

CDU  
595.384.2(81)

OCORRÊNCIA DE *Acidops cessaci* (A. MILNE EDWARDS, 1878) (CRUSTACEA, DECAPODA, BRACHYURA) NO BRASIL.

ALINE DO VALE BARRETO\*

PETRÔNIO ALVES COELHO\*\*

Departamento de Oceanografia da UFPE

GUSTAVO A. SCHMIDT DE MELO\*\*

Museu de Zoologia da USP

RESUMO

*Acidops cessaci* A. Milne Edwards, 1878 é uma espécie do Atlântico Oriental, ocorrendo nas Ilhas de Cabo Verde, Senegal e Ilhas de São Tomé e Annobon, no Golfo de Guiné, desde a zona intertidal até os 30 metros. Examinando material coletado pela Operação Norte-Nordeste I, realizada pelo NOc. "Almirante Saldanha", foi encontrado um espécime fêmea de *A. cessaci* (est. 1708, 02°44'00"S: 39°01'30"W, 66m, algas calcárias), ficando, então, registrada a ocorrência deste gênero e espécie em águas do Atlântico Ocidental.

ABSTRACT

*Acidops cessaci* A. Milne Edwards, 1878 is an eastern Atlantic species occurring in the Cape Verde Islands, Senegal and São Tomé and Annobon Islands, in the Gulf of Guinea, from the intertidal zone to a depth of 30m. In the examination of the collected material during the Norte-Nordeste I Expedition on board of NOc "Almirante Saldanha", was found one specimen female of *Acidops cessaci* (station 1708, 02°44'00"S: 39°01'30"W, 66m, calcareous algal bottom). This occurrence is registered for the first time to Brazilian coast.

\* Bióloga

\*\* Prof. Adjunto e Bolsista do CNPq

## INTRODUÇÃO

O gênero *Acidops* foi estabelecido por Stimpson (1871), baseado em *A. fimbriatus* (tipo inexistente), coletado no Cabo San Lucas, Baixa California. A. Milne Edwards (1878: 227) descreve o gênero *Epimelus* com *E. cessaci*. A. Milne Edwards & Bouvier (1900) ao tratarem do material coletado pelas expedições do "Travailleur" e "Talisman", em 1883, dão uma pormenorizada descrição desta espécie, baseada em 10 fêmeas e 4 machos coletados nas Ilhas Cabo Verde, entre 10 e 30 metros de profundidade. Segundo esses autores, os exemplares examinados apresentavam os pelos da parte anterior da carapaça e sobre as órbitas [sic] mais abundantes e mais longos do que no espécime tipo.

Alguns autores como A. Milne Edwards (1880: 301) e Rathbun (1900: 533) apontam estreita similaridade entre este gênero e *Pilumnus*, diferenciando-os, apenas, pelo maior desenvolvimento dos pedúnculos oculares e das órbitas em *Epimelus*. Tesch (1918: 227), reconhece *Epimelus* como *Goneplacidae* e o compara com o gênero *Typhlocarcinodes* Alcock, também da África Ocidental, considerando-os similares. No entanto, Balss (1921: 64) não concorda com Tesch (op. cit.), achando que o gênero *Epimelus* estaria melhor localizado entre os *Atelecyclidae* e *Pilumnidae*. Garth (1942-1946: 474) coloca o gênero na Família *Xanthidae*, embora em carta endereçada a Monod (Garth, in litt. apud Monod, 1956: 358) concorde com Tesch (1918) em colocá-lo entre os *Goneplacidae*. Monod (1956: 358) e Manning & Holthuis (1981: 165) colocam o gênero na sub-família *Rhizopinae*, não obstante Guinot (1978: 275) ter transferido esta sub-família para os *Pilumnidae*, incluindo na mesma, apenas o gênero *Rhizopa*.

Quanto à identidade dos gêneros *Acidops* e *Epimelus*,

Monod (1956: 359) afirma textualmente: "L'identité des deux genres ne fait aucun doute, et le Dr. John S. Garth a bien voulu la vérifier par une comparaison directe d'un *Epimelus cessaci* du Sénégal avec *Acidops fimbriatus*".

Estudando a coleção carcinológica do Departamento de Oceanografia da Universidade Federal de Pernambuco, foi encontrado um exemplar desta espécie, coletado no litoral do Ceará ( $02^{\circ}44'05"S$ :  $39^{\circ}01'05"W$ ), pela Operação Norte-Nordeste I, realizado pelo NOC. "Almirante Saldanha" (est. 1708, 66m, algas calcárias). Este exemplar assinala a primeira ocorrência do gênero *Acidops* no Atlântico Ocidental.

