

RENDIMENTO DE TRONCO LIMPO DE *Rhamdia quelen* CAPTURADOS NA LAGOA MANGUEIRA,RS

RODRIGO RIBEIRO BEZERRA DE OLIVEIRA¹; SUZANE FONSECA FREITAS²;
DAIANE MACHADO SOUZA²; PAULO LEONARDO OLIVEIRA²; FERNANDA
BRUNNER HAMMES²; SERGIO RENATO NOGUEZ PIEDRAS³.

¹Universidade Federal de Pelotas – rodrigorbo19@gmail.com

²Universidade Federal de Pelotas – suzane.ff@hotmail.com

³Universidade Federal de Pelotas – sergiopiedras@hotmail.com

1. INTRODUÇÃO

Endêmica no sul e sudeste do Brasil, bem como Uruguai, Paraguai e Argentina a espécie *Rhamdia quelen*, popularmente conhecida como jundiá, é um peixe caracterizado por sua rusticidade, podendo viver em águas com condições desfavoráveis para o desenvolvimento de outras espécies. Apresentam hábito alimentar onívoro, alimentando-se de pequenos peixes, moluscos, crustáceos, insetos, restos de vegetais e detritos orgânicos, porém apresentando boa aceitação a ração em sistema intensivo de cultivo (RINGUELET et. al, 1967; (SILFVERGRIP,1996).

No estado do Rio Grande do Sul, o jundiá configura como uma das espécies nativas mais capturadas e a mais promissora para produção intensiva. Embora o jundiá apresente grande importância para a piscicultura, poucos são estudos relacionados às características morfométricas e rendimento de tronco limpo de peixes de água doce em ambiente natural, havendo poucos dados que permitam comparar as espécies e avaliar fatores críticos (MACEDO-VIÉGAS et al., 2000).

Assim, pesquisas abordando esta problemática se fazem necessárias, pois as mesmas oferecem subsídios à indústria de beneficiamento do pescado, sendo este processo primordial para a agregação de valor à matéria-prima. De igual forma, este conhecimento possibilita que as indústrias de beneficiamento realizem o correto planejamento da produção do produto em larga escala, auxiliando também no controle de qualidade e na implementação de um correto sistema de rastreabilidade do pescado, aumentando consequentemente a rentabilidade do processamento (GALVÃO et al,2010).

Desta forma, o presente trabalho tem por finalidade avaliar o rendimento de tronco limpo da espécie *Rhamdia quelen* capturadas na Lagoa Mangueira, Rio Grande do Sul.

2. METODOLOGIA

Os animais foram capturados nos meses de maio e junho de 2016 por pescadores artesanais licenciados pelo IBAMA e MAP (Licença SISBIO Nº 45945-1) atuantes na Lagoa Mangueira, localizada na região Sul do Rio Grande do Sul, no Município de Santa Vitória do Palmar.

Após coleta, os mesmos foram acondicionados em caixas térmicas com gelo, objetivando desta forma evitar a degradação do material e/ou contaminação microbiana dos exemplares, sendo posteriormente transferidos ao Laboratório de Ictiologia pertencente ao Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Pelotas para mensuração biométrica, aos quais foram aferidos: peso total (PT) , peso do tronco limpo (PTL), peso da cabeça (PC), peso das nadadeiras (PN),

comprimento total (CT), comprimento padrão (CP) e identificação do sexo realizada através de observação direta das gônadas.

Para análise dos dados, foi feito análise de variância e Teste t para comparação de médias através do programa Biostat. O rendimento de tronco limpo (RTL) foi calculado pela fórmula: $RTL = PTL/PT \times 100$.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os espécimes estudados apresentaram diferenças significativas entre os sexos, para todas as variáveis de estudo, onde as fêmeas apresentaram valores médios de Comprimento Total, Comprimento Padrão, Peso Total, Peso de Cabeça, Peso de Nadadeiras, Peso de Tronco Limpo e Rendimento de Tronco Limpo superiores em relação aos machos como mostra a Tabela 1.

Tabela 1. Valores médios e desvio padrão das variáveis Comprimento Total, Comprimento Padrão, Peso Total, Peso da Cabeça, Peso das Nadadeiras, Peso do Tronco Limpo e Rendimento do Tronco Limpo para ambos os sexos.

