

CRUSTÁCEOS DECÁPODOS DO ESTADO DE ALAGOAS

Petrônio Alves COELHO 1

Departamento de Oceanografia, Univ. Fed. de Pernambuco

Marilena RAMOS-PORTO 1

Departamento de Pesca, Univ. Fed. Rural de Pernambuco

Gustavo Augusto S. de MELO 1

Museu de Zoologia, Univ. de São Paulo

RESUMO

Este trabalho apresenta uma lista dos crustáceos decápodos do Estado de Alagoas, baseada em material existente nas coleções carcinológicas depositadas em diversas instituições, particularmente no Departamento de Oceanografia (UFPE) e no Museu de Zoologia (MZ) e em levantamento da literatura pertinente. Para cada espécie são fornecidos os seguintes dados: nome científico, coleção em que existe material depositado e referências bibliográficas de sua ocorrência no Estado.

ABSTRACT

A list of Crustacea Decapoda found in the State of Alagoas is presented. This list includes specimens in the carcinological collections of the Department of Oceanography, Federal University of Pernambuco (DOUFPE) and of Zoological Museum, University of São Paulo (MZUSP), and the results of a survey of the zoological literature. For each species are signaled: scientific name, collection where the specimens are deposited, and bibliographical references on its occurrence in the state.

1 - Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

INTRODUÇÃO

O conhecimento científico da fauna de Crustáceos pertencentes à ordem dos Decápodos existentes no Estado de Alagoas começou no ano de 1869. Foi naquele ano publicado um trabalho sobre os crustáceos coletados pelo Prof. C. F. Hartt na costa do Brasil durante o ano de 1867. Com efeito, Hartt havia reunido uma coleção pequena, porém interessante pelo grande número de espécies que não tinham sido registradas anteriormente para o Brasil. Entre elas, havia dois exemplares, ambos machos, de uma espécie de camarão coletada em Penedo, Alagoas, que foi identificada como **Palaemon Jamaicensis** Olivier (SMITH, 1869). Este camarão é conhecido atualmente pelo nome científico **Macrobrachium carcinus** (Linnaeus).

Entre 17 e 19 anos depois aumentou o conhecimento dos decápodos de Alagoas. Foi quando MIERS (1886), BATE (1888) e HENDERSON (1888) publicaram seus estudos sobre a coleção reunida pelo "Challenger" em sua famosa viagem realizada durante os anos 1873-76. Ao se encerrar o ano de 1888, estavam conhecidas 22 espécies como habitando aquele Estado.

RATHBUN (1900) publicou trabalho muito importante sobre os crustáceos decápodos e estomatópodos reunidos pela Expedição Branner-Agassiz ao Brasil. Esta expedição foi chefiada pelo Dr. J. C. Branner e tinha por finalidade o estudo dos arrecifes de arenito e de coral desde o Cabo de São Roque até o Rio de Janeiro. As despesas com a viagem foram quase todas cobertas pelo Dr. Alexander Agassiz, então na Universidade de Harvard. Arthur W. Greeley acompanhou a expedição na qualidade de naturalista, tendo sido o principal responsável pelas coletas de crustáceos, embora os demais membros da expedição tenham dado uma ajuda ocasional. Em Alagoas, as coletas foram todas realizadas em Maceió e seus arredores: em arrecifes de coral principalmente, porém algum material nas margens da Lagoa do Norte e no Mercado de Maceió. As 24 espécies recolhidas mais que duplicaram a lista da fauna até então conhecida.

Apenas a partir de 1960 foram realizadas novas coletas, que elevaram as 46 espécies até então conhecidas para mais de 200 referidas na presente lista. Também o número de referências sobre esta fauna cresceu muito: até 1959, contam-se 11 citações, porém o número se eleva a 46, dividido em 35 trabalhos publicados entre 1960 e a presente data.

O presente trabalho reúne citações anteriores, com a finalidade principal de servir de ponto de partida para um levantamento exaustivo dos crustáceos existentes em todas as áreas do Estado.

MATERIAL E MÉTODOS

Estão aqui listados e registrados todos os espécimens coletados no Estado de Alagoas e depositados nas coleções carcinológicas do Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco (sigla DOUFPE) e do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (sigla MZUSP), bem como as citações existentes na literatura zoológica ao alcance dos autores até junho de 1988. Geralmente não foram consultados trabalhos sobre pesca, ecologia e áreas afins.

