

RELATÓRIO TÉCNICO

Apresentado a: SABESP – Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
Nicolau Gagliardi, 313 – Pinheiros
CEP: 05429-010, São Paulo, SP
CNPJ: 43.776.517/0001-80

Apresentado por: BIOALGAS Análise e Consultoria Ambiental LTDA
Av. Fagundes Filho 252, cj. 123
CEP: 04304-000, São Paulo, SP
CNPJ: 07.924.209/0001-90
CRBio: 314/01

IDBio: 2706054Z/14

Serviço: Execução de serviço de análises de zooplâncton.

Amostra: IG104 (Barragem represa Jaguari/CESP)

Data e hora da coleta: 06/05/2014, 15:00

Coletor: SABESP

Dados de campo: sem ocorrência de chuvas

Temperatura do Ar: 30,1° C

Temperatura da Água: 26,1 °C

Transparência: 6,00m

Condições de recebimento da amostra: amostra preservada e em condições adequadas de acondicionamento.

Recebida em: 07/05/2014

Data do ensaio: 10/05/2014, análises qualitativa e quantitativa.

Data de emissão do relatório: 15/05/2014

Material e métodos

Foram filtrados 150L (cento e cinquenta litros) de água superficial da Represa Atibainha (Corpo Central) em uma rede cônica de abertura de malha de 20 µm. A amostra foi preservada em formalina a uma concentração de 4%. A análise das amostras foi realizada de acordo com a Norma Técnica L5.304 (CETESB, 2000). Os resultados dos ensaios estão expressos em densidade de organismos por metro cúbico (m³).

Resultados

Tabela 1: Composição, densidade (organismos/m³) e abundância (%) da comunidade zooplanctônica na Amostra de água IG104 – 06/05/2014

ANALISE QUALITATIVA			ANALISE QUANTITATIVA	
Táxons encontrados	nº total de táxons por grupo	% de táxons por grupo	*Densidade (organismos/m ³)	Abundância (%)
ROTIFERA				
<i>Collotheca</i> sp			53	
<i>Keratella cochlearis</i> Gosse			53	
Sub-total	2	33,3	107	4
CLADOCERA				
<i>Bosmina</i> sp (jovem)			107	
<i>Ceriodaphnia silvestrii</i> Daday			53	
Sub-total	2	33,3	160	6
COPEPODA CYCLOPOIDA				
Nauplio cyclopoida			53	
Sub-total	1	16,7	53	2
COPEPODA CALANOIDA				
Copepodito calanoida**			1.707	
<i>Notodiatomus</i> sp			533	
Sub-total	1	16,7	2.240	88
TOTAL	6	100	2.560	100

*Taxons com densidade zero significa que foram observados apenas na análise qualitativa indicando que estão presentes no ambiente em baixíssima densidade.

** Organismos jovens, como náuplio e copepodito e fases iniciais de cladóceros, não foram contabilizados como novos táxons quando indivíduos adultos foram identificados.

Os resultados deste ensaio referem-se somente à amostra acima identificada.
Este relatório técnico somente poderá ser reproduzido por inteiro e sem alterações.

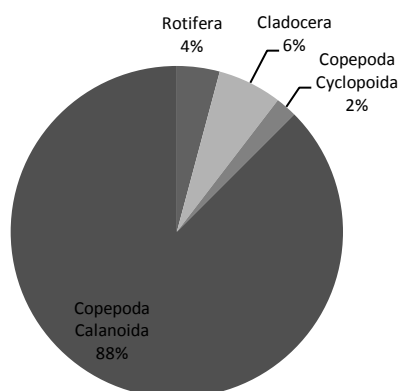


Figura 1: Estrutura da comunidade zooplânctônica na Amostra de água IG104.

Conclusões

Os microcrustáceos da ordem Calanoida representaram 88% da comunidade zooplânctônica da amostra IG104 com uma densidade de 2.240 org/m³. Em sua composição predominou a fase juvenil de seu ciclo de vida, copepoditos. Este grupo é considerado um bom indicador de condições tróficas, sendo sua predominância na comunidade zooplânctônica associada frequentemente a condições oligo-mesotróficas (Matsumura-tundisi & Tundisi 2003).

O segundo grupo mais representativo foram os cladóceros (160 org/m³), que constituíram 6% da comunidade e foi composta por organismos jovens de *Bosmina* sp.

O grupo Rotifera foi o terceiro grupo mais representativo (4%), composta apenas por *Keratella cochlearis* e *Collotheca* sp.

Referências bibliográficas

- Brandão, C.J. (Org.); Botelho, M.J.C. (Org.); Sato, M.I.Z. (Org.); Lamparelli, M.C. (Org.). Guia nacional de coleta e preservação de amostras: água, sedimento, comunidades aquáticas e efluentes líquidos. São Paulo: CETESB; Brasília: ANA, 2011, 325p.
- Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB): Zooplâncton de água doce : métodos qualitativo e quantitativo (Método de Ensaio). Norma Técnica L5.304. São Paulo: CETESB, 2000, 17p.
- Elmoor-loureiro, L.M.A. 1997. Manual de identificação de Cladóceros Limnéticos do Brasil. Brasília: Universa, 156p.
- Elmoor-loureiro, L.M.A. 2004. New Cladocerans record from lake Paranoá, Central Brazil. Brazilian Journal of Biology, 63(3A): 415-422.
- Koste, W. 1978. Rotatoria die radertiere mitteleuropas, Übeordnung Monogononta. Berlim: Gebriider Bernträger. 673 p.
- Matsumura-tundisi, T. & Tundisi, J.G. 2003. Calanoida (Copepoda) species composition changes in the reservoirs of São Paulo State (Brazil) in the last twenty years. Hydrobiologia, 504:215-222
- Reid, J.W. 1985 Chave de identificação para espécies continentais sul-americanas de vida livre da ordem Cyclopoida (Crustacea, Copepoda). Boletim de Zoologia, 9:17-143.

Bióloga Ariane C. Di Genaro
CRBio: 64650/01-D

Dra. Maria Teresa de Paiva Azevedo
Diretora
CRBio: 01101/01

