



Semana
Nacional de
Oceanografia

DA LAMA AO CORAL:
Desafios socioambientais dos
ecossistemas marinhos tropicais

ANTHOLOBA (ACTINIARIA: ACTINOSTOLIDAE) NA AMÉRICA DO SUL: DÉCADAS DE DISCUSSÕES E UMA MUDANÇA NO PARADIGMA DE GÊNERO

Jeferson DURÁN-FUENTES¹; Ricardo GONZÁLEZ-MUÑOZ³; Marcela Aparecida de BARROS^{1*}; Sérgio Nascimento STAMPAR¹

¹Laboratório de Evolução e Diversidade Aquática (LEDALab), Faculdade de Ciências, Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP), Bauru, São Paulo, Brasil. Email: jeferson.duran-fuentes@unesp.br, marcela.barros@unesp.br, sergio.stampar@unesp.br

²Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar de Plata, Argentina. Email: ricordea.gonzalez@gmail.com

Palavras- chave: anêmonas do mar, sistemática, evolução.

Resumo:

A anêmona-do-mar do gênero *Antholoba* (Actiniaria: Actinostolidae) é caracterizada pela presença de tentáculos curtos e numerosos (>700), discos orais lobados ou em forma de taça, uma coluna lisa ou reticulada, e um esfíncter mesogleal longo. Na atualidade, o gênero está composto por duas espécies: *A. achates* (Drayton in Dana, 1846) e *A. perdix* (Verrill, 1882). O primeiro tem uma distribuição principalmente na América do Sul de ambos os oceanos, e o outro na América do Norte. Na América do Sul entre Peru, Chile e Argentina, foram reportadas duas formas no disco oral de *Antholoba* (anteriormente listado como *Actinia*), uma em forma de lóbulo (*A. achates*) e a outra não (*A. reticulata*) (Couthouy in Dana, 1846)). Após a ilustração de Dana (1846), havia pouca informação sobre a descrição morfológica externa e interna, até que McMurrich (1904) sugeriu sinonimizá-las por sua similaridade taxonômica e, em relação à forma lobada, elas estão relacionadas ao tamanho dos indivíduos. Recentemente, quatro exemplares do gênero *Antholoba* (sem a presença da forma lobada no disco oral) foram coletados na Baía de Ubatuba (estado de São Paulo), e com base em descrições morfológicas externas e internas, diversidade de cnidoma e sequências de cinco marcadores moleculares (12S, 16S, 28S e COIII), encontramos uma espécie diferente de *A. achates*. Além disso, a *Antholoba* sp. nov. tem coloração marrom na coluna e com tentáculos brancos, enquanto a ilustração de *A. reticulata* tinha coloração verde-amarela na coluna e tentáculos verde-escuros. Por outro lado, o gênero *Antholoba* foi classificado na família Actinostolidae e nossos resultados moleculares indicam que estas podem ser organizadas em uma nova família.

Agradecimentos / Financiamento: Os autores agradecem à FAPESP pelo financiamento deste estudo (Projetos 22/16193-1, 22/15671-7 e 22/09430-7).



UNIVERSIDADE
FEDERAL
DE PERNAMBUCO



DOCEAN
Departamento de Oceanografia



MRA
ABERTO

