



PADRÕES DE CRESCIMENTO E MATURIDADE SEXUAL EM CRUSTÁCEOS DECÁPODES NO SISTEMA ESTUARINO SANTOS-SÃO VICENTE, ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL.

Júlia Lino **Duz**¹; Sergio Luiz dos Santos **Tutui**²; Luis Felipe de Almeida **Duarte**³; Marcio Camargo Araujo João⁴; Lygia Conzo **Ruas**⁵; André Luis Alvez **Mendes**⁶; Beatriz Aragão **Tarelow**⁷

Nº 24906

RESUMO – Os crustáceos constituem um dos grupos mais antigos e diversos da taxonomia, com sua distribuição ao longo da costa sendo influenciada por fatores bióticos e abióticos, como temperatura, salinidade e disponibilidade de alimento. Eles habitam diversos ambientes, incluindo estuários, rios de manguezais, fundos de cascalhos, praias e oceanos. O Sistema Estuarino Santos-São Vicente (SES), no estado de São Paulo, é um importante estuário que abriga diversas espécies de crustáceos de grande relevância para a pesca local, como *Ucides cordatus*, *Penaeus schmitti*, *Callinectes danae* e *Callinectes sapidus*. O presente estudo teve como objetivo avaliar parâmetros da maturidade morfológica e estrutura populacional desses crustáceos no SES. Foram amostrados 6.418 indivíduos ao todo. O *Ucides cordatus* e os siris *Callinectes danae* e *Callinectes sapidus* apresentaram sua maior largura de carapaça (LC) na classe de 80 mm, 80-100 mm e 100 mm, respectivamente, enquanto o camarão-branco *Penaeus schmitti* teve seu comprimento da carapaça (CC) na classe de 80-100 mm. Análises mensais revelaram a maior captura de *Callinectes danae* e *Ucides cordatus* no mês de outubro, já para *Callinectes sapidus* foi no mês de janeiro. O camarão-branco teve sua maior captura em setembro. Os resultados mostraram variações mensais na abundância e proporção de indivíduos jovens e adultos, fornecendo subsídios importantes para o manejo sustentável e conservação dessas espécies. A continuidade de estudos sobre a biologia e pesca de crustáceos no SES é fundamental para a implementação de medidas de conservação e manejo sustentável das populações, garantindo a preservação dos recursos pesqueiros e a manutenção da biodiversidade estuarina.

Palavras-chaves: Caranguejo-uça, camarão-branco, siri-espadinha, siri-patola. Sistema Estuarino Santos-São Vicente, pesca.

1 Duz, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduanda em Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar, UNIFESP, Santos-SP; julia_duz@hotmail.com

2 Tutui: Pesquisador do Instituto de Pesca, Santos - SP; stutui@sp.gov.br

3 Duarte: Licenciado e bacharel em ciências biológicas pela universidade Santa Cecília, Santos-SP

4 João: Doutorando no Programa de Pós Graduação de Ecologia, Evolução e Biodiversidade, IB/UNESP, Rio Claro-SP

5 Ruas: Licenciado e bacharel em ciências biológicas pela universidade Santa Cecília, Santos-SP

6 Mendes: Graduando em Engenharia Ambiental, UNIFESP, Santos-SP.

7 Tarelow: Graduação em Engenharia Ambiental, UNIFESP, Santos-SP.

ABSTRACT – Crustaceans constitute one of the oldest and most diverse groups in taxonomy, with their distribution along the coast influenced by biotic and abiotic factors such as temperature, salinity, and food availability. They inhabit various environments, including estuaries, mangrove rivers, gravel bottoms, beaches, and oceans. The Santos-São Vicente Estuarine System (SES), located in the state of São Paulo, is a significant estuary that hosts diverse crustacean species of great relevance to local fisheries, such as *Ucides cordatus*, *Penaeus schmitti*, *Callinectes danae*, and *Callinectes sapidus*. This study aimed to evaluate the morphological maturity parameters and population structure of these crustaceans in the SES. A total of 6,418 individuals were sampled, *Ucides cordatus* and the crabs *Callinectes danae* and *Callinectes sapidus* exhibited their largest carapace width (CW) in the 80 mm, 80-100 mm, and 100 mm classes, respectively, while the white shrimp, *Penaeus schmitti*, showed its largest carapace length (CL) in the 80-100 mm class. Monthly analyses revealed the highest capture of *Callinectes danae* and *Ucides cordatus* in October, while for *Callinectes sapidus*, it was in January. The highest capture of white shrimp occurred in September. The results demonstrated monthly variations in the abundance and proportion of juvenile and adult individuals, providing important insights for the sustainable management and conservation of these species. Continued studies on the biology and fisheries of crustaceans in the SES are essential for implementing conservation measures and sustainable population management, ensuring the preservation of fishery resources and the maintenance of estuarine biodiversity.

Keywords: Mangrove crab, white shrimp, blue crab. Santos-São Vicente Estuarine System, fisheries.