

185

PURIFICAÇÃO DE UMA CININASE PRESENTE NA GLÂNDULA SALIVAR DO CARRAPATO BOOPHILUS MICROPLUS. *Jose Reck Junior, Cláudio B. Bohrer, Michele Bastiani, Carlos Termignoni, Fabiana Horn (orient.)* (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS).

O carrapato bovino *Boophilus microplus* é um dos principais problemas a serem superados pela pecuária brasileira, devido aos prejuízos significativos que causa na produção animal. O aparecimento de populações deste parasita resistentes aos acaricidas disponíveis no mercado demanda novas abordagens no combate ao *B. microplus*, entre as quais o controle imunológico, com o desenvolvimento de vacinas. Direcionamos nosso estudo à glândula salivar, pois a saliva tem papel fundamental no repasto sanguíneo e na evasão do *B. microplus* às respostas do organismo do bovino. Este trabalho tem como objetivos a obtenção em forma homogênea, a partir da glândula salivar, de uma enzima denominada Bookase, já parcialmente caracterizada como uma metalo-endopeptidase, que apresenta atividade cininásica e é inibida por captopril e EDTA (Bastiani et al, 2002). Os métodos que pretendemos empregar são a purificação da Bookase por cromatografia de troca iônica e de afinidade em resina Sepharose-captopril. Após essa etapa, pretendemos determinar outras características da Bookase, como a resistência térmica da enzima, a temperatura de atividade ótima, a massa molecular e ainda sua seqüência de aminoácidos. Futuramente, pretendemos testar sua capacidade imunoprotetora. (PIBIC-CNPq/UFRGS, PRONEX, FAPERGS, CAPES, PADCT).