

NOTA PRELIMINAR SÔBRE A FAUNA DOS BANCOS DE LAGOSTAS NO CEARÁ

José Fausto Filho
Henry Ramos Matthews
Hermínia de Holanda Lima

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

No Estado do Ceará (Brasil), os fundos costeiros do tipo cascalho são considerados como bancos de lagostas (figura 1), onde se concentra a pesca destes crustáceos (Paiva, 1965).

Esta nota se fundamenta no estudo dos crustáceos, moluscos e peixes capturados juntamente com lagostas do gênero *Panulirus* Gray, por manzuás depositados sôbre fundos do tipo cascalho, ao longo da costa cearense. As lagostas que normalmente são capturadas, na área em estudo, pertencem às espécies *Panulirus argus* (Latreille) e *Panulirus laevis-cauda* (Latreille).

Vale salientar que a quase totalidade dos moluscos capturados juntamente com as lagostas, são introduzidos nos manzuás, pela ação de outros animais.

CRUSTÁCEOS

Palaemonidae
Brachycarpus holthuisi Fausto Filho
Scyllaridae
Scyllarides brasiliensis Rathbun
Scyllarides delfosi Holthuis
Parribacus antarcticus (Lund)
Paguridae
Petrochirus diogenes (Linnaeus)
Dardanus venosus (M. Edwards)
Porcellanidae
Porcellana sayana (Leach)
Dromiidae
Dromia erythropus (M. Edwards)
Portunidae
Portunus spinimanus Latreille
Majidae
Stenocionops furcata (Olivier)
Calappidae
Calappa ocelata Holthuis
Xantidae
Carpilius corallinus (Herbst)

MOLUSCOS

Trochidae
Calliostoma jujubinum Gmelin
Turbinidae
Turbo canaliculatus Hermann
Calyptraeidae
Crepidula aculeata Gmelin
Crepidula plana Say
Strombidae
Strombus costatus Gmelin
Strombus raninus Gmelin
Strombus gallus Linnaeus
Strombus goliath Schroter
Eratoidae
Trivia suffusa Gray
Ovulidae
Cyphoma signatum Pilsbry & McGinty
Cypraeidae
Cypraea cinerea Gmelin
Cypraea spurca acicularis Gmelin
Cassididae
Phalium cicatricosum Gmelin
Cassis tuberosa Linnaeus
Morum matthewsi Emerson
Cymatiidae
Cymatium femurale Linnaeus
Charonia variegata Lamarck
Tonnidae
Tonna maculosa Dillwyn
Muricidae
Murex pomum Gmelin
Murex brevifrons Lamarck
Murex argo Clench & Farfante
Buccinidae
Colubraria lanceolata Menke
Melongenidae
Pugilina morio (Linnaeus)
Fasciolaridae
Fasciolaria aurantiaca Lamarck
Xancidae
Xancus laevigatus Anton

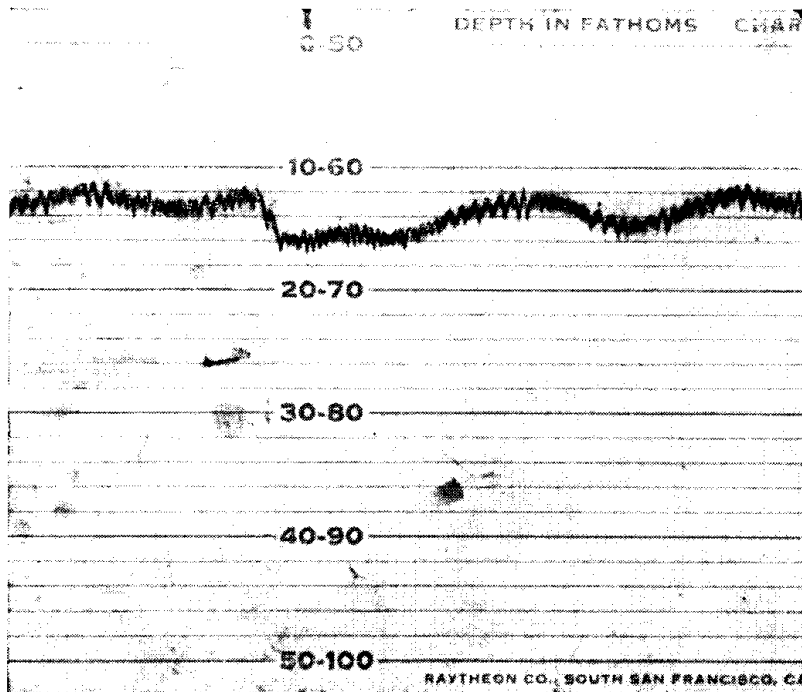


Figura 1 — Ecograma de um típico fundo de cascalho, onde as lagostas da costa cearense de preferência se concentram, segundo Paiva (1965).