## RESULTADOS

Família *Goneplacidae* Dana, 1851

Gênero *Acidops* Stimpson, 1871

*Acidops cessaci* (A. Milne Edwards)

(Estampa 1, Fig. 1-5)

*Epimelus cessaci*. A. Milne Edwards, 1878: 227. - A. Milne Edwards & Bouvier, 1900: 76, p. XV, figs. 1-8, - Tesch, 1918: 227. - Balss, 1921: 64. - Monod, 1933: 532.

*Acidops cessaci*. Sourie, 1954: 112, 254, 257 e 259. - Monod, 1956: 359, figs. 469 e 470. - Guinot & Ribeiro, 1962: 64, figs. 27 a-b, 28. - Ribeiro, 1964: 13. Forest & Guinot, 1966: 88. - Garth, 1968: 314 [discussão].

*Epimelus cessaci*. Garth, 1968: 314 [discussão].

*Acidops cessaci*. Manning & Holthuis, 1981: 165. - Turkay, 1982: 121.

Descrição. - Carapaça bastante convexa longitudinalmente, pouco menos em linha transversal. Totalmente granulada e guarnecida por pelos curtos na parte superior e relativamente longos nas

margens ântero-laterais. Regiões da carapaça bem marcadas e sulco cervical profundo. Área branquial anterior separada da hepática pela continuação do sulco cervical. Fronte com dois lóbulos arqueados, com margens granuladas, e separados por pequeno "sinus", que se continua para trás em forma de sulco. Toda região frontal guarnevida por longos pelos, que formam uma franja. Margem ântero-lateral com quatro dentes granulados, sendo o primeiro, no ângulo orbital externo, o maior e o quarto, o mais reduzido.

Olhos extremamente longos e com longa franja de pelos na margem anterior dos pedúnculos. Estes são mais estreitos em sua extremidade distal, com uma córnea bastante reduzida. Órbitas também bastante alongadas, chegando a atingir a área hepática.

Fossetas antenulares dispostas quase na vertical.

Terceiro maxilípede com isquiopodito sub-retangular, com um sulco oblíquo na face exposta. Meropodito sub-quadrado, com ângulo superior externo chanfrado. Demais segmentos curtos e providos de longos pelos. Exopodito longo, quase alcançando a margem distal do meropodito.

Quelípodos curtos e sub-iguais. Mero com face externa lisa e inerme, ao contrário do carpo e palma que se apresentam recobertos por longos pelos na face externa. Dedos fortemente sulcados e se cruzando na extremidade distal. Face superior do dedo móvel granulada e guarnevida por longos pelos. Face cortante dos dedos com dentes justapostos e deixando um pequeno hiato no terço proximal.

Patas ambulatórias relativamente curtas, achatadas lateralmente e bastante pilosas, principalmente nos três últimos segmentos.

Esterno quase liso e abdome com margens laterais dos somitos com longos pelos. Abdome da fêmea com sexto somito um pouco mais estreito, porém bem mais longo do que os demais. Telson longo, sub-triangular, com os ângulos inferiores arredondados e ângulo superior agudo, o que lhe confere um aspecto cordiforme.

Localidade-tipo: Ilhas de Cabo Verde.

Distribuição geográfica: Ilhas de Cabo Verde (A. Milne Edwards, 1878; A. Milne Edwards & Bouvier, 1900; Guinot & Ribeiro, 1962; Ribeiro, 1964; Turkay, 1982); Senegal (Sourie, 1954; Monod, 1956); Ilha de São Tomé e Annobon (Forest & Guinot, 1966).

#### DISCUSSÃO

O espécime examinado concorda, em linhas gerais, com as descrições e desenhos encontrados na literatura, particularmente com os trabalhos de A. Milne Edwards & Bouvier (1900) e Monod (1956). Existem, entretanto, pequenas diferenças que poderão ser levadas em conta de uma variação intra-específica. As granulações da carapaça no exemplar examinado estão dispostas em linhas mais ou menos regulares e os pelos curtos estão agrupados em ralas franjas acompanhando a disposição dos tubérculos, o que não transparece na figura de Monod (1956: 359, fig. 469). Nas ilustrações do terceiro maxilípede, tanto de A. Milne Edwards & Bouvier (1900, pl. XV, fig. 5) como de Monod (1956: 360, fig. 470) não aparece o profundo sulco oblíquo, que atravessa o isquiopodito. Quanto aos quelípodos, as figuras de A. Milne Edwards & Bouvier (1900, pl. XV, figs. 1 e 6) parecem não lhes ter dado a devida importância, o que não acontece com Monod (1956: 359, fig. 469) que ressalta o seu tamanho relativo, sua pilosidade e, principalmente, a presença de um hiato.