Para cada espécie estão citados: nome científico válido, sigla da coleção em que existe material coletado em Alagoas, referências anteriores da ocorrência da espécie no Estado. As famílias estão dispostas em ordem sistemática, porém as espécies, no interior de cada família, estão listadas em ordem alfabética.

RESULTADOS

Lista das Espécies

Família Solenoceridae

Hadropenaeus modestus (Smith). 32.

Família Penaeidae

Penaeus brasiliensis Latreille. DOUFPE. 13.

Penaeus notialis Perez Farfante. DOUFPE. 16. 22.

Penaeus schmitt Burkenroad. DOUFPE. 13. 21. 22.

Penaeus subtilis Perez Farfante. DOUFPE. 13. 21. 22.

Metapenaeopsis goodei (Smith). DOUFPE. 16.

Metapenaeopsis spp. DOUFPE. 16.

Trachypenaeus constrictus (Stimpson). DOUFPE. 13.

Xiphopenaeus kroyeri (Heller). DOUFPE. 13. 16. 21.

Família Sicyoniidae

Sicyonia dorsalis Kingsley. DOUFPE. 16.

Sicyonia laevigata Stimpson. DOUFPE. 21.

Sicyonia parri (Burkenroad). DOUFPE. 13. 16.

Sicyonia typica (Boeck). DOUFPE. 16. 21.

Família Sergestidae

Acetes americanus Ortmann. DOUFPE. 13. 16.

Família Stenopodidae

Stenopus hispidus (Olivier). DOUFPE. 13.

Família Atyidae

Potimirim potimirim (Müller). DOUFPE.

Família Oplophoridae

Acanthephyra eximea Smith. 1. 31.

Meningodora mollis (Smith). 1.

Nostostomus brevirostris Bate. 1. 31.

Família Nematocarinidae

Amphiplectus depressus Bate. 1. 31.

Família Pasiphaeidae

Leptochela carinata Ortmann. DOUFPE. 16.

Leptochela sp. DOUPRE. 16.

Família Campylonotidae

Campylonotus capensis Bate. 1. 44.

Família Palaemonidae

Anchistioides antiguensis (Schmitt). DOUFPE. 16.

Brachycarpus biunguiculatus (Lucas). DOUFPE. 33.

Leander tenuicornis (Say). DOUFPE. 13. 16.

Macrobrachium acanthurus (Wiegmann). DOUFPE. 13. 40.

Macrobrachium amazonicum (Heller). 3.

Macrobrachium carcinus (Linnaeus). DOUFPE. 13. 41.

Macrobrachium ofersil (Wiegmann). DOUFPE. 13.

Nematopalaemon schmitt (Holthuis). DOUFPE. 13. 20. 33.

Palaemon pandaliformis (Stimpson). DOUFPE. 13. 20. 33.

Periclimenaeus bermudensis (Armstrong). DOUFPE. 16.

Família Alpheidae

Alpheus armatus Rathbun. DOUFPE. 16.

Alpheus cristulifrons Rathbun. 5.

Alpheus cylindricus Kingsley. DOUFPE.

Alpheus floridanus Kingsley. DOUFPE. 16.

Alpheus formosus Gibbes. DOUFPE. 5. 16.

Alpheus normanni Kingsley. 5.

Automate sp. DOUFPE. 16.

Synalpheus fritzmuelleri Coutière. 5.

Synalpheus minus (Say). 5.

Synalpheus townsendi Coutière. 5.

Synalpheus sp. DOUFPE. 16.

Família Ogyrididae

Ogyrides occidentalis (Ortmann). DOUFPE. 16.

Ogyrides sp. DOUFPE.

Família Hippolytidae

Hippolyte sp. DOUFPE.

Latreutes fucorum (Fabricius). DOUFPE. 16.

Latreutes parvulus (Stimpson). DOUFPE. 16.

Família Processidae

Processa sp. A. DOUFPE. 16.

Processa sp. C. DOUFPE. 16.

Família Pandalidae

Parapandalus miles (A. Milne Edwards). DOUFPE. 13.**Plesionika acanthonotus** (Smith). 45.**Plesionika ensis** (A. Milne Edwards). 1. 17. 31.

