

207

**ISOLAMENTO DE UMA PROTEASE DA SALIVA DO CARRAPATO BOVINO.** *Boophilus microplus* Michele Bastiani<sup>1</sup>, Alessandra Ciprandi<sup>1</sup>, Patrícia C. Santos<sup>2</sup>, Fabiana Horn<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Departamento de Biofísica, <sup>2</sup>Centro de Biotecnologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

O carrapato *Boophilus microplus* é o principal ectoparasita de bovinos, causando extensas perdas econômicas na pecuária e sendo endêmico em praticamente todo o Brasil. O nosso trabalho investiga proteases salivares desse parasita. Saliva foi obtida de fêmeas adultas ingurgitadas por injeção de pilocarpina a 2%. A saliva foi fracionada em cromatografia de gel filtração e ensaio com

azoalbumina indicou duas frações com atividade proteásica. O primeiro pico de atividade foi concentrado por ultrafiltração em Centricon-3, apresentando uma banda majoritária de proteína em gel de poliacrilamida com SDS de  $M_r$  ao redor de 65.000. Esta banda protéica foi eluída do gel e atividade proteásica foi confirmada pelo ensaio com azoalbumina; análise preliminar da seqüência de aminoácidos forneceu o seguinte resultado: VLSAEDKANVKAF. Pretendemos ainda determinar a que família de proteases pertence essa enzima através de ensaios com inibidores específicos. Esta é a primeira enzima proteásica encontrada na saliva do carrapato *B. microplus* que temos conhecimento. Faz-se necessário investigar seu envolvimento na inibição pelo carrapato das reações hemostáticas, inflamatórias e imunes desencadeadas pelo bovino, inibição fundamental para o sucesso da interação parasita-hospedeiro. (Apoio financeiro: PRONEX, PADCT, PROPESQ)