Volutidae

Voluta ebraea Linnaeus

PEIXES

Sphyracnidae

Sphyracna barracuda (Walbaum)

Holocentridae

Holocentrus ascensionis (Osbeck)

Mullidae

Upeneus maculatus (Bloch)

Carangidae

Caranx latus Agassiz

Serranidae

Epinephelus spp.

Observação: espécies vulgarmente conhecidas pelos nomes de garoupa e serigado.

Paranthias furcifer (Cuvier & Valenciennes)

Lutianidae

Lutianus synagris (Linnaeus)

Lutianus apodus (Walbaum)

Lutianus analis (Cuvier & Valenciennes)

Ocyurus chrysurus (Bloch)

Rhomboplites aurorubens (Cuvier & Valenciennes)

Pomadasyidae

Haemulon plumieri (Lacépède)

Haemulon melanurum (Linnaeus)

Anisotremus virginicus (Linnaeus)

Sparidae

Calamus calamus (Cuvier & Valenciennes)

Scaridae

Sparisoma spp.

Observação: espécies vulgarmente conhecidas pelo nome de batata.

Ephippidae

Chaetodipterus faber (Broussonet)

Chaetodontidae

Chaetodon ocellatus Bloch

Pomacanthus arcuatus (Linnaeus)

Pomacanthus paru (Bloch)

Holacanthus tricolor (Bloch)

Angelichthys ciliaris (Linnaeus)

Acanthuridae

Acanthurus sp.

Observação: espécie vulgarmente conhecida pelo nome de lanceta.

Balistidae

Balistes vetula Linnaeus

Xanthichthys sp.

Observação: espécie vulgarmente conhecida pelo nome de cangulo-mirim.

Monacanthidae

Cantherines pullus (Ranzani)

Alutera scripta (Osbeck)

Ostraciidae

Lactophrys trigonus (Linnaeus)

Lactophrys tricornis (Linnaeus)

Diodontidae

Chilomycterus spinosus (Linnaeus)

Batrachoididae

Amphichthys cryptocentrus (Cuvier & Valenciennes)

Lophiidae

Lophius piscatorius Linnaeus

CONSIDERAÇÕES

Pelas listas dos crustáceos, moluscos e peixes apresentadas, verificamos que os dois últimos grupos predominam sobre o primeiro, em número de famílias e espécies.

Do grupo dos crustáceos, as espécies mais freqüentes, em ordem decrescente, são as seguintes: *Calappa ocelata*, *Carpilius corallinus*, *Dardanus venosus*, *Petrochirus diogenes*, *Scyllarides brasiliensis*, *Portunus spinimanus*, *Porcellana sayana*, *Parribacus antarcticus*, *Stenocionops furcata* e *Scyllarides delfosi*. Destas espécies, somente *Calappa ocelata*, *Carpilius corallinus* e *Scyllarides brasiliensis* apresentam alguma importância econômica.

As espécies *Dardanus venosus* e *Petrochirus diogenes*, são os dois pagurídeos responsáveis pela introdução da maioria das conchas de moluscos, nos manzuás de lagostas.

A espécie *Scyllarides delfosi* é bastante rara. Apenas dois exemplares foram capturados, sendo esta a primeira referência a respeito de sua ocorrência no nordeste brasileiro. A referida espécie tinha sua distribuição, no litoral brasileiro, restrita apenas ao norte do Brasil (Nomura & Fausto Filho, 1966).

Dos moluscos, as espécies mais representativas desses bancos, em ordem decrescente são as seguintes: *Voluta ebraea*, *Murex pomum* e *Fasciolaria aurantiaca*.

Entre os moluscos, a espécie *Murex pomum* é a única que é capturada viva nos manzuás de lagostas.

Merecem destaque alguns moluscos encontrados no estômago do peixe *Amphichthys cryptocentrus*, tais como: *Colubraria lanceolata*, *Cypraea cinerea*, *Cipraea spurca acicularis*, *Trivia suffusa*, *Calliostoma jujubinum* e *Morum matthewsi*, recentemente descrita em homenagem a um dos autores.

As demais espécies de moluscos, aqui mencionadas, são muito comuns, excetuando apenas *Trivia suffusa*, *Turbo canaliculatus*, *Calliostoma jujubinum*, *Charonia variegata*, *Murex argo*, *Murex brevifrons* e *Colubraria lanceolata*.

