INVESTIMENTO REPRODUTIVO E FECUNDIDADE DO SIRI *ACHELOUS SPINICARPUS* (STIMPSON, 1871) COLETADOS NO LITORAL DO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

Galli, G.M.¹; Stanski, G.¹; Silva, A.R.¹; Costa, R.C.² & Castilho, A.L.¹

¹ Universidade Estadual Paulista (UNESP), *Campus* Botucatu, Núcleo de Estudos em Biologia, Ecologia e Cultivo de Crustáceos (Nebecc).

² Universidade Estadual Paulista (UNESP), *Campus* Bauru, Laboratório de Biologia de Camarões (LABCAM).

*Autor correspondente: gimielligalli@gmail.com

Achelous spinicarpus apresenta ampla distribuição desde os EUA até o Brasil e tem como principal característica um ajuste evolutivo para habitar profundidades superior a 30 m, ambiente que apresenta menor diversidade de espécies e temperaturas inferiores quando comparado à região costeira, sendo assim, uma provável estratégia adaptativa para evitar a competição. Fêmeas ovígeras dessa espécie possuem uma reprodução com picos sazonais, mas estas podem sofrer influências da latitude e de fatores exógenos. Portanto, o objetivo desse estudo foi analisar o investimento reprodutivo e fecundidade de *A. spinicarpus* ao longo do litoral de São Paulo. A coleta foi realizada em Agosto de 2015 ao longo da costa do estado de São Paulo, entre as regiões de Cananéia e Ubatuba e em profundidades que variaram de 80 a 150 metros. Os organismos foram coletados, identificados e seus ovos quantificados com um contador manual. Em seguida as fêmeas e as massas de ovos foram levadas a estufa para obtenção do peso seco, parâmetros estes utilizados para o cálculo do investimento reprodutivo das fêmeas ovígeras. No total foram analisadas 57 fêmeas ovígeras em estágio inicial, o comprimento da carapaça variou entre 31 mm e 51 mm, com fecundidade média de 45417 ± 23.826 ovos, muito inferior ao encontrado em diferentes espécies de Portunidae, como em *Callinectes sapidus* que apresenta uma média de mais de 2 milhões de ovos, e em *Callinectes danae* que excedem a 500 mil ovos. A discrepância de fecundidade pode estar relacionada ao tamanho dos espécimes do grupo, *Callinectes* spp são animais maiores em relação a *A. spinicarpus*, consequentemente apresentam um maior volume interno o que influencia na quantidade de ovos produzidos. O investimento reprodutivo médio foi de $14.01\% \pm 4.8\%$, valor acima do sugerido para Brachyura que é de 10%, o que demonstra que as fêmeas investem uma maior quantidade de energia para a reprodução, padrão esperado para espécies que habitam maiores profundidades e apresentam reprodução sazonal.

Palavras-chave: reprodução, caranguejo-siri, Brachyura, decapoda.

Financiamento: FAPESP N° 2010/50188-8, CAPES/Ciências do Mar N° 23038.004310/2014-85.