Família Glyphocrangonidae

Glyphocrangon aculeata A. Milne Edwards. 1. 31.

Família Palinuridae

Panulirus argus (Latreille). DOUFPE. 16.**Panulirus echinatus** Smith. 42.

Família Scyllaridae

Parribacus antarcticus (Lund). COL. UNIV. SE.**Scyllarus chacei** Holthuis. DOUFPE. 11. 13. 16.

Família Callianassidae

Ctenocheles holthuisi Rodrigues. DOUFPE. 15. 16. 28. 38.

Família Axiidae

Axiopsis sp. DOUFPE.

Família Upogebiidae

Upogebia affinis (Say). DOUFPE. 15. 34.**Upogebia marina** Coelho. DOUFPE. 15. 16.

Família Diogenidae

Dardanus venosus (Milne Edwards). DOUFPE. 2. 13. 15. 16. 23. 34.**Calcinus tibicen** (Herbst). DOUFPE. 13. 15.**Clibanarius antillensis** Stimpson. 23.**Isocheles sawayai** Forest & Saint Laurent. MZUSP**Paguristes erythrops** Holthuis. DOUFPE. 13. 15. 16. 23.**Paguristes spinipes** A. Milne Edwards. 27.**Petrochirus diogenes** (Linnaeus). MZUSP. 15. 23.

Família Paguridae

Iridopagurus reticulatus García Gómez. DOUFPE. 15.**Iridopagurus violaceus** De Saint Laurent. DOUFPE. 13. 15. 16.**Pagurus brevidactylus** Stimpson. MZUSP.**Pagurus criniticornis** (Dana). MZUSP.**Pagurus leptonyx** Forest & De Saint Laurent. DOUFPE. MZUSP. 15. 16.**Pagurus provenzanoi** Forest & De Saint Laurent. DOUFPE. 15. 16.**Phimochirus oclusus** (Henderson). 27. 29.

Família Parapaguridae

Parapagurus bicristatus gracilis Henderson. 27. 39.

Família Galatheididae

Munida iris A. Milne Edwards. DOUFPE. 16.**Munida miles** A. Milne Edwards. 4. 27.**Munida stimpsoni** A. Milne Edwards. 27.**Munidopsis irinacea** (A. Milne Edwards). 27.

Família Porcellanidae

- Megalobrachium mortenseni** Haig. DOUFPE. 13. 16.
Megalobrachium walteri Rodrigues da Costa. 26.
Minyocerus angustus (Dana). DOUFPE., MZUSP., 13. 16. 26.
Pachycheles ackleianus A. Milne Edwards. DOUFPE. 13.
Pachycheles greeleyi (Rathbun). COL. ZOOL. PB., DOUFPE.
7. 13. 26. 34.
Pachycheles monilifer (Dana). COL. ZOOL. PB., DOUFPE.
Pachycheles riisei (Stimpson). 34.
Petrolisthes amoenus (Guérin). COL. ZOOL. PB., DOUFPE.
14. 16. 34.
Petrolisthes armatus (Gibbes). DOUFPE. 14. 34.
Petrolisthes galathinus (Bosc). COL. ZOOL. SE. 13. 14. 34.
Petrolisthes rosariensis Warding. DOUFPE.
Porcellana sayana (Leach). DOUFPE., MZUSP., 13. 16.

Família Albuneidae

- Albunea paretii** Guerin. MZUSP. DOUFPE. 13. 16.
Albunea gibbesii Stimpson. DOUFPE. 13. 16.
Lepidopa distincta Gomes Corrêa. DOUFPE., MZUSP.,
MNUFRJ. 13. 16. 24a.

Família Dromiidae

- Dromidia antillensis** Stimpson. DOUFPE. 13. 16.
Hypoconcha arcuata Stimpson. MZUSP
Hypoconcha sabulosa (Herbst). DOUFPE. 13. 16.

Família Raninidae

- Ranilia constricta** (Milne Edwards). MZUSP.
Raninoides loevis (Latreille). DOUFPE. 8. 13. 16. 24b.
Symethis variolosa (Fabricius). DOUFPE. 6. 13. 16. 24b.

Família Dorippidae

- Clythrocerus granulatus** (Rathbun). DOUFPE. 13. 16.
Ethusa americana (A. Milne Edwards). DOUFPE. 16.

