

# **REGISTRO DE *Lysmata intermedia* (KINGSLEY, 1878) (DECAPODA, HIPPOLYTIIDAE) NO LITORAL PERNAMBUCANO**

MARILENA RAMOS-PORTO

Departamento de Pesca da UFRPE - CNPq

PAULO VLADIMIR V. D. B. DA C. CARVALHO

Departamento de Oceanografia da UFPE - CNPq

MÔNICA LÚCIA BOTTER-CARVALHO

Departamento de Pesca da UFRPE - CNPq

## **RESUMO**

O trabalho apresenta um novo registro de *Lysmata intermedia* (Kingsley, 1878) na costa brasileira, a partir de espécimens coletadas no litoral de Pernambuco. São abordados aspectos taxonômicos, ecológicos e distribucionais da espécie.

**Palavras chave:** Decapoda, Hippolytidae, Atlântico, tropical

## **ABSTRACT**

**Occurrence of *Lysmata intermedia* (KINGSLEY, 1878) (Decapoda,  
Hippolytidae) at the littoral of Pernambuco**

This work present a new record of *Lysmata intermedia* (Kingsley, 1878) in the brazilian coast, through collected specimens in the littoral of Pernambuco State. Were aborded taxonomic, ecological and distributional aspects.

**Key words:** Decapoda, Hippolytidae, Atlantic, tropical

## **INTRODUÇÃO**

Por ocasião de um inventário acerca dos crustáceos decápodos da praia do Janga-Paulista (PE), foram identificados espécimens do hipolítideo *Lysmata intermedia* (Kingsley, 1878). Até então, a distribuição da espécie na costa brasileira era restrita aos litorais dos Estados da Paraíba, Espírito Santo e Rio de Janeiro (Christoffersen, 1980; Lins, 1985).

O presente trabalho tem por finalidade registrar a ocorrência da espécie no litoral de Pernambuco, contribuindo para o conhecimento de sua distribuição, ecologia e aspectos taxonômicos.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

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

Os espécimens foram coletados manualmente, com a ajuda de pinças, durante as baixa-mares diurnas, e fixados em álcool à 75% glicerinado, para observação posterior da coloração natural.

Para a identificação, foram utilizados os trabalhos de Rathbun (1901), Chace Jr. (1972), Christoffersen (1980) e Abele & Kim (1986).

## RESULTADOS

### *Lysmata intermedia* (Kingsley, 1878)

#### ESTAMPA 1 - Figs. a, b, c

*Hippolysmata intermedia* Kingsley, 1878-90. - Rathbun, 1901: 116; Schmitt, 1924: 82.

*Lysmata intermedia*. - Holthuis, 1947: 19. - Chace Jr., 1972: 128. - Gore, Scott & Becker, 1978: 225. - Rodriguez, 1980: 168. - Christoffersen, 1980: 225. - Abele & Kim, 1986: 22.

**MATERIAL EXAMINADO.** - Praia do Janga (Paulista-PE): 27/08/1992, 1 fêmea (ovígera); 24/09/1992, 1 macho e 2 fêmeas (ovígeras); 06/04/1993, 2 fêmeas (ovígeras).

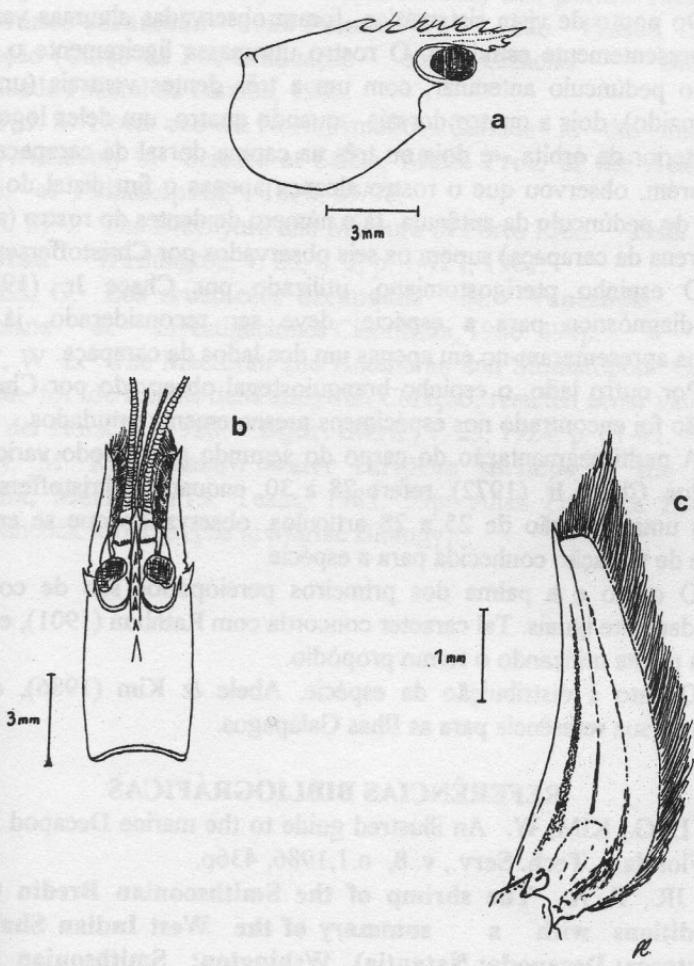
**DESCRIÇÃO.** - Rostro quase reto, ligeiramente dirigido para baixo, ultrapassando sutilmente o penúltimo artigo do pedúnculo antenular; 1-3 dentes ventrais, 2-4 dorsais (quando quatro, um deles sobre o limite posterior da órbita e dois ou três na carena dorsal da carapaça). Espinho pterigostomiano presente, ou ausente apenas em um dos lados da carapaça. Espinho antenal fusionado ao ângulo ventral da órbita. Estilocerito ultrapassando a margem distal do segmento basal do pedúnculo antenular. Escafocerito distintamente ultrapassando o pedúnculo da antênula e de comprimento igual ao triplo de sua largura. Espinho distolateral distintamente ultrapassando a margem distal da lamela. Ramo acessório do flagelo dorsolateral da antênula bem desenvolvido. Carpo dos primeiros pereiópodos com 23-26 artículos; dedos das quelas ladeados por tufo de cerdas nas suas extremidades.

**COLORAÇÃO.** - Os espécimes vivos eram translúcidos, com linhas transversais alaranjadas ao longo do pleon; a pigmentação laranja também foi observada nos flagelos das antenas e antênulas, nos dedos das primeiras e segundas quelas (com extremidades mais escuras), na porção posterior dos artículos distais dos terceiros maxilípedes, nos ápices dos dentes dorsais do rostro e em seus tufo de cerdas.

**LOCALIDADE TIPO.** - Dry Tortugas, Flórida.

**DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA.** - Atlântico Ocidental: Leste da Flórida até Dry Tortugas, Veracruz, Golfo do México, Quintana Roo, Península de Yucatan, Porto Rico, Ilhas Virgens até Tobago e para Oeste de Curaçao; Brasil (Espírito Santo até o Estado do Rio de Janeiro) Atlântico Oriental: Açores. Pacífico Oriental: Ilhas Galápagos (Lins 1985; Christoffersen, 1980). Golfo da Califórnia, México, Peru (Wicksten, 1983).

ESTAMPA 1



*Lysmata intermedia* (Kingsley, 1878): a) céfalo-tórax, vista lateral;  
b) céfalo-tórax, vista dorsal; c) escafocerito, vista lateral.

**ECOLOGIA.** - Sob e sobre blocos de rocha em infralitoral superior, abrigada em aberturas de recifes areníticos, ou associada a algas dos gêneros *Dictyopteris* e *Gracilaria*, que revestiam os recifes. Salinidade e temperatura (baixa-mar) variando entre 33,6 a 35,7‰ e 26,0 a 30,5°C, respectivamente.

