

## E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 4. Produção Animal

### Associação entre as medidas morfométricas e o peso de juvenis de matrinxã (*Brycon gouldini*)

Lucas Carvalho dos Santos, bolsista CNPq DZO<sup>1</sup>

Lays Fernanda Reis Pereira, 4º módulo de Zootecnia<sup>1</sup>

Adriano Carvalho Costa, Co-orientador<sup>1</sup>

Bruno Olivetti de Mattos, Mestrando DZO<sup>1</sup>

Renato Silva Leal, Mestrando DZO<sup>1</sup>

Rilke Tadeu Fonseca de Freitas, Orientador<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

#### RESUMO:

Objetivou-se avaliar as relações entre as medidas morfométricas e o peso, que é primordial para se obter uma minuciosa informação sobre as qualidades anatômicas, características da carcaça e rendimentos de processamento dos peixes e pode ser de grande utilidade em um programa de seleção. Isto propiciar um maior interesse econômico pela espécie e torna-se referência para outros estudos. Objetivou-se com este trabalho avaliar a associação entre as medidas morfométricas e o peso corporal de juvenis de Matrinxã, verificando quais as medidas que mais contribuem para a variação do peso corporal. Foram utilizados neste estudo dados de 160 exemplares de juvenis de Matrinxã, aleatoriamente retirados de uma população de 5280 juvenis cultivados em 16 tanques-rede. Os peixes foram capturados por um puçá, insensibilizados, abatidos e posteriormente submetidos à análise morfométricas: comprimento da cabeça (CC), comprimento padrão (CP), largura e altura do corpo tomadas na região do 1º raio da nadadeira dorsal (LD e AD) e altura da cabeça (AC), tomada na região do opérculo. Para verificar a associação entre as medidas morfométricas e o peso corporal dos juvenis de matrinxã, os dados obtidos foram submetidos à análise de correlação de Pearson a 1% de probabilidade utilizando o software estatístico R. Verificou que todas as medidas morfométricas foram altamente correlacionadas ( $P < 0,01$ ) com o peso corporal dos juvenis, sendo altas e positivas, cujos coeficientes de correlações ( $r$ ) variaram de 0,89 (comprimento da cabeça) a 0,95 (comprimento padrão). Entre as medidas morfométricas ( $P < 0,01$ ) observou-se também altas correlações, sendo todas altas e positivas, cujos coeficientes de correlação ( $r$ ) variaram de 0,83 (entre altura da cabeça e largura dorsal e entre comprimento da cabeça e largura dorsal) a 0,90 (entre altura de cabeça e altura do corpo tomada na região do 1º raio da nadadeira dorsal).

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: *Brycon gouldini*, morfometria, peixes nativos.