



## VARIABILIDADE GENÉTICA EM *Xiphopenaeus kroyeri* (DECAPODA: PENAEIDAE) DO LITORAL DE ITACARÉ-BA

SOUZA, Somira Santana de<sup>1\*</sup>; VASCONCELOS, Renata Oliveira<sup>2</sup>; BARBOSA, Leticia Oliveira<sup>3</sup>; DE FRANCISCO, Ana Karina<sup>4</sup>; CERVINI, Marcelo<sup>5</sup>

### RESUMO

**Introdução:** O gênero *Xiphopenaeus* atualmente é constituído de quatro espécies (*X. kroyeri*, *X. riveti*, *X. dincao* e *X. baueri*), sendo as duas últimas descritas recentemente. É comum no litoral de Itacaré-Bahia a pesca da espécie *X. kroyeri*, sendo um dos principais recursos pesqueiros do Brasil e encontra-se sobreexplorada. Porém a ausência da descrição das demais espécies do gênero nesta região, enfatiza a necessidade de identificação dessas espécies nesta localidade, afim de evitar a sobrepesca de espécies ainda não descritas, podendo acarretar em extinção local ou gargalo populacional, que pode influenciar a viabilidade das mesmas. **Objetivo:** Analisar a diversidade genética sazonal da espécie *X. kroyeri* no Litoral de Itacaré-Ba através da utilização dos genes Citocromo C Oxidase I (COI) e 16S rRNA. **Material e Métodos:** Os espécimes coletados foram identificados morfológicamente como *X. kroyeri*, as coletas ocorreram nas quatro estações do ano, utilizando barcos camaroneiros com redes de arrasto. Foi extraído o DNA genômico e a amplificação dos genes COI e 16S rRNA foram realizadas utilizando os *primers* LCO1490 e HCO2198 e 16Sar e 16Sbr, respectivamente. Os genes foram combinados em uma única matriz e submetidos a análises de *Neighbor-Joining* (NJ), Máxima Verossimilhança (ML) e Inferência Bayesiana (BI). Foram calculadas as distâncias genéticas intra e interespecíficas. **Resultados:** Tivemos a formação de dois grupos, onde os espécimes coletados no verão ficaram separados dos indivíduos coletados nas demais estações (outono, inverno e primavera) com alto suporte (1 de probabilidade posterior na BI e 99 de *bootstrap* na ML). A distância genética interespecífica entre os grupos foi de 6.7%, com as médias intra e interespecíficas de 0.1% e 23.5%, caracterizando o *barcoding gap*. A variação genética encontrada demonstra a presença de espécies crípticas em *X. kroyeri* podendo indicar a ocorrência das demais espécies desse gênero em Itacaré- BA, sendo esta variação sazonal. **Conclusão:** A formação dos dois grupos, geneticamente diferentes, demonstram a importância deste estudo para a região, pois o não reconhecimento das espécies pode levar a perda da diversidade genética. Além disso, os dois períodos sazonais são relevantes para a criação de medidas de conservação e manejo das espécies do gênero *Xiphopenaeus*.

**Palavras-Chave:** Sazonalidade; Sobreexplorada; Variação genética.

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB. E-mail: solsouzabio@gmail.com

<sup>2</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB. E-mail: oliveira.rv87@gmail.com

<sup>3</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB. E-mail: let94sp@gmail.com

<sup>4</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB. E-mail: karinabrotas@yahoo.com.br

<sup>5</sup>Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB. E-mail: marcelo\_cevini@yahoo.com.br