CRESCIMENTO RELATIVO E TAMANHO DE MATURIDADE SEXUAL DE DUAS ESPÉCIES SIMPÁTRICAS DE *BIFFARIUS* MANNING AND FELDER, 1991 (DECAPODA, AXIIDAE, CALLIANASSIDAE) EM UMA PRAIA URBANA NO NORDESTE DO BRASIL

Marinho, N.C.M.¹; Costa, L.B.¹; Carvalho, P.V.V.C.¹ & Botter-Carvalho, M.L.^{1,*}

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), *Campus* Recife, Laboratório de Ecologia do Bentos Costeiro (LEBENC), Departamento de Biologia.

*Autor correspondente: monicabotter@yahoo.com.br

O presente trabalho tem como objetivo analisar o crescimento relativo e determinar o tamanho de maturidade sexual morfológica em populações simpátricas dos camarões fantasma *Biffarius fragilis* (Biffar, 1971) e *B. biformis* (Biffar, 1970). Os animais foram coletados em um banco areno-lamoso na praia de Casa Caiada (Olinda, Pernambuco) (7°58'59.87"S e 34°50'6.08"O), entre os anos de 2012 e 2014. Para cada indivíduo foram tomadas as seguintes medidas: comprimento da carapaça (CC), comprimento total (CT) e comprimento do propódio do quelípode maior (CP). O crescimento relativo foi descrito pela equação alométrica ($Y=aX^b$). O tamanho de maturidade sexual foi determinado através da análise do padrão de crescimento alométrico do propódio do quelípode maior. Foram obtidos 720 indivíduos de *B. fragilis* (359 machos e 361 fêmeas), e 163 de *B. biformis* (83 machos e 80 fêmeas). Para *B. fragilis* a relação entre o CC e CT indicou crescimento alométrico negativo, para machos e fêmeas e entre juvenis e adultos. Enquanto que para *B. biformis*, foi verificado um crescimento alométrico negativo para machos (juvenis e adultos), e para as fêmeas da população. A relação entre CC e CP para *B. fragilis* indicou um crescimento alométrico positivo para fêmeas (jovens e adultas) e para machos jovens, e isométrico para machos adultos. Os machos de *B. biformis* apresentaram crescimento alométrico negativo para juvenis e alométrico positivo para adultos. As fêmeas e machos de *B. fragilis* atingem a maturidade sexual morfológica com tamanhos semelhantes (CC= 3,1mm e 3,2mm, respectivamente). Os machos de *B. biformis* alcançam o tamanho de maturidade sexual aos 3,4mm e as fêmeas com 3,36mm de CC.

Palavras-chave: Crustacea, camarões escavadores, maturidade morfológica, crescimento.