## DISCUSSÃO

Do ponto de vista sistemático, foram observadas algumas variações no material presentemente estudado. O rostro ultrapassa ligeiramente o penúltimo artigo do pedúnculo antenular, com um a três dentes ventrais (um dos três muito reduzido), dois a quatro dorsais - quando quatro, um deles logo acima do limite posterior da órbita - e dois ou três na carena dorsal da carapaça. Rathbun (1901) porém, observou que o rostro alcança apenas o fim distal do penúltimo segmento do pedúnculo da antênula. Já o número de dentes do rosto (sete, sendo três na carena da carapaça) supera os seis observados por Christoffersen (1980).

O espinho pterigostomiano, utilizado por Chace Jr. (1972) como caracter diagnóstico para a espécie, deve ser reconsiderado, já que três espécimes apresentaram-no em apenas um dos lados da carapaça.

Por outro lado, o espinho branquiestegal observado por Christoffersen (1980), não foi encontrado nos espécimes presentemente estudados.

A multisegmentação do corpo do segundo pereiópodo variou de 23 a 26 artículos. Chace Jr. (1972), refere 28 a 30, enquanto Christoffersen (1980), constatou uma variação de 25 a 28 artículos, observando que se enquadra na amplitude de variação conhecida para a espécie.

O corpo e a palma dos primeiros pereiópodos são de comprimento aproximadamente iguais. Tal caracter concorda com Rathbun (1901), embora este se refira à palma utilizando o termo propódio.

Quanto à distribuição da espécie, Abele & Kim (1986), consideram questionável sua referência para as Ilhas Galápagos.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABELE, L. G.; KIM, W. An illustred guide to the marine Decapod Crustacean of Florida. Tech. Serv., v. 8, n.1, 1986, 436p.
- CHACE JR., F. A. The shrimp of the Smithsonian Bredin Caribbean Expeditions with a summary of the West Indian Shallow-water (Crustacea: Decapoda: Natantia). Washington: Smithsonian Institution Press, 1972. 1972p.
- CHRISTOFFERSEN, M. L. Taxonomia e distribuição dos Alpheioidea Crustacea, Decapoda, Natantia) do Brasil, Uruguai e Norte da Argentina, incluindo considerações sobre a divisão do sul do continente em províncias biogeográficas marinhas. São Paulo. 1980. 315p. Tese (Doutorado em Zoologia). USP.
- GORE, R. H.; SCOTTO, L.E.; BECKER, L. J. Community, composition, stability and phic partitioning in Decapoda Crustaceans inhabiting some subtropical sabellariid worm reefs. Bulletin of Marine Science, Miami, v. 28, n. 2, p. 221-248, 1978.

- HOLTHUIS, L. B. The Hippolytidae and Rhynchocinetidae collected by the Siboga and Snellius Expedition with remarks on the other species. The Decapoda of the Siboga Expedition. Part IX. *Siboga Exped.*, mon 39 a: 1-100, 1947.
- LINS, H. M. F. Distribuição espacial de alguns decápodos e estomatópodos (Crustacea, Malacostraca) nas pontas rochosas do Cabo Branco e Tambaú - João Pessoa-PB, João Pessoa, 1985. 89f. Dissertação (Curso de Pós-Graduação em Ciências Biológicas). Universidade Federal da Paraíba, 1985.
- KINGSLEY, J. S. Notes on the North American Caridea in the museum of Peabody Academy of Science at Salem, Mass. *Proc. of the Academy of Nat. Sci. of Philadelphia*, 1878: 89/98.
- RATHBUM, M. J. The Brachyura and Macrura of Porto Rico. *Bull. U. S. Nat. Mus.* Washington, v. 20, n. 2, p. 1-127, 1901.
- RODRIGUES, G. Los crustáceos decápodos de Venezuela. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, 1980. 494p.
- SCHMITT, W. L. The Macruran and Anomuran and Stomatopod Crustacea. Bijdrage tot de Kennis der Fauna van Curaçao, resultaten eener van reis Dr. C. J. an der Horst in 1920. *Bijdr. Dierk.*, v. 23, 1924, p. 61-81.
- WICKSTEN, M. K. Shallow water caridean shrimps of the Gulf of California, Mexico. n.13. Texas, 1983. 59p: Allan Hancock Foundation (Allan Hancock Monographs in Marine Biology).