

# PRIMEIRA CONTRIBUIÇÃO AO INVENTÁRIO DOS CRUSTÁCEOS DECAÓDOS MARINHOS DO NORDESTE BRASILEIRO (1)

José Fausto Filho

Estação de Biologia Marinha  
Universidade Federal do Ceará  
Fortaleza — Ceará — Brasil

A realização de inventários florísticos e faunísticos em águas atlânticas ao largo do nordeste brasileiro é um dos objetivos da Estação de Biologia Marinha da Universidade Federal do Ceará. A área considerada, para a realização de tais inventários, está compreendida entre as bôcas dos Rios Parnaíba e São Francisco, limitada ao norte pelo equador e a leste pela longitude 30° W (Paiva & Holanda, 1962).

A literatura científica sobre os crustáceos decápodos da área em estudo é por demais reduzida. As primeiras referências sobre esses animais se encontram na obra "Historia Naturalis Brasiliae", de Marcgrave (1648), comentadas por Sawaya (1942), tendo Castro (1962) feito a comparação das figuras ali apresentadas com fotografias de exemplares capturados recentemente, chegando à determinação específica da maioria delas. Trabalhos específicos de interesse são o de Pocock (1890) sobre os crustáceos decápodos de Fernando de Noronha, o de Faria & Silva (1937) sobre os palinurídeos do Brasil e o de Boschi (1963) sobre os peneídeos da costa atlântica da América do Sul. Um catálogo geral sobre os crustáceos do Brasil é apresentado por Moreira (1901) e listas de crustáceos do nordeste do Brasil são apresentadas por Rocha (1948), Menezes (1957) e Coêlho (1962, 1964, 1965a, 1965b).

O material carcinológico capturado na área inventariada, no qual se fundamenta esta contribuição, se encontra na coleção

carcinológica da Estação de Biologia Marinha da Universidade Federal do Ceará (EBMUFC), devidamente catalogado, com os respectivos locais de coleta ou procedência, acrescidos com o(s) nome(s) vulgar(es) colhido(s) no local e data da coleta.

## ESPÉCIES INVENTARIADAS

Subordem Macrura

Família Scyllaridae

Gênero *Scyllarides* Gill, 1898

Espécie — *Scyllarides brasiliensis* Rathbun, 1906.

Material examinado:

a) — 2 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 1 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Almofala (Acarau — Ceará) e capturados em 4/3/65.

b) — 2 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 2 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mururipe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 6/7/64.

Nome vulgar: lagosta-sapateira.

Família Palinuridae

Gênero *Panulirus* Gray, 1847

Espécie — *Panulirus argus* (Latreille, 1804).  
Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 3 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Paracuru (Ceará) e capturado em 27/9/61.

Nomes vulgares: lagosta, lagosta-vermelha.

(1) — Trabalho realizado em decorrência do convênio celebrado com a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE).

Espécie — *Panulirus laevicauda* (Latreille, 1817).

Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 4 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia de Meireles (Fortaleza — Ceará) e capturado em 15/6/65.

Nomes vulgares: lagostim, lagosta-verde.

Espécie — *Panulirus echinatus* Smith, 1869.

Material examinado:

a) — 1 macho, catalogado sob n.º 5 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia do Meio (Natal — Rio Grande do Norte) e capturado em 6/12/64.

b) — 1 macho, catalogado sob n.º 6 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente do Atol das Rocas e capturado em data desconhecida.

Família Penaeidae

Subfamília Penaeinac

Gênero *Xiphopenaeus* Smith, 1869

Espécie — *Xiphopenaeus kroyeri* (Heller, 1862).

Material examinado: 4 machos e 5 fêmeas, catalogados sob n.º 9 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 8/9/61.

Nome vulgar: camarão-chifrudo.

Gênero *Penaeus* Fabricius, 1798

Espécie — *Penaeus aztecus* Ives, 1891.

Material examinado:

a) — 1 macho e 3 fêmeas, catalogados sob n.º 11 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Baía Formosa (Rio Grande do Norte) e capturados em 16/6/64.

b) — 1 fêmea, catalogada sob n.º 12 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturada em 26/7/65.

Nome vulgar: camarão-branco, na Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará).

Espécie — *Penaeus schmitti* Burkenroad, 1936.

