



B0361

## **ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE FAGOS LÍTICOS PRESENTES EM ÁGUA DE ESGOTO COMUM**

Ana Carolina Guimarães Cauz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcelo Brocchi (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Devido ao surgimento de bactérias patogênicas para o homem e multiresistentes a diferentes drogas antimicrobianas, urge a necessidade de desenvolvimento de novas estratégias que visem o controle destes microrganismos. Neste trabalho, descrevemos a tentativa de isolamento de fagos líticos presentes em esgoto comum, e de fontes de alimentos tais como queijos. Tais fagos, uma vez caracterizados, encontram potencial aplicação no controle de bactérias patogênicas. Além disso, extratos provenientes de bactérias componentes da microbiota de formigas *Acromyrmex subterraneus* foram obtidos e testados quanto a atividade antimicrobiana. Foram inicialmente isolados diferentes fagos líticos para *Staphylococcus aureus* e *Enterococcus spp* – obtidos através de várias coletas de esgoto. No entanto, estes fagos foram instáveis e perdidos ao longo dos procedimentos de cultivo. Não foram detectados fagos líticos para estas bactérias presentes em queijos do tipo coalho e ricota. Por outro lado, extratos de bactérias da microbiota de *A. subterraneus* apresentaram atividade antimicrobiana sobre *Staphylococcus aureus* e *Enterococcus spp*. Concluindo, através dos experimentos realizados ainda não foram isolados fagos estáveis para posterior caracterização; além disso, observou-se que os compostos isolados de bactérias das formigas em questão têm efeito antimicrobiano para as espécies bacterianas estudadas.

Bacteriófagos - Morfologia - Terapia