

# **Alimentação de *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911 (Osteichthyes, Characidae) na Lagoa Cabiúnas, Macaé, RJ**

COUTINHO, A.B.; AGUIARO, T.; BRANCO, C.W.C; ALBUQUERQUE, E.F &  
SOUZA FILHO, J.F

Universidade do Rio de Janeiro (UNIRIO) - Departamento de Ciências Naturais, Rua Voluntários da Pátria, 107 - Rio de Janeiro - RJ - 22270-000

**RESUMO:** Alimentação de *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911 (Osteichthyes, Characidae) na Lagoa Cabiúnas, Macaé, RJ. Cabiúnas é uma lagoa de águas doces e escuras, separada do mar por uma barra de areia de 50m de largura. *Hyphessobrycon bifasciatus* é uma espécie de peixe constantemente presente nesta lagoa e tem importante papel na cadeia trófica local. O presente trabalho caracterizou qualitativa e quantitativamente o espectro alimentar de *H. bifasciatus*, através da análise dos conteúdos estomacais de 228 exemplares coletados trimestralmente no período entre julho de 1991 e julho de 1993 e distribuídos em oito classes de comprimento padrão. Os métodos de análise utilizados, (frequência de ocorrência, numérico e volumétrico) mostraram diferenças na dieta de acordo com o tamanho dos exemplares. Os cladóceros e copépodos predominaram na dieta dos exemplares nas classes de menores comprimentos, enquanto que os exemplares das classes maiores alimentaram-se principalmente de algas filamentosas e restos vegetais. A partir dessas análises foi possível inferir a respeito do papel trófico de *H. bifasciatus*, no ecossistema dessa lagoa, e apresentar sugestões para o manejo da espécie estudada. **Palavras-chave:** Ecologia trófica, espectro alimentar, *Hyphessobrycon bifasciatus*, lambari, lagoa costeira.

**ABSTRACT:** Feeding of *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911 (Osteichthyes, Characidae) in the Cabiúnas Lagoon, Macaé, RJ. Cabiúnas is a brown-coloured freshwater lagoon separated from the sea by a sand barrier with 50m width. *Hyphessobrycon bifasciatus* is a constant fish species in this lagoon, and has an important role in the local trophic chain. This study characterized the food spectrum of *H. bifasciatus* both qualitatively and quantitatively, through analysis of stomach contents of 228 individuals distributed in size classes and collected between July, 1991 and July, 1993 in nine trimestrial samplings. The methods used in the study, (frequency of occurrence, numeric and volumetric) showed differences among the diets of size classes. The cladocerans and copepods predominated in the diets of smaller individuals, while larger ones used mainly filamentous algae and plant debris as food. This study also discussed the *H. bifasciatus* trophic role in the aquatic ecosystem and presented suggestions for the management of this species.

**Key-words:** Trophic ecology, food spectrum, *Hyphessobrycon bifasciatus*, coastal lake.