



**PLASTICIDADE DO ESCUDO CEFALOTORÁCICO DO CARANGUEJO
ERMITÃO *CALCINUS TIBICEN* (HERBST, 1791) DA PRAIA DO ARRUDA,
BAHIA**

**DAVI WESLEY NOGUEIRA DOS SANTOS¹, Carlos Eduardo Rocha Duarte
Alencar²**

Resumo: O *Calcinus tibicen* é uma espécie de ermitão de ampla distribuição no Oceano Atlântico Ocidental, presente ao longo de quase todo o litoral brasileiro, desde o estado do Ceará até o Rio Grande do Sul. Ocupam a faixa costeira, comumente em costões rochosos de zonas entremarés. A pagurização, hábito de ocupação de conchas de gastrópodes, ocorre em ermitões para a proteção de seu abdômen fracamente calcificado. Para além da proteção, a concha está relacionada diretamente com o tamanho corporal e estratégias de sobrevivência, então a escolha ou rejeição de conchas é realizada pelo ermitão com base em fatores como tamanho, forma, peso e volume interno. Já foi observada, na literatura especializada, plasticidade na ocupação de conchas atrelada às condições ambientais entre populações de *C. tibicen* de diferentes latitudes no Brasil. Entretanto, não apenas as condições do meio estão refletidas nas conchas ocupadas, a morfologia dos paguros também possui grande relevância, e a variação da forma de estruturas corporais tem muito a revelar. A presente pesquisa investiga a plasticidade da forma do escudo cefalotorácico do *C. tibicen* associados a diversidade das conchas pagurizadas. Para isso, foi utilizado material biológico já coletado, identificado e com biometria realizada. A coleta, realizada por dois coletores e com duração de 30 minutos, no período diurno de maré baixa, provem da Praia do Arruda, no litoral da Bahia. Será adotado o uso da Morfometria Geométrica. Os espécimes serão submetidos a uma padronização de imagens da visão dorsal, centralizando o escudo cefalotorácico. Foram utilizados na bateria de fotos 60 indivíduos da população, 30 machos e 30 fêmeas. Após a bateria de fotos da estrutura, é proposta então uma configuração de "Landmarks", na qual os marcos anatômicos representam a localização espacial de pontos anatômicos presentes na espécie e visíveis nos espécimes desta população, tal como sulcos, incisuras, curvas e espinhos. Estas configurações devem ser submetidas a uma Análise de Generalizada de Procrustes (GPA). A plasticidade entre o escudo cefalotorácico e as espécies de conchas de gastrópodes será analisada com MANOVA e CVA, ambas através

¹ Universidade Regional do Cariri, email: daviwesley.nogueira@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 NOVENBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



do programa MorphoJ. As análises estatísticas buscam relacionar a variação da forma do escudo do *C. tibicen* e a ocupação de conchas, indicando se há ou não influência indireta. Estas respostas são de grande importância, pois refletem também a diversidade genética da população e possíveis influências evolutivas da espécie, fomentando o conhecimento e a pesquisa.

Palavras-chave: Paguro1. Invertebrado marinho2. Morfometria Geométrica3.

Agradecimentos:

Agradecemos ao Fundo Estadual de Combate à Pobreza (FECOP) pelo apoio financeiro, e ao Programa Institucional de Apoio à Infraestrutura de Pesquisa e Inovação Tecnológica da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (AuxPQinfra-UESB-2024-01) pelo suporte essencial que possibilitou a realização deste trabalho.