

## **ANATOMIA DO ESTÔMAGO DE DUAS ESPÉCIES DE PEIXES DE ÁGUA DOCE, *PROCHILODUS MARGGRAVII* (WALBAUM, 1792) E *PROCHILODUS AFFINIS* REINHARDT, 1874 (CHARACIFORMES, PROCHILODONTIDAE), DE HÁBITO ALIMENTAR ILIÓFAGO <sup>1/</sup>**

Eliane Menin <sup>2/</sup>  
Olga Martins Mimura <sup>3/</sup>

### **1. INTRODUÇÃO**

Segundo NIKOLSKY (24), os órgãos para triturar e assimilar os alimentos estão estreitamente relacionados com a variedade do alimento consumido.

Na maioria dos animais, a região digestiva do canal alimentar pode ser dividida em porções anterior, freqüentemente denominada estômago, e posterior ou intestino. A trituração mecânica do alimento no estômago pode ser simplesmente o resultado das contrações da poderosa túnica muscular que compõe suas paredes, como nos mamíferos, ou de mecanismos específicos, como os de moer e esmagar, que ocorrem em muitos invertebrados e nas aves. Tais mecanismos específicos são encontrados, em particular, em animais que deglutem volumosas massas de alimento, seja intacto ou pouco desintegrado na cavidade bucal (15).

Embora JENNINGS (15), em seu estudo comparado do aparelho digestivo, não se tenha reportado ao estômago modificado em moela, de alguns Teleostei o mesmo tem sido constatado por vários autores, dentre eles: AL-HUSSAINI (2), ANGELESCU e GNERI (3), FÄNGE e GROVE (11), KESSLER *et alii* (16) e SUYEHIRO (32).

Este trabalho teve por finalidade descrever a anatomia do estômago de duas espécies iliófagas, destacando alguns dos seus aspectos funcionais. Essas espécies, *Prochilodus marggravii* ("curimatá-pacu", "zulega") e *Prochilodus affinis* ("curimatá-pioa"),

---

<sup>1/</sup> Aceito para publicação em 24.07.1992.

<sup>2/</sup> Departamento de Biologia Animal da UFV. 36570-000 Viçosa, MG.

<sup>3/</sup> Departamento de Fisiologia Geral do Instituto de Biociências da USP. 05340-901 São Paulo, SP.

estômago.

Verificou-se que o estômago de *Prochilodus marggravii* e de *Prochilodus affinis* corresponde a 39,07 e 36,84% do comprimento-padrão e apenas a 10,21 e 10,26% do comprimento do aparelho digestivo, respectivamente. Ainda a região pilórica, responsável pela trituração do alimento ingerido, corresponde, nessas espécies, a apenas 4,48 e 4,11% do aparelho digestivo, respectivamente.

## 5. RESUMO E CONCLUSÕES

Neste trabalho foi estudada a anatomia do estômago de *Prochilodus marggravii* e *Prochilodus affinis*. Em ambas as espécies, a adaptação da região pilórica ao regime alimentar é evidente. Em função da espessa túnica muscular e do padrão da mucosa, a essa região gástrica pode ser atribuída a trituração do alimento, que é deglutido sem sofrer preparação pré-cárdica.

## 6. SUMMARY

(ANATOMY OF THE STOMACH OF TWO SPECIES OF FRESH WATER FISHES *PROCHILODUS MARGGRAVIA* (WALBAUM, 1792) AND *PROCHILODUS AFFINIS* REINHARDT, 1874 (CHARACIFORMES, PROCHILODONTIDAE), OF DETRITIVOROUS FEEDING HABIT)

In this study the anatomy of the stomach of the *Prochilodus marggravii* and *Prochilodus affinis* was investigated. In both species the adaptation of the pyloric region to feeding habit is evident. Due to the thick tunica muscularis and pattern of the mucosa, one can attribute to this gastric region the trituration of food which is swallowed without undergoing precardic preparation.

## 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 neste trabalho, pelo apoio e pelas valiosas sugestões; à Srta. Elizabeth Lomelino Cardoso e ao Sr. João Carlos Cunha Amorim, pesquisadores da referida Estação, pela amizade e pelo apoio durante as coletas; e aos pescadores artesanais daquela Estação, pelos auxílios prestados 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 estudadas.

## 8. LITERATURA CITADA

1. AGARWAL, V.P. & SHARMA, V. Morpho-histological studies of the digestive tract of *Mystus vittatus* (Bloch). *Proc. Nat. Acad. Sci. India*, 36B:411-456. 1966.
2. AL-HUSSAINI, A.H. The anatomy and histology of the alimentary tract of the bottom-feeder feeding, *Mulloidis auriflamma* (Forsk.). *J. Morph.*, 78:121-154. 1946.
3. ANGELESCU, V. & GNERI, F.S. Adaptaciones del aparato digestivo al régimen