

Tilapia rendalli IN THE LAKE MONTE ALEGRE,
A CASE OF PLANKTIVORY

ARCIFA, M.S. & MESCHIATTI, A.J.

Depto. de Biologia, FFCLRP - USP,
Av. Bandeirantes 3900, 14049-901
Ribeirão Preto, SP.

RESUMO: *Tilapia rendalli* no Lago Monte Alegre, um caso de planctofagia.

Tilapia rendalli, conhecida como comedora de macrófitas, pode apresentar dieta mais generalizada, mas hábito alimentar estritamente planctófago ainda não tinha sido assinalado para esta espécie. No Lago Monte Alegre (Ribeirão Preto, S.P.) exemplares adultos (166-245 mm CP) apresentaram dieta constituída principalmente por algas planctônicas, enquanto organismos zooplanctônicos foram consumidos em menor proporção. A análise detalhada do conteúdo estomacal de 10 espécimes revelou a ocorrência de 90 espécies de algas, de comprimento entre 2 e 200 μm . Os organismos planctônicos, *Bosmina tubicen*, *Daphnia gessneri* e *Keratella* sp foram selecionados por *T. rendalli*. Discute-se a influência do piscívoro *Cichla ocellaris* sobre a população de *T. rendalli* e sobre seu hábito alimentar, além da influência das tilápias sobre a comunidade planctônica.

Palavras-chave: Ciclídeo, *Tilapia rendalli*, planctofagia, seletividade sobre o zooplâncton, Brasil.

ABSTRACT: *Tilapia rendalli* in the Lake Monte Alegre, a case of planktivory.

Tilapia rendalli, known as a leaf chopper, can have a generalized diet, but strict planktivory was not reported for this species. In Lake Monte Alegre (Ribeirão Preto, S.P.) adult individuals (166-245 mm SL) fed mainly on planktonic algae, zooplankton contributing in smaller proportion. In the stomach content of 10 specimens studied in detail, 90 species of planktonic algae, whose size ranged from 2 to 200 μm , were found. The zooplankton species, *Bosmina tubicen*, *Daphnia gessneri* and *Keratella* sp were selected by *T. rendalli*. The influence of the piscivorous *Cichla ocellaris* on *T. rendalli* population and its feeding habit, and the influence of *T. rendalli* on plankton community are discussed.

Key-words: Cichlid, *Tilapia rendalli*, planktivory, electivity on zooplankton, Brazil.