

278

OTIMIZAÇÃO DA EXPRESSÃO DE ANTÍGENOS RECOMBINANTES DE *Echinococcus granulosus* EM *Escherichia coli*. Veridiana G. Virginio, Janine M. Ceni, Arnaldo Zaha, Henrique B. Ferreira (Departamento de Biologia Molecular e Biotecnologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

O *Echinococcus granulosus* é um parasita da classe Cestoda, com distribuição cosmopolita. É o agente etiológico da hidatidose cística, uma zoonose de caráter endêmico ou hiperendêmico no Cone Sul da América Latina, incluindo o Rio Grande do Sul. A partir da clonagem de genes que codificam proteínas específicas deste parasita (Ciência & Cultura, 1996), a expressão dos mesmos em bactérias passou a ser uma fonte importante de antígenos para a utilização no imunodiagnóstico da hidatidose. Dentro deste contexto, o trabalho em questão propõe a otimização da produção destes antígenos em *Escherichia coli*, tanto em termos quantitativos quanto qualitativos. Os genes de *E. granulosus* estão sendo expressos em células de *E. coli* da cepa BL21 a partir de vetores de expressão da série pGEX (Pharmacia Biotech, 1996) como proteínas de fusão com Glutathione-S-Transferase (GST). A produção dos antígenos está sendo avaliada por SDS-PAGE e Western Blotting utilizando anticorpo monoclonal contra GST. Estão sendo testados os efeitos de diferentes concentrações do indutor da expressão (IPTG) e temperaturas variadas de incubação das bactérias. Diversos inibidores de proteases serão testados para verificar a degradação das proteínas durante a produção. (CNPq/FAPERGS)