HISTÓRIA DE VIDA E DINÂMICA POPULACIONAL DE *HYALE NIGER* (HASWELL, 1879) (AMPHIPODA, HYALIDAE) ASSOCIADA A *SARGASSUM* SP. (PHAEOPHYTA, FUCALES) EM UMA ÁREA COM HISTÓRICO DE CONTAMINAÇÃO

Mansur, K.F.R.^{1*}; Longo, P.A.S.¹; Siqueira, S.G.L.¹ & Leite, F.P.P.¹

¹ Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campus Campinas, Laboratório de Interações entre Comunidades Marinhas.

*Autor correspondente: karinefrmansur@gmail.com

A estrutura, dinâmica e elementos da história de vida de quatro populações do anfípode *Hyale niger* foram analisados mensalmente em quatro pontos com diferentes distâncias de um foco de poluição dentro da Enseada do Flamengo (Ubatuba, São Paulo): praias Lamberto e Ribeira, localizadas mais próximas ao foco de poluição; e praias Santa Rita e Flamengo, mais distantes. Em cada ponto, foram coletadas amostras de *Sargassum* sp. e todos os espécimes *H. niger* associados foram medidos para construção de tabelas de vida idades-específicas e para se estimar os parâmetros da função de crescimento de Von Bertalanffy. Os parâmetros de história de vida, como: densidade de indivíduos; número de ovos por fêmeas e índice reprodutivo; desempenho de crescimento e taxa de mortalidade; foram comparados entre as populações. As amostras de algas e seus epibiontes foram secas em estufa para obtenção da biomassa seca. A densidade de *H. niger* apresentou variação temporal e entre locais, mas não foi relacionada à biomassa de *Sargassum* sp. e epibiontes, descartando a possibilidade da disponibilidade de alimento e abrigo influenciarem a variação encontrada. A população do Lamberto, ponto mais próximo ao foco de poluição, apresentou menor número de indivíduos, maior taxa de mortalidade e menor índice reprodutivo, mas obteve o maior valor de desempenho de crescimento, indicando que os indivíduos investem mais em crescimento. Já a população da Ribeira, segundo ponto mais próximo ao foco de poluição, apresentou maior investimento em reprodução, com maior índice reprodutivo e menor desempenho de crescimento. A população do Flamengo, ponto mais distante do foco de poluição, apresentou número reduzido de indivíduos, impossibilitando as estimativas dos parâmetros de reprodução e crescimento. Em contrapartida, a população da Santa Rita apresentou maior número de indivíduos, com valores intermediários de índice reprodutivo e desempenho de crescimento, indicando que os indivíduos investem tanto em reprodução como em crescimento. Duas principais hipóteses são levantadas para explicar tais resultados: (1) a existência de pressões ambientais diferenciais entre os locais, possivelmente relacionadas às diferentes distâncias do foco de poluição e, portanto, a diferenças de exposição a contaminantes gerados; (2) a existência de uma metapopulação em toda a enseada, sendo que o padrão hidrodinâmico da região estaria influenciando nas diferenças estruturais encontradas para as subpopulações em cada local.

Palavras-chave: macroalga, fauna, tabela de vida, Von Bertalanffy, fecundidade.