



Bacillus cereus POTENCIALMENTE ENTEROTOXIGÊNICO EM QUEIJOS MINAS FRESCAL PRODUZIDOS POR DIFERENTES PROCESSOS TECNOLÓGICOS

Dirce Yorika Kabuki¹, Regina Maria de Souza, Arnaldo Yoshitero Kuaye
FEC/ UNICAMP

Resumo

B. cereus é uma bactéria causadora de 2 tipos de doenças transmitidas por alimentos, a doença emética e a doença diarreica, sendo os produtos lácteos associados à doença diarreica. O trabalho teve como objetivo avaliar a contaminação por *B. cereus* em queijos Minas frescal elaborados por 3 processos tecnológicos: tradicional, com cultura láctica (CL), acidificação direta (AD) e ultrafiltração (UF) e verificar o potencial enterotoxigênico dos isolados através da detecção dos genes codificadores das enterotoxinas NHE e HBL pela técnica PCR (Polymerase Chain Reaction). Noventa amostras de queijo Minas frescal obtidas do comércio de Campinas, SP, foram analisadas para contagem de *B. cereus* segundo metodologia da American Public Health Association. As contagens variaram entre 103 UFC/g e 22% (20/ 90) apresentaram contagens acima da dose infectante (>105 UFC/g). Os três processos apresentaram amostras com contagens acima da dose infectante, sendo maior nas amostras CL (14/31). Onze perfis genéticos foram observados e 88,3% (53/60) dos isolados eram potencialmente enterotoxigênicos. Noventa e cinco por cento (19/20) das amostras com contagens > 105 UFC/g foram considerados potencialmente enterotoxigênicos. A ocorrência de *B. cereus* foi maior nas amostras CL do que nas AD e UF. A presença de cepa de mesmo perfil enterotoxigênico em amostras CL e UF de uma mesma indústria sugere que a deficiência nos procedimentos de fabricação é o principal fator que contribui com a contaminação do produto final e não o processo tecnológico. Portanto a adoção de Boas Práticas de Fabricação nas indústrias é fundamental no controle de *B. cereus* e produção de alimentos seguros.

Palavras-chaves

Bacillus cereus. Queijo Minas frescal. PCR.

¹ E-mail: kabuki@fea.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.