

CRUSTÁCEOS DECÁPODOS COLETADOS NOS RECIFES DA PRAIA DO PAIVA - PE

PÉRICLES TAVARES AUSTREGÉSILo FILHO

Universidade de Pernambuco -UPE

MARILENA RAMOS-PORTO

Departamento de Pesca UFRPE

RESUMO

É registrada a ocorrência de 32 espécies, pertencentes a 10 famílias e 24 gêneros. O material foi proveniente de coletas manuais costeiras, realizadas no período março de 1992 a fevereiro de 1993.

Palavras chave: Decapoda, Recifes, Costeiro, Tropical

ABSTRACT

Decapoda Crustacea from the Reefs of the Paiva Beach - PE

It was registered the occurrence of 32 species, belonging to 10 families and 24 genera. The samples were obtained from manual collections at the coastal area, from March/92 to February/93.

Key words: Decapoda, Reef, Coastal, Tropical

INTRODUÇÃO

A praia do Paiva localiza-se no litoral sul de Pernambuco, a aproximadamente 45 Km da cidade do Recife.

Segundo Mabesoone e Coutinho (1970), os recifes desta região, bem como aqueles da maioria das praias do estado, são areníticos; as rochas se formam perto do nível onde o lençol freático chega à praia.

Como parte de um trabalho maior sobre o levantamento da carcinofauna (Decapoda) dos recifes de Pernambuco, é agora apresentada uma lista das espécies coletadas na Praia do Paiva, objetivando-se contribuir para o conhecimento das espécies habitantes destes ecossistemas, bem como de divulgar a composição da fauna dos ambientes costeiros, sujeita, principalmente, a impactos ambientais de origem antrópica.

MATERIAL E MÉTODOS

O material estudado foi coletado manualmente, durante a baixa-mar, no período de março/92 a fevereiro/93.

Após a triagem os animais foram fixados em álcool a 75%; em laboratório, foram identificados à luz da bibliografia pertinente, referida abaixo de cada táxon.

Foram também anotadas as temperaturas do ar, da água e do sedimento no momento das coletas, utilizando-se um termômetro graduado em escala Celcius; além disso, foram levadas amostras da água durante a baixa-mar e preamar, para determinação do teor salino. Estas análises foram efetuadas no

laboratório de Oceanografia Abiótica, do Departamento de Pesca da Universidade Federal Rural de Pernambuco, utilizando-se o método de Harvey.

O material estudado encontra-se depositado na Coleção Carcinológica do Departamento de Pesca da UFRPE.

RESULTADOS

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

A temperatura do ar variou de 25 à 30°C, sendo observado seu menor valor no mês de junho/92, e o maior em janeiro/93; a temperatura da água oscilou entre 28°C (junho/92) à 34°C (janeiro/93); a do sedimento variou de 27°C (junho/92) à 32° (abril/92 e janeiro/93). A salinidade durante a baixa-mar oscilou de 31.6 à 36.1‰ (janeiro/93 e outubro/92); na preamar, o menor valor foi de 31.3‰ em novembro/92 e o maior de 36.0‰ em outubro/93.

COMPOSIÇÃO FAUNÍSTICA

Durante o período estudado foi constatada a ocorrência de 10 famílias e 32 espécies.

Família Palaemonidae

Periclimenes americanus (Kingsley, 1878).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:158. Williams, 1984:83.

MATERIAL EXAMINADO. - 23 exemplares (10 fêmeas (7 ovadas) e 13 machos); fêmeas ovadas nos meses de março, maio, julho, setembro e novembro/92.

Família Alpheidae

Alpheus armillatus H. Milne Edwards, 1837.

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:198. Williams, 1984:92.

MATERIAL EXAMINADO. - 39 exemplares (24 fêmeas (12 ovadas) e 15 machos); fêmeas ovadas nos meses de abril, junho, julho, agosto, outubro, novembro/92 e janeiro/93.

Alpheus formosus Gibbes, 1850.

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:197. Williams, 1984:94.

MATERIAL EXAMINADO. - 31 exemplares (17 fêmeas (6 ovadas) e 14 machos); fêmeas ovadas nos meses de junho, agosto, setembro, outubro novembro/92 e janeiro/93.

Alpheus nuttingi (Schmitt, 1924).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986/199, Schmitt, 1924:78.

MATERIAL EXAMINADO. - 1 exemplar macho.

***Synalpheus fritzmuelleri* Coutière, 1909.**

REFERÊNCIAS. - Chace Jr., 1972:92. Williams, 1984:102.

