

ISAURUS TUBERCULATUS (CNIDARIA, ANTHOZOA, ZOANTHIDEA), NOVA OCORRÊNCIA PARA O ATLÂNTICO SUDOESTE TROPICAL

Priscila Araci GROHMANN*
Solange PEIXINHO**

INTRODUÇÃO

O Laboratório de Cnidários do Departamento de Zoologia (IB-UFRJ) conta com uma apreciável coleção proveniente de vários projetos de pesquisa desenvolvidos na região sudeste-nordeste (costa leste) brasileira desde 1980. Um dos *taxa* que vem despertando um interesse sempre crescente é o dos zoantídeos, principalmente pela necessidade de identificação do material depositado nesta coleção.

Os inconvenientes do trabalho com os zoantídeos decorrem, muitas vezes, da necessidade de aplicação de uma metodologia específica para o corte histológico, uma vez que a maioria das espécies apresenta o corpo incrustado com grãos de areia. A utilização de ácidos, usados com esse objetivo, costuma afetar, também, as partes moles do corpo do animal, resultando em preparados nem sempre apropriados para a fotomicrografia. Isto é, também, mais um motivo para o grupo ser pouco estudado. O gênero *Isaurus*, revisto por Muirhead & Ryland (1985), é constituído por três espécies consideradas válidas: a primeira, *I. cliftoni* (Gray, 1867), assinalada inicialmente a oeste da Austrália e, posteriormente, nas Ilhas Fiji; a segunda, *I. maculatus* Muirhead & Ryland, 1985, só coletada até o momento nas Ilhas Fiji; a terceira, *I. tuberculatus* Gray, 1828, tida comó circuntropical, já assinalada desde o Havaí (21°20'N), no Pacífico, até as vizinhanças de Perth (32° S), a oeste da Austrália. No Atlântico a espécie era citada, até o momento, para as Bermudas, Bahamas, Porto Rico, Jamaica e Belize, no hemisfério norte.

*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Departamento de Zoologia, CCS -BLA- Ilha do Fundão, Rio de Janeiro CEP 21941-590.

**Universidade Federal da Bahia, Instituto de Biologia, Departamento de Zoologia, Campus de Ondina, Salvador, Bahia CEP 42010.

MATERIAL E MÉTODOS

Os espécimes de *Isaurus tuberculatus* utilizados neste estudo foram coletados na Praia da Pituba, Salvador, Bahia, em Janeiro de 1991, com o auxílio de espátula. A anestesia foi feita com cristais de mentol colocados diretamente na superfície da água do mar recobrando o material. A fixação foi efetuada com formol diluído a 10%, preparado com água do mar do próprio local de coleta. Para a verificação da anatomia interna foram feitos cortes transversais, em várias alturas da coluna, com utilização de gilete. O material encontra-se depositado na coleção de cnidários do Departamento de Zoologia do Instituto de Biologia da UFRJ (DZ-IBUFRJ 2-1001).

A NOVA OCORRÊNCIA

Isaurus tuberculatus foi vista pela primeira vez na Praia da Pituba (Peixinho, com. pess.), onde a espécie ocorre como pólipos isolados, em fendas rasas parcialmente submersas ou poças de maré, durante a baixa-mar. O material apresenta-se formando grupos de 3 a 8 indivíduos, unidos por cenênquima apenas na sua base. Exibem uma postura típica, paralela ao substrato, com os tentáculos retraídos na cavidade gastrovascular (Fig. 1). Raramente são vistos agregados. A coluna é alta, assimétrica e encurvada, não apresentando incrustações; tubérculos proeminentes, de tamanho variado, dão ao pólipo um aspecto característico e estão presentes, principalmente, na porção apical da face convexa. A altura da coluna, no material estudado, variou de 12-39 mm e o seu diâmetro de 3-9 mm. A coloração do animal vivo varia do verde-claro ao pardacento, não sendo uniforme em toda a extensão da coluna. Detalhes sobre a anatomia interna e dados sobre o comportamento desses animais podem ser vistos em Larson & Larson (1982).

No passado, as menções feitas aos zoantídeos não passavam, tradicionalmente, de adendos a levantamentos e/ou descrições dos actinúrios existentes em determinadas áreas ou regiões geográficas. Tal situação veio a modificar-se, após relevantes estudos de Pax & Muller, principalmente na década de 50 (1956, 1956a, b, c, d; 1958), elevando-os ao "status" de um grande grupo. Walsh & Bowers (1971) realizaram um exaustivo levantamento no Havai e, mais recentemente, Larson & Larson (1982), Muirhead & Ryland (1985) e Babcock & Ryland (1990) vêm se dedicando ao estudo da taxonomia e biologia do grupo.

Tendo em vista a necessidade sempre crescente da realização de levantamentos de fauna e flora coletadas em diversos projetos de pesquisa ligados a estudos sobre o meio ambiente, realizados ao longo da costa sudeste-nordeste brasileira (costa leste), os zoantídeos vêm sendo estudados com o objetivo de identificação das espécies. As primeiras grandes contribuições ao conhecimento do grupo em nosso país, de que se tem notícia, foram feitas na década de 80 (Rohlf, 1983, 1985, 1986; Rohlf & Belém, 1984). Anteriormente não havia sido realizado qualquer levantamento da Ordem no

Brasil. As poucas informações disponíveis eram a descrição de *Palythoa braziliensis*, em um trabalho publicado por Heider em 1895 e o registro da ocorrência de *Zoanthus sociatus* (Ellis, 1767) por Sebens em 1977 (Rohlf, 1986). Mais recentemente, foi feito um breve comentário sobre a presença do gênero *Isaurus* em uma praia de Fernando de Noronha (Pires *et al.*, 1992), em que os autores não fornecem qualquer descrição do material coletado. O registro de *Isaurus tuberculatus* em Salvador, Bahia, vem contribuir com a ampliação da distribuição da espécie para o Atlântico Sul.

