



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0352

ESTUDO DA OCORRÊNCIA DE CIANOBACTÉRIAS EM AMBIENTES AQUÁTICOS DE ÁGUA DOCE, DE MANGUEZAL E MARINHO NOS MUNICÍPIO DE CAMPINAS, SP E PARATY, RJ

Laís Santos de Assis (Bolsista IC CNPq), Sandra Soares Martins, Livia Fernanda Agujaro e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

As cianobactérias são procariontes fotossintetizantes, produtoras primárias importantes dos ecossistemas aquáticos. Produzem cianotoxinas quando em florações, representando grande risco para a biosegurança da água e para a saúde animal e humana. Este estudo teve por objetivo estudar a frequência de cianobactérias em ambientes aquáticos de água doce no município de Campinas, SP, e de água doce, manguezal e marinho no município de Paraty, RJ. Fez-se duas coletas obtendo-se 13 amostras de água, que foram cultivadas em meio BG11. A identificação taxonômica ocorreu por análise morfológica e estrutural das células em microscópio ótico e registro por sistema de captura de imagem. Obteve-se 41 isolados, dentre os quais há espécies raras no Brasil e outras potencialmente produtoras de cianotoxinas. As espécies identificadas pertencem às ordens taxonômicas *Chroococcales* e *Oscillatoriales*. Estes resultados são importantes para investigação dos riscos que as cianobactérias oferecem decorrentes das pressões antrópicas, podendo interferir na balneabilidade dos ambientes aquáticos em estudo. Também permitirão realizar o estudo filogenético das espécies encontradas, e possibilitarão verificar seu potencial toxigênico e identificar cianotoxinas ainda não descritas.

Cianobactéria - Ambiente aquático - Taxonomia