

1. RESUMO

O gênero *Diadumene* (ordem Actiniaria) compreende algumas anêmonas-do-mar com expressivo potencial de bioinvasão em vários países. A grande tolerância a oscilações de temperatura, salinidade e dessecação, aliada à altas taxas periódicas de reprodução assexuada, contribuem para a capacidade das espécies de colonizar praticamente todo tipo de hábitat e substrato, sendo encontradas até em zonas portuárias consideravelmente poluídas. Por se tratarem de organismos bentônicos, mas com dispersão mediada por navios, as espécies são continuamente citadas como nova ocorrência para locais além de sua região de origem. O Brasil conta com 4 espécies válidas para o gênero e estudos recentes demonstram um número crescente de registros, principalmente para zonas estuarinas. Neste trabalho, através de coletas em regiões estuarinas e portuárias nos estados do Maranhão, Ceará e Pernambuco, região Nordeste do Brasil, analisamos indivíduos associados a rochas, pontes e raízes de manguezal, coletados em regime de baixa-mar no mesolitoral. Em laboratório, os exemplares foram anestesiados, dissecados, preservados em formol a 4% e observados quanto a organização externa e interna das estruturas de relevância taxonômica. Pequenos fragmentos de tecido foram preparados em parafina para a elaboração de lâminas histológicas coradas em Hematoxilina/Eosina. Dados do cnidoma foram obtidos através do esfregaço de lâminas, e visualizados com o auxílio de um microscópio óptico com 100X de aumento ocular. Como resultado, descrevemos duas novas espécies, *Diadumene* sp. n. 1 e *Diadumene* sp. n. 2, comunicamos novas ocorrências para as espécies *Diadumene paranaensis*, *Diadumene leucolena* e discutimos sobre a variedade de morfotipos de *Diadumene lineata* encontrados no país. As descrições aqui apresentadas aumentam para 6 o número de espécies de *Diadumene* no Brasil, e para 14 no mundo, demonstrando uma grande diversidade do grupo no país para zonas estuarinas ou portuárias.

Palavras-chave: Diadumenidae, Novas espécies, Novas ocorrências, Diversidade, Brasil

2. ABSTRACT

The genus *Diadumene* (order Actiniaria) comprises some sea anemones with expressive bioinvasive potential in several countries. The high tolerance to fluctuations in temperature, salinity and desiccation, combined with high periodic rates of asexual reproduction, contribute to the capacity of the species to colonize practically any type of habitat and substrate, being found even in considerably polluted port areas. Since they are benthic organisms, but with dispersion mediated by ships, the species are continually cited as new occurrences for places beyond their region of origin. Brazil has 4 valid species for the genus and recent studies exhibit an increasing number of records, mainly for estuarine zones. In this work, through collections in estuarine and port regions in the states of Maranhão, Ceará and Pernambuco, Northeast region of Brazil, we analyze individuals associated with rocks, bridges and mangrove roots, collected at low tide in the intertidal zone. In laboratory, the specimens were anesthetized, dissected, preserved in 4% formalin and observed for the external and internal organization of taxonomically relevant structures. Small tissue fragments were prepared in paraffin for the elaboration of histological slides, stained with Hematoxylin/Eosin. Cnidom data were obtained through squash preparations, and visualized with the aid of an optical microscope with 100X ocular magnification. As a result, we describe two new species, *Diadumene* sp. n. 1 and *Diadumene* sp. n. 2, we report new occurrences for the species *Diadumene paranaensis*, *Diadumene leucolena*, and discuss about the variety of morphotypes of *Diadumene lineata* found in the country. The descriptions presented here increase the number of *Diadumene* species in Brazil to 6, and to 14 in the world, demonstrating a great diversity of the group in the country for estuarine or port areas.

Keywords: Diadumenidae, New species, New occurrences, Diversity, Brazil