

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Padrão de residência e movimentação do camarão sete-barbas, *Xiphopenaeus kroyeri*, em áreas marinhas costeiras do sudeste do Brasil.

Keltony de Aquino Ferreira, Ana Paula Madeira Di Benedetto

O camarão sete-barbas, *Xiphopenaeus kroyeri* Heller, 1862 se distribui no Oceano Atlântico Ocidental e é a espécie de crustáceo mais explorada através da pesca extrativa marinha em águas brasileiras. O objetivo deste estudo é identificar os padrões de residência e movimentação dos estoques pesqueiros do camarão sete-barbas ao longo de áreas contíguas do litoral sudeste do Brasil, para avaliar se esses estoques são segregados ou apresentam um contínuo de distribuição. As características do nicho isotópico da espécie também serão analisadas para avaliação da sobreposição ou segregação trófica entre co-específicos. As amostragens serão realizadas em cerca de 300 km ao longo da costa dos estados do Rio de Janeiro e do Espírito Santo, em quatro portos de desembarque, a saber: Farol de São Tomé/RJ, Atafona/RJ, Anchieta/ES e Vitória/ES. Amostras de tecido muscular de 30 camarões de cada categoria de sexo (macho e fêmea) e maturidade (imaturos e maduros), com anotações sobre comprimento e peso corporal, serão extraídas para análise da composição isotópica de carbono e nitrogênio. A composição isotópica será aplicada como traçador na avaliação dos padrões de movimentação e das métricas de nicho isotópico dos camarões. As amostras serão liofilizadas e homogeneizadas e a determinação da composição isotópica será realizada em espectrômetro de massa DELTA V Advantage (ThermoFisher Scientific) acoplado a um analisador elementar. As métricas de nicho isotópico permitirão a avaliação da diversidade e da redundância trófica dos camarões entre os diferentes estoques pesqueiros. Com o desenvolvimento deste estudo espera-se contribuir para a avaliação dos estoques pesqueiros do camarão sete-barbas em parte do sudeste do Brasil, definindo o nível de conectividade entre esses estoques e gerando subsídios para ações de manejo pesqueiro regionais, incluindo propostas relacionadas a demarcação de áreas de exploração.

Palavras-chave: *Xiphopenaeus kroyeri*, pesca artesanal, sudeste do Brasil.

Instituição de fomento: Capes, CNPq, FAPERJ.