



**AValiação da Introdução de Nassarius foveolatus (GASTROPODA, NASSARIIDAE) NO
COMPLEXO ESTUARINO DE PARANAGUÁ**

Manuelle de Andrade Rosa (Fundação Araucária)
Unespar/Campus Paranaguá, manuelle.andrade2003@hotmail.com

Rafael Metri (Orientadora/a)
Unespar/Campus Paranaguá, rafael.metri@unespar.edu.br

Pablo Damian Borges Guilherme (Coorientador/a)
Unespar/Campus Paranaguá, pablo.guilherme@ies.unespar.edu.br

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIBIC: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

RESUMO: A introdução do caramujo invasor *Nassarius foveolatus* (Dunker, 1847) originário do Oceano Índico no Complexo Estuarino de Paranaguá, sugere potencial impacto nas espécies nativas. Neste contexto, este estudo tem como objetivos: monitorar a população de *N. foveolatus*; comparar sua abundância e habitat de ocorrência com as espécies nativas concorrentes *Nassarius vibex* e *Vitta virginea*; avaliar a competição ecológica entre elas; descrever as flutuações temporais das espécies estudadas; e descrever suas características biométricas. A pesquisa foi conduzida no manguezal do bairro Rocío, em Paranaguá. Duas metodologias foram utilizadas: coletas mensais entre junho de 2021 e julho de 2022 no entremarés, com triplicatas de quadrados amostrais de 1m². Assim, os gastrópodes, encontrados na superfície ou enterrados até cerca de 5cm no sedimento, foram coletados manualmente. Adicionalmente, foram obtidos parâmetros ambientais, como temperatura, presença de algas e presença de oviposições. Na segunda metodologia, de maio a julho de 2023, foram realizadas coletas em porções aleatórias no sublitoral com o auxílio do Van-Venn. As amostras obtidas foram peneiradas em malha de 2mm, e os gastrópodes recolhidos. Todos os indivíduos coletados, nas duas metodologias, passaram por identificação, quantificação, pesagem e análises biométricas em laboratório. Análises estatísticas, incluindo o cálculo do índice de correlação de Pearson entre as espécies, revelaram que a introdução de *Nassarius foveolatus* não afetou negativamente a abundância das espécies nativas durante o período estudado no entremarés, e não houve correlação significativa entre as espécies ou com os parâmetros ambientais. No entanto, nas amostragens do sublitoral em 2023 *N. foveolatus* foi mais abundante que as espécies nativas. Quanto à comparação de tamanhos entre os indivíduos do entremarés e sublitoral não foram observadas diferenças significativas. Em conclusão, embora não tenha havido interferência significativa de *Nassarius foveolatus* nas espécies nativas no entremarés durante o período monitorado, sua abundância no sublitoral sugere a permanência de uma população em possível expansão e impacto futuro. Aparentemente as espécies nativas são bem adaptadas ao entremarés, impedindo a dominância da introduzida, enquanto *N. foveolatus* pode ocorrer nas duas regiões, com maior predominância no sublitoral. O estudo fornece informações cruciais para avaliar e gerenciar os efeitos da bioinvasão.

Palavras-chave: Bioinvasão. Gastropoda. Competição.

Realização



PRPPG
Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação

PROEC
Pró-Reitoria de Extensão
e Cultura

Apoio



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

