

**BIOLOGIA POPULACIONAL DO JACUNDÁ,
Crenicichla lepidota (HECKEL, 1840)
(PERCIFORMES, CICHLIDAE) DA LAGOA
REDONDA, NÍZIA FLORESTA, RN¹**

Hélio de Castro Bezerra Gurgel²
Geraldo Barbieri³
Lisandro Juno Soares Vieira³

1. INTRODUÇÃO

Crenicichla lepidota (Heckel, 1840) é um ciclídeo conhecido regionalmente como jacundá. Segundo DIEB *et alii* (8) é uma espécie que protege a prole e apresenta ocorrência freqüente na lagoa Redonda (Nízia Floresta, RN). Pode ser encontrada no Brasil Meridional, Paraguai, na Argentina e no Rio de La Plata, de acordo com estudos realizados por FOWLER (9). Exemplares de *C. lepidota* da represa de Três Marias (Minas Gerais) e de Santa Catarina foram descritos por BRITSKI *et alii* (7) e GODOY (14), respectivamente.

O presente trabalho tem por objetivo estudar aspectos populacionais da espécie da lagoa Redonda (RN) com ênfase à determinação da época de reprodução, dos fatores abióticos relacionados com essa atividade, da época em que os exemplares se encontram em melhores condições alimentares, do tamanho de primeira maturação gonadal, da proporção sexual e da estrutura populacional em comprimento.

¹ Aceito para publicação em 27.05.1994.

² Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Departamento de Botânica, Ecologia e Zoologia. 59072-970 Natal, RN.

³ Universidade Federal de São Carlos. Departamento de Hidrobiologia. Cx. Postal 676. 13565-905 São Carlos, SP.

6. RESUMO

A estrutura populacional, o período reprodutivo, o tamanho da espécie na época de primeira maturação, a proporção sexual e o período em que os exemplares se encontram em melhores condições alimentares foram investigados. Os exemplares foram coletados na lagoa Redonda (Nízia Floresta, Rio Grande do Norte) durante os anos de 1987 e 1988. A reprodução ocorre essencialmente nos meses de maio e junho. O período de maior atividade alimentar ocorre entre janeiro e fevereiro. A primeira maturação gonadal dos machos foi observada com 6,56 cm e a das fêmeas com 7,48 cm.

PALAVRAS-CHAVE: Biologia populacional. *Crenicichla lepidota*. Reprodução. Alimentação.

7. SUMMARY

(POPULATION BIOLOGY OF JACUNDÁ, *Crenicichla lepidota* (HECKEL, 1840) (PERCIFORMES, CICHLIDAE) IN THE REDONDA RESERVOIR, NIZIA FLORESTA, RIO GRANDE DO NORTE).

The population structure, reproductive period, size of the first maturation, sex ratio and the time of best feeding conditions were investigated. The specimens of *Crenicichla lepidota* were obtained from the Redonda reservoir (Nízia Floresta, Rio Grande do Norte) during 1987 and 1988. The spawning occurs essentially in the months of May and June. January and February were the months of more intense feeding activity. The first sexual maturation of males was observed at 6.56 cm and of the females at 7.48 cm. **KEY-WORDS:** Populational biology. *Crenichla lepidota*. Reproduction. Nutrition.

8. LITERATURA CITADA

1. AGOSTINHO, A. A. *Estrutura da população, idade, crescimento e reprodução de Rhinelepis aspera (Agassiz, 1829) (Osteichthyes, Loricariidae) do rio Paranapanema, PR.* São Carlos, Universidade Federal de São Carlos, 1985. 229 p. (Tese de doutoramento).
2. AHSAN, S.N. Effects of temperature and light on the cyclical changes in the spermatogenetic activity of the lake club, *Couesius plumbeus* (Agassiz). *Can.J.Zool.*, 44:161-171, 1966.
3. BAGENAL, T.B. Annual variations in fishes fecundity. *J. Mar. Biol. Ass. U. K.*, 36:377-382, 1967.
4. BARBIERI, M.C. *Contribuição ao estudo da biologia de Gymnotus carapo (L.) na represa do Lobo, Estado de São Paulo (Pisces, Gymnotidae).* São Carlos,