



IMPACTO DO TAMANHO DAS FÊMEAS DE *Leptuca leptodactyla* NO COMPORTAMENTO DE CORTE DOS MACHOS

Bárbara Barros Azevedo de Albuquerque^{1*}; Diogo Jackson de Aquino Silva¹, Daniel Marques de Almeida Pessoa¹

¹Laboratório de Ecologia Sensorial, Departamento de Fisiologia e Comportamento, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

*barbara.albuquerque.700@ufrn.edu.br

A seleção sexual é um processo evolutivo importante na formação e persistência de traços morfológicos e comportamentais voltados à reprodução. Em caranguejos chama-marés, como *Leptuca leptodactyla*, esse fenômeno é evidente nos machos, que apresentam um quelípedo hipertrofiado e coloração nupcial branca, utilizados em disputas e na corte de fêmeas. A escolha de parceiros reprodutivos é, normalmente, associada às fêmeas, mas estudos recentes indicam que machos também podem ser seletivos. Este trabalho investigou se o tamanho das fêmeas influencia o comportamento de corte dos machos da espécie *Leptuca leptodactyla*. A pesquisa foi realizada em área de manguezal localizada em Extremoz-RN. Machos acenando com coloração branca e capuz sobre suas tocas, características nupciais, foram selecionados aleatoriamente como indivíduos focais, sendo submetidos a testes com a disponibilidade de duas fêmeas: uma grande e uma pequena, ambas fixadas de maneira equidistante à abertura da toca do macho no substrato da arena experimental e com suas cores padronizadas, por meio da pintura de suas carapaças. As interações foram gravadas por cinco minutos após o primeiro aceno dos machos. Seis variáveis foram analisadas: atração inicial (fêmea a qual o macho se aproximou primeiro), primeiro contato (fêmea a qual o macho encostou primeiro), tentativa de cópula forçada (fêmea que o macho forçou cópula primeiro), número de acenos direcionado a cada fêmea, tempo acenando para cada fêmea e tempo em contato físico com cada uma das fêmeas. As análises estatísticas para variáveis binárias foram realizadas por meio de testes binomiais e para variáveis contínuas foi aplicado o teste de Mann-Whitney, devido à não normalidade dos dados. Os resultados obtidos mostram uma preferência significativa machos pelas fêmeas grandes, uma vez que se aproximaram primeiro ($p = 0,005$), realizaram mais toques iniciais ($p = 0,002$) e iniciaram mais tentativas de cópula forçada ($p < 0,001$) com as fêmeas grandes. Ainda houve uma maior tendência no número de acenos ($p < 0,001$), maior tempo acenando ($p < 0,001$) e em contato físico ($p < 0,001$) com as fêmeas maiores. Dessa forma, nossos resultados demonstram que o tamanho da carapaça das fêmeas influencia a corte dos machos de *Leptuca leptodactyla*, revelando uma preferência por fêmeas maiores, possivelmente por refletirem maior fecundidade, produzindo mais ovos, o que representaria um maior valor adaptativo (fitness) aos machos que as escolhem.

Palavras-Chave: Sinalização visual; comportamento reprodutivo; Ocypodidae.