

**MORFOLOGIA MOLDADA PELO LAR: PLASTICIDADE DO EXOPODITO DO
URÓPODE DE CALCINUS TIBICEN (HERBST, 1761) ASSOCIADO À OCUPAÇÃO
DE CONCHAS PAGURIZADAS**

Thiago Andrade Silva¹, Carlos Eduardo Rocha Duarte Alencar

Resumo: Os caranguejos ermitões representam um grupo de Decapoda cuja história natural é marcada pela dependência obrigatória de conchas de gastrópodes como abrigo, recurso que influencia diretamente seu crescimento, reprodução e interações ecológicas. Dentre as espécies do Atlântico Ocidental, *Calcinus tibicen* destaca-se por ampla distribuição e plasticidade ecológica, embora aspectos relacionados à morfologia funcional de estruturas especializadas, como o exopodito do urópode, ainda permaneçam pouco explorados. Essa estrutura desempenha papel fundamental na fixação do abdome ao interior das conchas, garantindo estabilidade e eficiência no uso do abrigo, de modo que variações morfológicas podem estar associadas a pressões seletivas ligadas ao dimorfismo sexual, estado reprodutivo, interações comportamentais, disponibilidade de conchas e fatores ambientais. Considerando esse cenário, o presente trabalho propõe investigar a plasticidade morfológica do exopodito em *C. tibicen* em relação à diversidade de conchas utilizadas, utilizando morfometria geométrica como ferramenta de análise. O material biológico, coletado na Praia do Arruda, litoral da Bahia será submetido a padronização fotográfica, e posterior, digitalização de marcos anatômicos em duas dimensões na face externa dorsal do exopodito do urópode. Os dados serão analisados por análises multivariadas de PCA, CVA e DFA investigando a forma em relação aos tipos de formato de conchas e, por espécies de concha. Os resultados esperados incluem a identificação de tendências morfológicas associadas a diferentes condições de ocupação de conchas, fornecendo subsídios para compreender os mecanismos ecológicos e evolutivos para a espécie. A abordagem proposta reforça o potencial do estudo para ampliar o conhecimento sobre morfologia funcional, seleção de abrigos obrigatórios (metabiose) e plasticidade morfológica.

Palavras-chave: Caranguejo-eremita. Conchas. Morfometria geométrica. Ecologia evolutiva.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: thiago.andrade@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: carlos.alencar@urca.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: “UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030”



Agradecimentos:

À Universidade Regional do Cariri (URCA), a Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) pela disponibilização do material e ao CNPq pela concessão da bolsa de Iniciação Científica.