



INVESTIMENTO REPRODUTIVO DO CAMARÃO *ALPHEUS CARLAE* EM UMA ÁREA INTERMAREAL DO LITORAL NORTE PAULISTA

LARISSA CARNEIRO LIMEIRA; JÚLIA TADIOTTO ARAÚJO; NÁDIA DE MORAES
SANCHES; ROGÉRIO CAETANO DA COSTA; RÉGIS AUGUSTO PESCEINELLI

Introdução: Os camarões-de-estalo *Alpheus carlae* Anker, 2012 pertencem à infraordem Caridea Dana, 1852, a qual é caracterizada por incubar ovos sob o pléon. Essa estratégia permite estimar o investimento reprodutivo das fêmeas desses camarões, analisando a energia destinada à produção dos ovos (embriões). **Objetivo:** O objetivo do estudo é estimar o investimento reprodutivo de *Alpheus carlae* em São Sebastião - SP. **Material e Métodos:** As fêmeas ovígeras foram coletadas na Baía do Araçá em São Sebastião, litoral norte do estado de São Paulo. Foi mensurado o comprimento da carapaça (mm) de cada fêmea e os ovos encontrados entre os pleópodos foram retirados. Ambos, fêmeas e ovos foram submetidos a secagem em estufa à 60°C por 24h e pesados em balança de precisão 0,0001 g, separadamente. O investimento reprodutivo foi calculado usando a fórmula: $IV = (\text{peso seco dos ovos} / \text{peso seco da fêmea}) * 100$. **Resultados:** Foram analisadas 14 fêmeas com ovos em todos os estágios de desenvolvimento embrionário, sendo estimado um investimento reprodutivo de $5,17 \pm 8,07\%$. Ao considerar apenas fêmeas com ovos no estágio inicial de desenvolvimento (N=6), o IV resultou $7,99 \pm 11,26\%$, variando de 2,10 a 33,13% e não houve correlação significativa entre esse parâmetro e o tamanho da carapaça (Spearman, $P > 0,05$). O IV de 7,99% é maior do que foi encontrado na literatura para *A. carlae* na Bahia, de 4%, possivelmente explicado por fatores ambientais como a disponibilidade de alimento, nível de antropização e diferença de latitudes. O IV é baixo em comparação a diferentes alfeídeos analisados em outros estudos como *Alpheus euphrosyne euphrosyne* de Man 1897 e *Synalpheus apioceros* Coutière, 1909, ambas as espécies com IV de 18%, contudo, estas diferenças podem ser devido a diferentes estratégias reprodutivas e condições ambientais. **Conclusão:** A partir desse estudo verificou-se que *Alpheus carlae* apresentou um investimento reprodutivo dentro dos padrões esperados para a espécie na Baía do Araçá, que por ser uma área amplamente antropizada, os resultados do presente estudo serão fundamentais em comparações com populações em áreas mais preservadas.

Palavras-chave: **CRUSTACEA; CARIDEA; CAMARÃO-DE-ESTALO; ALPHEIDAE; REPRODUÇÃO**