

MUDANÇAS NO FITOPLÂNCTON E ZOOPLÂNCTON DE UM RESERVATÓRIO TROPICAL EM CONSEQUÊNCIA DO PROCESSO DE EUTROFIZAÇÃO.

GIANI, A.¹ & PINTO-COELHO, R.M.²

Durante cinco anos foi realizado um estudo limnológico no Reservatório da Pampulha, um lago urbano e eutrófico, localizado na cidade de Belo Horizonte (MG). Nos últimos anos o grau de eutrofia do reservatório tem aumentado. As concentrações de fósforo, amônia e condutividade se tornaram mais elevadas de 1994 para 1997. O oxigênio dissolvido apresentou valores baixos, especialmente em 1997. Diversas espécies de algas mostraram padrões sazonais recorrentes ao longo do período de estudo, mas devido as mudanças nas condições tróficas, algumas espécies diminuíram no reservatório. Outras, ao contrário, tiveram valores mais elevados em 1997 que em 1994. As Dinophyceae, por exemplo, desapareceram do lago desde 1996. As Cryptophyceae aumentaram consideravelmente suas populações em 1996 e 1997. As Zygnematophyceae praticamente não foram mais encontradas após 1996, com apenas uma espécie ocorrendo em 1997. Muitas Chlorophyceae (Chlorococcales) aumentaram neste período. As Cyanobacteria mostraram densidades muito baixas em 1995 e muito elevadas em 1994 e 1996. Entre o zooplâncton, *Daphnia* spp. (*D. laevis* + *D. gessneri*) sempre apresentaram padrão sazonal, com altas densidades entre julho e outubro. Em 1997, porém, desapareceram totalmente do Reservatório da Pampulha. *Moina micrura* não apresentou padrão claro de sazonalidade, mas em 1997 suas populações estavam mais elevadas do que anteriormente. As alterações observadas nas comunidades de fitoplâncton e zooplâncton durante este estudo são consequência do rápido processo de eutrofização em que se encontra o reservatório nos últimos anos. (SMMA/PBH; FAPEMIG; CNPq)

1. Laboratório de Ficologia, Depto. de Botânica, ICB, UFMG. Av. Antônio Carlos, 6627. Cx.P. 486, CEP: 31270-010 Belo Horizonte, MG. E-mail: agiani@mono.icb.ufmg.br
2. Laboratório de Ecofisiologia do zooplâncton, Depto. de Biologia Geral, ICB, UFMG. Av. Antônio Carlos, 6627. Cx.P. 486, CEP: 31270-010 Belo Horizonte, MG. E-mail: rmpe@mono.icb.ufmg.br