Material examinado:

a) — 2 fêmeas, catalogadas sob n.º 14 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturadas em 1/4/64.

b) — 1 macho, catalogado sob n.º 15 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Paracuru (Ceará) e capturado em 2/6/62.

Nome vulgar: camarão-branco.

Gênero *Sicyonia* Milne-Edwards, 1830

Espécie — *Sicyonia typica* (Boeck, 1864).

Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 16 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente do Rio Grande do Norte e capturado em data e local ignorados.

Espécie — *Sicyonia dorsalis* Kingsley, 1878.

Material examinado: 3 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 17 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 4/1/65.

Nomes vulgares: camarão-da-pedra, camarão-miúdo.

Espécie — *Sicyonia laevigata* Stimpson, 1871.

Material examinado:

a) — 1 exemplar de sexo não determinado devido ao seu estado de preservação, catalogado sob n.º 18 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia de Meireles (Fortaleza — Ceará) e capturado em 19/7/65.

b) — 1 macho, catalogado sob n.º 62 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Caiçara (Rio Grande do Norte) e capturado em data não determinada.

Nome vulgar: camarão-da-pedra, na Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará).

Subordem Brachyura

Família Calappidae

Gênero *Calappa* Fabricius, 1798

Espécie — *Calappa ocelata* Holthuis, 1958.

Material examinado:

a) — 5 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 19 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 14/3/62.

b) — 3 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 20 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Paracuru (Ceará) e capturados em 27/9/61.

Nome vulgar: siri-guajá.

Espécie — *Calappa gallus* (Herbst, 1803).

Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 21 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Natal (Rio Grande do Norte) e capturado em 2/6/64.

Gênero *Hepatus* Latreille, 1802

Espécie — *Hepatus pudibundus* (Herbst, 1785).

Material examinado: 3 machos, catalogados sob n.º 22 na coleção carcinológica da

EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 24/2/64.

Nome vulgar: siri-guajá.

#### Família Leucosidae

##### Gênero *Persephona* Leach, 1819

Espécie — *Persephona punctata* (Linnaeus, 1758).

Material examinado: 2 machos e 2 fêmeas, catalogados sob n.º 23 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 8/5/63.

Nome vulgar: caranguejo-relógio.

#### Família Majidae

##### Gênero *Libinia* Leach, 1815

Espécie — *Libinia bellicosa* Oliveira, 1944.

Material examinado: 3 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 24 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 28/8/62.

Nome vulgar: caranguejo-aranha.

##### Gênero *Mithrax* Latreille, 1817

Espécie — *Mithrax hispidus* (Herbst, 1790).

Material examinado: 2 fêmeas, catalogadas sob n.º 25 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturadas em 25/5/64.

Nome vulgar: caranguejo-aranha.

##### Gênero *Stenorhynchus* Lamarck, 1814

Espécie — *Stenorhynchus seticornis* (Herbst, 1788).

Material examinado: 1 fêmea, catalogada sob n.º 26 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia de Piedade (Piedade — Pernambuco) e capturada em 25/5/64.

Nome vulgar: aranha-do-mar.

##### Gênero *Epialtus* Milne-Edwards, 1834

Espécie — *Epialtus brasiliensis* Dana, 1852.

Material examinado: 2 machos, catalogados sob n.º 27 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Meireles (Fortaleza — Ceará) e capturados em 19/5/62.

##### Gênero *Acanthonyx* Latreille, 1825

Espécie — *Acanthonyx petiverii* Milne-Edwards, 1852.

Material examinado: 7 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 28 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Caicara (Rio Grande do Norte) e capturados em 15/6/64.

#### Família Xantidae

##### Gênero *Carpilius* Leach, 1823

Espécie — *Carpilius corallinus* (Herbst, 1783).  
Material examinado: 1 macho e 1 fêmea, catalogados sob n.º 30 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 3/6/64.

Nome vulgar: siri-guajá.

##### Gênero *Panopeus* Milne-Edwards, 1834

Espécie — *Panopeus herbstii* Milne-Edwards, 1834.

Material examinado: 4 machos, catalogados sob n.º 31 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Barra do Ceará (Fortaleza — Ceará) e capturados em 22/1/64.

##### Gênero *Menippe* De Haan, 1833

Espécie — *Menippe nodifrons* Stimpson, 1859.  
Material examinado: 1 macho e 1 fêmea, catalogados sob n.º 32 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 6/5/62.

