

356

SEQÜENCIAMENTO E ANÁLISE *IN SILICO* DE GENES EXPRESSADOS DIFERENCIALMENTE EM DUAS FASES DO CICLO VITAL DO PLATELMINTO *Mesocostoides corti*. Felipe Klein Ricachenevsky; Cristiano V. Bizarro; Henrique B. Ferreira & Arnaldo

Zaha (Laboratório de Biologia Molecular de Cestódeos, Centro de Biotecnologia, UFRGS)

O platelminto *Mesocostoides corti* é um sistema-modelo para o estudo de endoparasitos da classe Cestoda. *M. corti* possui um ciclo vital ainda não completamente elucidado, mas no qual estão bem definidas a segunda fase larval (tetratirídeo) e o estágio adulto. Para identificação de genes expressados diferencialmente durante o desenvolvimento *in vitro* de *M. corti*, foram construídas duas bibliotecas de cDNA subtraídas, utilizando a técnica de cDNA-RDA (cDNA *Representational Difference Analysis*). A primeira biblioteca (direta) apresenta predominantemente clones correspondentes a genes expressados em vermes adultos e a segunda (reversa) apresenta predominantemente clones correspondentes a genes expressados em tetratirídeos. Clones das duas bibliotecas estão sendo sistematicamente seqüenciados e os dados obtidos estão sendo processados *in silico*. A qualidade das seqüências é avaliada no programa Phred e aquelas que passam por esse teste são agrupadas através do programa ClustalX, a fim de verificar o nível de redundância das bibliotecas. Seqüências não-redundantes são comparadas com bancos de dados de nucleotídeos e proteínas disponíveis publicamente, utilizando programas da família BLAST. Até o momento, foram seqüenciados e analisados 96 clones da biblioteca direta e 192 da biblioteca reversa e a análise preliminar indica níveis de redundância de 11% e 33%, respectivamente. Estão agora sendo preparados novos clones (480 da biblioteca direta e 1056 da reversa) para seqüenciamento e análise e, após essa etapa, serão iniciados experimentos (RT-PCR e *Northern*s virtuais) com o objetivo de confirmar o caráter de expressão diferencial de alguns dos clones. (Fapergs, CNPq, CAPES, RTPD Network-SIDA/SAREC)