



B0516

ESTUDO DE ESCHERICHIA COLI ENTEROPATOGÊNICA EM ÁGUA E ALIMENTOS

Vanessa Ferreira Zambelli (Bolsista PICJr/CNPq), Rogerio Arcuri Conceição e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Escherichia coli é uma bactéria Gram-negativo pertencente à família Enterobacteriaceae e trata-se de um constituinte da microbiota intestinal do homem e outros animais homeotérmicos (aves e mamíferos). Por esse motivo, a presença dessa bactéria na água e/ou alimentos é um importante indicativo de contaminação fecal. *E. coli* também representa um importante patógeno ao homem podendo em alguns casos causar infecções intestinais, as quais geralmente levam a diarreias. Nosso trabalho teve por objetivo a detecção de *E. coli* em alguns rios, riachos e lagoas de Campinas e região e detecção de alguns fatores de virulência relacionados a patogenicidade de *E. coli* diarréio genicas e detecção de efeitos citotóxicos em cultura celular. As amostras de água foram analisadas em placas de Petrifilm e em seguida foram confirmadas *E. coli* utilizando os testes bioquímicos. Neste trabalho, nós concluímos que as amostras de *E. coli* que isolamos apresentaram características potencialmente diarréio genicas detectados por técnicas moleculares e em cultura de células.

Água - *Escherichia coli* - Enteropatogênica