

124 - Correlações entre pesos e características morfométricas em *Colossoma macropomum* participantes do programa de melhoramento genético da espécie

Fernanda de Mello^{*1}, Danilo Pedro Streit Jr², Jayme Aparecido Povh³, Ricardo Pereira Ribeiro⁴, Carlos Antônio Lopes de Oliveira⁴, Darci Carlos Fornari⁴, Rogério Valério Barreto⁵, Emiko Kawakami de Resende⁶, Ângela Puchinik Legat⁷

^{*1}Doutoranda; Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves, 7712, 91540-000 - Porto Alegre - RS; fernadade.mello@gmail.com; ²Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre RS; ³Universidade Federal do Mato Grosso, MT; ⁴Universidade Estadual de Maringá, PR; ⁵Delicious Fish, ⁶Embrapa Pantanal, ⁷Embrapa Meio Norte

O *Colossoma macropomum*, conhecido popularmente como tambaqui, é uma espécie nativa economicamente mais importante na piscicultura nacional, sendo preferencialmente consumido devido ao seu excelente sabor. Em função da sua importância, está sendo estruturado o Programa de Melhoramento Genético do Tambaqui nas regiões Norte e Centro-Oeste do país. O programa encontra-se em fase inicial, avaliando-se animais nascidos a partir da estação reprodutiva de 2008 por meio de biometrias bimestrais utilizando-se desta ferramenta na comparação de genótipos nos processos de seleção de reprodutores do programa de melhoramento do tambaqui. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar as inter-relações entre características morfométricas, peso e ganho em peso dos animais que compõem do programa de melhoramento genético da espécie. Neste trabalho foram avaliados 264 animais com idade superior a dois anos entre os meses de maio e dezembro de 2010. As características avaliadas no momento da biometria foram: peso corporal, comprimento total (CT), comprimento padrão (CP), altura (distância entre as nadadeiras dorsal e peitoral), largura (medida na inserção da nadadeira dorsal) e tamanho da cabeça (início da boca até a abertura do opérculo). Foram utilizados ictiômetros para mensurar os comprimentos total e padrão e paquímetros para altura, largura e tamanho de cabeça calculando-se as correlações de Pearson entre todas as variáveis. As análises foram realizadas utilizando o pacote estatístico SAS (2002) e os dados passaram por análises preliminares para remoção de informações discrepantes, duplicadas e ou incorretas. Correlações positivas de alta magnitude foram observadas entre o peso corporal e comprimento total ($r=0.87$), padrão ($r=0.82$). As correlações entre o peso e as demais medidas morfométricas foram em menor magnitude, tendo sido pouco expressivas. A análise de variância para os dados mensurados foi significativa, mas apenas o ganho em peso apresentou diferença estatística no teste "t" a 5 % ($<0,0001$). A média do ganho em peso obtido por esses animais entre os meses de maio a dezembro foi de 1.257 g, sendo o ganho máximo e mínimo de 3,070 e -750 g. Os dados avaliados evidenciam o potencial dos animais que compõem do programa de melhoramento para a seleção devido a plasticidade fenotípica na amplitude do ganho em peso observada. Programas de melhoramento demandam avaliação contínua para se prosseguir na obtenção de dados consistentes visando futuras avaliações genéticas na população sob seleção e a partir dos resultados propor ações para elevação ou manutenção dos ganhos genéticos de forma duradoura.

Palavras-chave: Tambaqui, biometria, ganho genético

Apoio: CNPq, Embrapa Pantanal, MPA, Delicious Fish, Piscicultura Buriti, Piscicultura Boa Esperança