Nos manzuás de lagostas são encontradas apenas conchas jovens das espécies *Strombus costatus* e *Strombus goliath*; as espécies *Crepidula plana* e *Crepidula aculeata* são apanhadas aderidas geralmente a conchas de *Toma maculosa*.

Para os peixes, as espécies mais freqüentemente encontradas, em ordem decrescente, são as seguintes: *Lactophrys tricornis*, *Lactophrys trigonus*, *Pomacanthus paru* e uma espécie do gênero *Acanthurus* Forskal.

Do exposto podemos concluir que, dos três grupos estudados, as espécies mais representativas dos bancos de lagostas no Ceará, são as seguintes: *Calappa ocelata*, *Carpilius corallinus*, *Dardanus venosus*, *Voluta ebraea*,

Murex pomum, *Fasciolaria aurantiaca*, *Lactophrys tricornis*, *Lactophrys trigonus* e *Pomacanthus paru*.

AGRADECIMENTOS

Somos gratos ao Dr. L. B. Holthuis pela identificação das espécies *Scyllarides delfosi* Holthuis e *Dromia erythropus* (M. Edwards); aos Drs. Bernard Tursch, Jacques Louis Laborel, Marc Kempf, Eliezer de Carvalho Rios e ao Mr. Jean Pierett, pela colaboração prestada na identificação de alguns moluscos referidos neste trabalho.

SUMMARY

In this preliminary note, the authors study the fauna of the spiny-lobsters fishing grounds in the State of Ceará, Brazil, listing the crustaceans, mollusks and fishes which occur in these grounds.

At the end of this note the authors also give some ecological notes on the three groups concerned.

From the above mentioned, we may conclude that, from the three groups studied, the most representative species of the lobster fishing grounds are the following: *Calappa ocelata*, *Carpilius corallinus*, *Dardanus venosus*, *Voluta ebraea*, *Murex pomum*, *Fasciolaria aurantiaca*, *Lactophrys tricornis*, *Lactophrys trigonus* and *Pomacanthus paru*.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Abbott, R. T. — 1954 — *American Seashells*. D. Van Nostrand Co., Inc., XIV + 541 pp., 40 pls., Princeton.

Anthony, J. & Provenzano Jr., A. J. — 1959 — The Shallow-water Hermit Crabs of Florida. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribb.*, Coral Gables, 9 (4) : 349-420, 21 figs.

Arnov, B. — 1952 — A Preliminary Review of the Western North Atlantic Fishes of the Genus *Haemulon*. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribb.*, Coral Gables, 2 (2) : 414-437.

Coelho, P. A. — 1966 — (1963/4) — Lista dos porcelanidae Crustacea, Decápoda, Anomura) do litoral de Pernambuco e dos estados vizinhos. *Trabs. Inst. Oceanogr. Univ. Recife*, Recife, 5/6 : 51-68.

Courtenay Jr., W. R. — 1961 — Western Atlantic Fishes of the Genus *Haemulon* (Pomadasyidae): Systematic Status and Juvenile Pigmentation. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribb.*, Coral Gables, 11 (1) : 66-149, 17 figs.

Emerson, W. K. — 1967 — A New Species of *Morum* from Brazil, with Remarks on Related Species (Gastropoda: Tonnoacea). *The Veliger*, Berkeley, 9 (3) : 289-292, 1 fig., pl. 39.

Faria, A. & Silva, D. — 1937 — Os palinurídeos do Brasil (Crustacea Macrura). Excursão do navio Pharoleiro "Vital de Oliveira" ao Atol das Rocas. *Rev. Dep. nac. Prod. Anim.*, Rio de Janeiro, 4 (4/6) : 1-45, 26 figs.

Fausto Filho, J. — 1966 — Primeira contribuição ao inventário dos crustáceos decápodos marinhos do nordeste brasileiro. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 6 (1) : 31-37.

