

## NOVOS REGISTROS DE *Homola barbata* (FABRICIUS, 1793) PARA O NORDESTE DO BRASIL (CRUSTACEA: HOMOLIDAE)

Maria do Carmo Ferrão Santos<sup>1</sup>  
Enilson Cabral<sup>1</sup>  
Marilena Ramos-Porto<sup>2</sup>  
Girlene Fábila Segundo Viana<sup>3</sup>  
Maria Fernanda Abrantes Torres<sup>3</sup>  
Fernando Duarte Acioli<sup>1</sup>

### RESUMO

A família Homolidae está representada, no Brasil, por uma única espécie, *Homola barbata* (Fabricius, 1793), distribuída no Atlântico Ocidental (Estados Unidos, Golfo do México, América Central, Antilhas, norte da América do Sul e Brasil) e Atlântico Oriental (Portugal, África e Mediterrâneo). No Brasil, *H. barbata* está assinalada para os bancos ao largo do Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco; e do Rio de Janeiro até o Rio Grande do Sul. O material estudado, sete machos e cinco fêmeas, foi coletado ao largo dos estados do Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco (Fernando de Noronha) e Alagoas, entre 122 e 262 m de profundidade. Estes caranguejos foram capturados em expedições pesqueiras realizadas pelo N.Pq. "Natureza" (CEPENE/IBAMA-MMA), durante o Programa REVIZEE - Score Nordeste. Estas informações ampliam o conhecimento sobre a área de ocorrência desta espécie, contribuindo, também, para a divulgação da carcinofauna brasileira.

**Palavras-chave:** *Homola barbata*, distribuição geográfica, REVIZEE-Nordeste.

### ABSTRACT

New occurrence reports of *Homola barbata* (Fabricius, 1793)  
from northeastern Brazil (Crustacea: Homolidae)

The family Homolidae is represented, in Brazil, by a single species, namely *Homola barbata* (Fabricius, 1793), found along Western Atlantic (United States,

<sup>1</sup> Analista Ambiental do CEPENE/IBAMA.

<sup>2</sup> Professor do Departamento de Pesca da UFRPE.

<sup>3</sup> Professor do Departamento de Oceanografia da UFPE.

Gulf of Mexico, Central America, Antilles, north of South America, Brazil) and Eastern Atlantic (Portugal; Africa, Mediterranean). In Brazil, *H. barbata* is ascribed to the oceanic banks off Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco States, and from Rio de Janeiro to Rio Grande do Sul States. The studied material, seven males and five females, was collected off Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco (Fernando de Noronha) and Alagoas States, between depths of 122 to 262 meters. Those crabs have been captured in fishing expeditions carried out by the R.V Natureza, during the REVIZEE Program - Northeastern Score. These information extend the knowledge on the occurrence of this species, and also contribute towards the Brazilian crustacean fauna being better known.

**Key words:** *Homola barbata*, geographic distribution, REVIZEE Program, Brazil.

## INTRODUÇÃO

A família Homolidae foi erigida por de Haan, em 1839, estando representada, no Brasil, por uma única espécie, *Homola barbata* (Fabricius, 1793). Estes caranguejos apresentam carapaças retangulares, ovóides ou em forma de vaso e são encontrados, preferencialmente, em águas de maior profundidade, o que talvez explique a ausência de informações sobre sua ocorrência na região Nordeste do Brasil, que só recentemente foi prospectada durante o Programa REVIZEE.

Desta forma, o presente trabalho reúne informações sobre as coletas desta espécie, contribuindo para o conhecimento da carcinofauna de profundidade das águas brasileiras.

## MATERIAL E MÉTODOS

Os espécimes estudados foram coletados ao largo da região Nordeste, durante o período de março/2000 a dezembro/2001, entre 122 e 262 m de profundidade, utilizando-se armadilhas de fundo como petrecho de pesca. Estes caranguejos foram capturados em prospecções pesqueiras realizadas pelo N.Pq. Natureza, sob a coordenação do Centro de Pesquisa e Gestão de Recursos Pesqueiros do Litoral Nordeste - CEPENE/IBAMA, durante o Programa REVIZEE.

## RESULTADOS

### FAMÍLIA HOMOLIDAE de Hann, 1839

*Homola barbata* (Fabricius, 1793)

*Cancer barbatus* Fabricius, 1793.

*Homola barbata*. – Hay & Shore, 1918: p.419, pl. 30, fig. 10.- Manning & Holthuis, 1981, p. 25.

*Thelxiope barbata*. – Rathbun, 1937: 63, fig. 16; pl.15, figs. 1-2.

**Diagnose:** carapaça mais longa do que larga com linha anomúrica dorsal; margens laterais retas e paralelas, rostro pequeno e bifurcado com um espinho em cada lado da base e um par de espinhos atrás; uma linha transversal com oito espinhos atrás do último par de espinhos. Quelípedes cerdosos, mero e carpo providos de linhas de espinhos. Patas ambulatórias cerdosas, artículos achatados com margens espinulosas. Último par de patas subquelado e dobrado sobre a carapaça. Segundo pleômero com dente mediano forte (Melo, 1996).

### Material examinado:

Estado	Latitude	Longitude	Prof. (m)	N. indivíduos	LC (mm)	Data
Ceará	02° 05' 06"	41° 04' 03"	122	1 fêmea	18,0	29.10.2001
Rio G. Norte	04° 49' 03"	35° 07' 04"	150	1 fêmea 4 machos	18,3 10,0 a 29,0	25.11.2001
Paraíba	07° 14' 01"	34° 27' 00"	262	2 fêmeas 1 macho	21,0 a 21,3 27,5	30.11.2001
	07° 26, 1'	34° 27,3'	215	1 macho	24,0	19.03.2001
Pernambuco	03° 55' 00"	32° 38' 00"	230	1 fêmea	23,2	14.10.2001
Alagoas	10° 05' 01"	35° 47' 01"	260	1 macho	9,0	17.12.2001

**Distribuição geográfica:** Atlântico Ocidental: Virgínia, Flórida, Golfo do México, América Central, Antilhas, norte da América do Sul e Brasil (bancos ao largo do Rio Grande do Norte; Paraíba, Pernambuco; do Rio de Janeiro até o Rio Grande do Sul); Atlântico Oriental: Portugal e costa da África; Mar Mediterrâneo (Melo, 1996; Acioli *et al.*, 2000; Coelho *et al.*, 2002; Coelho Filho, 2002).

**Habitat:** espécime coletado entre 122 e 262 m de profundidade; sem informações sobre o tipo de fundo.

### COMENTÁRIOS

*H. barbata* é marinha, distribuindo-se entre 30 e 680 m, preferencialmente em fundos de areia, conchas ou corais, ocasionalmente em fundos lodosos (Melo, 1996). O material estudado foi coletado em profundidades condizentes com as citadas na literatura.

No que diz respeito à distribuição geográfica, esta espécie é anfiatlântica. Seus registros para o Atlântico Ocidental eram, até recentemente, bastante esparsos, devido, provavelmente, a ser mais freqüente em profundidades maiores (Coelho *et al.*, 2002). Recentemente, novas citações foram acrescentadas ao

conhecimento da distribuição desta espécie em águas nordestinas (Acioli *et al.*, 2000; Coelho *et al.*, 2002; Coelho Filho, 2002).

Neste sentido, o presente trabalho cita, pela primeira vez, *H. barbata* para Alagoas. Além disso, a profundidade de 78 metros para a captura do espécime em Fernando de Noronha foi superior de àquela citada por Coelho Filho (2002), para esta mesma localidade.

## AGRADECIMENTOS

Os autores expressam seus agradecimentos ao CEPENE-IBAMA, pela cessão dos exemplares estudados no presente trabalho, e aos Departamentos de Pesca (UFRPE) e de Oceanografia (UFPE), pelo uso de seus laboratórios.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ACIOLI, F.D.; TORRES, M.F.A.; RAMOS-PORTO, M.; VIANA, G.F.S.; SANTOS, M.C.F. & CABRAL, E. Registro de *Homola barbata* (Fabricius, 1793) para o Nordeste do Brasil (Decapoda: Brachyura: Homolidae), p. 159. **I Congresso Brasileiro Sobre Crustáceos**. Sociedade Brasileira de Carcinologia, São Pedro, 2000.

COELHO, P.A.; SANTOS, M.A.C; TORRES, M.F.A.; MONTEIRO, B.R.; ALMEIDA, V.A.K. Reino Animalia: Filo (ou Subfilo) Crustacea no estado de Pernambuco. In: **Diagnóstico da biodiversidade de Pernambuco**. SECTMA e Editora Massangana, Recife, v. 2, p. 429-482, 2002.

COELHO FILHO, P.A. **Crustáceos decápodos, isópodos e estomatópodos da plataforma continental externa e bancos oceânicos do Nordeste do Brasil (Programa REVIZEE – NE III)**. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo. Instituto Oceanográfico. 2002. 149p.

HAY, W.P.; SHORE, C.A. The decapod crustaceans of Beaufort, N.C., and the surrounding region. **Bull. U.S. Bureau Fish.** v,35, p. 369 - 475, 1918.

MANNING, R.B.; HOLTHUIS, L.B. West Africa brachyuran crabs (Crustacea Decapoda). **Smithsonian Contribution to Zoology**, v. 306, p. 1 – 379, 1981.

MELO, G.A.S. **Manual de identificação dos Brachyura (caranguejos e siris) do litoral brasileiro**. Plêiade, 603 p., São Paulo, 1996.

RATHBUN, M.J. The oxystomatous and allied crabs op America. **Bull. U.S. Nat. Mus.**, Washington, v. 166, p.1-278, 1937

WILLIAMS, A.B. **Shrimps, lobsters, and crabs of the Atlantic coast of the eastern United States, Maine to Florida**. Smithsonian Institution Press, 545 p., Washington, 1984.