AGRADECIMENTOS

Ao corpo docente e funcionários do Instituto de Biologia, mais particularmente aos professores do Departamento de Zoologia da UFBA, pelas facilidades concedidas para a coleta de material biológico e utilização das dependências do Departamento para tratamento prévio das amostras, por ocasião do XVIII CBZ (fevereiro de 1991). À Prof. Dra. Líliliana Forneris, do Instituto de Biociências da USP, por críticas e sugestões e ao Claudio do Carmo Nogueira, ex-bolsista de Iniciação Científica pelo CNPq (proc. 803859/88-0), pelo esquema.

ABSTRACT

Isaurus tuberculatus (Cnidaria, Anthozoa, Zoanthidea), new record from southeastern tropical Atlantic. *Isaurus tuberculatus* Gray, 1828 (Cnidaria, Anthozoa, Zoanthidea) is for the first time recorded from Brazil at Pituba beach, Salvador, Bahia State.

Key words: Zoanthidea, new record, Brazil, *Isaurus tuberculatus*

RESUMO

Isaurus tuberculatus Gray, 1828 (Cnidaria, Anthozoa Zoanthidea) é pela primeira vez registrada no Brasil na praia da Pituba, Salvador, Bahia.

Palavras-chave: Zoanthidea, nova ocorrência, Brasil, *Isaurus tuberculatus*

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BABCOCK, R.C. & RYLAND, J.S. 1990. Larval development of a tropical zoanthid (*Protopalpythoa* sp.). *Invertebrate Reproduction and Development*, 17(3):229-236.
- LARSON, K.S. & LARSON, R.J. 1982. On the ecology of *Isaurus duchassaingii* (Andres) (Cnidaria, Zoanthidea) from South Water Bay, Belize. *Smithson. Contr. Mar. Sci.* 12:475-488.
- MUIRHEAD, A. & RYLAND, J.S. 1985. A review of the genus *Isaurus* Gray, 1828 (Zoanthidea), including new records from Fiji. *Journ. Nat. Hist.* 19(2):323-335.
- PAX, F. & MULLER, I. 1956. Zoanthaires de la mer Rouge recueillis par le vaisseau d'exploration "Calypso" en 1952. *Ann. Inst. Ocean. Paris, N.S.* 2:1-17.

- _____. 1956a. Zoantharien aus Franzosisch Westafrika. *Bull. Inst. Franc. Afrique Noire, ser. A, scienc. nat.*, 18(2):418-458.
- _____. 1956b. Zoantharien der "Mission Ranson en Oceanie" 1952. *Mem. Mus. natn Hist. nat., Paris (Ser A, Zool.)*, 8(6):225-247.
- _____. 1956c. La collection des Zoanthaires du Musee Oceanographique de Monaco. *Bull. Inst. Oceanogr.*, 53(1070):1-27.
- _____. 1956d. Westafrikanische Zoantharien. *Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg.* 32(61):1-5.
- _____. 1958. Zoantharian aus Viet-Nam. *Mem. Mus. Natn Hist. Nat., Paris (N.S.)* 16A:1-40.
- PIRES, D.O.; CASTRO, C.B.; MIGOTTO, A.E. & MARQUES, A.C. 1992. Cnidários bentônicos do arquipélago de Fernando de Noronha, Brasil. *Bol. Mus. Nac. (N.S.)* 354:1-21.
- ROHLFS, C. 1983. Zoantídeos do Brasil. I- Redescrição de *Zoanthus sociatus* (Ellis, 1767) (Cnidaria, Zoanthidea). X Congresso Brasileiro de Zoologia. *Resumos*:13-15.
- _____. 1985. Zoantídeos do Brasil. III- Redescrição de *Zoanthus solanderi* (Lesueur, 1817) (Cnidaria, Zoanthidea). XII Congresso Brasileiro de Zoologia. *Resumos*:15-16.
- _____. 1986. *Microanatomia e sistemática das espécies de Zoanthus Lamark, 1801 (Cnidaria, Anthozoa, Zoanthidea) do litoral e ilhas oceânicas do Brasil. Rio de Janeiro*: 141 p, 9 figs, 18 pls, Tese de Mestrado, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- ROHLFS, C. & BELÉM, M.J.C. 1984. Zoantídeos do Brasil. II- *Zoanthus nimpheus* (Lesueur, 1817) de Arraial do Cabo, Cabo Frio, RJ. XI Congresso Brasileiro de Zoologia. *Resumos*: 423-424.
- WALSH, G.E. & BOWERS, R.L. 1971. A review of Hawaiian zoanths with descriptions of three new species. *J. Linn. Soc. (Zool)* 50:161-180.

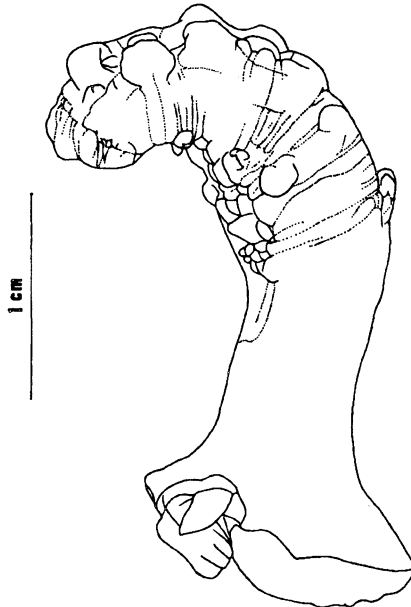


Fig. 1
Aspecto geral do pólipo de *Isaurus tuberculatus* Gray, 1828
- postura adotada durante o dia.