



ANÁLISE DE PARENTESCO DE *Astyanax altiparanae* (TELEOSTEI: CHARACIFORMES) DO RIO SAPUCAÍ-MIRIM, SP

MILENA VIEIRA DE FREITAS¹; RAQUEL BELINI ARIEDE²; ROSÂNGELA LOPES ZAGANINI³; FÁBIO PORTO-FORESTI⁴

¹ Bióloga, estudante de graduação, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Bauru- SP, email: milena.vieira.freitas@hotmail.com

² Bióloga, estudante de graduação, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Bauru- SP, email: kelariede_@hotmail.com

³ Pesquisadora do Laboratório de Genética de peixes, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Bauru - SP, e-mail: rozaganini@yahoo.com.br

⁴ Professor da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Bauru-SP, Departamento de Ciências Biológicas, email: fpforesti@fc.unesp.br

Resumo: O presente trabalho teve como objetivo monitorar geneticamente uma população de *A. altiparanae* do rio Sapucaí-Mirim, como forma de mitigação dos impactos causados pela construção de PCHs. O estudo foi realizado por meio da quantificação da variabilidade genética e do acompanhamento do grau de parentesco da população. Com isso, foi possível elaborar matrizes de dados genéticos que possibilite selecionar os reprodutores para a geração de progênies em grupos de mínimo parentesco, e sendo assim, disponibilizar os dados para posteriores atividades de repovoamento. Foram analisados 44 indivíduos em 2012 e 40 indivíduos em 2013, com base em 8 locos microssatélites. Nota-se que não houve variação significativa de um ano para outro, em 2012 os valores de diversidade foram $N_a=19,87$; $H_E=0,84$ e $A_r=11,32$ e em 2013, $N_a=12$; $H_E=0,86$ e $A_r=11,74$. Contudo, a análise de parentesco resultou em um aumento na porcentagem de indivíduos aparentados, de 0,3% para 1%. A elaboração da matriz de dados genéticos torna possível um efetivo trabalho de manejo reprodutivo e monitoramento das populações de *A. altiparanae* no rio Sapucaí-Mirim. Esta tabela representa o elo entre a pesquisa científica e as ações de manejo voltadas a conservação de espécies. Estes dados são úteis também no manejo de outras espécies de peixes, já que *A. altiparanae* é uma espécie considerada modelo em estudos genéticos e evolutivos.

Palavras-chave: Diversidade genética; Grau de parentesco; Microssatélites.