

**447** CARACTERIZAÇÃO DE SEQUÊNCIAS REGULADORIAS DO GENE DE ACTINA DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS. C.S. Zirbes, C.M.D. da Silva, H.B. Ferreira, A. Zaha. (Centro de Biotecnologia, Departamento de Biotecnologia, Instituto de Biociências, UFRG ).

O conhecimento de seqüências regulatórias em genes do gênero Echinococcus torna-se especialmente interessante nos estudos de diferenciação e desenvolvimento do parasita, principalmente pela capacidade incomum dos protoescólices de se diferenciarem em verme adulto ou cisto hidático. Um clone genômico contendo dois genes de actina (Egact I e Egact II) foi caracterizado. O Egact I foi totalmente sequenciado e nas extremidades 3' e 5' não-traduzidos deste gene foram encontradas seqüências consenso como TATA BOX em 5' e sinais de poliadenilação em 3', o que sugere que este gene é funcional. O Egact II foi parcialmente sequenciado, e ao contrário do Egact I apresenta íntron. Paralelamente tem-se determinado a seqüência parcial de nucleotídeos de um clone de cDNA de actina; sua seqüência de aminoácidos apresenta uma diferença de aproximadamente 20% em relação às seqüências Egact I e Egact II. Este dado sugere que existem mais de dois genes de actina em E. granulosus. Esta hipótese é reforçada pelo número de bandas presentes em análises de Southern.

(CNPq, FAPERGS, PADCT.CNPq, PROPESP).