



ASSIMETRIA DE QUELAS DO CAMARÃO-FANTASMA *CALLICHIRUS CORRUPTUS* (HERNÁEZ, MIRANDA, RIO & PINHEIRO, 2022) (DECAPODA: CALLICHIRIDAE)

LETÍCIA ARCELINO RIBEIRO; LEONARDO LOPES COSTA; KELTONY DE AQUINO
FERREIRA

Introdução: O camarão-fantasma *Callichirus corruptus* é uma espécie com ampla distribuição no Brasil. Como acontece em muitos crustáceos, os quelípodos do camarão-fantasma apresentam diferenças específicas entre os sexos, conhecida como heteroquelia. Essa diferença é mais prevalente nos machos, mas as fêmeas também podem apresentar hipertrofia em um dos quelípodos, mesmo que tendam a apresentar homoquelia. **Objetivos:** O presente estudo objetiva examinar a morfologia externa de *C. corruptus* em 10 setores de praias no sudeste do Brasil, buscando identificar um limiar confiável de heteroquelia, que torne possível a identificação dos indivíduos machos. **Metodologia:** O sexo foi identificado em laboratório com base na morfologia do primeiro e segundo pares de pleópodos. O comprimento e a largura da garra de cada indivíduo foram medidos para calcular a assimetria (RL). A identificação dos sexos pelo método tradicional (heteroquelia; $RL \neq 1$) foi realizada por diferentes pesquisadores ($n = 8$) e contrastada com os dados obtidos da morfologia dos pleópodos. **Resultados:** Indivíduos do sexo masculino apresentaram assimetria 2,74 vezes maior que as do sexo feminino. A heteroquelia predominou em 92% dos camarões machos e em 71% das fêmeas, e não teve relação com as variáveis explicativas. O Modelo Linear Generalizado binomial (GLM) indicou que quanto maior a assimetria, maior a probabilidade de um indivíduo ser do sexo masculino. De acordo com esse mesmo modelo, a assimetria da garra de 1,5 mm resulta em 100% de probabilidade de cada espécime ser macho. Por fim, a proporção sexual obtida pelo método da heteroquelia diferiu significativamente daquela obtida pela morfologia dos pleópodos. **Conclusão:** Portanto, recomendamos fortemente que estudos utilizem o limite de 1,5 mm de heteroquelia para estimar corretamente a razão sexual usando o método tradicional em estudos sobre dinâmica populacional do camarão fantasma *C. corruptus*.

Palavras-chave: Heteroquelia, Ecologia marinha, Praias arenosas, Zoologia, Camarão-fantasma.