo, 25 (6): 343.
- 1973. Descrição preliminar de *Clythrocerus analogus*, n. sp., do litoral brasileiro (Crustacea, Decapoda, Dorippidae). Ciênc. Cult., S. Paulo, 25 (6): 343-344.
- 1973. Descrição de três espécies novas de Majidae do Brasil (Decapoda, Brachyura). Trabhs oceanogr., Univ. Fed. Pernambuco, 13: 119-132.
- & RAMOS, M. A. 1973. A constituição e a distribuição da fauna de decápodos do litoral leste da América do Sul entre as latitudes de 5°N e 39°S. Trabhs oceanogr., Univ. Fed. Pernambuco, 13: 133-236.
- & ----- 1973. Contribuição ao conhecimento dos camarões comerciais do Norte e Nordeste do Brasil. XXXVIII Comissão Oceanográfica N/Oc. "Almirante Saldanha" (5/11 a 20/12/68. D. H. N., D. G., 26-XIV, : 123-129.
- GOMES CORREA, M. M. 1968. Sobre as espécies de "*Upogebia*" Leach do litoral brasileiro, com descrição de uma espécie nova. Revta bras. Biol., 28(2): 97-100.
- NOMURA, H. & FAUSTO FILHO, J. 1966. Shrimp survey in coastal and offshore waters of Northeastern and Northern Brazil. Arq. Estq. Biol. mar., Univ. Fed. Ceará, 6 (1): 15-29.
- PÉREZ FARFANTE, I. 1967. A new species and two subspecies of shrimp of the genus *Penaeus* from the western Atlantic. Proc. biol. Soc. Wash., 80: 83-99.
- 1969. Western Atlantic shrimps of the genus *Penaeus*. Fishery Bull. Fish Wildl. Serv. U. S., 67(3): 461-591.
- 1971. Western Atlantic shrimps of the genus *Metapenaeopsis*, with descriptions of three new species (Crustacea: Decapoda: Penaeidae). Smithson. Contr. Zool., 79: 1-37.
- 1977. American solenocerid shrimps of the genera *Hymenopenaeus*, *Haliporoides*, *Pleoticus*, *Hadropenaeus* new genus, and *Mesopenaeus*, new genus. Fishery Bull. Natn mar. Fish. Serv., 75(2): 261-346.
- & BULLIS, Jr., H. R. 1973. Western Atlantic shrimps of the genus *Solenocera* with description of a new species (Crustacea: Decapoda: Penaeidae). Smithson. Contr. Zool., 153: 1-33.
- RAMOS-PORTO, M. 1979. Ocorrência de *Alpheus macrocheles* (Hailstone) (Crustacea: Decapoda: Alpheidae) no Norte e Nordeste do Brasil. Trabhs oceanogr., Univ. Fed. Pernambuco, 14: 117-130.

19. -----; FERREIRA-CORREIA, M. M. & SOUZA, N. R. Crustáceos da Ilha de São Luís (Estado de Maranhão, Brasil). Bolm Lab. hidrobiol. Fund. Univ. Maranhão. (no prelo).
20. RATHBUN, M. J. 1984. Note on the crabs of the family Inachidae in the United States Museum. Proc. U. S. ntn. Mus., 17: 43-75.
21. ----- 1918. The grapsoid crabs of America. Bull. U. S. natn. Mus., 97: 1-461.
22. ----- 1925. The spider crabs of America. Bull. U. S. natn. Mus., 129: 1-613.
23. ----- 1930. The Cancroid crabs of America of the families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae and Xanthidae. Bull. U. S. natn. Mus., 152: 1-609.
24. RATHBUN, M. J. 1937. The oxystomatous and allied crabs of America. Bull. U. S. natn. Mus., 166: 1-277.
25. TÜRKAY, M. 1970. Die Gecarcinidae Amerikas. Mit einem Anhang über *Ucides* Rathbun. Senckenberg. biol., 51(5/6): 333-354.
26. WILLIAMS, A. B. 1974. The swimming crabs of the genus *Callinectes* (Decapoda: Portunidae). Fishery Bull. Natn. mar. Fish. Serv., 72(3): 685-798.