Nome vulgar: mão-grossa.

##### Gênero *Eriphia* Latreille, 1817

Espécie — *Eriphia gonagra* (Fabricius, 1781).

Material examinado: 1 macho e 1 fêmea, catalogados sob n.º 33 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Retiro Grande (Aracati — Ceará) e capturados em 18/1/64.

#### Família Ocypodidae

##### Gênero *Ocypode* Fabricius, 1798

Espécie — *Ocypode quadrata* (Fabricius, 1787).

Material examinado:

a) — 1 macho e 1 fêmea, catalogados sob n.º 34 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Meireles (Fortaleza — Ceará) e capturados em 15/6/64.

b) — 2 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 35 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes do Território de Fernando de Noronha e capturados em 16/3/63.

Nomes vulgares: maria-farinha, grauçá.

Gênero *Uca* Leach, 1815

Espécie — *Uca trayeri* Rathbun, 1900.  
Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 36 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Barra do Ceará (Fortaleza — Ceará) e capturado em 22/1/64.  
Nome vulgar: tesoura.

Espécie — *Uca maracoani* (Latreille, 1803).  
Material examinado:  
a) — 4 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 37 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Barra do Ceará (Fortaleza — Ceará) e capturados em 22/1/64.

b) — 7 machos, catalogados sob n.º 63 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Almofala (Acará — Ceará) e capturados em 17/2/62.

Nomes vulgares: mão-no-ôlho, tesoureiro.

Espécie — *Uca (Minuca) rapax* (Smith, 1870).

Material examinado: 2 machos, catalogados sob n.º 38 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Almofala (Acará — Ceará) e capturados em 5/5/65.

Família Gecarcinidae

Gênero *Gecarcinus* Leach, 1815

Espécie — *Gecarcinus lagostoma* Milne-Edwards, 1837.

Material examinado: 1 fêmea, catalogada sob n.º 39 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente do Território de Fernando de Noronha e capturada em 16/3/63.  
Nome vulgar: caranguejo-vermelho.

Gênero *Cardisoma* Latreille, 1825

Espécie — *Cardisoma guanhumi* Latreille, 1825.

Material examinado:

a) — 3 machos, catalogados sob n.º 40 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Almofala (Acará - Ceará) e capturados em 17/10/64.

b) — 2 machos e 3 fêmeas, catalogados sob n.º 41 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Icapuí (Araçati - Ceará) e capturados em 15/5/65.

Nomes vulgares: guaiamum, guaiamu.

Gênero *Ucides* Rathbun, 1897

Espécie — *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763).  
Material examinado: 5 machos e 1 fêmea, catalogados sob n.º 42 na coleção carcinológica

da EBMUFC, procedentes de Caucaia (Ceará) e capturados em 15/6/63.  
Nome vulgar: uçá.

Família Grapsidae

Gênero *Goniopsis* De Haan, 1835

Espécie — *Goniopsis cruentata* (Latreille, 1803).

Material examinado: 3 machos, catalogados sob n.º 43 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Barra do Ceará (Fortaleza - Ceará) e capturados em 22/1/64.  
Nome vulgar: aratu-do-mangue.

Gênero *Grapsus* Lamarck, 1801

Espécie — *Grapsus grapsus* (Linnaeus, 1758).  
Material examinado:

a) — 2 machos e 3 fêmeas, catalogados sob n.º 44 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes do Território de Fernando de Noronha e capturados em 15/3/63.

b) — 1 fêmea, catalogada sob n.º 45 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturada em 10/8/65.  
Nome vulgar: aratu-da-pedra.

Gênero *Sesarma* Say, 1818

Espécie — *Sesarma (Holometopus) ricordi* Milne-Edwards, 1853.

Material examinado: 8 machos e 4 fêmeas, catalogados sob n.º 46 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Meireles (Fortaleza — Ceará) e capturados em 21/8/64.

Espécie — *Sesarma (Holometopus) rectum* Randall, 1840.

Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 47 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Natal (Rio Grande do Norte) e capturado em 10/12/64.

Gênero *Pachygrapsus* Randall, 1839

Espécie — *Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850).

Material examinado:

a) — 3 machos e 3 fêmeas, catalogados sob n.º 48 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Paracuru (Ceará) e capturados em 27/9/61.

b) — 2 machos, catalogados sob n.º 49 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Meireles (Fortaleza — Ceará) e capturados em 13/3/64.

