

II Encontro anual de  
**INICIAÇÃO**   
**CIENTÍFICA DA UNESPAR**

**ESTRATÉGIA REPRODUTIVA DE SIRIS (DECAPODA: PORTUNIDAE) COM BASE NA FECUNDIDADE.**

Aline Dias Müller (PIC, Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Paranaguá, lilly\_muller@hotmail.com  
Cassiana Baptista Metri (Orientadora)  
Orientador Unespar/Campus de Paranaguá, cassiana.metri@unespar.edu.br

**RESUMO**

*Callinectes danae* é um siri comum e abundante nas zonas estuarinas, sendo importante fonte de renda para as comunidades tradicionais. Além da pesca desordenada possivelmente afetar a sua reprodutividade, há também uma possível competição com o siri introduzido *Charybdis hellerii*. Um dos meios de avaliar o potencial reprodutivo da espécie e/ou o tamanho do estoque populacional é através da fecundidade, expresso pelo número de ovos exteriorizados por fêmea por desova. Para estabelecer o padrão reprodutivo de *C. danae* e *C. hellerii* foram analisados o número e tamanho dos ovos produzidos pelas fêmeas, além da relação entre o seu tamanho e o número e tamanho dos ovos. O presente trabalho analisou fêmeas ovíferas coletadas em projetos desenvolvidos no Laboratório de Pesquisas Ambientais da UNESPAR, Paranaguá. As fêmeas foram identificadas, medidas com o uso de um paquímetro, pesadas em balança de precisão e fixadas em formol 10%. Para a determinação da fecundidade, a massa de ovos de cada fêmea foi separada de seu abdômen e os ovos separados dos pleópodos manualmente com auxílio de um microscópio estereoscópico. Foram separadas 3 amostras de 5.000 ovos de cada fêmea, e posteriormente os ovos foram fotografados em microscópio estereoscópico acoplado a um sistema de análise de imagens e medidos utilizando o software livre TPS útil. Foram medidos cerca de 80 ovos por fêmea. A massa total e as três subamostras foram secadas em uma estufa a 80° por 32 horas e seu peso seco foi obtido em balança analítica (0,0001g). O número total de ovos foi estimado por regra de três simples da massa total e da média das três subamostras. Foram analisadas 20 fêmeas, 10 de cada espécie. Ambas as espécies apresentaram tamanhos de ovos semelhantes, média de 0,27mm ( $\pm 0,04$ ) para *C. danae* e 0,26mm ( $\pm 0,03$ ) para *C. hellerii*. Para *C. danae*, a fecundidade variou de 62.631 a 460.099 ovos ( $M=174.595$  ovos  $\pm 115.245$  DP), os dados mostraram uma relação, embora fraca, entre tamanho da fêmea, número e diâmetro dos ovos. Para *C. hellerii* fêmeas maiores possuem maiores números de ovos em suas massas ovíferas. Considerando o fato de *C. hellerii* ser uma espécie invasora, vale destacar que a fecundidade do siri nativo foi cerca de duas vezes superior ao do siri introduzido variando de 47.698 a 167.072 ovos (97.316 ovos  $\pm 43.014$ ). A inclusão de novas amostras é necessária para determinar padrões reprodutivos nestas espécies.

Palavras-chave: Portunidae. Bioinvasão. Biologia reprodutiva.