

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE PATOGENICIDADE DE *Enterococcus* spp. ISOLADOS DE QUEIJO DE COALHO.

Natália Moura de Vasconcelos¹, Laura Maria Bruno³, Cristiane Pereira de Lima¹, Juliane Döering Carvalho²

¹Universidade Federal do Ceará;²Universidade Estadual de Campinas;

³Embrapa Agroindústria Tropical, CP 3761, 60511-110, Fortaleza, CE, Brasil

Enterococcus spp. têm sido isolados de forma prevalente em amostras de queijo de Coalho. Provavelmente tais microrganismos desempenham importante papel no tocante às propriedades tecnológicas desse produto. No entanto, estas bactérias estão frequentemente associadas a práticas inadequadas de manipulação e processamento durante a elaboração de produtos lácteos. Além disso, *E. faecalis* e *E. faecium* têm sido reportados como causa de sérias infecções nosocomiais. Com o intuito de determinar o potencial de patogenicidade de *Enterococcus* spp. isolados de queijo de Coalho, 64 cepas deste gênero, pertencentes a coleção de bactérias ácido lácticas da Embrapa Agroindústria Tropical, foram avaliadas. As culturas foram semeadas em ágar BHI, suplementado com 5% de hemácias de carneiro desfibrinadas, e incubadas a 37°C/48h. A reação positiva para atividade de hemolisinas foi verificada pela formação de halos ao redor das colônias. Para avaliar a produção de gelatinase, as cepas foram inoculadas em ágar gelatina nutriente e incubadas a 21°C/7 dias. A presença de liquefação do meio foi indicativa de reação positiva. A atividade de termonuclease foi avaliada após inoculação dos isolados, previamente cultivados em caldo BHI, em ágar Bacto-DNAse, suplementado com 0,83% de azul de toluidina 1%, e incubados a 37°C/24h. A reação positiva foi determinada pela presença de zonas de coloração rosa no meio de cultura. Foram considerados patogênicos os isolados que apresentaram resultado positivo em pelo menos uma das avaliações realizadas. Desse modo, 42,19% do total de *Enterococcus* spp. analisado foi patogênico.

Agradecimentos: Banco Mundial – PRODETAB e CNPq (Processo 476700/2004-03).