MATERIAL EXAMINADO. - 9 exemplares (5 fêmeas e 4 machos)

Família Upogebiidae

***Upogebia omissa* Gomes-Corrêa, 1968**

REFERÊNCIAS. - Gomes-Corrêa, 1968:107.

MATERIAL EXAMINADO. - 2 exemplares (1 fêmea e 1 macho).

Família Diogenidae

***Calcinus tibicen* (Herbst, 1791).**

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:330. Provenzano, 1959:363.

MATERIAL EXAMINADO. - 136 exemplares (54 fêmeas (29 ovadas) e 82 machos); fêmeas ovadas nos meses de março, abril, setembro, outubro, novembro/92, janeiro e fevereiro/93.

***Clibanarius antillensis* Stimpson, 1862.**

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:331. Provenzano, 1959:368.

MATERIAL EXAMINADO. - 73 exemplares (31 fêmeas (10 ovadas) e 42 machos); fêmeas ovadas nos meses de março, abril, maio, julho, setembro e dezembro/92.

***Clibanarius sclopetarius* (Herbst, 1796).**

REFERÊNCIAS. - Forest e De Saint Laurent, 1967:103. Coelho e Ramos, 1972:169.

MATERIAL EXAMINADO. - 4 exemplares (2 fêmeas e 2 machos).

Família Porcellanidae

***Megalobrachium soriatum* (Say, 1818).**

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:412. Williams, 1984:240.

MATERIAL EXAMINADO. - 6 exemplares (5 fêmeas (1 ovada) e 1 macho); fêmea ovada no mês de novembro/92.

Megalobrachium roseum (Rathbun, 1900).

REFERÊNCIAS. - Gore e Abele, 1976:17. Werding, 1977:183.

MATERIAL EXAMINADO. - 17 exemplares (6 fêmeas (2 ovadas) e 11 machos); fêmeas ovadas nos meses de setembro e novembro/92.

Pachycheles greeleyi (Rathbun, 1900).

REFERÊNCIA. - Coelho, 1963:4:52.

MATERIAL EXAMINADO. - 2 exemplares fêmeas (1 ovada); fêmea ovada no mês de setembro/92.

Petrolisthes armatus (Gibbes, 1850).

REFERÊNCIA. - Abele e Kim, 1986:413.

MATERIAL EXAMINADO. - 21 exemplares (9 fêmeas (4 ovadas) e 12 machos); fêmeas ovadas nos meses de abril, junho/92 e janeiro/93.

Petrolisthes galathinus (Bosc, 1802).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:413. Williams, 1984:243

MATERIAL EXAMINADO. - 26 exemplares (11 fêmeas (3 ovadas) e 25 machos); fêmeas ovadas nos meses de maio e outubro/92.

Família Xanthidae

Cataleptodius floridanus (Gibbes, 1850).

REFERÊNCIAS. - Rathbun, 1930:297. Abele e Kim, 1986:604.

MATERIAL EXAMINADO. - 5 exemplares (1 fêmea e 4 machos).

Eurypanopeus abbreviatus (Stimpson, 1860).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:607. Williams, 1984:407.

MATERIAL EXAMINADO. - 57 exemplares (25 fêmeas (3 ovadas) e 32 machos); fêmeas ovadas nos meses de julho, agosto e setembro/92.

Hexapanopeus schmitti Rathbun, 1930.

REFERÊNCIAS. - Melo, 1985:105. Rathbun, 1930:393.

MATERIAL EXAMINADO. - 8 exemplares (4 fêmeas (3 ovadas) e 4 machos); fêmeas ovadas nos mês de setembro/92.

Menippe nodifrons Stimpson, 1859.

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:608. Rathbun, 1930:479.

MATERIAL EXAMINADO. - 16 exemplares (3 fêmeas e 13 machos).

Panopeus bermudensis Benedict e Rathbun, 1891.

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:610. Rathbun, 1930:360.

MATERIAL EXAMINADO. - 12 exemplares (2 fêmeas (1 ovada) e 10 machos); fêmea ovada no mês de julho/92.

Panopeus harttii Smith, 1869.

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:611. Rathbun, 1930:355.

MATERIAL EXAMINADO. - 91 exemplares (35 fêmeas (2 ovadas) e 56 machos); fêmeas ovadas no mês de maio/92.

Panopeus occidentalis Saussure, 1857.

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:611. Williams, 1984:413.