	Machos	Fêmeas
Comprimento Total (cm)	$34,00 \pm 5,08^*$	$40,75 \pm 4,59^*$
Comprimento Padrão (cm)	$28,55 \pm 4,57^*$	$33,75 \pm 3,95^*$
Peso Total (g)	$435,63 \pm 207,75^*$	$745,00 \pm 282,82^*$
Peso da Cabeça (g)	$116,32 \pm 49,09^*$	$194,00 \pm 54,96^*$
Peso das Nadadeiras (g)	$10,98 \pm 4,34^*$	$17,67 \pm 4,03^*$
Peso Tronco Limpo (g)	$263,63 \pm 132,59^*$	$453,00 \pm 203,71^*$
Rendimento Tronco Limpo (%)	$59,68 \pm 7,17^*$	$62,51 \pm 4,26^*$

*Diferenças significativas segundo Teste t $p < 0,05$

O rendimento de tronco limpo dos animais estudados foi semelhante ao encontrado por SOUZA et al. (2009) ao estudar o bagre africano (*Clarias gariepinus*) nos quais os animais apresentaram rendimento médio de 54,31%. Porém, diferiu ao encontrado por REIS et al. (2009) ao avaliar o rendimento do processamento de jundiá (47,63%), e ao obtido por GOES et al. (2015) ao estudar *Rhamdia voulzei*, no qual obteve valores de 49,98% para machos e 44,55% para fêmeas, onde o autor observou que os machos apresentaram um melhor rendimento. Esta diferença pode estar associada ao período de coleta coincidir com a época reprodutiva dos animais, no qual as fêmeas mobilizam energia para o desenvolvimento gonadal e posterior desova, apresentando, por conseguinte um menor rendimento de tronco limpo.

4. CONCLUSÕES

Com base nos resultados obtidos as fêmeas estudadas apresentaram melhor rendimento de tronco limpo se comparada aos machos analisados, porém mais estudos abordando diferentes faixas de peso e avaliações sazonais se fazem necessárias para uma melhor compreensão da biologia da espécie.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GALVÃO, J.A.; MARGEIRSSON, S.; GARATE, C.; VIÐARSSON, J.R.,;OETTERER,M. Traceability system in cod fishing. **Food control**,UK, v.21,n.10,n. 1360-1366,2010.
- GOES, E.S.R.;FEIDEN,A.;NEU,D.H.;GOES,M.D.;BOSCOLO,W.R.;SIGNOR.A. rendimentos do processamento e composição centesimal de filés do jundiá *Rhamdia voulzezi*.**Cienc. anim. bras.**, Goiânia, v.16, n.4, p. 481-490,2015.
- MACEDO-VIEGAS, E.M.; SOUZA, M. L. R.; KRONKA, S. N. Estudo da carcaça de Tilápia do Nilo em quatro categorias de peso. **Revista UNIMAR**, Maringá, v.19, n.3, p.863-870, 1997.
- REIS, E.S.; ZAMINHAN, M.; FINKLER, J. K.; SIGNOR, A.; BOSCOLO, W. R.; FEIDEN, A. Rendimento do processamento e composição química de filés do Jundiá *Rhamdia voulzezi*, Haseman,1911. In: **XVIII EAIC**, 18., Paraná,2009. Anais... 2009.
- RINGUELET,R.A.;ARAMBURU,R.H.;ARAMBURU,A.A..**Los peces argentinos de agua Dulce**.La Plata: Comision de Investigacion Cientifica, 1967.
- SILFVERGRIP, A.M.C. A sistematic revision of the neotropical catfish genus *Rhamdia* (Teleostei, Pimelodidae). **Stockholm, Sweden**, 1996. 156p. (PhD Thesis) - Department of Zoology, Stockholm University and Department of Vertebrate
- SOUZA,M.L.R.;LIMA,S.;FURUYA,W.M.;PINTO,A.A.;LOURES,B.T.R.R.;POVH,J.A Estudo de carcaça do bagre africano (*Clarias gariepinus*) em diferentes categorias de peso.**Acta Scientiarum**, Maringá,v.21,n.3,p.637-644, 1999.