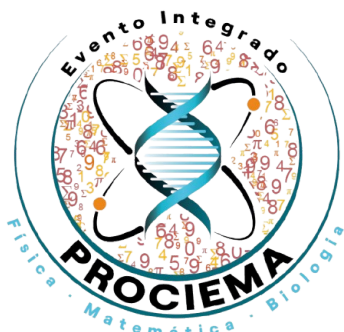




III EVENTO INTEGRADO PROCIEMA Redes da Vida, como tudo está conectado

Padrões de ocupação de conchas por *Calcinus Tibicen* (Herbst, 1791) na Península de Marau, Bahia.

Eixo Temático 4: Pesquisas Científicas em Ciências Biológicas

Carlos Novais Meira¹, Beatriz Lopes Soares², Flávia Borges Santos³, Vivian Fransozo⁴

Resumo

Os ermitões são crustáceos decápodes que dependem de conchas vazias de gastrópodes para proteção do abdome e desenvolvimento, tornando a seleção desses abrigos um importante aspecto de sua ecologia. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo analisar os padrões de ocupação de conchas por *Calcinus tibicen* (Herbst, 1791) na Península de Marau, Bahia, identificando as espécies de gastrópodes utilizadas, determinando suas frequências de ocupação e avaliando a relação entre as dimensões dos indivíduos e das conchas ocupadas. Foram utilizados dados da Península de Marau, coletados durante o período de 2009 a 2019. Realizou-se a identificação e quantificação das espécies de gastrópodes utilizadas como abrigo por *C. tibicen*, seguida do cálculo das frequências absolutas e relativas de ocupação das conchas. Também foram analisadas medidas morfométricas dos indivíduos, representadas pelo comprimento do escudo cefalotorácico (CEC), e das conchas utilizadas, incluindo largura da abertura da concha (LAC), altura da abertura da concha (AAC) e comprimento total da concha (CTC). Foram calculadas estatísticas descritivas e coeficientes de correlação entre as variáveis morfométricas. Ao todo, foram analisados 111 indivíduos de *C. tibicen* distribuídos em conchas pertencentes a 17 espécies de gastrópodes. A espécie mais utilizada foi *Gemophos auritulus* (Link, 1807), responsável por 54,95% das ocupações registradas, seguida por *Pisania pusio* (Linnaeus, 1758), *Stramonita rustica* (Lamarck, 1822), *Lithopoma tectum* (Lightfoot, 1786) e *Vasula deltoidea* (Lamarck, 1822). Considerando o conjunto de conchas ocupadas, as análises morfométricas revelaram médias de 3,58 mm para CEC, 12,05 mm para LAC, 5,54 mm para AAC e 23,33 mm para CTC. As correlações indicaram associações positivas entre o tamanho dos indivíduos e as dimensões das conchas, sendo observada correlação forte entre CEC e LAC ($r = 0,745$), correlação muito forte entre CEC e AAC ($r = 0,825$) e correlação forte entre CEC e CTC ($r = 0,762$). A predominância de *G. auritulus* pode estar relacionada tanto à sua disponibilidade no ambiente quanto à adequação de suas

¹ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil

*e-mail: meiracarlosnovais@gmail.com

² Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil

*e-mail: soaresbeatrizlopes@gmail.com

³³ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil

*e-mail: flavia.santos@uesb.edu.br

⁴⁴ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil

*e-mail: vivian@uesb.edu.br

características morfológicas para *C. tibicen*. Além disso, os resultados sugerem que indivíduos maiores tendem a ocupar conchas maiores, evidenciando um ajuste morfológico entre o ermitão e o recurso utilizado. Esse padrão evidencia a importância da compatibilidade entre as características da concha e o tamanho corporal dos indivíduos na utilização dos recursos disponíveis no ambiente. Conclui-se que *C. tibicen* apresenta padrões específicos de ocupação de conchas na Península de Maraú, com predominância de *G. auritulus*, além de forte associação entre o tamanho corporal e as dimensões das conchas, contribuindo para o entendimento da ecologia de utilização de recursos por ermitões na costa baiana.

Palavras-chave: Ermitão, Ecologia, Morfometria, Gastrópodes, Crustacea.



PROEX
Pró-Reitoria de Extensão
e Assuntos Comunitários



CCFIS
Colegiado de Física

CCMAT
Colegiado de Matemática
Vitória da Conquista

PROCIEMA
PROGRAMA DE ENSINO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICA
PROGRAMA DE EXTENSÃO