

Produtividade secundária das principais espécies do zooplâncton de dois grandes reservatórios tropicais (Três Marias e Furnas, Minas Gerais) como suporte para a implantação de parques aquícolas

Paulina M Maia-Barbosa, Sofia L Brito, Ricardo M Pinto-Coelho

Universidade Federal de Minas Gerais

Laboratórios de Ecologia do Zooplâncton e de Gestão Ambiental de Reservatórios

Av. Antônio Carlos, 6627. CEP 30161-970 Belo Horizonte, MG

maia@icb.ufmg.br

Com o objetivo de implantar tanques-rede para incrementar a produção pesqueira foi realizado um estudo técnico-científico visando avaliar variáveis físicas, químicas e biológicas de áreas selecionadas dos reservatórios de Três Marias e Furnas. Os dados apresentados referem-se à estimativa da produtividade secundária do zooplâncton para julho de 2006 (Três Marias) e agosto de 2006 (Furnas). Amostras de zooplâncton foram coletadas a cada dois dias, através de arrastos integrados na coluna d'água, com rede de plâncton (68 μ m). Sub-amostras foram analisadas para quantificação dos estágios de desenvolvimento, número de fêmeas ovadas e número de ovos por fêmeas. O tempo de desenvolvimento embrionário foi determinado a partir de dados da literatura. Os organismos foram divididos em classes de tamanho, lavados três vezes em água destilada e pesados após secagem em estufa (60⁰C – 24h) em cadinhos de alumínio previamente pesados. A produtividade secundária foi estimada através do produto da biomassa (B) e taxa finita de natalidade (β). Considerando apenas as espécies mais abundantes os seguintes valores de produtividade foram obtidos para Três Marias: *T. minutus* (0,00 a 278,77 mgPS.m⁻³.d⁻¹); *B. deitersi* (0,32 a 50,41 mgPS.m⁻³.d⁻¹) e *B. hagmanni* (0,00 a 16,23 mgPS.m⁻³.d⁻¹) e para Furnas: *T. minutus* (0,00 a 116,92 mgPS.m⁻³.d⁻¹) e *N. henseni* (0,00 a 56,64 mgPS.m⁻³.d⁻¹). A razão P/B variou entre 0,28 e 0,73 para *T.minutus*, 0,53 e 0,76 para *B. deitersi* e 0,41 e 0,51 para *B. hagmanni* em Três Marias e entre 0,35 e 0,69 para *T.minutus* e 0,40 e 0,59 *N. henseni* em Furnas. Os valores de produtividade obtidos para Três Marias e Furnas foram maiores do que na lagoa Dourada (SP) e lago Batata (PA); mas não apresentaram grandes diferenças com o reservatório de Salto Grande (SP). Este estudo consiste a primeira estimativa da produtividade secundária para Copepoda e Cladocera no Estado de Minas Gerais.

Apoio financeiro: Sec. de Pesca da PR (SEAP) ,Sec. C&T e Ensino Superior de Minas Gerais (SECTES), CNPq.

Palavras Chave: produtividade secundária, zooplâncton, reservatórios, Três Marias, Furnas.