

400 Atividade anticoagulante da saliva e larvas do carrapato bovino
Boophilus microplus
AP.Negretto, L.M.Angelo, C.Termignoni. (Centro de Biotecnologia e
Dep. Bioquímica, UFRGS).

A caracterização das substâncias responsáveis pela atividade anticoagulante da saliva de espécies hematófagas é importante porque abre novas perspectivas no controle destes parasitas e possibilidades de uso terapêutico. A especificidade absoluta pelo fator Xa do mibidor da coagulação do carrapato *Ornithodoros moubata* abriu caminho para uma nova geração de antiCoagulantes (Waxman, et.alli, Science 58:1125, 1990). A saliva de *B. microplus* foi coletada de teleóginas de infestação experimental em bovinos. Estas foram tratadas com 100 p,g de pilocarpina. Teleóginas, ovos e larvas foram incubados a 29°C e 80% de umidade relativa. Larvas de até 3 dias (sem refeição sanguínea) foram homogeneizadas em tampão e o homogenato, clarificado por centrifugação. A atividade anticoagulante foi detectada em ensaio de Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada e Tempo de Protrombina. A saliva inibe a via intrínseca da coagulação com alta atividade (aumento do tempo de coagulação de 3,13 vezes) e não agiu sobre a via extrínseca. O extrato de larvas inibe ambas as vias. A perda da atividade inibitória da saliva (68,7%), com tratamento a 93°C por 15 min. e -74% quando incubada com tripsina indica a presença de ao menos um anticoagulante de natureza peptídica. O fracionamento de extrato de larvas em *r*? atogra de gel filtração (Sep a ex G-7) mostrou a existência de 3 mibidores diferentes. Dms desses mibidores não tem especificidade restnta porque inibem também tripsina.
{FAPERGS/PADCF/CNPq}