SISTEMA DE ACASALAMENTO DO CAMARÃO *SALMONEUS CARVACHOI* ANKER, 2007 (CARIDEA: ALPHEIDAE)

Guéron, R.^{1*}; Costa-Souza, A.C.¹; Souza, J.R.B.¹ & Almeida, A.O.¹

¹ Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Campus Recife, Laboratório de Biologia de Crustáceos.

*Autor correspondente: rggueron@gmail.com.br

Salmoneus carvachoi é um camarão alfeídeo hermafrodita protândrico simultâneo (HPS) encontrado em associação com *Alpheus estuariensis* Christoffersen, 1984 em galerias escavadas na zona entremarés de manguezais. O trabalho foi realizado em Suape, Pernambuco, com objetivo de investigar o sistema de acasalamento de *S. carvachoi* com base em aspectos populacionais como: a frequência de indivíduos solitários, em pares e em grupos (≥ 3 indivíduos) e a sua probabilidade de ocorrência na população; a frequência de indivíduos ovígeros solitários vs. em pares; o tamanho médio dos camarões (em comprimento da carapaça – CC) e a correlação de CC entre indivíduos pareados. Foram realizadas oito amostragens entre fevereiro e junho de 2018. No total, foram amostradas 400 galerias, das quais 32% ($n=129$) continham ao menos um espécime de *S. carvachoi*. Ao todo, foram encontrados 92 indivíduos solitários (53 ovígeros), 33 pares (38 ovígeros) e quatro grupos com três espécimes cada, totalizando 170 camarões. A distribuição de frequência de *S. carvachoi* foi não-aleatória, com maior probabilidade de encontrar indivíduos solitários nas galerias (71%; $p<0,01$). Entretanto, a frequência de ocorrência de camarões ovígeros solitários e pares com ao menos um indivíduo ovígero não diferiu estatisticamente [59% e 72%, respectivamente ($X^2 = 2,35$; $p=0,125$)], indicando que a formação e permanência em pares é casual. Indivíduos solitários não-ovígeros foram significativamente menores que os solitários ovígeros e que os pareados [$4,05 \pm 0,63$ mm; $4,43 \pm 0,29$ e $4,38 \pm 0,33$, respectivamente ($p < 0,01$)]. Uma possível explicação para isso é que em espécies com HPS os indivíduos se desenvolvem inicialmente como machos até a transição para o hermafroditismo simultâneo. Apesar da diferença significativa entre CC de animais solitários e pareados [$4,26 \pm 0,51$ mm e $4,38 \pm 0,33$, respectivamente ($p < 0,05$)], não houve correlação entre o CC dos animais encontrados em pares ($R= 0,09$). A ausência de acasalamento preferencial por tamanho é mais um indicativo de que os pares são formados ao acaso e permanecem juntos por curtos períodos. No entanto, a ocorrência de pares com ambos os indivíduos ovígeros sugere a possível ocorrência de guarda pré-copulatória, que pode se estender após a fertilização dos óocitos. Portanto, os dados populacionais indicam que *S. carvachoi* apresenta um sistema de acasalamento promíscuo, onde a atividade de busca por parceiros sexuais é alta e a permanência em pares é momentânea.

Palavras-chave: alfeídeo, pareamento, poligamia e comportamento reprodutivo.

Financiamento: FACEPE.