

045

**DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO DIAGNÓSTICO BASEADO NA TÉCNICA DE PCR PARA *Listeria monocytogenes*.** Dietrich, R. K., Thys, R., Munhoz, L.M. e Frazzon, J. (Departamento de Ciências do Alimentos, Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos – UFRGS)

*Listeria monocytogenes* é uma das 5 espécies do gênero *Listeria* e somente a que acredita-se ser patogênica para humanos; é uma bactéria gram-positiva, não forma esporos, aeróbica, móvel e hemolítica. Este microrganismo encontra-se espalhado pelo meio ambiente, tendo sido isolado do solo, água e alimentos. *L. monocytogenes* causa a listeriose, uma doença que compromete mulheres grávidas, recém-nascidos e indivíduos imuno-comprometidos. Entretanto, alguns casos clínicos têm se desenvolvido em indivíduos aparentemente saudáveis, após a ingestão de alimentos contaminados com este patógeno. Listerioses associadas com alimentos estão relacionadas com queijos, leite, verduras, frutos do mar e carnes. A presença desta bactéria em vários alimentos de consumo diário tem chamado a atenção das autoridades. A prevenção da transmissão da doença depende de um rigoroso cuidado de sanidade nas plantas e produtos. Técnicas de cultura básica são laboriosas e podem necessitar dias até semanas para a identificação deste microrganismo. Técnicas de Biologia Molecular que utilizam a manipulação do DNA e RNA têm sido amplamente utilizadas com a vantagem de serem rápidas, sensíveis e específicas. Neste trabalho, temos demonstrado a utilização da reação em cadeia da polimerase (PCR) como um método diagnóstico para a identificação do microrganismo *L. monocytogenes* em leite e seus derivados. Para uma identificação espécie-específica, "primers" contendo a sequência do gene *hlyA*, responsável pela expressão da Listeriolisina O, e do gene *iap*, responsável pela transcrição de uma proteína envolvida na invasão, foram usados como alvo. O produto de amplificação destes genes pela técnica de PCR garantem a presença e/ou ausência do microrganismo *L. monocytogenes* nos alimentos.