Família Calappidae

- Calappa gallus** (Herbst). DOUFPE. 13. 16.
Calappa sulcata Rathbun. DOUFPE. 13. 16.
Cycloes bairdii Stimpson. DOUFPE. 8. 13. 16.

Família Leucosiidae

- Callidactylus asper** Stimpson. DOUFPE. 13. 16.
Ebalia stimpsoni A. Milne Edwards. DOUFPE. 8. 13. 16.
Iliacantha liodactylus Rathbun. DOUFPE. 8. 13. 16.
Iliacantha sparsa Stimpson. DOUFPE. 16.
Iliacantha subglobosa Stimpson. DOUFPE. 8. 13. 16.
Lithadia vertiginosa (Coelho). DOUFPE. 13. 16.
Persephona finneganæ Rathbun. DOUFPE. 13. 16.
Persephona lichtensteinii Leach. DOUFPE. MZUSP. 13. 16.

- Persephona punctata** (Linnaeus). DOUFPE. 13. 16.
Speloeophorus elevatus Rathbun. DOUFPE. 13. 16.
Speloeophorus nodosus (Bell). DOUFPE. 16.

Família Majidae

- Acanthonyx scutiformis** (Dana). COL. ZOOL. PB.
Aepinus septemspinus (A. Milne Edwards). DOUFPE. 9. 13. 16.
Batrachonotus brasiliensis Rathbun. DOUFPE. 9. 13. 16.
Chorinus heros (Herbst). DOUFPE. MZUSP. 8. 13. 16.
Epialtoides rostratus Coelho. DOUFPE. 10. 13. 16.
Herbstia depressa Stimpson. 30. 36.
Libinia ferreirae Brito Capello. DOUFPE. MZUSP. 9. 13. 16.
Leptopisa setirostris (Stimpson). DOUFPE. 9. 13.
Macrocoeloma concavum Miers. DOUFPE. 9. 13. 16.
Macrocoeloma eutheca (Stimpson). DOUFPE. 9. 13. 16.
Macrocoeloma laevigatum (Stimpson). DOUFPE. 9. 13. 16.
Macrocoeloma subparallelum (Stimpson). MZUSP.
Macrocoeloma trispinosum (Latreille). DOUFPE. 9. 13. 16.
Metoporphaphis calcarata (Say). 30.
Microphrys bicornutus (Latreille). DOUFPE. MZUSP. 34.
Microphrys interruptus Rathbun. DOUFPE. 9. 13. 16.
Mithraculus coryphe (Herbst). 34. 36.
Mithraculus forceps A. Milne Edwards. COL. ZOOL. PB., DOUFPE. 9. 13. 16.
Mithrax braziliensis Rathbun. COL. ZOOL. PB., DOUFPE. 34. 36.
Mithrax hemphilli Rathbun. DOUFPE.
Mithrax hispidus (Herbst). COL. ZOOL. PB., DOUFPE., MZUSP., 9. 13. 16. 30
Mithrax tortugae Rathbun. DOUFPE.
Nemausa acuticornis (Stimpson). 9. 13. 16.
Notolopas brasiliensis Miers. DOUFPE. MZUSP., 9. 13. 16.
Pelia rotunda A. Milne Edwards. DOUFPE. MZUSP., 9. 13. 16
Picroceroides tubularis Miers. DOUFPE. MZUSP., 9. 13. 16.
Pitho lherminieri (Schramm). DOUFPE. 9. 13. 16. 19.
Podochela (Coryrhynchus) algicola Sttebing. DOUFPE. 9.13.16.30.
Stenorrhynchus seticornis (Herbst). DOUFPE. MZUSP., 9.13.16.30.
Teleophrys pococki Rathbun. DOUFPE. 34. 36.
Thoe aspera Rathbun. 19.
Tyche potiguara Garth. DOUFPE., MZUSP. 9. 13. 16.

Família Parthenopidae

- Hepatus gronovii** Holthuis. MZUSP.

- Hepatus pudibundus** (Herbst). DOUFPE. 13.
- Heterocrypta granulata** (Gibbes). DOUFPE., MZUSP.
- Heterocrypta lapidea** Rathbun. DOUFPE.
- Heterocrypta tommasii** Rodrigues da Costa. DOUFPE., MZUSP.
- Mesorhoea sexspinosa** Stimpson. DOUFPE., MZUSP.
- Osachila antillensis** Rathbun. DOUFPE. 13
- Parthenope (Parthenope) agona** (Stimpson). DOUFPE.
- Parthenope (Platylambrus) guerini** (Brito Capello). DOUFPE.
- Thyrolambrus aetroides** Rathbun. DOUFPE.

