



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



VALIDAÇÃO DE MARCADORES MICROSSÁTELITES PARA O *Lophiosilurus alexandri*

Wilka Vitória Granjeiro do Nascimento¹, Bruno Cezar Nascimento Ramos da Silva¹, Gênisson Carneiro da Silva¹,
Renata da Silva Farias¹, Maria Raquel Moura Coimbra¹
E-mail: wilkagranjeiro@gmail.com

¹ Laboratório de Genética Aplicada, Departamento de Pesca e Aquicultura, UFRPE.

O *Lophiosilurus alexandri* é uma espécie de bagre endêmico do rio São Francisco que vem sofrendo com os barramentos para geração de energia, a poluição do seu habitat e a introdução de espécies exóticas. Tais fatos o levaram a fazer parte do Plano de Ação Nacional do São Francisco (PAN-São Francisco) como uma das seis espécies mais vulneráveis da bacia hidrográfica do rio São Francisco. Esse bagre vem sendo alvo de diversos programas de repovoamento dessa bacia com o intuito de aumentar a sua abundância, atualmente tão comprometida. Tais programas não são avaliados quanto a critérios genéticos que falem da representatividade genética de seus planteis de reprodutores com relação a populações selvagens, o que é feito por técnicas genéticas. A presente proposta teve como objetivo validar marcadores microssatélites em uma população selvagem do *L. alexandri* situada no alto São Francisco para que sejam usados no ordenamento dos programas. 55 (Cinquenta e cinco) marcadores microssatélites foram testados quanto à reprodutibilidade, polimorfismo e desvio de Hardy-Weinberg. Desse quantitativo testado, apenas 9 (nove) marcadores demonstraram ser polimórficos. Esses marcadores polimórficos apresentaram motivos di e trinucleotídicos com seis e oito repetições. O número de alelos por locus (N_a) variou de 2 (Lalex5 e Lalex19) a 9 (Lalex 38). As heterozigosidades observada (H_o) e esperada (H_e) variaram de 0,095 (Lalex 25) a 0,952 (Lalex 9) e de 0,215 (Lalex 5) a 0,784 (Lalex 30), respectivamente. O conteúdo de informação de polimorfismo (PIC) variou de 0,188 (Lalex 5) a 0,733 (Lalex 38). Nenhum dos marcadores microssatélites demonstraram ter um desvio significativo do equilíbrio de Hardy-Weinberg (HWE). Dado o nível de polimorfismo e demais critérios genéticos apresentados, os marcadores microssatélites poderão ser usados em estudos de diversidade genética e estruturação populacional do pacamã.

Palavras-chave: pacamã, rio São Francisco, diversidade genética.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



F A D U R P E