

FEEDING ECOLOGY OF CURVINA *Plagioscion squamosissimus*  
(HECHEL, 1840) (OSTEICHTHYES, PERCIFORMES) IN  
THE ITAIPU RESERVOIR AND PORTO RICO  
FLOODPLAIN

HAHN, N.S.<sup>1</sup>, AGOSTINHO, A.A.<sup>1</sup> & GOITEIN, R.<sup>2</sup>

1. Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (NUPELIA)  
Universidade Estadual de Maringá  
Av. Colombo, 5.790  
87020-900 - Maringá - PR - Brasil

2. Universidade Estadual Paulista, Instituto de Biociências  
Depto de Zoologia, Av. 24 A, 1515  
13506-900 - Rio Claro - SP - Brasil

**RESUMO:** Ecologia alimentar da curvina *Plagioscion squamosissimus* (Hechel, 1840) (Osteichthyes, Perciformes) no Reservatório de Itaipu e planície de inundação de Porto Rico. Capturas realizadas durante o período de novembro de 1983 a setembro de 1988, em diversos pontos da bacia do rio Paraná, no trecho compreendido entre os rios Paranapanema e Iguaçu, permitiram avaliar a dieta da curvina, *Plagioscion squamosissimus* e suas variações de acordo com o tamanho dos indivíduos e locais de coleta. Neste estudo a curvina foi considerada essencialmente piscívora, em função do notável predomínio de peixes em sua dieta, embora insetos (por vezes dominantes) e crustáceos tenham sido registrados. Os itens frequentemente encontrados, caracterizados como preferenciais na dieta global foram, *Hypophthalmus edentatus*, *Roeboides paranensis* e *Loricariichthys platymetopon*. Variações espaciais na dieta pareciam estar associadas à disponibilidade de presas no ambiente. O incremento em comprimento foi acompanhado por um aumento na piscivoria, bem como no tamanho médio da presa ingerida.

Palavras-chave: Alimentação de peixe, Piscivoria, *Plagioscion squamosissimus*, Rio Paraná.

**ABSTRACT:** Feeding ecology of curvina *Plagioscion squamosissimus* (Hechel, 1840) (Osteichthyes, Perciformes) in the Itaipu Reservoir and Porto Rico floodplain. Fish samplings were carried out from November 1983 to September 1988, at different sites of the Paraná River basin, comprising the section between the Paranapanema and Iguaçu Rivers, with the purpose of analysing the diet diversity of curvina, *Plagioscion squamosissimus*, according to the spatial distribution and size of the individuals. The curvina was considered piscivorous, due to the predominance of fish in its diet, although insects (dominant in some occasions) and crustaceans have been registered. The most frequently

items were *Hypophthalmus edentatus*, *Roeboides paranensis* and *Loricariichthys platymetopon*. Spacial changes in the diet seem associated with the availability of prey in the environment. Piscivory increased with the curvina length, as well as the average size of the ingested prey.

**Key-words:** Fish feeding, Piscivory, *Plagioscion squamosissimus*, River Paraná.