

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV
Semana
de Iniciação Científica da URCA
e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”



DIMORFISMO SEXUAL DE TAMANHO EM CAMARÕES-DE-ESTALO DO
GÊNERO *Alpheus* Fabricius, 1798

**Carla Janes Fernandes Alcantara¹, Maria das Graças Ferreira Alcântara²,
Ana Laura de Alcântara Pontes³, Whanderson Machado do Nascimento⁴,
Allysson Pontes Pinheiro⁵**

Resumo: Diferenças entre machos e fêmeas de uma mesma espécie são denominadas de dimorfismo sexual, e podem ser expressas de várias maneiras, como cor, forma e tamanho. Dessa forma, compreender como o dimorfismo sexual de tamanho (SSD) surgiu, evoluiu e atua dentro de um táxon é relevante para o entendimento dos processos evolutivos do mesmo. A regra de Rensch prevê que em táxons monofiléticos onde machos são maiores que fêmeas, que o SSD aumenta proporcionalmente em relação ao crescimento do corpo. Entretanto, táxons em que as fêmeas são o sexo maior exibem decréscimo do SSD à medida que o tamanho médio do corpo aumenta. Os camarões-de-estalo do gênero *Alpheus* possuem cerca de 360 espécies descritas, com diferentes resultados para SSD, não sendo encontrado um padrão definitivo. Assim, o objetivo no presente estudo é investigar a resposta do SSD de *Alpheus* em resposta à regra de Rensch, com a hipótese de que o SSD em *Alpheus* apresenta viés feminino, seguindo um padrão inverso à regra de Rensch, com predição que esse padrão seja moldado pela seleção de fecundidade nas fêmeas. Para isso, será feita uma revisão sistemática da literatura em bases científicas, usando palavras-chave específicas para a obtenção de dados morfométricos. Quanto à resposta do SSD frente à regra de Rensch, serão utilizados os valores do tamanho médio para o comprimento da carapaça (CC) das espécies encontradas na literatura. As análises serão realizadas no software R. Como resultado, espera-se obter informações inéditas e relevantes sobre o SSD em *Alpheus*, bem como os possíveis padrões evolutivos que o moldaram.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: carla.alcantara@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: maria.ferreira@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: ana.alcantara@urca.br

⁴ Universidade Federal de Pernambuco, email: whanderson@gmail.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: allysson.pinheiro@urca.br

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV
Semana
de Iniciação Científica da URCA
e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”



Palavras-chave: Regra de Rensch. Regressão do tipo II. Macroecologia. Evolução.

Agradecimentos:

Os autores agradecem à Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP), pelo financiamento do projeto, a Universidade Regional do Cariri (URCA) e ao Laboratório de Crustáceos do Semiárido (LACRUSE).