



**MATURIDADE MORFOLÓGICA DO CARANGUEJO ARATU DA ROCHA,
GRAPSUS GRAPSUS (LINNAEUS, 1728) NA ILHA DA TRINDADE (TRI) E
ARQUIPÉLADO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO (ASPSP)**

Vanessa Silva Martins¹; Thais Peixoto Macedo¹; Marcio Camargo A. João²; Marcelo
A. A. Pinheiro² & Andrea Santarosa Freire¹

1 – Universidade Federal de Santa Catarina

2 – Universidade do Estadual Paulista

No Atlântico Sul, o caranguejo *Grapsus grapsus* ocorre apenas nos costões rochosos das ilhas oceânicas brasileiras. Neste trabalho, comparamos a maturidade morfológica entre as populações de *G. grapsus* do ASPSP (~0°5'N) e TRI (~20°S), situadas em diferentes sistemas meteo-oceanográficos. A maturidade morfológica (MM) está relacionada com alterações nos padrões de crescimento de estruturas do exoesqueleto que ocorrem entre a fase juvenil e adulta, em geral, influenciadas pela temperatura do ambiente. Os dados foram obtidos em 2019 e 2020 em TRI, e de 2003 a 2005 no ASPSP, através da captura manual dos caranguejos. Foram obtidas as medidas de largura da carapaça (LC), comprimento do própodo do quelípodo dos machos (CP) e largura do abdômen nas fêmeas (LA) (0,05 mm). Foi determinado o sexo, presença de massa ovígera e formato do abdômen das fêmeas. A MM das fêmeas é atingida com maior valor em TRI (40,87 mm LC, n=375) do que no ASPSP (33,8 mm LC, n=315). A menor fêmea ovígera possui valor aproximado (~31 mm LC) nas duas ilhas. Em TRI, as fêmeas possuem abdômen triangular até 35-40 mm LC, maior que em ASPSP (30-35 mm LC). Em TRI os machos mostram uma mudança de alometria inicial a 39,76 mm LC e definitiva a 49,69 mm LC (n=350), maior que em ASPSP, onde os resultados já publicados mostram mudanças em 28,8mm LC e 51,4mm LC (n=370). Os resultados preliminares indicam que os caranguejos de TRI atingem a maturidade morfológica com tamanho maior do que no ASPSP. A maior temperatura e densidade das populações de caranguejos no ASPSP podem pressionar uma maturidade antecipada nas fêmeas e machos em relação a TRI. Estudos futuros das populações do Atol das Rocas e Fernando de Noronha, situadas também próximo a linha do Equador, podem ajudar a compreender os padrões encontrados.

FINANCIAMENTO: PELD/ ILOC e Projeto Caranguejos (CNPq)

Área temática do resumo (clique duas vezes com o botão direito em cima da caixa correspondente e marque “selecionada”):

Morfologia

Fisiologia & Bioquímica

Evo-devo

Reprodução x ambiente

Aplicações biotecnológicas

Outra: _____