

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 zooplanctônica 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 Kemerer 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 μm) 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 zooplanctônica de acordo com Pourriot et al, 1982. A produção primária foi medida através do método da determinação do oxigênio 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 CIÊNCIA

46ª Reunião Anual - 17 a 22 de julho de 1994
Universidade Federal do Espírito Santo - Vitória

A T E S T A D O

Atestamos que foi apresentado na 46ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência o trabalho:
Produção e consumo de carbono na comunidade
plancônica da lagoa da Pampulha.

Autores: Araújo, M. A. K.; Moura, R. I. de e Coelho, R. M. P.