ICAIC International Conference for Academia and Industry Co-operation
09 a 13 de junho de 2025
Instituto Federal do Maranhão | Campus São Luís - Monte Castelo
5th IMMSEM International Meeting in Materials Science and Engineering of Maranhão

ANÁLISE DA DINÂMICA POPULACIONAL DO CAMARÃO-ROSA *PENAEUS SUBTILIS* NO MUNICÍPIO DE TUTÓIA, MICRORREGIÃO DOS LENÇÓIS MARANHENSES - BRASIL

ANALYSIS OF THE POPULATION DYNAMICS OF THE PINK SHRIMP *PENAEUS SUBTILIS* IN THE MUNICIPALITY OF TUTÓIA, LENÇOIS MARANNHESES MICROREGION- BRAZIL

Camilly M. dos Santos[1*] Mayra N. C. Cardoso[1] Demerval A. A. Costa[1] Clarissa Lobato da Costa[2]

1 - Alunos do curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA) - Campus São Luís Monte Castelo, São Luis, MA, Brasil.
2 - Departamento Acadêmico de Biologia , Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA) - Campus São Luís Monte Castelo, São Luis, MA, Brasil.

martinscamilly@acad.ifma.edu.br

RESUMO

Dentre os peneídeos, o camarão Penaeus subtilis, populamente chamado de camarão-rosa é uma das principais espécies da família Penaeidae e tem ocorrência significativa no litoral maranhense, sendo amplamente capturado e comercializado. Estudos mais detalhados sobre o ciclo de vida do camarão-rosa no litoral maranhense ainda são escassos, daí a importância de uma pesquisa que avalie aspectos voltados para a dinâmica populacional dessa espécie tão representativa no litoral maranhense. O presente estudo foi executado a partir de coletas mensais realizadas no município de Tutóia – MA (Praia de Barra e povoado Seriema) e teve como objetivo geral compreender a dinâmica populacional do camarão-rosa Penaeus subtilis. Para realizar a análise da dinâmica populacional foi feita a proporção sexual, a biometria dos organismos e a verificação do tamanho médio de recrutamento nas pescarias. Este estudo avaliou 4.274 camarões da espécie Penaeus subtilis e os resultados mostraram variações sazonais na proporção entre machos e fêmeas, no tamanho e na frequência de ocorrência da espécie. Notou-se uma maior quantidade de indivíduos em ambientes estuarinos (Seriema), e uma predominância de fêmeas entre os meses de fevereiro e abril. O tamanho médio mais comum dos camarões variou entre 7 e 10 cm, o que indica que a maioria dos indivíduos capturados eram juvenis. Esses achados destacam a importância dos ambientes estuarinos para o crescimento dos camarões e reforçam a necessidade de implementar políticas de manejo sustentável, além de promover ações educativas nas comunidades pesqueiras.

Palavras-chave: Pesca camaroneira, Pesca artesanal; Dinâmica populacional; peneídeos; camarão.

ABSTRACT

Among the penaeids, the shrimp Penaeus subtilis, popularly known as pink shrimp, is one of the main species of the Penaeidae family and has a significant occurrence on the coast of Maranhão, being widely captured and commercialized. More detailed studies on the life cycle of the pink shrimp on the coast of Maranhão are still scarce, hence the importance of a research that evaluates aspects focused on the population dynamics of this species so representative on the coast of Maranhão. The present study was carried out based on monthly collections carried out in the municipality of Tutóia - MA (Praia de Barra and Seriema village) and had as its general objective to understand the population dynamics of the pink shrimp Penaeus subtilis. To perform the analysis of the population dynamics, the sex ratio, the biometrics of the organisms and the verification of the average recruitment size in the fisheries were performed. This study evaluated 4,274 shrimp of the species Penaeus subtilis and the results showed seasonal variations in the proportion between males and females, in the size and in the frequency of occurrence of the species. A greater number of individuals were observed in estuarine environments (Seriema), and a predominance of females between the months of February and April. The most common average size of the shrimp varied between 7 and 10 cm, which indicates that most of the individuals captured were juveniles. These findings highlight the importance of estuarine environments for shrimp growth and reinforce the need to implement sustainable management policies, in addition to promoting educational actions in fishing communities.

Keywords: *Shrimp fishing, Artisanal fishing; Population dynamics; penaeids; shrimp*.

REFERÊNCIAS

ARAGÃO, J. A. N.; SILVA, K. C. A.; CINTRA, I. H. C. **Situação da pesca de camarões na plataforma continental amazônica.** *Acta of Fisheries and Aquatic Resources*, Belém, v. 3, p. 61–76, 2015. Acesso em: 11 fev. 2025.

ARAGÃO, J.A. N., CINTRA, I. H. A.; ARAÚJO, K. C.S.; Petrere Júnior, M **Reproduction and recruitment of the brown shrimp penaeus subtilis in the amazon river continental shelf:** Reprodução e recrutamento do camarão-rosa Penaeus subtilis na plataforma continental amazônica. *Arquivos De Ciências Do Mar*, *54*(1), 163–183, 2021. Acesso em: 11 fev. 2025.

BRANCO, J. O.; FREITAS JÚNIOR, F.; CHRISTOFFERSEN, M. L. **Bycatch fauna of seabob shrimp trawl fisheries from Santa Catarina State, southern Brazil.** *Biota Neotropica*, São Paulo, v. 15, n. 2, p. 1–11, 2015. DOI: <10.1590/1676-06032015004714>. Acesso em: 11 abr. 2025.

MONTELES, J.; FUNO, I. C. A.; CASTRO, A. C. L. **Caracterização da pesca artesanal nos municípios de Humberto de Campos e Primeira Cruz - Maranhão.** *Boletim do Laboratório de Hidrobiologia*, v. 23, p. 65–74, 2010. 23 mar. 2025.

PEREIRA, H. N. T. **Aspectos biológicos e fauna acompanhante na pesca industrial do camarão-rosa *Farfantepenaeus subtilis* (Pérez Farfante, 1967).** 2004. 29 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Pesca) – Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus Belém. Disponível em: https://bdta.ufra.edu.br/jspui/handle/123456789/1891. 23 mar. 2025.