

Setembro e Outubro de 1991

VOL. XXXVIII

Nº 219

Viçosa — Minas Gerais

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

---

---

**ANATOMIA FUNCIONAL DA CAVIDADE BUCOFARINGEANA DE  
DUAS ESPÉCIES DE TELEOSTEI DE ÁGUA DOCE, *Leporinus  
reinhardti* LÜTKEN, 1874, E *Brycon lundii* REINHARDT, 1849,  
DE HÁBITO ALIMENTAR ONÍVORO <sup>1/</sup>**

Eliane Menin <sup>2/</sup>

Olga Martins Mimura <sup>3/</sup>

**1. INTRODUÇÃO**

Segundo PREJS (23), de acordo com a diversidade do alimento consumido, os peixes podem ser considerados monófagos, estenofágicos ou eurifágicos, compreendendo esta última categoria as espécies que têm dieta mista e variável.

NIKOLSKY (19) afirmou que o regime alimentar dos peixes, em geral, varia de onívoro a dietas mais restritas e que a natureza dos alimentos consumidos por eles pode diferir enormemente, sendo o tamanho e a posição sistemática dos organismos alimentares extremamente distintos.

De acordo com HYATT (11), numerosas espécies de peixes, nos ecossistemas tropicais e temperados, incluem grande variedade de tipos de alimentos em suas dietas e mostram poucas características anatômicas, que podem, obviamente, ser associadas à captura de alimento, recebendo o nome de “generalistas” ou “forrageiros oportunistas”.

Em geral, conforme Morton (1967), apud HOAR (9), animais onívoros apresentam o aparelho digestivo do tipo generalizado, adequado para o tratamento de alimentos

---

<sup>1/</sup> Aceito para publicação em 13.11.1990.

<sup>2/</sup> Departamento de Biologia Animal da UFV, 36570 Viçosa, MG.

<sup>3/</sup> Departamento de Fisiologia Geral do Instituto de Biociências da USP, 05421 São Paulo, SP.

## 5. RESUMO

A cavidade bucofaringeana de *Leporinus reinhardti* e *Brycon lundii* apresenta características anatômicas pouco especializadas, funcionais para a captura, preparação pré-digestiva e deglutição de alimento de consistências e portes diversos, de origem animal e vegetal.

O estabelecimento das relações entre os hábitos alimentares e a anatomia da cavidade bucofaringeana dessas espécies é complexo, uma vez que os seus espectros alimentares são amplos e há possibilidades de alterações do regime alimentar com a disponibilidade do alimento no ambiente, nas diferentes épocas do ano.

## 6. SUMMARY

(FUNCTIONAL ANATOMY OF THE BUCCO-PHARYNGEAL CAVITY OF TWO SPECIES OF FRESHWATER TELEOSTEI, *Leporinus reinhardti* LÜTKEN, 1874 AND *Brycon lundii*, REINHARDT, 1849, OF OMNIVOROUS FEEDING HABIT)

The bucco-pharyngeal cavity of the *Leporinus reinhardti* and *Brycon lundii* has relatively unspecialized anatomic characteristics, whose function is the capture, pre-cardic preparation and swallowing of food of different consistencies and size, of animal and vegetable origin.

The relationship between feeding habits and morphology is complex in these species due to their wide range in food choice according to seasonal availability.

## 7. AGRADECIMENTOS

Ao Sr. Yoshimi Sato, Chefe da Estação de Hidrobiologia e Piscicultura de Três Marias - CODEVASF, Três Marias, MG, pela doação dos exemplares utilizados, pelo apoio e pelas valiosas sugestões. À equipe técnica e aos pescadores artesanais da referida Estação, pelo auxílio durante as coletas.

Ao Sr. José Geraldo Alves, Técnico do Laboratório de Morfofisiologia Animal do Departamento de Biologia Animal da UFV, pela preparação de algumas das peças anatômicas.

## 8. LITERATURA CITADA

1. AL-HUSSAINI, A. H. The feeding habit and the morphology of the alimentary tract of some teleosts living in the neighbourhood of the Marine Biological Station, Ghardaqa, Red Sea. *Publ. Mar. Biol. Stat.*, Ghardaqa. 5: 4-61. 1947.
2. AL-HUSSAINI, A. H. On the functional morphology of the alimentary tract of some fish in relation to differences in their feeding habits. I. Anatomy and histology. *Quart. J. Microscop. Sci.* 90: 109-139. 1949.
3. BRITSKI, H. A.; SATO, Y. & ROSA, A. B. S. *Manual de identificação de peixes da região de Três Marias*. 2 ed. Brasília; Câmara dos Deputados, Coordenação de Publicações - CODEVASF, Divisão de Piscicultura e Pesca, 1986. 115 p.