



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE PARENTESCO ENTRE PROLES DE IRMÃOS E MEIOS-IRMÃOS DE PACAMÃ (*Lophiosilurus alexandri* STEINDACHNER, 1876) MANTIDOS NAS ESTAÇÕES DE PISCICULTURA AO LONGO DO RIO SÃO FRANCISCO

Bruno Cezar Nascimento Ramos da Silva¹, Gênisson Carneiro Silva², Renata da Silva Farias³, Wilka Vitória Granjeiro do Nascimento⁴, Maria Raquel Moura Coimbra⁵.
E-mail: brunoc_100@hotmail.com

1-5 Laboratório de Genética Aplicada, Departamento de Pesca e Aquicultura, Universidade Federal Rural de Pernambuco (Sede)

O pacamã (*Lophiosilurus alexandri*) é um bagre endêmico da bacia do rio São Francisco, atualmente classificado pelo ICMBio como uma das espécies ameaçadas de extinção. Seis programas de repovoamento dessa espécie são conduzidos ao longo de toda a extensão do rio. Para que tais programas sejam de fato efetivos, é preciso que haja o devido acompanhamento genético dos reprodutores, de modo que a diversidade genética das populações não seja afetada. Dentre os estudos que complementam as ações de repovoamento está a identificação do melhor índice de relação de parentesco para que se priorizem cruzamentos entre indivíduos não aparentados. O presente trabalho objetivou avaliar qual o índice que melhor representa as relações entre indivíduos selvagens sem grau de parentesco e das Estações de Piscicultura da Codevasf em Bebedouro (PE) e de Três Marias (MG) com grau de parentesco conhecidos, a saber: famílias de irmãos completos (que compartilham 50% da genética dos seus pais) e meios-irmãos (25% da genética). Os índices de Wang (*RW*) e Lynch & Li (*RLL*) foram os que mostraram valores mais próximos aos esperados. Entre indivíduos selvagens de duas localidades (alto e submédio São Francisco), valores negativos ou positivos, mas muito próximos a zero foram encontrados. A partir das combinações par a par entre os meios-irmãos, foi possível determinar que passe a existir alguma relação de parentesco entre pares de indivíduos com valores maiores ou iguais a 0,06 para *RW* e 0,10 para *RLL*.

Palavras-chave: pacamã; parentesco; repovoamento; microssatélites.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:

