

**067****PRESENÇA DE UMA CISTEÍNA ENDOPEPTIDASE EM OVOS DE BOOPHILUS MICROPLUS.***Fernando F. Velloso, Itabajara S. Vaz Jr., José C. Gonzales, Carlos Termignoni e Aoi Masuda* (Centro de Biotecnologia, UFRGS).

O ectoparasita *Boophilus microplus* traz grandes perdas econômicas para a pecuária mundial e, tem sido combatido de forma eficaz apenas com carrapaticidas. Estudos têm demonstrado que a vitelina (proteína de reserva do ovo) do carrapato *Ornithodoros moubata* é processada enzimaticamente durante a embriogênese. A incubação do extrato de ovo de *Boophilus microplus* a 37°C em pH 3,3 demonstrou uma atividade proteolítica contra vitelina. A hipótese de nosso trabalho é a de que a inibição deste processo poderia levar a um bloqueio da embriogênese, sendo útil no controle do parasita. Para a caracterização da natureza da enzima foram testados diversos inibidores enzimáticos em gel de para atividade enzimática (PAGE com 0,1% de gelatina). A atividade enzimática foi inibida por leupeptina, E64 e antipafina, e não inibida por pepstatina, fenantrolina, PMSF e EDTA. Estes resultados sugerem que a enzima é do grupo das cisteína proteinases. No momento estamos trabalhando na purificação da enzima por cromatografia para melhor caracterização da atividade enzimática sobre a vitelina de *Boophilus microplus* (CNPq, PADCT, FAPERGS e FINEP).