MATERIAL EXAMINADO. - 7 exemplares (3 fêmeas e 4 machos).

Platypodiella spectabilis (Herbst, 1794).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:603. Rathbun, 1930:247.

MATERIAL EXAMINADO. - 2 exemplares (1 fêmea e 1 macho).

Xanthodius denticulatus (White, 1848).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:603 (como *Xantho denticulata*). Rathbun, 1930:314.

MATERIAL EXAMINADO. - 1 exemplar fêmea.

Família Eriphiidae

Eriphia gonagra (Fabricius, 1781).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:606. Williams, 1984:419.

MATERIAL EXAMINADO. - 30 exemplares (11 fêmeas (1 ovada) e 19 machos); fêmea ovada no mês de fevereiro/93.

Família Pilluminidae

Pilumnus dasypodus Kingsley, 1879.

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:612. Williams, 1984:425.

MATERIAL EXAMINADO. - 6 exemplares (1 fêmea e 5 machos).

Pilumnus reticulatus. Stimpson, 1860.

REFERÊNCIA. - Melo, 1985:113; Rodriguez, 1980:367.

MATERIAL EXAMINADO. - 1 fêmea.

Família Majidae

Epialtus bituberculatus Milne Edwards, 1834.

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:498. Rodriguez, 1980:279.

MATERIAL EXAMINADO. - 1 exemplar fêmea (ovada no mês de maio/92).

Microphrys (Licornutus, 1825).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:501. Williams, 1984:330.

MATERIAL EXAMINADO. - 28 exemplares (12 fêmeas (5 ovadas) e 16 machos); fêmeas ovadas nos meses de agosto, setembro, outubro e novembro/92.

Mithraculus forceps (A. Milne Edwards, 1875).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:503. Williams, 1984:337.(ambos como Mithrax

forceps).

MATERIAL EXAMINADO. - 10 exemplares (6 fêmeas e 4 machos).

Mithrax brasiliensis Rathbun, 1892.

REFERÊNCIA. - Rathbun, 1925:404.

MATERIAL EXAMINADO. - 17 exemplares (5 fêmeas (1 ovada) e 12 machos); fêmea ovada no mês de novembro/92.

Thoe aspera Rathbun, 1901.

REFERÊNCIAS. - Rathbun, 1925:352. Torres, 1988:166.

MATERIAL EXAMINADO. - 4 exemplares (2 fêmeas (1 ovada) e 2 machos); fêmea ovada no mês de janeiro/93.

Família Grapsidae

Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850).

REFERÊNCIAS. - Abele e Kim, 1986:666. Williams, 1984:459.

MATERIAL EXAMINADO. - 110 exemplares (50 fêmeas (7 ovadas) e 60 machos): fêmeas ovadas nos meses de junho, julho e agosto/92.

DISCUSSÃO

A coleção estudada foi pouco diversificada. Das 10 famílias, destacaram-se Xanthidae (9 espécies), Porcellanidae e Majidae (ambas com 5 espécies) e Alpheidae (4 espécies).

A dominância dos Xanthidae foi também verificada por Coelho-Santos e Coelho (1990), que estudaram os crustáceos decápodos ocorrentes no litoral de Jaboatão, PE. Este fato também foi constatado por Ramos-Porto e Austregésilo Filho (1992), nos recifes da praia de Porto de Galinhas.

Comparando-se a lista das espécies encontradas nesta última localidade, pode-se verificar que a diversidade de espécies foi mais significativa em Porto de Galinhas, talvez devido a cobertura algal que revestia os recifes; na praia do Paiva, estes são praticamente desprovidos de algas, o que torna o ambiente mais inóspito para a maioria dos crustáceos epilíticos e/ou endolíticos. Além disso, as próprias algas propiciam condições mais favoráveis à vida das espécies, protegendo-as contra a dessecação e insolação.

