

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

Crescimento de piracanjubas (*Brycon orbignyanus*) cultivadas em viveiro escavado

Bruno Chaves Fabrini¹

Igor Francisco Resende²

Lucas Carvalho dos Santos³

Adriano Carvalho Costa⁴

Aline de Assis Lago⁵

Rilke Tadeu Fonseca de Freitas⁶

1. Graduando do 6º módulo de Zootecnia - DZO - UFLA - bolsista CNPq

2. Graduando do 8º módulo de Zootecnia - DZO - UFLA - bolsista CNPq

3. Graduando do 8º módulo de Zootecnia - DZO - UFLA - bolsista CNPq

4. Mestrando - DZO - UFLA

5. Doutoranda - DZO - UFLA - Co-orientadora

6. Prof. Dr. - DZO - UFLA - Orientador

RESUMO:

O estudo do crescimento da piracanjuba *Brycon orbignyanus*, tem sido realizado principalmente no que diz respeito a medidas de desempenho e rendimentos no processamento. Entretanto, faz-se necessário um conhecimento mais detalhado das taxas de crescimento da espécie, possibilitando tornar seu sistema de produção mais eficiente. Objetivou-se estabelecer curvas de crescimento para piracanjubas (*Brycon orbignyanus*), determinando parâmetros de interpretação biológica como taxa de crescimento absoluto, peso e idade à inflexão. O experimento foi conduzido na Estação de Piscicultura da Fazenda experimental de Leopoldina – EPAMIG, região da Zona da Mata de Minas Gerais, no período de fevereiro de 2008 a março de 2009. Foram utilizados 3000 alevinos de piracanjuba *Brycon orbignyanus* com média de 13,6g, que foram estocados em um viveiro de terra de 1200 m², com uma densidade inicial de 2,5 peixes/m². Mensalmente, trinta peixes foram pesados para a determinação das curvas de crescimento, sendo testados os modelos de Brody, von Bertalanffy, Gompertz, Richards e Logístico. Os ajustes foram obtidos por meio do pacote `nlme` do software R 2.9.1. O modelo de Brody superestimou o valor do peso assintótico e subestimou o índice de maturidade, sendo o menos indicado para descrever a relação entre peso corporal e idade das piracanjubas. O modelo logístico apresentou o maior coeficiente de determinação e os menores quadrado médio do erro e número de iterações. A taxa de crescimento absoluta máxima observada foi de 2,3g/dia, em peixes com 403,15g e com 307 dias de vida, momento a partir do qual houve uma brusca queda no desempenho. Conclui-se que o modelo Logístico foi o que apresentou a maior precisão no ajuste dos dados de peso em função da idade, podendo ser indicado para descrever o crescimento da espécie.

Instituição de Fomento: CNPQ

Palavras-chave: curvas de crescimento, idade à inflexão, peso à inflexão.