Gênero *Aratus* Milne-Edwards, 1837

Espécie: *Aratus pisonii* Milne-Edwards, 1837.  
Material examinado: 1 fêmea, catalogada sob n.º 50 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Acaraú (Ceará) e capturada em 25/7/64.

Gênero *Plagusia* Latreille, 1806

Espécie — *Plagusia depressa* (Fabricius, 1775).

Material examinado:

- a) — 1 macho, catalogado sob n.º 51 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia do Meio (Natal — Rio Grande do Norte) e capturado em 20/12/64.  
b) — 1 fêmea, catalogada sob n.º 52 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Paracuru (Ceará) e capturada em 15/6/64.

Nome vulgar: aranhola.

## Família Portunidae

Gênero *Callinectes* Stimpson, 1860

Espécie — *Callinectes bocourti* Milne-Edwards, 1879.

Material examinado: 1 fêmea, catalogada sob n.º 53 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Barra do Ceará (Fortaleza — Ceará) e capturada em 22/1/64.

Nome vulgar: siri.

Gênero *Arenaeus* Dana, 1851

Espécie — *Arenaeus cribrarius* (Lamarck, 1818).

Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 54 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Almofala (Acaraú — Ceará) e capturado em 15/7/64.

Nome vulgar: siri-capote.

## Subordem Anomura

## Família Paguridae

## Subfamília Diogeninae

Gênero *Clibanarius* Dana, 1852

Espécie — *Clibanarius vittatus* (Bosc, 1802).  
Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 55 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturado em 15/12/64.

Gênero *Petrochyrus* Stimpson, 1859

Espécie — *Petrochyrus diogenes* (Linnaeus, 1759).

Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 56 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturado em 15/7/64.

Gênero *Isocheles* Stimpson, 1862

Espécie — *Isocheles wurdemanni* Stimpson, 1862.

Material examinado: 1 macho, catalogado sob n.º 57 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturado em 10/12/64.

Gênero *Calcinus* Dana, 1852

Espécie — *Calcinus tibicen* (Herbst, 1791).  
Material examinado: 1 fêmea, catalogada sob n.º 58 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedente de Paracuru (Ceará) e capturada em 27/9/61.

## Família Porcellanidae

Gênero *Porcellana* Lamarck, 1801

Espécie — *Porcellana sayana* (Leach, 1820).  
Material examinado: 5 exemplares, de sexos não determinados (jovens), catalogados sob n.º 59 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes de Natal (Rio Grande do Norte) e capturados em data desconhecida.

## Família Albuneidae

Gênero *Lepidopa* Stimpson, 1858

Espécie — *Lepidopa richmondi* Benedicti, 1903.

Material examinado: 2 machos, catalogados sob n.º 60 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia de Mucuripe (Fortaleza — Ceará) e capturados em 15/8/64.

Nomes vulgares: tatuzinho, tatuí, barata.

## Família Hippidae

Gênero *Hippa* Fabricius, 1787

Espécie — *Hippa cubensis* (Saussure, 1857).  
Material examinado: 1 macho e 3 fêmeas, catalogados sob n.º 61 na coleção carcinológica da EBMUFC, procedentes da Praia Mãe Luísa (Rio Grande do Norte) e capturados em data desconhecida.

## S U M M A R Y

This paper is the first contribution to the inventory of Northeastern Brazil's marine decapod crustacea.

The area studied lies between the mouths of São Francisco and Parnaíba Rivers, being

limited to the North by the Equator and to the East by the longitude 30° W.

Fernando de Noronha's surrounding archipelagus and Atol das Rocas are included in this area.

The species inventoried in this work are followed by their catalogue number, common names, date and place of capture.

