



B0260

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BACTERÍOFAGOS LÍTICOS PARA STAPHYLOCOCCUS AUREUS E ENTEROCOCCUS SP

Debora Miura (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Marcelo Brocchi (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Os bacteriófagos são vírus que infectam bactérias. Descobertos no século XX, atualmente têm sido empregados como alternativa ao uso de antibióticos - ou associados a eles - para o tratamento de doenças causadas por bactérias. Em infecções causadas por *Staphylococcus* sp e *Enterococcus* sp, seu emprego é de grande importância, visto que os gram-positivos são responsáveis pela maioria dos casos de infecção hospitalar, com algumas linhagens resistentes a antibióticos como methicilina e vancomicina. Uma vez que o uso indiscriminado da fagoterapia também pode culminar no surgimento de linhagens resistentes, é fundamental a caracterização precedente de bacteriófagos. Assim, este projeto visa ao isolamento e à caracterização morfológica e genética de fagos líticos para espécies de *Staphylococcus* e *Enterococcus*. Os vírus foram obtidos do esgoto bruto da Estação de Tratamento de Esgoto Santa Mônica no Jardim São Marcos, em Campinas. Após a coleta, os bacteriófagos foram isolados por filtração seguida de centrifugações sucessivas, concomitantes ao enriquecimento em meios de cultura concentrados. Com a obtenção de placas de lise, realizou-se sucessivas propagações através da inoculação de fagos e bactérias, centrifugação e estocagem, além de titulações e análises da especificidade dos hospedeiros com o emprego do mesmo vírus em diferentes cepas bacterianas. A ultracentrifugação em gradiente de sacarose foi feita para purificar a amostra. Caracterizações morfológicas e genéticas dos bacteriófagos estão em andamento para confirmar os resultados preliminares obtidos.

Bacteriófagos - *Staphylococcus aureus* - *Enterococcus* sp