

Formação de famílias de reprodutores de tambaqui (*Colossoma macropomum*) para fins de melhoramento genético da espécie

Diego de Oliveira*, André Ricardo Ebert¹, Emiko Kawakami de Resende², Érica Yokoyama Namba³, Fernanda de Mello¹, Leandro Cesar de Godoy¹, Luis Ricardo Jayme Guerreiro¹, Ricardo Pereira Ribeiro⁴, Danilo Pedro Streit Junior¹
*Graduando em Agronomia, UFRGS. diegodeoliveira1982@gmail.com. ¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul. ²Embrapa Pantanal. ³Universidade do Estado de Mato Grosso. ⁴Universidade Estadual de Maringá.

INTRODUÇÃO

O crescimento da piscicultura brasileira é estimulado pelo interesse da população em qualidade de vida. Este crescimento se torna viável quando investimentos em pesquisa e desenvolvimento são empregados. Para viabilizar a cadeia produtiva, é necessário aumento do volume de produção acompanhado pela melhoria de indivíduos. A obtenção de alevinos com maior potencial de crescimento é um objetivo tecnológico a ser atingido.

METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

Através do Projeto Aquabrasil, coordenado pela Embrapa Pantanal com participação do Grupo de Pesquisas AQUAM dentre outras entidades, o tambaqui foi uma das espécies escolhidas para participar do Programa Brasileiro de Melhoramento Genético. A diversidade genética de *C. macropomum* foi buscada nas diferentes regiões do Brasil em que a espécie se encontra (Norte e parte do Centro-Oeste), e conduzidos, por meio de marcadores moleculares do tipo RAPD (Random Amplification of Polymorphic DNA), a análise dessas populações.

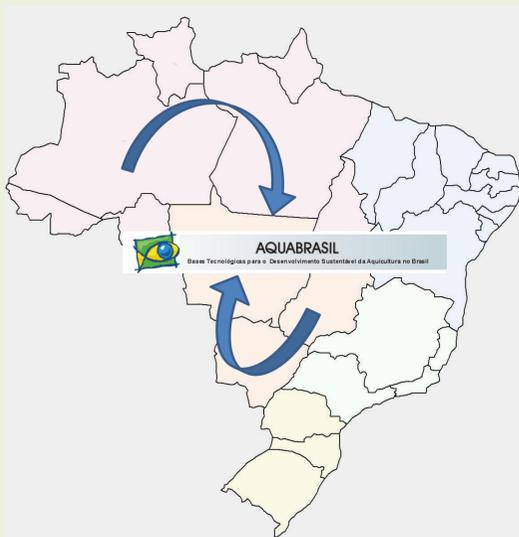


Figura 1. Regiões de origem dos espécimes de *C. macropomum* para o programa de melhoramento genético.

As matrizes selecionadas foram submetidas à reprodução. Foram formados meio irmãos, para formação de indivíduos a partir de uma fêmea e dois machos, e irmãos completos, a partir de uma fêmea e um macho. Suas larvas foram levadas a hapas para desenvolvimento e os dados de desempenho zootécnico foram contabilizados.

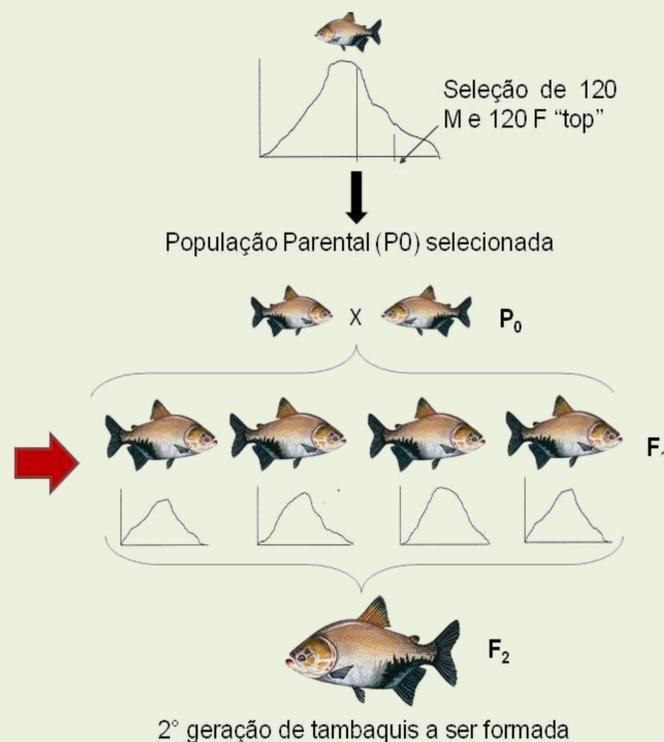


Figura 3. Infográfico com as etapas do programa de melhoramento do tambaqui. A seta em vermelho indica a atual fase de desenvolvimento do programa.

As condições de cultivo foram igualadas para as famílias, minimizando a ação do ambiente, fazendo expressar os diferentes genótipos gerados a partir das matrizes. Foi considerado a seguinte equação para essa condição ser satisfeita:

$$F = G + A$$

A seleção das matrizes, feita com base na taxa de crescimento e ganho de peso, está sendo feita, bem como a microchipagem dos animais selecionados, para serem utilizados para formação da F2, gerando os indivíduos desejados.



Figura 2. Medição dos comprimentos de interesse zootécnico de matrizes do tambaqui.

CONCLUSÕES

O desenvolvimento do programa de melhoramento para esta espécie proporcionará acelerar a cadeia produtiva do tambaqui, colaborando com piscicultores familiares e agroindústrias. Também, irá melhorar a eficiência e precocidade da seleção dos animais para maior ganho em peso, mantendo a variabilidade genética.

apoio