

258

CLONAGEM E CARACTERIZAÇÃO DE GENES DE ACTINA DE MESOCESTOIDES CORTI (CESTODA). Anelise Volkweiss, Cristiano V. Bizarro, Melissa M. Markoski, Arnaldo Zaha, e Henrique B. Ferreira (Laboratório de Biologia Molecular de Cestódeos – LBMC, Centro de Biotecnologia, UFRGS).

Mesocestoides corti, um endoparasita da classe Cestoda, consiste em um sistema-modelo para o estudo do desenvolvimento de parasitos dessa classe, muitos dos quais são de grande importância para a saúde pública, como *Echinococcus granulosus* e *Taenia solium*. A forma larval de *M. corti* (tetratirídeo) pode ser facilmente mantida *in vivo*, em hospedeiros experimentais (camundongos e ratos), e *in vitro*, onde segmenta-se e diferencia-se sexualmente. Para iniciar um estudo da organização gênica de *M. corti*, pretende-se clonar e caracterizar os seus genes de actina. Essa proteína é codificada, em eucariotos, por uma família multigênica conservada evolutivamente. No LBMC, já foram clonados e caracterizados genes de actina de *E. granulosus*, o que permitirá uma comparação com as seqüências de *M. corti*, para uma avaliação do grau de similaridade entre os dois sistemas. Foi realizado um alinhamento com um total de dez seqüências de genes actina de três cestódeos, incluindo *E. granulosus*. A partir da seqüência consensual obtida, foram projetados dois pares de *primers*, que estão sendo utilizados para amplificação, por PCR, de seqüências genômicas de genes de actina de *M. corti*. Com um dos pares de *primers*, foi obtido um produto de amplificação de aproximadamente 140 pb, possivelmente incluindo seqüências correspondentes a mais de um gene de actina. O produto de amplificação foi subclonado em vetor plasmidial e vários clones isolados serão agora seqüenciados. As etapas acima estão sendo repetidas com o segundo par de *primers*, para amplificação de uma segunda região dos genes de actina. Com esta estratégia, espera-se identificar diferentes seqüências de actina de *M. corti*, que servirão de base para clonagem dos genes completos correspondentes. (Fundação Vitae, CNPq, Fapergs, PIBIC/CNPq).