

Análise por RAPD da diversidade genética entre diferentes linhagens de Tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*)

). Autor: Ms. Celso Benites. Orientador: Prof. Dr. Ricardo Pereira Ribeiro. Co-Orientador: Prof. Dr. Heden Luis Marques Moreira. Ano publicação: 2003.

Resumo

A tilápia tem-se constituído em uma importante espécie para piscicultura nacional. Tornou-se uma das principais espécies para o cultivo no século 21. Estado do Paraná é o principal produtor com produção estimada em mais de 40 mil toneladas por ano. Para a verificação da relação e diversidade genética entre quatro linhagens de tilápia do nilo, do gênero *Oreochromis*

:
HÍBRIDO INTERESPECÍFICO (macho Chitralada G2 x fêmea “Bouaké”), “BOUAKÉ” pura ,
CHITRALADA pura (G1), CHITRALADA (G2) utilizou-se a técnica RAPD (
Random Amplified Polimorphic DNA

). Os alevinos vieram de pisciculturas localizadas no Norte do Paraná e foram cultivados na Estação Experimental de Piscicultura da Universidade Estadual de Maringá. Foram analisadas dez amostras de cada linhagem e testados quinze

primers

de dez bases. Desses quatro apresentaram um bom padrão de amplificação. As amostras amplificadas foram corridas em gel de poliacrilamida 6% e corado com nitrato de prata. Para verificarmos o grau de similaridade entre as linhagens de tilápias utilizou-se o coeficiente de Jaccard pelo programa aplicativo estatístico NTSYS (
Numerical Taxonomy System of Multivariate Programs

). Foram retiradas oito amostras CHITRALADA pura (G1) por não apresentarem amplificação. Os dendrogramas obtidos pelo método UPGMA mostraram maior grau de similaridade entre as linhagens HÍBRIDAS e CHITRALADAS e em menor escala linhagens das BOUAKÉ.