

145

**PURIFICAÇÃO PARCIAL DE UMA CISTEÍNA ENDOPEPTIDASE PRESENTE EM OVOS DE BOOPHILUS MICROPLUS.** Santos, Patrícia C; Velloso, Fernando F.; Vaz Junior, Itabajara; Masuda, Aoi, Masuda e Termignoni, Carlos. (1)Departamento de Biotecnologia, (2)Departamento de Bioquímica, (3)

Departamento de Patologia Clínica Veterinária e (4)Centro de Biotecnologia.

O carrapato *Boophilus microplus* parasita bovinos causando perdas econômicas (expoliação, vetor de doenças e depreciação do couro). A vitelina é a principal proteína de reserva do ovo e, durante a embriogênese, é usada como fonte de nutrição do embrião. E extratos de ovo foi determinada a presença de uma cisteína endopeptidase com atividade sobre a vitelina. A enzima foi parcialmente purificada por cromatografia de troca iônica em resina MonoQ, seguida de gel filtração em resina Superdex 75. A atividade enzimática foi monitorada por eletroforese em gel de poliacrilamida copolimerizada com gelatina. A enzima esta sendo submetida a outras etapas de purificação para obtê-la em estado homogêneo. Inibidores específicos desta enzima, se interferirem na embriogênese do carrapato, poderão servir como droga no controle do parasita. Apoio: CNPq e FAPERGS. primeira vez a presença do crustáceo copépodo em 7 espécies de peixes de água doce da Grande Porto Alegre.