

DESCRIÇÃO DO SISTEMA REPRODUTOR DE *SESARMA RECTUM* (CRUSTACEA, BRACHYURA, SESARMIDAE) (RANDALL, 1840), NO MAGUEZAL DA COSTA LESTE DA ILHA DE MARAJÓ, PARÁ.

II Congresso Internacional de Ecologia Online, 1ª edição, de 18/01/2021 a 20/01/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-52-5

LIMA; Álvaro Aragão de ¹, BIANCALANA; Fernanda Simas Corrêa ², SANTOS; Joelly Corrêa dos ³, BIANCALANA; Adriano ⁴

RESUMO

Os manguezais são ecossistemas costeiros, servem de berço para diversos espécies de animais, entre os grupos de animais mais presentes nestes ambientes podemos destacar os crustáceos tendo como representantes caranguejos e camarões, onde os mesmos desempenham funções voltada para a ciclagem de nutrientes do ecossistema, além de servirem como base da alimentação de diversos vertebrados. O município de Soure possui uma vasta faixa de manguezal, onde estes crustáceos desempenham as suas funções, as quais são vitais para a manutenção deste ecossistema. A partir disso o presente estudo visa descrever com precisão o aparelho reprodutor e a espermatogênese do caranguejo *Sesarma rectum*. Para isso os espécimes foram coletados no município de Soure (PA) através de coletas ativas, levados ao laboratório de biologia celular e molecular da UFPa - Soure. Inicialmente os espécimes foram crioadestesiados durante 10 minutos, logo após foram mensurados e dissecados afim de se obter o aparelho reprodutor, os mesmos foram fixados em solução de formalina a 10% durante 24 horas, posteriormente este material foi preservado em álcool 70%. Com o material preservado foram iniciados os procedimentos histológicos para microscopia de luz, com uma desidratação alcoólica (70%, 80%, 90%, 100%), posteriormente o material foi diafanizado em xilol e incluso em parafina líquida. Foram realizados cortes de 7µm de espessura que foram “pescados” com lâmina histológica e desparafinizados em xilol afim de remover a parafina. Posteriormente o material foi hidratado e corado com Hematoxilina de Harris, e Eosina (HE). O material foi diafanizado novamente e montado com lamínula e balsamo do Canadá. A partir das análises, foi possível descrever o aparelho reprodutor e a espermatogênese do caranguejo. O aparelho reprodutor macroscopicamente possui o formato da letra “H”. Microscopicamente o aparelho reprodutor apresenta lóbulos que são revestidos por um epitélio simples. No interior destes lóbulos ocorre a espermatogênese. A espermatogênese consiste em uma sucessiva série de divisões celulares afim de se obter como célula final o espermatozoide. As primeiras células da linhagem espermatogênica são as espermatogônias as quais foram encontradas em dois estágios A e B, as próximas células são os espermatócitos, que podem ser dividido em tipo 1 e 2, posteriormente as próximas células em desenvolvimentos são as espermatídes que possuem 3 estágios, e não sofrem mais divisões celulares, somente modificações morfofisiológicas, no processo denominado espermiogênese, resultando no último tipo celular o

¹ Universidade Federal do Pará, alvarolimabio@gmail.com

² Universidade Federal do Pará, fbiancalana@ufpa.br

³ Universidade Federal do Pará, joellybioufpa@gmail.com

⁴ Universidade Federal do Pará, biancalana@ufpa.br

espermatozoide. Trabalhos voltados para a biologia reprodutiva são de extrema importância, principalmente porque podem descrever padrões ecológicos. Dessa forma as informações obtidas com o presente trabalho são importantes na elaboração de possíveis planos de manejo, não só da espécie mas do ecossistema de manguezal como um todo, além de contribuir com informações relacionadas a biologia reprodutiva destes espécimes.

PALAVRAS-CHAVE: caranguejo, Células, Manguezal

¹ Universidade Federal do Pará, alvarolimabio@gmail.com

² Universidade Federal do Pará, fbiancalana@ufpa.br

³ Universidade Federal do Pará, joellybioufpa@gmail.com

⁴ Universidade Federal do Pará, biancalana@ufpa.br