ANÁLISE MICROSCÓPICA DA MORFOLOGIA DE ESPERMÁTIDES DE *SESARMA RECTUM* RANDALL (DECAPODA: BRACHYURA)

Lima, A.A.^{1*} & Biancalana, A.¹

¹ Universidade Federal do Para (UFPA), campus Soure, Laboratório de Biologia Celular e Molecular.

*Autor correspondente: alvarolima838@gmail.com; biancalana.a@gmail.com

O caranguejo *Sesarma rectum*, possui uma importância ecológica devido sua contribuição para a aeração e oxigenação do solo, além de serem base da alimentação de alguns vertebrados e invertebrados maiores. No entanto, poucos registros podem ser encontrados na literatura a respeito da reprodução desses crustáceos. O presente trabalho teve o objetivo analisar os diferentes estágios de desenvolvimento morfológico das espermátides durante a espermiogênese do caranguejo *S. rectum*. Ao todo 15 espécimes foram coletados mensurados e dissecados para a retirada dos testículos, o material foi armazenado em microtubos, contendo formalina 10%. Depois de fixado, o tecido foi armazenado em álcool 70%. Continuando o processamento, os tecidos foram desidratados gradativamente em uma série crescente de etanol. Em seguida foi diafanizado em xilol/álcool 50%, xilol 100 % I e xilol 100% II. O material foi levado a uma estufa com parafina histológica aquecida. O tecido foi colocado em Becker com parafina líquida na estufa. Depois o tecido foi retirado do Becker e embocado em parafina, e deixadas para secar. Os blocos adquiridos foram cortados no micrótomo rotativo, onde foram obtidos cortes histológicos com 7µm de espessura. Os cortes, foram colocados em banho maria, pescados com lâminas. Os mesmos foram corados, utilizando as colorações Hematoxilina-Eosina (HE), Azul de Toluidina (AT). Após coradas as lâminas foram montadas com lamínulas e bálsamo do Canadá, tendo como resultado final lâminas permanentes. Com o término da análise microscópica foi possível caracterizar as espermátides e a divisão das mesmas em três estágios de acordo com o grau de lateralização do núcleo, sendo: espermátides primárias, espermátides intermediárias e espermátides finais. Com o presente estudo concluímos que após o término das meiose nos espermatócitos, as espermátides sofrem apenas lateralização de seu núcleo. Assim de acordo com o grau de lateralização pode ser definido o estágio em que a célula se encontra.

Palavras-chave: *Sesarma rectum*, espermátide, lateralização.