

## Correlações fenotípicas de tilápia do Nilo, linhagem Gift, cultivada em Santa Catarina

Bruno Corrêa Da Silva\*, Natália da Costa Marchiori, Fabiano Müller Silva

O objetivo foi determinar as correlações fenotípicas entre as medidas morfométricas da população de tilápia GIFT, provenientes do programa de melhoramento genético da Epagri. Para o estudo foram utilizados 835 machos e 757 fêmeas (1.592 animais). Foi avaliado de cada indivíduo os parâmetros: peso (P), comprimento total (CT), comprimento padrão (CP), comprimento do tronco (CTr), comprimento da cabeça (CC), altura (Alt) e largura (Larg). Os dados foram submetidos a correlações de Pearson e Spermann, separadamente para machos e fêmeas. Para os machos, as maiores correlações para peso foram com CT e CP, tanto para a correlação de Pearson (0,96 e 0,95, respectivamente), como Spermann (0,97 e 0,96, respectivamente). Já a Alt e Larg possuíram, respectivamente, maior correlação com CC (0,95 para Pearson e 0,94 para Spermann) e P (0,88 para Pearson e 0,90 para Spermann). Nas fêmeas, a maior correlação para CC foi com CT (0,92 para Pearson e 0,91 para Spermann) e menor correlação com Larg (0,75 para Pearson e 0,73 para Spermann). De modo geral, todas as correlações entre as variáveis morfológicas analisadas foram altas, acima de 0,70, indicando que na seleção dos indivíduos com maior peso há boa possibilidade de haver ganhos para outras características desejáveis.

Palavras-chave: *Oreochromis niloticus*, melhoramento genético, seleção individual, correlações fenotípicas.