



B0434

IDENTIFICAÇÃO BIOQUÍMICA E CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DA RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS DE ENTEROBACTER SPP. E CRONOBACTER SAKAZAKII ISOLADOS DE LEITE BOVINO CRU

TAILA DOS SANTOS ALVES (Bolsista PIBIC/CNPq), Amanda Keller Siqueira, Mirtis Maria Giaciani Ferraz e Prof. Dr. DOMINGOS DA SILVA LEITE (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

As bactérias do gênero *Enterobacter* são amplamente distribuídas na natureza e fazem parte dos micro-organismos comensais presentes no trato gastrointestinal humano e animal. As espécies *Enterobacter cloacae*, *Enterobacter aerogenes*, *Pantoea agglomerans* e *Cronobacter sakazakii* são apontadas como patógenos oportunistas. Considerando a emergência e o aumento da resistência aos antimicrobianos nesses micro-organismos, são necessários estudos continuados do perfil de resistência de bactérias isoladas de humanos, animais e do ambiente. Nesse sentido, o projeto buscou a identificação de tais espécies a partir de isolados de leite bovino cru, empregando reações bioquímicas de hidrólise, descarboxilação e fermentação e a caracterização do perfil fenotípico da resistência por antibiograma, disco aproximação e teste epsilométrico. Dentre as 104 linhagens de *Enterobacter* spp. avaliadas, foram identificadas 39 *E. cloacae*, 23 *Pantoea agglomerans*, 18 *Cronobacter sakazakii*, 9 *E. aerogenes*, 11 outras espécies do gênero e 4 não identificadas. No total, 27 linhagens apresentaram resistência a três antimicrobianos ou mais e não foi observado resultado positivo para a produção de beta-lactamases de amplo espectro. Dessa forma, este estudo infere sobre a presença de animais como reservatórios de micro-organismos resistentes e alerta sobre o risco de infecções aos consumidores e aos trabalhadores da cadeia do leite.

ENTEROBACTER - ANTIMICROBIANOS - LEITE