Família Portunidae

- Arenaeus cribrarius** (Lamarck). DOUFPE. 13.
- Callinectes bocourti** A. Milne Edwards. DOUFPE. 22. 43.
- Callinectes danae** Smith. DOUFPE., MZUSP., 13. 16. 22.
- Callinectes exasperatus** (Gerstaeckeri). MZUSP. 22
- Callinectes larvatus** Ordway. DOUFPE., MZUSP. 13.22.34.37.
- Callinectes ornatus** Ordway. DOUFPE. MZUSP., 13. 16.
- Callinectes sapidus** Rathbun. MZUSP.
- Cronius tumidulus** (Stimpson). DOUFPE. 13. 16.
- Portunus anceps** (Saussure). DOUFPE. 13. 16.
- Portunus ordwayi** (Stimpson). DOUFPE. 13. 16.
- Portunus spinicarpus** (Stimpson). 30.
- Portunus spinimanus** Latreille. DOUFPE. 13.

Família Xanthidae

- Bathyplox typhla** A.M. Edwards. 30.
- Catapeptodius floridanus** (Gibbes). 34. 37.
- Coralliope spinipes** (A. Milne Edwards). 34. 37.
- Domecia acanthophora** (Desbonne & Schramm). 34. 37.
- Edwardsium spinimanus** (Milne Edwards). DOUFPE.
- Eriphia gonagra** (Fabricius). DOUFPE., MZUSP., 34. 37.
- Eucratopsis crassimanus** (Dana). MZUSP.
- Eurypanopeus abbreviatus** (Stimpson). DOUFPE. 34. 37.
- Hexapanopeus angustifrons** (Benedict & Rathbun). DOUFPE.
- Hexapanopeus caribbaeus** (Stimpson). DOUFPE.
- Hexapanopeus paulensis** Rathbun. DOUFPE.
- Lophopanopeus** sp. DOUFPE.
- Melybia thalamita** Stimpson. DOUFPE.
- Menippe nodifrons** Stimpson. 34. 37.
- Micropanope nuttingi** (Rathbun). DOUFPE.
- Panopeus bermudensis** Benedict & Rathbun. DOUFPE. 34.
- Panopeus harttii** Smith. DOUFPE. 34. 37.
- Panopeus lacustris** Desbonne. DOUFPE., MZUSP.
- Paractaea rufopunctata nodosa** (Stimpson). DOUFPE.
- Pilumnus dasyopodus** Kingsley. DOUFPE. 34. 37.

Pilumnus floridanus Stimpson. 30.

Pilumnus reticulatus Stimpson. DOUFPE.

Platypodiella spectabilis (Herbst). DOUFPE.

Rhithropanopeus harrisi (Gould). MZUSP.

Xanthodius denticulatus (White). DOUFPE. 18. 34. 37.

Família Goneplacidae

Speocarcinus sp. 1. DOUFPE.

Chasmocarcinus sp. A. DOUFPE.

Euryplax nitida Stimpson. DOUFPE.

Tetraxanthus rathbunae Chace. DOUFPE.

Família Pinnotheridae

Dissodactylus crinitichelis Moreira. MZUSP.

Pinnotheres maculatus Say. DOUFPE. 13. 16.

Família Grapsidae

Aratus pisonii (Milne Edwards). 34. 35.

Goniopsis cruentata (Latreille). 22.

Pachugrapsus transversus (Gibbes). DOUFPE. 34.

Família Ocypodidae

Ocypode quadrata (Fabricius). 34. 35.

Ucides cordatus (Linnaeus). MZUSP. 22.

Família Gecarcinidae

Cardisoma guanhumi Latreille. MZUSP. 22.

Família Palicidae

Palicus affinis A. Milne Edwards & Bouvier. DOUFPE. 13. 16.

Família Cryptochiridae

Troglocarcinus corallicola Verril. DOUFPE. 13.

