



Biota Neotropica

ISSN: 1676-0611

cjoly@unicamp.br

Instituto Virtual da Biodiversidade

Brasil

Teixeira Bonecker, Ana Cristina
Caracterização do ictioplâncton na entrada da Baía de Guanabara (RJ)
Biota Neotropica, vol. 5, núm. 2, 2005
Instituto Virtual da Biodiversidade
Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114287025>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

Caracterização do ictioplâncton na entrada da Baía de Guanabara (RJ)

Ana Cristina Teixeira Bonecker

Resumo

O presente trabalho foi realizado na entrada da baía de Guanabara (RJ), entre as latitudes 22°40' e 22°57'S e longitudes 43°01' e 43°16'W, de junho de 1993 a maio de 1995, com o objetivo de analisar qualitativamente a composição do ictioplâncton relacionando-a com os fatores abióticos e as suas relações interespecíficas. Foram realizadas 24 campanhas, de junho de 1993 a maio de 1995, com seis estações de coleta na entrada da baía. Foram feitas medições da temperatura da água e da salinidade, à superfície e próximo ao fundo. A transparência da água foi medida com o disco de Secchi. O ictioplâncton foi coletado por arrastos oblíquos com rede bongô e por arrastos horizontais com rede de néuston, ambas com fluxômetro acoplado e malhas de 500 µm. Os arrastos tiveram duração de aproximadamente 10 minutos. Foi calculada a diversidade específica para as larvas de peixes e os dados bióticos e abióticos foram interrelacionados estatisticamente. O número de ovos e larvas de peixes coletados pela rede de néuston foi maior, entretanto a rede bongô coletou maior variedade de táxons. Foram coletados 3.061.570 ovos.100m⁻³ e 40.492 larvas.100m⁻³. Dos ovos de peixes coletados, 40% pertencem à família Engraulidae. Das duas espécies identificadas, *Anchoa lyolepis* foi freqüente durante os dois anos e mais abundante nos meses de inverno, enquanto que *Cetengraulis edentulus* não foi freqüente o ano todo e apresentou altas abundâncias nos meses de verão. Das larvas de peixes, foram identificadas de 35 famílias e 43 espécies. *Harengula jaguana*, *Parablennius pilicornis*, Blenniidae Tipo 1, *Anchoa lyolepis*, *Cetengraulis edentulus*, Haemulidae, *Micropogonias furnieri*, *Trachinotus carolinus*, *Chaetodipterus faber*, *Achirus lineatus*, *Abudefduf saxatilis*, *Dactyloscopus* sp., *Eucinostomus* sp. e *Diapterus* sp. foram as mais abundantes do início da primavera ao final do verão. As espécies *C. edentulus*, *Gobiesox strumosus*, *A. lineatus*, *Etropus crossotus*, *Acanthostracion quadricornis* e *Sphoeroides testudineus* passam todo o seu ciclo de vida na baía e as das espécies *H. jaguana*, *A. lyolepis*, *T. carolinus*, *Chloroscombrus chrysurus*, *Pomatomus saltatrix*, *Stellifer rastrifer*, *Menticirrhus americanus* e *Syphurus plagiusa* utilizam esse ambiente em busca de proteção e alimentação. Apesar de a baía de Guanabara ser um ambiente com alto grau de poluição, ainda apresenta uma capacidade surpreendente de renovação de suas águas, evidenciada pela manutenção de um grande número de espécies ícticas. Atualmente é o sistema costeiro semi-

fechado da costa brasileira com maior ocorrência de espécies de larvas de peixes identificadas.

Palavras-chave: ictioplâncton, baía de Guanabara, ecologia de ovos e larvas de peixes, variação espacial e temporal

FICHA CATALOGRÁFICA:

Bonecker, Ana Cristina Teixeira Caracterização do ictioplâncton na entrada da baía de Guanabara (RJ) / Ana Cristina Teixeira Bonecker, -- São Carlos : UFSCar, 1977.

152 p.

Tese (Doutorado) – Universidade Federal de São Carlos, 1997

1. Ictioplâncton. 2. Baía de Guanabara. 3. Ecologia de ovos e larvas de peixes. 4. Variações espaciais e temporais. I. Autor. II. Título

Ichthyoplankton characterization in the entrance of Guanabara Bay

Ana Cristina Teixeira Bonecker

Abstract

The present study was carried out in the entrance of the Guanabara Bay (RJ), at latitudes 22°40' and 22°57'S and longitudes 43°01' and 43°16'W, during June of 1993 to May of 1995. The purpose was to investigate qualitative and quantitatively the composition of the ichthyoplankton, the influence of abiotic factors and their interespecific relationships. Twenty-four samplings were realized, with six stations in the entrance of the bay. The water temperature and salinity, in the surface and near the bottom, were measured. The water transparency was measured with Secchi disc. The ichthyoplankton was collected by oblique hauls with bongo net and by horizontal hauls with nêuston net. In both nets, 500 µm mesh were utilized. The nets were hauled at about ten minutes. Calibrated flowmeters were adapted in the both nets. Specific diversity of fish larvae was calculated. Interrelations of biotic and abiotic data were statistically analysed. The number of fish eggs and larvae collected by nêuston net was higher, however the bongo net collected higher taxons variety. Total of 3,061,570 eggs.100m⁻³ and 40,492 larvae.100m⁻³ were collected. In the fish eggs collected, 40% were the Engraulidae family. Two species were identified, *Anchoa lyolepis* was more frequent during the two years and more abundant in the winter periods, while *Cetengraulis edentulus* was not frequent all the year and presented high abundances in the summer periods. In relation to fish larvae, a total of 35 families and 42 species were identified. The species: *Harengula jaguana*, *Parablennius pilicornis*, Blenniidae Tipo 1, *Anchoa lyolepis*, *Cetengraulis edentulus*, Haemulidae, *Micropogonias furnieri*, *Trachinotus carolinus*, *Chaetodipterus faber*, *Achirus lineatus*, *Abudedefduf saxatilis*, *Dactyloscopus* sp., *Eucinostomus* sp. e *Diapterus* sp. were the more abundant from the beginning of spring to the end of summer. The species *C. edentulus*, *Gobiesox strumosus* A. *lineatus*, *Etropus crossotus*, *Acanthostracion quadricornis* and *Sphoeroides testudineus* pass all their life cycle in the bay while the species *H. jaguana*, *A. lyolepis*, *T. carolinus*, *Chloroscombrus chrysurus*, *Pomatomus saltatrix*, *Stellifer brasiliensis*, *Menticirrhus americanus* e *Syphurus plagiusa*, utilize this environment as protection and feeding area. Although the high degree of pollution of the Guanabara Bay, it is the environment that presents a surprising capacity of water renovation, evidenced by the maintenance of a high number of fish species. Actually this bay is considered the coastal semi-enclosed system of

Brazilian coast that presents the highest of fish species larvae already identified.

Key-words: ichthyoplankton, Guanabara Bay, ecology of fish eggs and larvae, spatial and temporal variations

FICHA CATALOGRÁFICA:

Bonecker, Ana Cristina Teixeira Caracterização do ictioplâncton na entrada da baía de Guanabara (RJ) / Ana Cristina Teixeira Bonecker, -- São Carlos : UFSCar, 1977.

152 p.

Tese (Doutorado) – Universidade Federal de São Carlos, 1997

1. Ictioplâncton. 2. Baía de Guanabara. 3. Ecologia de ovos e larvas de peixes. 4. Variações espaciais e temporais. I. Autor. II. Título