De acordo com Monod, 1956 a espécie parece muito ra-

algumas espécies que ocorrem e que foram citadas  
neste artigo não foram abordadas, sendo assim não podemos con-  
tra na África. Na plataforma brasileira foi encontrado apenas o  
espécime estudado.

*Acidops cessaci* é conhecido desde águas rasas até a  
profundidade de 30 metros (Manning & Holthuis 1981), sendo en-  
contrados em anfractuosidades, em ambientes rochosos ou de co-  
ral (Monod, 1956). O material examinado foi encontrado em al-  
gas calcáreas, porém, em maior profundidade. (66m).

#### REFERÉNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BALSS, H. Crustacea VI: Decapoda Anomura (Paguridea) und Bra-  
chyura (Dromiacea bis Brachygnatha) In: MICHAELSEN, E., Bei-  
trage zur Kenntnis der Meeres-fauna-Westafrikas, III, lief 2.  
Hamburg, 1921. p. 37-68, figs. 1-7.
- FOREST, J.; GUINOT, D. Résultats Scientifiques des Campagnes  
de la "Calypso", fascicule 7. Campagne de la "Calypso" dans  
le Golfe de Guinée et aux Iles Principe, São Tomé et Annobon  
(1956), no 16. Crustacés: Décapodes: Brachyures. Annales de  
l'Institut Oceanographique, Monaco, 44: 23-124, 1966.
- GARTH, J.S. *Globopilumnus xantisii* (Stimpson), n. comb., a stri-  
dulating crab from the west coast of Tropical America, with  
remarks on discontinuous distribution of some vest american  
and west african genera of brachyrhynchous crabs. Crustaceana,  
15: 312-318, 1968. figs. 1-5.
- GARTH, J.S. Littoral brachyuran fauna of the Galapagos Archi-  
pelago. Allan Hancock Pacific Expeditions, 5 (10): 341 - 601,  
1946. pls. 49-87.
- GUINOT, D. Principes d'une classifications évolutive des Crus-  
tacés Décapodes Brachyures. Bulletin Biologique de la Fran-  
ce et de la Belgique, 112 (3): 211-292, 1978.
- GUINOT, D. & RIBEIRO, A. Sur une collection de Crustacés Bra-  
chyures des Iles du Cap-Vert et de l'Angola. Memórias da  
Junta de Investigações do Ultramar, segunda série, 40: 8-89,  
1962. figs. 1-19.
- MANNING, R.G. & HOLTHUIS, L.B. West African brachyuran crabs  
(Crustacea: Décapoda). Smithsonian Contributions to Zoology,  
306: 1-379, 1981. figs. 1-88.
- MILNE EDWARDS, A. Description de quelques espèces nouvelle de  
Crustacés provenant du voyage aux Iles du Cap-Vert de M. M.  
Bouvier et de Cessac. Bulletin de la Société Philomathique  
de Paris, 70 série, 2: 225-232, 1878.
- MILNE EDWARDS, A. Reports on the results of dredging, under  
the supervision of Alexander Agassiz, in the Gulf of Mexico  
and in the Caribbean sea, 1877-79, by the United States Coast  
Survey Steamer "Blake"... VIII. Études préliminaires sur les  
Crustacés. Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at  
Harvard College, 8 (1): 1-68, 1880. pls. 1-2.
- MILNE EDWARDS, A. & BOUVIER, E.L. Crustacés Décapodes. Première  
partie. Brachyures et Anomures. In: Expéditions scientifi-  
ques du Travailleur et du Talisman pendant les années 1880-1883. Masson et Cie, ed., Paris, 396 p., 1990. 32 pls.
- MONOD, Th. Hippidea et Brachyura uest-africains. Mémoires de  
l'Institut Française d'Adriate Noire, 45: 1-674, 1956, figs.  
1-871.
- MONOD, Th. Sur quelques Crustacés de l'Afrique occidentale  
(Liste des Décapodes mauritaniens et des Xanthidés uest-  
africains). Bulletin du Comité d'Etudes historiques et sci-  
entifiques de l'Afrique Occidentale Française, 15 (2/3): 456 -  
548, 1933. figs. 1-26.

