

Morfologia do Sistema Reprodutor das Fêmeas do Caranguejo Insular *Johngarthia lagostoma* (H. Milne Edwards, 1837) (Brachyura: Thoracotremata: Gecarcinidae)

Esli Emanuel Domingues Mosna¹; Marcio Camargo Araujo João¹; Marcelo Antonio Amaro Pinheiro¹;
Fernando José Zara²; Maria Alice Garcia Bento²

UNESP – IB/CLP¹; UNESP – FCAV²

O sistema reprodutor das fêmeas de caranguejos Thoracotremata consiste em um par de ovários e de ovidutos, estes últimos apresentando uma expansão denominada receptáculo seminal (RS), onde ocorre o armazenamento dos espermatozoides e a fertilização. Para caranguejos terrestres, ainda são escassos os estudos sobre aspectos do sistema reprodutor, incluindo os representantes de Gecarcinidae. O presente estudo descreve o sistema reprodutor feminino de *Johngarthia lagostoma*, um caranguejo terrestre de ilhas oceânicas. As fêmeas foram coletadas na Ilha da Trindade (Brasil), dissecadas e o sistema reprodutor fixado com paraformaldeído 4%, diluído em água do mar filtrada. Posteriormente, o material passou por processamento histológico em historesina, sendo as lâminas coradas com hematoxilina e eosina. O sistema reprodutor feminino consiste em uma vagina côncava, com um par de ovários pareados, conectados a um par de RS por meio de uma abertura na região mesodérmica dorsal do oviduto, caracterizando-se como RS do tipo ventral. A região dorsal do RS apresenta epitélio colunar ou prismático simples, assentado sobre tecido conjuntivo rico em fibroblastos e fibras colágenas. A região ventral contém numerosas pregas formadas por epitélio simples sob camada colágena, sendo contínua com a vagina, cujo epitélio possui as mesmas características. O lúmen do RS é preenchido por três tipos de secreções, com reatividade para proteínas, polissacarídeos neutros e ácidos, nas quais estão imersas massas espermáticas provenientes dos machos. Não foram observados tampões e pacotes espermáticos. A posição ventral da conexão do receptáculo sugere que o material espermático do último macho tende a ser preferido durante a fertilização. A ausência de tampão e pacotes espermáticos pode indicar que o material genético dos machos é misturado dentro do receptáculo, sendo envolvido pelas secreções produzidas nas fêmeas. Estudos adicionais são necessários para esclarecer com maior precisão os mecanismos relacionados à seleção sexual de *J. lagostoma*.

Palavras-chave: histologia, histoquímica, seleção sexual.

Agência Financiadora: CNPq

Processo: Projeto Caranguejos (Proc. nº 404224/2016-4); Bolsa Mestrado EEDM (Proc. nº 131436/2024-4); e Bolsa