



B0286

ESTUDO DA OCORRÊNCIA DE CIANOBACTÉRIAS EM LAGOAS DE CAMPINAS

Thaís Cunha Magalhães do Amaral Lapa (Bolsista PIBIC/CNPq), Daniel Kota (Mestrando), Lívia F. Agujaro (Co-orientadora) e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

As Cianobactérias são organismos procariontes, autotróficos que formam um grupo presente nos mais variados habitats. Elas possuem características específicas que despertam grandes interesses no homem, como a habilidade de fixação do gás nitrogênio. Florescimentos de cianobactérias podem causar vários problemas que variam desde conferir gosto e odor desagradáveis à água até produção de toxinas. Neste estudo objetivamos qualificar e quantificar a presença desses organismos em reservatórios de água na região Campinas. As amostras foram coletadas de dois sítios distintos, Lagoa do Instituto de Biologia (sítio 1) e Lagoa localizada no Parque Ecológico Prof. Hermógenes de Freitas Leitão Filho (sítio 2) foram cultivadas em meio BG11 líquido e sólido com a adição do antibiótico ciclohexamida induzindo somente o crescimento de cianobactérias. O material foi cultivado em meio líquido e após 5 semanas foi observado em microscópio invertido possibilitando a análise qualitativa do mesmo. Foram identificados os gêneros *Aphanocapsa* e *Sphaerocavum* no sítio 1 os gêneros *Geitlerinema* e *Microcystis* no sítio 2. Mostrando que os sítios escolhidos representam diferentes habitats para cianobactérias. Os resultados mostram que a intensa ocupação urbana nas áreas de entorno e a interação de fatores hidrobiológicos, morfológicos, físico-químicos e biológicos estão ligados diretamente com a eutrofização dos corpos d'água favorecendo florações de cianobactérias, o que leva a diminuição na penetração de luz solar e a capacidade de auto-purificação do sistema, resultando no acúmulo de detritos e sedimentos. Tais alterações afetam a biodiversidade local e o pH, que passa de neutro ou levemente alcalino para ácido. Além de produzir cianotoxinas, que causam distúrbios hepáticos, neurológicos, gastrointestinais e reações alérgicas.

Cianobactérias - Água de lagoas - Poluição