RATHBUN, M.J. Synopses of North American invertebrates. XI.

The Catometopous or Grapsoid crabs of North America. American Naturalist, 34: 583-591, 1900.

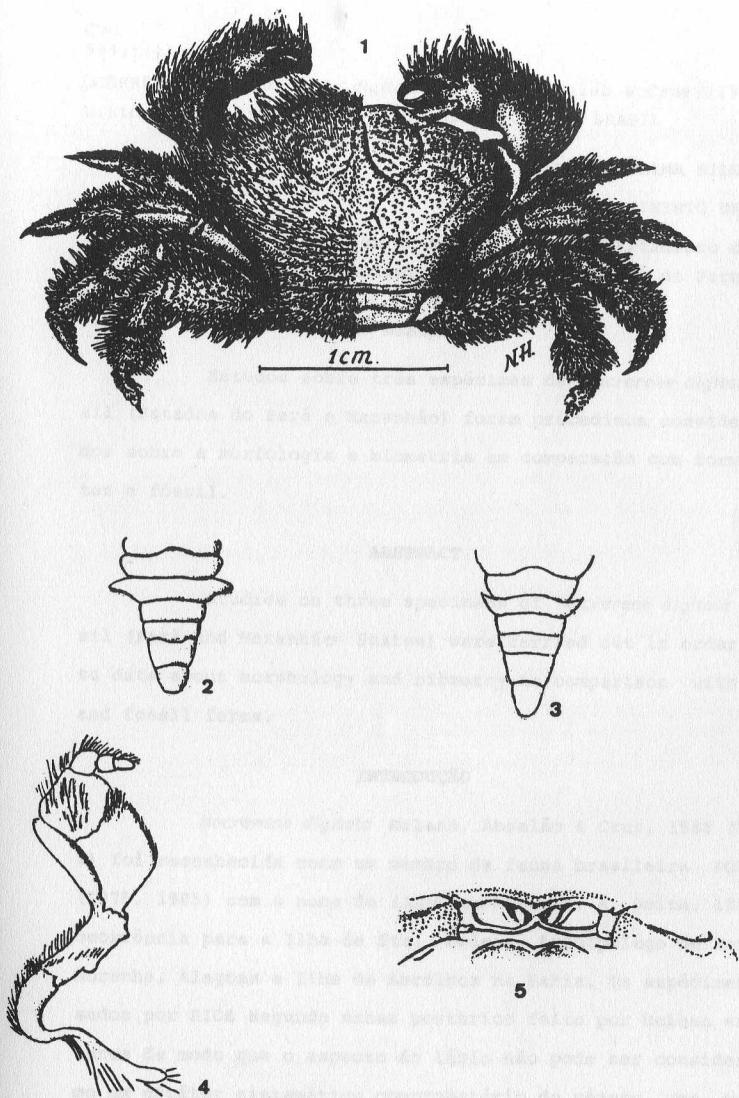
RIBEIRO, A. Crustáceos Decápodos Braquiuros do Arquipélago de Cabo Verde. Notas Mimeografadas do Centro de Biologia Piscatória de Lisboa, 38: 1-27, 1964 (Coleção do Centro de Biologia Piscatória).

SOURIE, R. Contribution à l'étude écologique des côtes rocheuses du Sénégal. Mémoires de l'Institut Français d'Afrique Noire, 38: 1-342, 1954. figs. 1-46.

STIMPSON, W. Notes on North American Crustacea in the Museum of the Smithsonian Institution. III. Annals of the Lyceum of Natural History of New York, 10 (6): 92-136. 1871.

TESCH, J.J. The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. II. Goneplacidae and Pinnotheridae, In: Siboga Expeditie, Monogr. XXXIX cl, livr. 84: 149-295, 1918. pls. VII-XVIII.

TURKAY, M. Marine Crustacea Decapoda Vonden Kapverdeschen Inseln mit Bemerkungen Zur zoogeographie des Gebietes. Sonderdruck aus CFS Courier, 52: 91-129, 1982.



ESTAMPA 1. *Acidops cessaci* A. Milne Edwards, 1878. 1. Vista dorsal (Modificado de Monod 1956). 2. Abdome do macho. 3. Abdome da fêmea. 4. 3º Maxilipede. 5. Fronte (Modificado de A. Milne Edwards & Bouvier 1900).