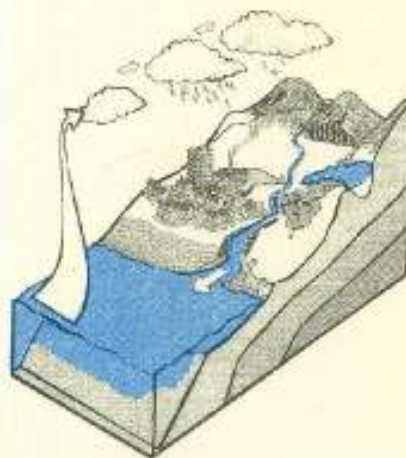


**VI CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DE LIMNOLOGIA**

**CBL 97**

**Programação Geral e  
Caderno de Resumos**



**22 a 25 de Julho**

Campus UFSCar - São Carlos - SP

**TEMA: A BACIA  
HIDROGRÁFICA  
COMO UNIDADE  
DE ESTUDO**

**POSSÍVEIS CAUSAS PARA O COLAPSO DE UMA POPULAÇÃO DE *Daphnia laevis* NO RESERVATÓRIO DA PAMPULHA, MG - BRASIL: UM ESTUDO DE 24 HS**

NETO J. E., MIRANDA, C., BOECHAT, I., LETTE, L., CORGOSINHO, P., OLIVEIRA, R., CORNELLISSSEN, T. & PINTO-COELHO, R.<sup>1</sup>

[10] O reservatório da Pampulha (2,4 Km<sup>2</sup>) situa-se na cidade de Belo Horizonte, MG. Desde os anos setenta tem sofrido um processo de intensa eutrofização e, como consequência, seu zooplâncton tem sido dominado pelo cladóceros *Daphnia laevis*. Esta população sofre grandes variações de densidade durante o ciclo sazonal. Quais as principais razões que induzem esta população ao colapso de tempos em tempos? Devido a nossas amostragens semanais do zooplâncton neste lago, no início de setembro de 1996, nós sabíamos que havia uma alta probabilidade ela entrasse em colapso. O objetivo desta investigação foi verificar se a mortalidade foi afetada por limitação por alimento. Assim, decidimos investigar esta população em intervalos de 4 hs. ao longo de um ciclo nictimeral. Os seguintes fatores foram mensurados: temperatura da água, oxigênio dissolvido, sólidos totais, carbono orgânico particulado, carbono orgânico dissolvido, clorofila-a, biomassa e densidade do zooplâncton, conteúdo lipídico total do zooplâncton e nível do conteúdo estomacal em daphnídeos. Os valores de clorofila-a foram muito baixos e variaram entre 12 e 18 µg/L com os menores valores observados em 7. Set., 0:00hs. Carbono orgânico particulado variou entre 0.5 (6. Set., 14:00hs) e 3.5 mgC/L (7. Set. 4:00hs). Carbono orgânico dissolvido variou entre 4.5 (6. Set., 10:00hs) e 11.4 mgC/L (7. Set., 0:00hs). Como esperado, a população de *Daphnia* foi drasticamente reduzida ao longo do ciclo diurno. A população reduziu de 55 ind/L (7. Set., 0:00hs) para 0 ind/L (7. Set., 8:00hs). Lipídeos totais permaneceram em níveis baixos em todos os horários (8-9%) mas nós achamos variações significativas no conteúdo estomacal com um alto índice de enchimento às 6. Set., 17:00hs. Desde que os níveis de alimento e conteúdo lipídico nos daphnídeos estavam abaixo do usual, nós concluímos que a população de *Daphnia laevis* estava limitada por alimento e que este fato possa ter imposto um stress fisiológico adicional que tenha precipitado a mortalidade em massa.

(1) Departamento de Biologia Geral / Universidade Federal de Minas Gerais  
Av. Antônio Carlos, 6627, Caixa Postal 486, Belo Horizonte / MG CEP 31270-910  
E-mail: rmpo@icb.ufmg.br