- Fausto Filho, J. — 1966 — *Brachycarpus holthuisi*, nova espécie de crustáceo do Brasil (Decapoda Palaemonidae). *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 6 (2) : 123-125, 11 figs.
- Gregory, W. K. — 1933 — Fish skulls: a study of the evolution of natural mechanisms. *Trans. Amer. Philos. Soc.*, Philadelphia, XXIII (II) : VIII + 75-481, 302 figs., 2 ests.
- Holthuis, L. B. — 1958 — West Indian Crabs of the Genus *Calappa*, with a description of three new species. *Studies Fauna Curaçao*, Curaçao, 8 (34) : 146-186, figs. 28-54.
- Holthuis, L. B. — 1959 — The *Crustacea Decapoda* of Suriname (Dutch Guiana). *Zool. Verhand.*, Leiden, (44) : 1-296, 58 figs., XVI pls.
- Jordan, D. S. & Evermann, B. W. — 1896 — The Fishes of North and Middle America: a Descriptive Catalogue of the Species of Fish-like Vertebrates Found in the Waters of North America, North of the Isthmus of Panama. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, n.º 47, parte I, I-LX + 1-1240.
- Jordan, D. S. & Evermann, B. W. — 1898 — The Fishes of North and Middle America: a Descriptive Catalogue of the Species of Fish-like Vertebrates Found in the Waters of North America, North of the Isthmus of Panama. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, n.º 47, parte II, I-XXX + 1241-2183.
- Jordan, D. S. & Evermann, B. W. — 1898 — The Fishes of North and Middle America: a Descriptive Catalogue of the Species of Fish-like Vertebrates Found in the Waters of North America, North of the Isthmus of Panama. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, n.º 47, parte III, I-XXIV + 2183a-3134.
- Jordan, D. S. & Evermann, B. W. — 1900 — The Fishes of North and Middle America: a Descriptive Catalogue of the Species of Fish-like Vertebrates Found in the Waters of North America, North of the Isthmus of Panama. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, Washington, n.º 47, parte IV, I-CII + 3137-3313, CCCXCII ests.
- Meek, S. E. & Hildebrand, S. F. — 1923 — The Marine Fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist. Publ.*, Chicago, n.º 215, *Zool. Ser.*, XV (I) : I-XII + 1-330, ests. I-XXIV.
- Meek, S. E. & Hildebrand, S. F. — 1925 — The Marine Fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist. Publ.*, Chicago, n.º 226, *Zool. Ser.*, XV (II) : XIII-XX + 331-708, ests. XXV-LXXI.
- Meek, S. E. & Hildebrand, S. F. — 1928 — The Marine Fishes of Panama. *Field Mus. Nat. Hist. Publ.*, Chicago, n.º 249, *Zool. Ser.*, XV (III) : XXI-XXXII + 709-1045, ests. LXXII-CII.
- Miranda Ribeiro, A. — 1915 — Fauna Brasileira — Peixes. *Arch. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, vol. XVII, paginação pelas famílias, ilustrado.
- Miranda Ribeiro, A. — 1918 — Fauna Brasileira — Peixes. *Arch. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, XXI : 1-227.
- Morris, P. A. — 1951 — *A Field Guide to the Shells of our Atlantic and Gulf Coasts*. Houghton Mifflin Company, XIX + 236 pp., 45 pls., Boston.
- Nomura, H. & Fausto Filho, J. — 1966 — Shrimp Survey in Coastal and Offshore Waters of Northeastern and Northern Brazil. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 6 (1) : 15-29, 6 figs.
- Paiva, M. P. — 1965 — Dados sobre a densidade relativa de lagostas na costa cearense em 1964. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Ceará*, Fortaleza, 5 (1) : 1-9, 3 figs.
- Paiva, M. P. & Holanda, H. C. — 1962 — Primeira contribuição ao inventário dos peixes marinhos do nordeste brasileiro. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Ceará*, Fortaleza, 2 (1) : 1-15.
- Paiva, M. P. & Lima, H. H. — 1963 — Segunda contribuição ao inventário dos peixes marinhos do nordeste brasileiro. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Ceará*, Fortaleza, 3 (1) : 1-16.
- Paiva, M. P. & Lima, H. H. — 1966 — Terceira contribuição ao inventário dos peixes marinhos do nordeste brasileiro. *Arq. Est. Biol. Mar. Univ. Fed. Ceará*, Fortaleza, 6 (1) : 71-81.
- Perry, L. M. & Schwengel, J. S. — 1955 — *Marine Shells of the Western Coast of Florida. With Revisions and Additions to Louise M. Perry's Marine Shells of the Southwest Coast of Florida*. Paleontological Research Institution, 318 pp. 6 figs., 55 pls., Ithaca.
- Ramos, F. P. A. — 1951 — Notas 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.
- Sylva, D. P. — 1963 — Systematics and Life History of the Great Barracuda, *Sphyraena barracuda* (Walbaum). *Stud. Trop. Oceanogr.*, Miami, 1 : VIII + 179 pp., 36 figs., 32 tabs.
- Warmke, G. L. & Abbott, R. T. — 1962 — *Caribbean Sea Shells. A guide to the Marine Mollusks of Puerto Rico and other West Indian Islands, Bermuda and the Lower Florida Keys*. Livingston Publishing Company, 348 pp., 34 figs., 44 pls., 19 maps, Narberth.