DISCUSSÃO

Às 161 espécies já referidas para o Estado de Alagoas acrescentam-se 43 outras, até o momento não mencionadas para o referido Estado. Dentre aquelas, entretanto, não foram reencontradas 31 espécies, citadas pela literatura como ocorrendo no litoral alagoano; trata-se porém, de citações antigas.

Apesar do aumento significativo no número de espécies, a fauna de decápodos de Alagoas pode ser considerada pouco conhecida, fato suscitado pelo que se sabe a respeito da distribuição destes animais ao longo da costa brasileira.

Por outro lado, algumas espécies introduzidas, são novas para a ciência ou possuem referências duvidosas para a área. Trata-se, no primeiro caso, de **Macrobrachium amazonicum** (Heller), introduzida com finalidade de cultivo (CAHETE & BARRETO, 1983). Outras representam espécies novas para a ciência (**Axiopsis** sp.),

cuja descrição encontra-se no prelo. Entre as de ocorrências duvidosa estão os galateídeos citados por HENDERSON (1888) **Munida miles** A.M. Edwards e **M. stimpsoni** A.M. Edwards, consideradas por CHACE Jr. (1942), como pertencentes a outras espécies, e os majídeos **Herbstia depressa** Stimpson e **Macrocoeloma subparallelum**. A identidade de **H. depressa** é posta em dúvida por RATHBUN (1925), que diz ser muito pouco provável que o espécimen figurado por MIERS (1886) pertença a esta espécie. Em relação a **Macrocoeloma subparallelum**, o material referido por COELHO & RAMOS (1972) para o litoral alagoano não pertence a esta espécie, porém a sua ocorrência no Estado de Alagoas está confirmada por espécimens depositados no Museu de Zoologia da U.SP, oriundos daquele estado.

Os autores esperam que este trabalho constitua o início de um estudo mais aprofundado da fauna de Decapoda do litoral alagoano.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BATE, C.S. Report on the Crustacea Macrura collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. In: Report on the Scientific Results of the Voyage of H.M.S. Challenger during the years 1873-76. Zoology, 24, London, 1888. 942 p.
2. BIFFAR, T.A. & PROVENZANO Jr., A.J. 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. **Bull. Mar. Sci.**, Miami, **22** (4):777-805, 1972.
3. CAHETÉ, F.L. & BARRETO, A.V. Cultivo do camarão **Macrobrachium amazonicum** em médias altitudes, Viçosa, AL. **Ann. Soc. Nordest. Zool.**, Maceió, **1** (1):53, 1983.
4. CHACE Jr., F.A. Reports on the scientific results of the Atlantis Expedition to the West Indies, under the joint auspices of the University of Havana and Harvard University. The Anomurans Crustacea. 1. Galatheidea. **Torreia**, Havana, **11**: 1-103, 1942.
5. CHRISTOFFERSEN, M.L. Decapod Crustacea: Alpheoidea. Résultats Scientifique des Campagnes de la Calypso, Fascicule 11. Campagne de la Calypso au large des Côtes Atlantiques de l'Amerique du Sud (1961-1962). I. Number 36. Annales de l'Institute Océanographique, new series 55, fascicule supplement: 297-377, 1979.

