

A hidatidose cística caracteriza-se pelo desenvolvimento do estágio larval de *Echinococcus granulosus* nas vísceras do hospedeiro intermediário, ungulados e, acidentalmente, o homem. O estágio larval do parasito (cisto hidático) é uma estrutura unilocular preenchida pelo líquido hidático, o qual contém os produtos de secreção/excreção do parasito, sendo o antígeno B (AgB) a principal proteína secretada. O AgB é uma lipoproteína oligomérica formada por subunidades de 8 kDa codificadas por uma família multigênica com pelo menos cinco genes identificados (*EgAgB8/1-EgAgB8/5*). Embora tenham sido identificadas diferentes subunidades do AgB, ainda não se sabe como ocorre a oligomerização entre elas. Este trabalho tem por objetivo avaliar as propriedades agregativas de duas subunidades recombinantes do AgB (rAgB8/4 e rAgB8/5) expressas em *Escherichia coli*. As proteínas recombinantes foram produzidas em fusão com a proteína fluorescente verde (GFP) e cauda de histidinas (rAgB8/4) ou a glutatona-S-transferase (GST) (rAgB8/5) e purificadas por cromatografia de afinidade. Posteriormente, foi feita a clivagem com a protease TEV (*Tobacco etch virus*) para obtenção das subunidades recombinantes livres da fusão. Para a análise das propriedades agregativas das proteínas recombinantes foram utilizados ensaios de *cross-linking* e espalhamento de luz dinâmico (DLS). Os ensaios de *cross-linking* demonstraram que as subunidades recombinantes oligomerizam com cinética diferencial, com rAgB8/5 formando multímeros mais rapidamente do que rAgB8/4. A análise por DLS para rAgB8/5 mostrou diferentes subpopulações de agregados com diâmetros hidrodinâmicos variando de aproximadamente 10 nm a >500 nm, enquanto que para rAgB8/4 foi observada uma população principal com diâmetro hidrodinâmico médio de 500 nm. Os resultados de DLS apontam uma possível diferença na dinâmica e estabilidade dos agregados formados por cada proteína recombinante. Para complementar a caracterização estrutural dos oligômeros das subunidades rAgB8/4 e rAgB8/5 está prevista a utilização de técnicas de gel filtração e microscopia eletrônica de transmissão.