



B0454

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE AEROMONAS SALMONICIDA DE COLEÇÕES DE ÁGUA DOCE DA REGIÃO DE CAMPINAS, SP E PERFIL DE PRODUÇÃO DO FATOR CITOTÓXICO VACUOLIZANTE (VCF)

Felipe Chaves Brandt Romanini (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Tomomasa Yano (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Aeromonas salmonicida, da família Aeromonadaceae, são bactérias gram-negativas, em forma de bacilos, anaeróbias facultativas, geralmente imóveis, conhecida por ser um patógeno de peixes e répteis, causando doenças furunculoses. A aerolisina, proteína de 50kDa, é uma hemolisina enterotóxica considerada o fator de virulência mais importante do gênero *Aeromonas*. Espécies desse gênero também produzem o fator citotóxico vacuolizante (VCF), uma serina protease capaz de induzir efeitos de vacuolização citoplasmática e morte celular por apoptose, mas sem atividade hemolítica (Martins *et al.*, 2007). Através de técnicas de PCR, verificou-se que o VCF é uma toxina diferente da aerolisina já descrita. O mesmo é similar em 99,5% a uma família de proteínas ligantes de carboidratos, especificamente quitina, descrita em amostras de *A. salmonicida*. Foi verificada a produção do VCF em quinze amostras de *A. salmonicida*, isoladas na região de Campinas e identificadas por ensaios bioquímicos e moleculares, e pretende-se, a partir disso, analisar os efeitos citotóxicos dessa toxina em células Vero (rim de macaco verde africano), o que poderá, futuramente, esclarecer se este é um fator de virulência associado a esta espécie bacteriana.

Aeromonas - VCF - Fator citotóxico