

208

**CARACTERIZAÇÃO DE UM INIBIDOR DE TROMBINA ISOLADO DA SALIVA DO CARRAPATO *BOOPHILUS MICROPLUS*.** S. Kobe de Oliveira<sup>1,2</sup>, C. Termignoni<sup>1,2</sup>, F. Horn<sup>1,3</sup> 1. Centro de Biotecnologia. 2. Departamento de Bioquímica. 3. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. C.P. 15005, cep 91501-970, Porto Alegre, Brasil.

Animais hematófagos possuem na saliva substâncias com atividade anticoagulante, antiinflamatória e imunossupressora, essenciais para a sua alimentação. Neste trabalho descrevemos a purificação e caracterização parciais de um inibidor de trombina da saliva do carrapato bovino *B. microplus*. A saliva foi obtida de fêmeas adultas ingurgitadas através da injeção de solução de pilocarpina 2%. A saliva bruta foi aplicada em uma coluna de gel-filtração. As frações do anticoagulante foram filtradas em membrana com limite de exclusão de 3.000; de forma que o inibidor tem massa molecular menor que 3.000. A natureza protéica do inibidor parcialmente purificado (IPP) foi comprovada pela perda da atividade após digestão com proteinase K. Ensaios de coagulação mostraram que o IPP inibiu tanto a via extrínica como a via intrínica da coagulação. Ensaios com substratos cromogênicos mostraram que o IPP não inibe fXa, tripsina e trombina. No entanto, IPP inibiu a agregação plaquetária e a coagulação do fibrinogênio induzidos por trombina. Estes resultados sugerem que o inibidor liga-se ao exo-sítio de ligação a ânions situado na parte externa da da trombina e não ao sítio ativo, dessa forma impedindo a ligação da enzima aos seus substratos protéicos naturais. Apoio financeiro: PRONEX, PADCT, FAPERGS, CNPq.