

A doença denominada hidatidose cística é decorrente do desenvolvimento da fase larval (cisto hidático) do platelminto parasita *Echinococcus granulosus* nas vísceras dos hospedeiros intermediários, ungulados domésticos e humanos. O cisto é uma estrutura unilocular preenchida pelo líquido hidático, o qual contém os produtos de secreção/excreção do parasito. O antígeno B (AgB) é a principal proteína secretada no líquido hidático, sendo também altamente imunogênica. Embora sua função biológica não esteja totalmente elucidada, sugere-se que ele tenha um importante papel na interação parasito-hospedeiro. O AgB é uma proteína oligomérica formada por subunidades de 8 kDa, as quais são codificadas por uma família multigênica com pelo menos cinco genes identificados (*EgAgB8/1-EgAgB8/5*). Embora diferentes subunidades do AgB tenham sido identificadas, ainda não se sabe como ocorre a oligomerização entre elas. O objetivo deste trabalho é produzir as subunidades AgB8/4 e AgB8/5 recombinantes para utilização em estudos estruturais que possibilitem um melhor entendimento da estrutura do AgB. As sequências codificadoras de AgB8/4 e AgB8/5 foram clonadas nos vetores pGEX-4T1-TEV e pET151, respectivamente. O rAgB8/5 fusionado a GST foi purificado por cromatografia de afinidade em resina glutationa Sepharose 4B e, em seguida, liberado da porção GST por clivagem com a protease TEV. Ensaio de *cross-linking* do rAgB8/5 permitiram observar a capacidade de oligomerização desta subunidade, detectando-se a formação de multímeros de alta massa molecular. A subunidade rAgB8/4 será expressa como proteína de fusão a cauda de histidina e purificada por cromatografia de afinidade em resina de níquel. Posteriormente, as subunidades recombinantes serão analisadas por cromatografia de gel filtração, dicroísmo circular e microscopia eletrônica, para a caracterização das estruturas formadas por essas diferentes subunidades. (Apoio: CNPq)