6. COELHO, P.A. Nota sobre a abundância do Raninidae **Symethis variolosa** (Fabricius) no Nordeste do Brasil. **Ciência & Cultura**, São Paulo, **18** (2):252-253, 1966.
7. _____. Lista dos Porcellanidae (Crustacea, Decapoda, Anomura) do litoral de Pernambuco e dos estados vizinhos. **Trab. Inst. Oceanogr. Univ. Recife**, Recife, 5/6 (1963/64): 51-68, 1966.
8. _____. Novas ocorrências de crustáceos decápodos em Pernambuco e Estados vizinhos (Brasil). **Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco**, Recife, 9/11 (1967/9): 239-248, 1970.
9. _____. Nota prévia sôbre os Majidae do Norte e Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda). **Arq. Mus. Nac.**, Rio de Janeiro, **54**: 137-143, 1971.
10. _____. Descrição de três espécies novas de Majidae do Brasil (Decapoda, Brachyura). **Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco**, Recife, **13**: 119-132, 1972.
11. _____. Ocorrência no litoral do Brasil de **Scyllarus americanus** (Smith) e de **S. chacei** Holthuis (Crustacea, Decapoda, Scyllaridae). **Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco**, Recife, **16**: 13-22, 1981.
12. COELHO, P.A. Algumas mudanças na taxonomia da Família Majidae (Crustacea Decapoda). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 15. Curitiba, 1988. **Resumos**. Curitiba, Sociedade Brasileira de Zoologia, 1988. p. 82.
13. _____. & RAMOS, M.A. 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. **Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco**, Recife, **13**: 133-236, 1972.
14. _____. & RAMOS-PORTO, M. Porcellaniade do gênero **Petrolisthes** do Norte e Nordeste do Brasil (Crustacea, Decapoda) com especial referência a Pernambuco. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 12. Campinas, 1985. **Resumos**. Campinas, Sociedade Brasileira de Zoologia, 1985. p. 66-67.
15. _____.§ _____. Sinopse dos crustáceos decápodos brasileiros (Famílias Callianassidae, Upogebiidae, Parapaguridae, Paguridae, Diogenidae). **Trab. Oceanogr. Univ. Fed. Pernambuco**, Recife, **19**: 27-54, 1985/86.
16. _____.; _____.; CALADO, T.C.S. Litoral de Alagoas e Sergipe: Decapoda. **An. Soc. Nordest. Zool.**, Maceió, **1** (1):133-155, 1983.
- 17) De MAN, J.G. The Decapoda of the Siboga Expedition. IV. Families Pasiphaeidae, Styrodactylidae, Hoplophoridae, Nemato-carcinidae, Thalassocaridae, Pandalidae, Psalidopodidae, Gnathophyllidae, Processidae, Glyphocrangonidae and Crangonidae. **Siboga - Expeditie Monogr.**, 39 a3, 1920, 318 p.

18. FAUSTO FILHO, J. Terceira contribuição ao inventário dos crustáceos decápodos marinhos do Nordeste brasileiro. **Arg. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará**, Fortaleza, **8** (1): 43-45, 1968.
- 19.____. Quinta contribuição ao inventário dos crustáceos decápodos marinhos do Nordeste brasileiro. **Arq. Ciên. Mar**, Fortaleza, **15** (2):79-84, 1975.
- 20.____. Crustáceos estomatópodos e decápodos dos substratos de lama do Nordeste Brasileiro. **Arq. Ciên. Mar**, Fortaleza, **18** (1/2):63-71, 1978.
- 21.____. Crustáceos estomatópodos e decápodos dos substratos de areia do Nordeste brasileiro. **Arq. Ciên. Mar**, Fortaleza, **19** (1/2):45-56, 1979.
22. FONSECA, J.R. . Primeira contribuição ao conhecimento dos crustáceos das lagoas Manguaba e Mundaú, Estado de Alagoas, Brasil. SEPLAN / IDEMA, Maceió, 1977. 19 p. (Série Meio Ambiente, Vol. 1, nº 1).
23. FOREST, J & SAINT LAURENT, M. de. Résultats scientifiques des campagne de la Calypso. 8. Campagne au large des côtes Atlantiques de l'Amérique du Sud (1961-1962). 1 (6). Crustacés, Decapodes: Pagurides. **Ann. Inst. Oceanogr.**, Paris, **N. Ser.**, **45** (2):45-172, 1967.
- 24a. GOMES-CORRÊA, M.M. Descrição de uma espécie nova do gênero "**Lepidopa**" Stimpson e sua ocorrência no litoral brasileiro (Decapoda, Albuneidae). **Rev. Bras. Biol.**, Rio de Janeiro, **28** (1): 77-86, 1968.
- 24b.____. Crustáceos braquiuros brasileiros da Família Raninidae. **Bol. Mus. Nac.**, Rio de Janeiro, **N.Ser-Zool.**, **276**:1-21, 1970.
25. GORE, R.H. & SCOTTO, L.E. Crabs of the Family Parthenopidae (Crustacea, Brachyura: Oxyrhynga) with notes on specimens from the Indian River region of Florida. **Mem. Hourolass Cruises**, St. Pertenburg, **3** (6): 1 - 98, 1979.
26. HAIG, J. Campagne de la Calypso au large des cotes atlantiques de l'Amérique du Sud (1961-1962). Première partie. 2. Porcellanid crabs. (Crustacea Anomura). **Ann. Inst. Oceanogr.**, Paris, **44**: 351-358, 1966.
27. HENDERSON, J.R. Report on the Anomura collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. In: Report of the Scientific Results of Voyage of H.M.S. Challenger during the years 1873-76. Zoology 23, London, 1888. 221 p.
28. MANNING, R.B. Notes on western atlantic Callianassidae (Crustacea: Decapoda: Thalassinidea). **Proc. Biol. Soc. Wash.**, Washington, **100** (2): 386-401, 1982.
29. Mc LAUGHLIN, P.A. Revision of **Pylopagurus** and **Tomocnirus** (Crustacea: Decapoda: Paguridae), with the description of

