

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: 2705053Z/14

Serviço: Execução de serviço de análises de zooplâncton.

Amostra: AT301 (desemboque do túnel 6)

Data e hora da coleta: 05/05/2014, 10:00

Coletor: SABESP

Dados de campo: sem ocorrência de chuvas

Temperatura do Ar: 22,1° C

Temperatura da Água: 21,36 °C

Condutividade: 31,0 uS/cm

Oxigênio dissolvido: 8,78 mg/L

pH: 7,36

Potencial Redox: 178,0 mV

Turbidez: 5,35 UNT

Clorofila: 1,17 ug/L

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

Recebida em: 05/05/2014

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 AT301 – 05/05/2014

ANALISE QUALITATIVA			ANALISE QUANTITATIVA	
Táxons encontrados	nº total de táxons por grupo	% de táxons por grupo	*Densidade (organismos/m ³)	Abundância (%)
ROTIFERA				
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias			0	
<i>Conochilus unicornis</i> Rousselet			53	
<i>Kellicottia bostoniensis</i> Rousselet			133	
<i>Keratella cochlearis</i> Gosse			160	
Sub-total	4	66,7	347	41
CLADOCERA				
<i>Daphnia gessneri</i> Herbst			0	
Sub-total	1	16,7	0	0
COPEPODA CYCLOPOIDA				
Nauplio cyclopoida			507	
Sub-total	1	16,7	507	59
TOTAL	6	100	854	100

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

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

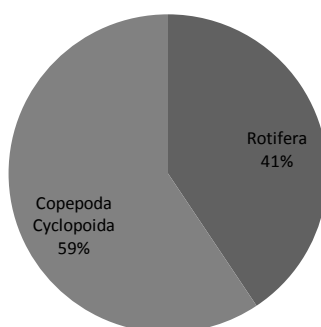


Figura 1: Estrutura da comunidade zooplanctônica na Amostra de água AT301.

Conclusões

A comunidade zooplanctônica foi representada em sua maior (59%) parte por microcrustáceos da ordem Cyclopoida com uma densidade de 507 org/m³ sendo composta exclusivamente por náuplios. O predomínio de formas jovens, sobretudo náuplios, é um padrão comum em ecossistemas de água doce (Neves *et al* 2003). O segundo grupo mais representativo foram os rotíferos (347 org/m³), que constituíram 41% da comunidade. Em sua composição dominaram espécies euplanctônicas como *Keratella cochlearis* e *Kellicottia bostoniensis*, sendo a primeira uma espécie cosmopolita e a segunda comumente associada a ambientes eutrofizados (Lucinda *et al* 2004).

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. Berlin: Gebriider Bernträger. 673 p.
- Lucinda, I., I.H. Moreno, M.G.G. Melão and T. Matsumu ra-Tundisi. 2004. Rotifers in freshwater habitats in the upper Tietê river basin, São Paulo State, Brazil. Acta Limnologica Brasiliensia 16: 203–224.
- Neves, I.F.; Rocha, O.; Roche, K.F.; Pinto, A.A. 2003. Zooplankton community structure of two marginal lakes of the river Cuiabá (Mato Grosso, Brazil) with analysis of rotifer and cladocera diversity. Brazilian Journal of Biology, 63(2): 329-343.
- 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