

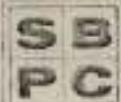
PRODUÇÃO E CONSUMO DE CARBONO NA COMUNIDADE PLANCTÔNICA DA LAGOA
DA PAMPULHA, Marcos A. R. Araújo (Departamento de Biologia Geral
Universidade Federal de Minas Gerais), Raquel T. Moura (Departamento de Biologia
Geral, Universidade Federal de Minas Gerais) e Ricardo M. Pinto-Coelho (Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Minas Gerais).

O conhecimento sobre o metabolismo de produção e consumo de carbono em um determinado ecossistema é muito importante para a compreensão de sua dinâmica. Embora haja uma grande literatura a respeito da produção primária de lagoas tropicais, muitos poucos estudos têm investigado simultaneamente a taxa de respiração da comunidade zooplânctônica e a produção primária. Através dessa abordagem é possível estimar o papel do fitoplâncton e/or "microbial loop" como recurso alimentar para o zooplâncton. O objetivo deste estudo foi compilar e comparar os resultados sobre produção primária e produção secundária da represa da Pampulha.

A água contendo fitoplâncton, para o experimento de medição da produção primária, foi coletada com auxílio da garrafa de Kemmerer e o zooplâncton foi coletado com auxílio de redes de arrasto vertical (3 m). As amostras foram transportadas para o laboratório em cerca de 30 minutos. Diferentes concentrações de zooplâncton ($160 \mu\text{m}$) foram usados sob condições controladas. No fim dos experimentos foram determinadas: biomassa, taxa de respiração específica, produção secundária líquida e taxa de assimilação do zooplâncton. A produção secundária líquida e a taxa de assimilação foram estimadas a partir da taxa de respiração da comunidade zooplânctônica de acordo com Pourriot et al., 1982. A produção primária foi medida através do método da determinação do O-xigênio produzido (Gaarder and Gran, 1927).

A produção primária líquida variou de 0.004 a 0.03 mgC/lh, a produção secundária líquida do zooplâncton de 0.0002 a 0.002 mgC/lh e a taxa de assimilação de 0.0005 a 0.006 mgC/lh. (Capes/CNPq).

Palavras-chave: 1) zooplâncton 2) produção primária 3) produção secundária



SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÉNCIA

Ano: Encontro Anual - 17 e 22 de outubro de 1994
Universidade Federal do Espírito Santo - Vitória

A T E S T A D O

Trabalho: que foi apresentado na 46º Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciéncia o trabalho:
Produção e consumo de carbono na comunidade planctônica da lagoa da Pampulha.

Autores: Freitas, M. A., R.; Moura, R. I., de e Coelho, R. M. F.