- new genera and species. Part II. **Rhodochirus** Mc Laughlin and **Phimochirus** Mc Laughlin. **Bul. Mar. Sci.**, Miami, **31** (2): 329-365, 1981.
30. MIERS, E.J. Report on the Brachyura collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76. In: Report on the scientific results of the voyage of H.M.S. Challenger. **Zool.** **17** (49):362 p., 1886.
 31. MOREIRA, C. Contribuições para o conhecimento da fauna brasileira. Crustaceos do Brazil. **Arch. Mus. Nac.**, Rio de Janeiro, **11**:1-51, 1901.
 32. PEREZ FARFANTE, I. American solenocerid shrimps of the genus **Hymenopenaeus Haliporoides**, **Pleoticus**, **Hadropenaeus** new genus. **Fish. Bull.**, Washington, **75** (2): 261-346, 1977.
 33. RAMOS-PORTO, M. **Crustáceos decápodos marinhos do Brasil: Família Palaemonidae**. Recife, 1986. 347p. Tese. Universidade Federal de Pernambuco. Departamento de Oceanografia (Mestrado).
 34. RATHBUN, M.J. Results of the Branner-Agassiz expedition to Brazil. **Proc. Wash. Acad. Sci.**, Washington, **2**: 133-156, 1900.
 - 35.____. The grapsoid crabs of America. **U.S.Nat. Mus. Bull.**, Washington, **97**: 1-461, 1918.
 - 36.____. The spider crabs of America. **U. S. Nat. Mus. bull.**, Washington, **129**: 1-613, 1925.
 - 37.____. The Cancroid crabs of America of the families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae and Xanthidae. **U. S. Nat. Mus. Bull.**, Washington **152**: 1-609, 1930.
 38. RODRIGUES, S.A. **Ctenocheles holthuisi** (Decapoda, Thalassinidea) a new remarkable mud shrimps from the Atlantic Ocean. **Crustaceana**, Leiden, **34** (2): 113-120, 1978.
 39. SAINT LAURENT, M. de. Sur la famille des Parapaguridae Smith, 1882, Description de **Typhlopagurus foresti** gen. nov., et de quinze espèces au sousespèces nouvelles de **Parapagurus** Smith (Crustacea, Decapoda). **Bijdragen tot de Dierkunde**, **42** (2): 97-123, 1972.
 40. SILVA, S.C. & SILVVA, C.S. Nota prévia sobre a pesca do camarão de água doce **Macrobrachium acanthurus** (Crustacea-Decapoda) na Lagoa de Mundaú, Alagoas. **An. Soc. Nordest. Zool.**, Maceió, **1** (1): 52, 1893.
 - 41) SMITH, S.L. Notice of the Crustace collected by Prof. C.F. Hartt on the coast of Brazil in 1867. **Trans. Connecticut Acad. Sci.**, Hartford, **2**: 1-42, 1869.
 42. VIANA, M.L. On the ecology and intraspecific variation in the spiny lobster **Panulirus echinatus** Smith, 1969 (Decapoda,

- Palinuridae) from Brazil. **Crustaceana**, Leiden, **51** (1): 25-37, 1986.
43. WILLIAMS, A.B. The swimming crabs of the genus **Callinectes** (Decapoda: Portunidae). **Fish. Bull.**, Seattle, **72** (3): 685-798, 1974.
44. Yaldwin, J.C. Biological results of Chatham Islands 1954 Expedition. 1. Decapoda Natantia. **New Zealand Oceanogra. Inst.**, **4**: 13-51, 1960.
45. ZARIQUIEY, R.A. Crustáceos Decápodos Ibéricos. **Inv. Pesq.**, Barcelona, **32**: 1-510, 1968.