

**Resumen 035 Presentación Póster > Alimentos lácteos****PESQUISA DE GENES CODIFICADORES DE ENTEROTOXINAS EM *Staphylococcus* spp. ISOLADOS DE QUEIJO DE COALHO, COMERCIALIZADOS EM FORTALEZA, CE - BRASIL**

BORGES, Maria de Fatima <sup>1(\*)</sup>; ANDRADE, Ana Paula Colares de <sup>2</sup>; FIGUEIREDO, Evânia Altina Teixeira de <sup>2</sup>; FEITOSA, Terezinha <sup>1</sup>

<sup>1</sup> - Embrapa Agroindústria Tropical | (\*) Brasil

<sup>2</sup> - Universidade Federal do Ceará

O queijo de Coalho é muito consumido na região Nordeste do Brasil e, sua produção, representa importante atividade econômica e social. Porém, muitos laticínios apresentam deficiência em relação à aplicação das boas práticas de fabricação, o que pode favorecer a contaminação por bactérias patogênicas, com destaque para o gênero *Staphylococcus*. Portanto, a presença de *Staphylococcus* enterotoxigênicos, representa perigo de causar intoxicação alimentar aos consumidores. Métodos de tipagem molecular, como a PCR, têm sido uma alternativa rápida, sensível e específica na avaliação do potencial enterotoxigênico desse grupo de bactérias, pela pesquisa de genes específicos e detecção de genes codificadores das enterotoxinas. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial enterotoxigênico de *Staphylococcus* spp. pela técnica de multiplex PCR. Um total de 95 cepas de *Staphylococcus*, distribuídas entre onze espécies, sendo dez não produtoras de coagulase e uma produtora, isoladas de queijos de Coalho artesanal e industrial, foram avaliadas quanto a presença dos genes (*sea*, *seb*, *sec*, *sed*, *see*, *seg*, *seh*, *sei*, *sej* e *sel*) codificadores de enterotoxinas estafilocócicas. A extração do DNA celular e a reação de multiplex PCR seguiram protocolos descritos na literatura. A presença de genes codificadores de enterotoxinas foi observada em 49,5% (47/95) das cepas avaliadas, sendo 24 cepas produtoras de coagulase e 23 não produtoras. Entre os genes pesquisados, o gene *seh* foi constatado em 53,2% (25/47) e o gene *seg* em 46,8% (22/47) das cepas estudadas. O gene *seg* predominou em espécies coagulase negativa, tais como: *S. cohnii* spp. *cohnii*, *S. cohnii* spp. *urealyticus*, *S. chromogenes*, *S. epidermidis*, *S. hominis*, *S. hyicus*, *S. lentus*, *S. lugdunensis*, *S. saprophyticus* e *S. xylosus*. Enquanto que o gene *seh* predominou em *S. aureus*. A ocorrência de genes codificadores de enterotoxinas em *Staphylococcus* spp., isolados de queijo de Coalho, foi pouco diversificada, considerando os dez genes pesquisados. A alta frequência de cepas enterotoxigênicas, produtoras e não produtoras de coagulase, em queijo de Coalho, representa um perigo de causar intoxicação estafilocócica aos consumidores. Esses resultados sugerem uma reavaliação dos padrões microbiológicos, estabelecidos pela Legislação brasileira, em relação ao gênero *Staphylococcus* em alimentos.

Agradecimentos: Funcap e Embrapa.