Sobre os aspectos ecológicos não houve diferenças significativas ao presentemente observado e a literatura consultada. Exceção se faz à *Platypodiella spectabilis*, que geralmente não é encontrada na linha de praia, segundo Coelho (comunicação pessoal). A coleta desta espécie no Paiva, amplia a sua distribuição batimétrica.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABELE, L. G., KIM, W. An illustrated guide to the marine Decapod crustaceans of Florida. Tech. Ser., v. 8, n. 1, 1986, 436 p.
- CHACE, Jr., F. A. The Shrimps of the Smithsonian Bredin Caribbean expeditions with a Sumary of the West Indian Shallow-water species (Crustacea: Decapoda: Natantia). Washington: Smithsonian Institution Press 1972, 179 p.
- COELHO, P. A. Lista dos Porcellanidae (Crustacea, Decapoda, Anomura) do litoral Pernambuco e dos Estados Vizinhos. Trabalho do Instituto Oceanográfico da Universidade Federal de Pernambuco. Recife, v. 5/6, p. 51-68, 1963/4.
- COELHO, P. A.; RAMOS, M. A. A constituição e a distribuição da fauna de decápodos do litoral leste da América do Sul entre as latitudes 5°N e 39°S. Trabalhos Oceanográficos da Universidade Federal de Pernambuco. Recife, v. 13, p. 133-236, 1972.
- COELHO-SANTOS, M. A.; COELHO, P. A. Crustáceos Decápodos do Litoral de Jaboatão, Pernambuco. IN: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOLOGIA, 17, 1990. Londrina. Resumos... Londrina: Sociedade Brasileira de Zoologia, 1990, p. 125.

- GOMES-CORRÊA, M. M. Sobre as espécies de "Upogebia" Leach do litoral Brasileiro, com descrição de uma espécie nova (Decapoda, Callianassidae). Revista Brasileira de Biologia, nº 28, v. 2, p. 97-109, 1968.
- GORE, R. H.; ABELE, L. G. Shallow water porcelain crabs from the Pacific coast of Panama and adjacent caribbean waters (Crustacea: Anomura: Porcellanidae) Washington: Smithsonian Institution Press, 1976, 30 p. (Smithsonian Contribution to Zoology, 237).
- FOREST, J.; DE SAINT-LAURENT, M. Campagne de La Calypso au large des cotes atlantiques de l'Amerique du Sud (1961-1962) (premiere partie). 6. Crustaces Decapodes: Pagurides. Ann Inst. Oceanogr., Paris, v. 45, n. 2, p. 47-169, 1967.
- MABESSONE, J. M.; COUTINHO, P.N. Litoral and Shallow Marine Geology of Northern and Northeastern Brasil. Trabalhos Oceanográficos da Universidade Federal de Pernambuco, Recife, v. 12, 214 p. 1970.
- MELO, G. A. S. Taxonomia e padrões distribucionais e ecológicos dos Brachyura (Crustacea: Decapoda) do Litoral Sudoeste do Brasil. São Paulo, 1985, 215 p. Tese (Doutorado em Zoologia) Universidade de São Paulo, Departamento de Zoologia, 1985.
- PROVENZANO Jr., A. J. The shallow-water hermit crabs of Florida. Bulletin of Marine Science of the Gulf and Caribbean, Miami, v. 9, n. 4, p. 349-420, 1959.
- RAMOS-PORTO, M., AUSTRAGÉSIO-FILHO, P. T. Crustáceos decápodos e estomatópodos dos recifes de Porto de Galinhas. Sistemática e Ecologia. IN: CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFPE. 1, 1992. Recife, Resumos... Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1992.
- RATHBUN, M. J. The spider crabs of America. Bull. S. Natl. Mus. Washington, v. 129, p. 1-613. 1925.
- RATHBUN, M. J. The Cancroid crabs of America of the families Euryalidae, Portunidae, Atelecyclidae, Cancridae and Xanthidae. Bull. U. S. Natl. Mus. Washington, n. 152, p. 1-593, 1930.
- RODRIGUEZ, G. Los Crustaceos decapodos de Venezuela. Caracas, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, 1980, 494 p.
- SCHMITT, W. L. The Macruran, Anomuran and Stomatopod Crustacea. In: Bijdragen Tot de Kennis der Fauna van Curaçao. Resultaten Eener Reis van Dr. C. J. Van Der Horst in 1920. Bijdr. Dierk., v. 23, 1924, p. 61-81.
- TORRES, M. F. A. Biogeografia da família Majidae na costa atlântica da América do Sul (Crustacea, Decapoda). Recife, 1988. 323 p. Dissertação (Mestrado em Oceanografia Biológica) Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Oceanografia, 1988.
- WERDING, B. Los porcelanidos (Crustacea: Anomura: Porcellanidae) de la region de Santa Marta, Colombia. Anales de Instituto de Investigaciones Marina de Punta de Betín. Santa Marta, v. 9, p. 173-214. 1977.
- WILLIAMS, A. B. Shrimps, lobsters and crabs of the Atlantic coast of the Eastern United States, Maine to Florida. Washington: Smithsonian Institution Press, 1984, 545 p.