

O homem pode ser um dos hospedeiros intermediários do cestódeo *Echinococcus granulosus* e contrair a hidatidose cística, doença caracterizada pelo desenvolvimento de cistos hidáticos. Os cistos são preenchidos pelo líquido hidático, composto principalmente pela lipoproteína antígeno B (AgB), codificada por uma família multigênica. Pouco se sabe sobre a regulação da expressão desses genes, suas regiões flangeadoras e sua organização no genoma. Após uma análise por BLASTN dos *contigs* disponibilizados pelo projeto de sequenciamento do genoma de *Echinococcus multilocularis*, foi encontrada similaridade para os genes *AgB8/1*, *AgB8/3* e *AgB8/4* em regiões dos *contigs* 0005712 (4,1 kb), 0005714 (6,1 kb) e 0005715 (10 kb). A análise comparativa das sequências dos genes dessas espécies foi utilizada para isolar regiões homólogas em *E. granulosus*. Foram projetados *primers* específicos para cada *contig* e as reações da PCR foram padronizadas com amostras de DNA genômico de *E. granulosus*. Os *amplicons* obtidos foram purificados e usados em uma reação de PCR utilizando *primers* baseados em sequências que codificam AgB para confirmar a especificidade dos produtos obtidos. Foram obtidos produtos específicos nas reações para sequências codificadoras de AgB nos *amplicons* baseados nos *contigs* 0005714 e 0005715, mas não com os *amplicons* baseados no *contig* 0005712. Os *amplicons* baseados nos *contigs* 0005714 e 0005715 foram utilizados em uma reação de PCR secundária para a obtenção de uma quantidade maior do seu produto e, posteriormente, clonados em um vetor plasmidial. Os plasmídeos com os *amplicons* gerados a partir do *contig* 0005714 foram purificados e sequenciados. Entretanto, não foram identificadas sequências homólogas às sequências de AgB. O trabalho tem com perspectivas padronizar as reações de amplificação e clonagem e sequenciar os produtos obtidos.