The species are: *Scyllarides brasiliensis* Rathbun, 1906; *Panulirus argus* (Latreille, 1804); *Panulirus laevicauda* (Latreille, 1817); *Panulirus echinatus* Smith, 1869; *Xiphopenaeus kroyeri* (Heller, 1862); *Penaeus aztecus* Ives, 1891; *Penaeus schmitti* Burkenroad, 1936; *Sicyonia typica* (Boeck, 1864); *Sicyonia dorsalis* Kingsley, 1878; *Sicyonia laevigata* Stimpson, 1871; *Calappa ocelata* Holthuis, 1958; *Calappa gallus* (Herbst, 1803); *Hepatus pudibundus* (Herbst, 1785); *Persephona punctata* (Linnaeus, 1758); *Libinia bellicosa* Oliveira, 1944; *Mithrax hispidus* (Herbst, 1790); *Stenorhynchus seticornis* (Herbst, 1788); *Epiattus brasiliensis* Dana, 1852; *Acanthonyx petiverii* Milne-Edwards, 1852; *Carpilius corallinus* (Herbst, 1783); *Panopeus herbstii* Milne-Edwards, 1834; *Menippe nodifrons* Stimpson, 1859; *Eriphia gonagra* (Fabricius, 1781); *Ocypode quadrata* (Fabricius, 1787); *Uca trayeri* Rathbun, 1900; *Uca maracoani* (Latreille, 1803); *Uca (Minuca) rapax* (Smith, 1870); *Gecarcinus lagostoma* Milne-Edwards, 1837; *Cardisoma guanhumii* Latreille, 1825; *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763); *Goniopsis cruentata* (Latreille, 1803); *Grapsus grapsus* (Linnaeus, 1758); *Sesarma (Holometopus) ricordi* Milne-Edwards, 1853; *Sesarma (Holometopus) rectum* Randall, 1840; *Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850); *Aratus pisonii* Milne-Edwards, 1837; *Plagusia depressa* (Fabricius, 1775); *Calinectes bocourti* Milne-Edwards, 1879; *Arenaeus cribrarius* (Lamarck, 1818); *Clibanarius vittatus* (Bosc, 1802); *Petrochirus diogenes* (Linnaeus, 1759); *Isocheles wurdemanni* Stimpson, 1862; *Calcinus tibicen* (Herbst, 1791); *Porcellana sayana* (Leach, 1820); *Lepidopa richmondii* Benedicti, 1903; and *Hippa cubensis* (Saussure, 1857).

