CARCINOFAUNA ASSOCIADA À COLÔNIAS DE *PHRAGMATOPOMA CAUDATA* E COSTÃO ROCHOSO EM UMA REGIÃO TROPICAL

Medeiros, L.L.L.^{1*}; Rocha, M.A.L.¹; Puppim-Gonçalves, C.T.¹; Moraes, S.A.S.N.¹ & Freire, F.A.M.¹

¹ Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Campus Natal Central, Laboratório de Fauna Aquática.

*Autor correspondente: laimdrs7@gmail.com

A diversidade de organismos é mediada, muitas vezes, pelas condições e recursos disponíveis no ambiente. Quanto mais heterogêneo, maiores as possibilidades dos organismos encontrarem abrigo, refúgio contra predadores e recurso alimentar. O poliqueta *Phragmatopoma caudata* tem o hábito de construir galerias biogênicas que apresentam alta complexidade estrutural, favorecendo o recrutamento e diversidade de macrobentos, análogos estruturalmente a recifes. Visando avaliar e comparar aspectos ecológicos da assembléia de decápodos associados à colônias do poliqueta *P. caudata* e ao costão rochoso, a amostragem ocorreu mensalmente (setembro/2015 a agosto/2016) em marés de sizígia, com esforço de captura padronizado (2hs/4 pesquisadores) na praia de Santa Rita, município de Extremoz, Nordeste do Brasil (5°41'38"S, 35°11'45"O). Para as áreas de amostragem (costão rochoso e galerias do poliqueta), delimitou-se quadrantes de 10m x 10m e os crustáceos foram coletados manualmente e crioanestesiados. Os espécimes foram identificados a nível de espécie, quantificados, fixados em álcool 70% e depositados na Coleção de Invertebrados da UFRN. Assim, foram coletados 3.485 indivíduos, entre estes 2.049 associados às colônias de *P. caudata* e 1.436 ao costão rochoso. O recife biogênico apresentou maior diversidade de acordo com o índice de Shannon-Wiener 3,34 (3,19-3,28) e equitabilidade pelo índice de Pielou 0,90 (0,86-0,88), enquanto o substrato rochoso demonstrou 2,77 (3,18-3,29) e 0,85 (0,86-0,88), respectivamente. O táxon mais abundante foi Porcellanidae, enquanto *Pachycheles greeleyi* foi a espécie dominante em ambos os substratos. Em *P. caudata* isto se deve ao seu hábito filtrador, ocupando o mesmo nível trófico do poliqueta através da alimentação de organismos planctônicos e de matéria orgânica. Entretanto, das 5 espécies de Porcellanidae presentes na *P. caudata*, apenas 2 foram encontradas no costão, o que pode tratar-se de um reflexo das condições adversas enfrentadas por estes organismos no substrato e da disponibilidade de recurso, de modo que necessitam de mecanismos fisiológicos de tolerância às variações das condições ambientais. Enquanto isso, as colônias de *P. caudata* criam um ambiente mais estável para que espécies possam se estabelecer em seu interior. Por fim, o presente estudo apresenta o primeiro registro da associação de *Mithraculus forceps*, *Xanthodius denticulatus* e *Clibanarius antillensis* às colônias de *P. caudata*.

Palavras-chave: crustáceo, Decapoda, recife biogênico, costão rochoso, refúgio.