CRESCIMENTO, LONGEVIDADE E RECRUTAMENTO JUVENIL DO CAMARÃO-BRANCO *LITOPENAEUS SCHMITTI* (BURKENROAD, 1936) (DECAPODA: PENAEOIDEA) NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

Miazaki, L.F.^{1*}; Santos, A.P.F.¹; Simões, S.M.² & Costa, R.C.¹

¹ Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus Bauru,
Laboratório de Biologia de Camarões Marinhos e de Água Doce.

² Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus Jaboticabal

*Autor correspondente: lizandramiazaki@gmail.com

Litopenaeus schmitti é um dos peneídeos mais explorados comercialmente na costa Sudeste e Sul do Brasil. Desta forma, informações acerca do recrutamento juvenil e dos padrões de crescimento dos indivíduos são importantes para futuros programas de manejo. O presente estudo teve como objetivo estimar os parâmetros de crescimento, longevidade e recrutamento de *L. schmitti* na região de Ubatuba/SP. Para as estimativas dos parâmetros de crescimento, todas as coortes escolhidas foram ajustadas ao modelo de crescimento de von Bertalanffy (1938) dada por $CC_t = CC_{\infty} [1 - e^{-k(t-t_0)}]$, onde: o comprimento da carapaça CC_t é o tamanho estimado na idade t ; CC_{∞} é o tamanho assintótico; k , o coeficiente de crescimento e t_0 equivale à idade teórica que o organismo teria no tamanho igual a zero. Os parâmetros de crescimento foram estimados para as diferentes coortes com a ferramenta “Solver” (Microsoft Excel), variando na equação: CC_{∞} , k e t_0 . As coortes selecionadas foram aquelas com um ritmo biológico coerente, no que diz respeito à longevidade, coeficiente de crescimento e tamanho assintótico (CC_{∞}). A longevidade foi estimada por meio da equação inversa de von Bertalanffy. As coletas foram realizadas mensalmente, no período de julho de 2005 a junho de 2007 no estuário formado pelo rio Indaiá e na baía adjacente (Ubatuba). Foram amostrados 1277 indivíduos, sendo 598 fêmeas e 679 machos. Os parâmetros de crescimento estimados para fêmeas e machos foram, respectivamente: $CC_{\infty} = 53,10$ mm e 43,23 mm, $k = 1,82/\text{ano}$ e $2,19/\text{anos}$, $t_0 = 1,10$ e $0,69$, e longevidade de 2,27 e 2,10 anos. O dimorfismo sexual em relação ao tamanho é comum para as espécies da família Penaeidae e está relacionado ao maior volume do cefalotórax das fêmeas. Consequentemente, há uma maior produção de oócitos nesses camarões já que a fecundação é externa. O recrutamento juvenil ocorreu sazonalmente entre dezembro e abril no primeiro ano de amostragem e de novembro a maio no segundo ano. Embora o principal pico de juvenis, na região estuarina em março/2007, tenha coincidido com o período de fechamento da pesca, a reabertura da pesca em junho, possivelmente, promove a captura de grandes quantidades de recém-adultos, que ainda não participaram da primeira reprodução.

Palavras-chave: pesca de camarão, período de defeso, von Bertalanffy, coeficiente de crescimento.

Financiamento: FAPESP # 2004/07309-8; CAPES 88887.161311/2017-00.