

*Mesocestoides corti* é um platelminto endoparasita utilizado como modelo experimental para o estudo da classe cestoda, a qual abriga também espécies dos gêneros *Echinococcus* e *Taenia*, ambos de grande importância médica e veterinária. Pouco se sabe sobre os mecanismos moleculares envolvidos no processo de desenvolvimento de cestódeos. O objetivo geral deste trabalho é estudar genes e proteínas diferencialmente expressos durante o processo de estrobilização de *M. corti*, no qual a larva (tetratirídeo) dá origem ao verme adulto, segmentado e sexualmente maduro. Em estudos anteriores, nosso grupo construiu bibliotecas de cDNA enriquecidas com sequências diferencialmente expressas em tetratirídeos e vermes segmentados e, delas, foram selecionadas sequências de cDNAs correspondentes a genes conservados relacionados ao desenvolvimento. Um dos cDNAs selecionados codifica parte de uma proteína-tirosina-fosfatase 1B (PTP-1B). A PTP-1B é conhecida por estar envolvida em rotas de desenvolvimento de organismos eucarióticos, atuando em controle de ciclos ou proliferação celulares e na regulação de atividade de receptores de insulina. O cDNA parcial, que codifica um polipeptídeo de 324 aminoácidos correspondente à região aminoterminal da PTP-1B (N-PTP-1B), já foi clonado por recombinação *in vivo* em vetor de expressão modificado da série pGEX, visando à expressão em *Escherichia coli* como proteína de fusão com a glutionina-S-transferase (GST). A N-PTP-1B recombinante será purificada por cromatografia de afinidade e clivagem com a protease do TEV e utilizada na imunização de coelhos para a produção de anti-soro policlonal monoespecífico. Este anti-soro será utilizado em ensaios de imunoblot e imunohistoquímica para caracterização do padrão de expressão espaço-temporal da PTP-1B em diferentes etapas do processo de estrobilização de *M. corti*. Até o momento, foram realizados testes para a confirmação da expressão da N-PTP-1B-GST em *E. coli*. A otimização das condições de expressão está sendo realizada, para depois ser feita a purificação da N-PTP-1B recombinante. Apoio: CNPq-PIBIC, CAPES, CNPq.