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Boschi, E. E. — 1963 — Los Camarones Comerciales de la Familia Penaeidae de la Costa Atlántica de América del Sur. Clave para el reconocimiento de las especies y datos bioecológicos. *Bol. Inst. Biol. Mar., Mar del Plata*, (3) : 3-39, 11 figs.
- Castro, A. L. — 1962 — Sobre os crustáceos referidos por Marcgrave em sua "História Naturalis Brasiliae" (1648). *Arg. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, 52 : 37-51, 29 figs.
- Coelho, P. A. — 1962 — Crustáceos decápodos de valor comercial no Estado de Pernambuco. *Bol. Est. Pesca, Recife*, 2 (3) : 17-18.
- Coelho, P. A. — 1964 — Lista dos Porcelanídeos (*Crustacea Decapoda, Anomura*) do litoral de Pernambuco e dos Estados vizinhos. *Trabs. IOUR, Recife* (no prelo).
- Coelho, P. A. — 1965a — Crustáceos decápodos do Atol das Rocas. *Ciência e Cultura*, São Paulo, 17 (2) : 309-310.
- Coelho, P. A. — 1965b — Algumas observações sobre biologia e pesca de siris (*Crustacea Decapoda, Portunidae*) em Pernambuco. *Ciência e Cultura*, São Paulo, 17 (2) : 310.
- Faria, A. & Silva, D. — 1937 — "Os Palinurídeos do Brasil" (*Crustacea Macrura*). (Excursão do Navio Pharoleiro "Vital de Oliveira" ao Atól das Rocas). *Rev. Dep. Nac. Prod. Anim.*, Rio de Janeiro, 4 (4/6) : 1-45, 26 figs.
- Gruvel, A. — 1911 — Contribution à l'étude générale systématique et économique des *Palinuridae*. In Mission Gruvel sur la Côte occidentale d'Afrique (1909-1910). Résultats scientifiques et économiques. *Ann. Inst. Océanogr.*, Monaco, 3 (4) : 5-51, 22 figs.
- Guinot-Dumortier, D. — 1960 — Sur une collection de crustacés (*Decapoda Reptantia*) de Guyane Française. II *Brachyura Oxxyrhyncha* et *Macrura*. *Bull. Mus. d'Hist. Nat.*, Paris, 2e. Série, 32 (2) : 177-187, figs. 18-26.
- Holthuis, L. B. & Zaneveld, J. S. — 1958 — De Kreeften van de Nederlandse Antillen. *Zool. Bijdragen*. Leiden, (3) : 1-26, 5 figs., 2 pls.
- Holthuis, L. B. — 1952 — West Indian Crabs of the Genus *Calappa* with a description of three new species. *Studies Fauna Curaçao*, Curaçao, 8 : 146-186, figs. 28-54.
- Holthuis, L. B. — 1959 — The Crustacea Decapoda of Suriname (Dutch Guiana). *Zool. Verhandl.*, Leiden, (44) : 1-296, 68 figs., XVI pls.
- Holthuis, L. B. — 1960 — Notes on American Albuneidae (Crustacea Decapoda, Anomura) with the description of a new genus and species. *Proc. Koninkl. Nederl. Akademie van Wetenschappen*, Amsterdam, Series C, 64 (1) : 21-36, 5 figs.
- Holthuis, L. B. — 1961 — The taxonomic status of *Panulirus echinatus* Smith, 1869 (Decapoda Macrura, Palinuridae). *Crustaceana*, Leiden, 2 (3) : 223-227, 1 fig.
- Menezes, R. S. — 1957 — Possibilidades de Expansão da Pesca Marítima no Nordeste e Leste Setentrional do Brasil. In *Problemas da Pesca no Nordeste e em Pernambuco*, pp. 11-71, [2] figs. Comissão de Desenvolvimento Econômico de Pernambuco, Recife.
- Marcgrave, J. — 1648 — *Historia Naturalis Brasiliae*. Amstelodami. (1942 — *História das coisas naturais do Brasil*. Tradução do Museu Paulista. 293 + CIV pp., ilus., São Paulo).
- Moreira, C. — 1901 — Contribuições para o conhecimento da fauna brasileira. Crustáceos do Brazil. *Arch. Mus. Nac. R. Janeiro*. Rio de Janeiro, 11 : IV + 151, V ests.
- Paiva, M. P. & Holanda, H. C. — 1962 — Primeira contribuição ao inventário dos peixes marinhos do nordeste brasileiro. *Arg. Est. Biol. Mar. Univ. Ceará, Fortaleza*, 2 (1) : 1-15.
- Pocock, R. J. — 1890 — Crustacea (In H. N. Ridley, Notes on the Zoology of Fernando Noronha). *Journ. Linn. Soc.*, London, 20 : 506-526.
- Provezano, Jr., A. J. — 1959 — The shallow-water hermit crabs of Florida. *Bull. Mar. Sci. Gulf and Caribb.*, Coral Gables, 9 (4) : 349-420, 21 figs.
- Ramos, F. P. A. — 1951 — Nota sobre *Scyllarides brasiliensis* Rathbun e sua ocorrência no litoral do Estado de São Paulo. *Bol. Inst. Paul. Ocean.*, São Paulo, 2 (2) : 125-134, 2 ests.
- Rathbun, M. J. — 1901 — The *Brachyura* and *Macrura* of Porto Rico. *Bull. U. S. Fish. Comm.*, Washington, (20) : 3-127, 26 figs.
- Rocha, D. — 1948 — Subsídio para o estudo da fauna cearense (Catalogo das especies animais por

mim coligidas e notadas). *Rev. Inst. Ceará*. Fortaleza, 62 : 102-138.

Rosignol, M. — 1957 — Crustacés décapodes marins de la région de Pointe-Noire. In *Mollusques, crustacés, poissons marins des côtes d'A. E. F. en collection au Centre d'Océanographie de l'Institut d'Études Centrafricaines de Pointe-Noire*. par MM. J. Collignon, M. Rosignol et Ch. Roux, partie II : 71-136, 20 figs., III pls., Off. Rech. Scient. et Tech. Outre-Mer, Paris.

Sawaya, P. — 1942 — Comentários sobre Crustáceos, Moluscos e Equinodermas. Caps. XIX-XXII do livro IV da *Historia Naturalis Brasiliae* de Jorge Marcgrave. pp. 61-65 da *História das coisas naturais do Brasil*. Tradução do Museu Paulista, São Paulo.

Verrill, A. E. — 1922 — Decapod Crustacea of Bermuda. Part II, Macrura. *Trans. Connecticut Acad. Arts and Sci.*, New Haven, 26 : 1-179, 12 figs., XLVIII pls.