



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## CARACTERIZAÇÃO DA BIOLOGIA REPRODUTIVA DE *ZOANTHUS SOCIATUS* (CNIDARIA: ANTHOZOA) EM RECIFES COSTEIROS DE PERNAMBUCO

Milena Carla Fontes Pereira<sup>1</sup>, Erica Patrícia de Lima<sup>1</sup>, Paula Braga Gomes<sup>1</sup>  
E-mail: milenacarlafp@hotmail.com

<sup>1</sup>Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco. Rua Dom Manuel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos, Recife - PE, 52171-900

A espécie *Zoanthus sociatus* é um zoantídeo comumente encontrado nos recifes costeiros de Pernambuco, ocupando posição de dominância, participando efetivamente da ecologia destes ecossistemas. São organismos coloniais de crescimento e desenvolvimento rápido, o que explica a ampla cobertura que possuem sobre o substrato bentônico. São animais ainda pouco estudados, principalmente com relação a sua reprodução sexuada. Visto isso, o objetivo deste estudo foi caracterizar a biologia reprodutiva da espécie em recifes costeiros de Pernambuco. Foram coletados 100 pólipos distribuídos em cinco colônias mensalmente ao longo do ano de 2017. Os pólipos foram medidos quanto à altura e diâmetro, em seguida foram realizados cortes longitudinais para extração dos fragmentos mesentéricos e análise da presença e ausência de células reprodutivas. Os indivíduos férteis foram submetidos a processamento histológico para identificação do sexo e descrição das estruturas reprodutivas. O menor pólipo encontrado media 2,04 mm de altura e 3,36 mm de diâmetro, o maior obteve altura de 14,14 mm e diâmetro de 3,68 mm, sendo também o maior pólipo fértil encontrado. O menor pólipo fértil tinha 2,57 mm de altura e diâmetro de 3,68 mm, demonstrando que se pode encontrar pólipos férteis nos mais diversos tamanhos. A reprodução ocorre ao longo de todo o ano, com pico em Dezembro e decréscimo entre Março e Agosto, que pode indicar relação direta entre o aumento da temperatura e a maturação sexual, cuja diminuição também pode estar atrelada a baixos níveis de salinidade da água. As colônias eram majoritariamente femininas, porém foram encontradas também colônias masculinas e hermafroditas, o que caracteriza um estado sexual de hermafroditismo simultâneo. A sexualidade e característica dos gametas estão de acordo com as sinapomorfias da família a qual pertence à espécie.

**Palavras-chave:** Reprodução, Zoantharia, gametogênese

**Área do Conhecimento:** Ciências Biológicas

Realização:



Apoio:

