
Variabilidade genética da piramutaba *Brachyplatystoma vaillantii* (Siluriformes:Pimelodidae) no Sistema Estuário-Amazonas-Solimões

Kyara Formiga de Aquino

Resumo

A piramutaba (*Brachyplatystoma vaillantii*) é uma das duas mais importantes espécies comerciais de bagres na Amazônia, principalmente para o mercado de exportação. Vários autores sugerem em seus trabalhos que a espécie é composta de um único estoque que migra sazonalmente, utilizando diferentes áreas para a reprodução, alimentação/crescimento ao longo do sistema Estuário-Amazonas-Solimões (EAS). Desta forma, a piramutaba é capturada tanto pela pesca comercial artesanal, que ocorre em todo o sistema EAS, quanto pela industrial, que é praticada somente no estuário, paralelamente à pesca artesanal. Este trabalho teve como objetivos principais estimar a variabilidade genética e verificar a existência de correlação geográfica e genética entre os indivíduos de *B. vaillantii* coletados em cinco pontos ao longo do sistema EAS, sendo as amostras obtidas em mercados das cidades de Belém, Santarém, Manaus, Tefé e Tabatinga. Foram sequenciados 942 pares de base, que correspondem a região controle do DNA mt de 100 espécimens das cinco localidades. As sequências nucleotídicas foram utilizadas em análises de polimorfismo de DNA, filogenéticas, AMOVA e no teste de Mantel. Dentre os 100 indivíduos de *B. vaillantii* foram identificados 92 haplotipos, com 87 *singletons*. As análises filogenéticas e populacionais demonstraram que não há segregação genética entre os indivíduos de *B. vaillantii* e, de acordo com o teste Mantel, não há correlação entre a distância genética e a distância geográfica dos indivíduos de *B. vaillantii*, nas localidades de Belém, Santarém, Manaus, Tefé e Tabatinga. Isto corrobora a idéia de um único estoque pesqueiro para a espécie na Amazônia.

Palavras-chave: siluriformes, piramutaba, variabilidade genética, DNA mitocondrial, região controle

FICHA CATALOGRÁFICA

Formiga-Aquino, Kyara
Variabilidade genética da piramutaba –
Brachyplatystoma vaillantii (Valenciennes, 1840)
(Siluriformes:Pimelodidae) no Sistema Estuário-
Amazonas-Solimões.

Manaus:

INPA/UFAM, 2004
XVII + 76p.

Dissertação de Mestrado

Palavras-Chave: 1.Siluriformes 2.Piramutaba
3.Variabilidade genética 4.DNA Mitocondrial
5.Região controle