

205

CARACTERIZAÇÃO DE CISTEÍNA ENDOPEPTIDASE PRESENTE EM *Boophilus microplus*. *Patrícia C. dos Santos*^{1,3}, *Itabajara Vaz Junior*^{1,4}, *Aoi Masuda*^{1,2} e, *Carlos Termignon*^{1,3} (1) Centro de Biotecnologia do Estado do Rio Grande do Sul, (2) Departamento de Biotecnologia da UFRGS, (3) Departamento de Bioquímica da UFRGS e (4) Departamento de Patologia Clínica Veterinária da UFRGS

O carrapato *Boophilus microplus* é um ectoparasita de bovinos. Este causa grandes perdas econômicas porque ao sugar o sangue expolia o bovino, transmite doenças (ricketsia e babesia) e deteriora o couro do animal. Inúmeras drogas foram desenvolvidas para o controle do *B. microplus*, porém cada vez mais desenvolve-se populações de carrapato resistentes a estes fármacos. Enzimas da classe das cisteíno endopeptidase de parasitas possuem importantes funções como digestão, proteção, invasão. A presença de cisteína endopeptidase foi detectada em diversos estágios e partes de *B. microplus*. Uma cisteína endopeptidase parcialmente purificada de ovos de *B. microplus* foi estudada quanto sua especificidade frente a substratos naturais como vitelina e hemoglobina. O estudo deste tipo de enzima é importante para melhor entendimento do metabolismo do parasita. Conhecer a função destas enzimas é importante para o desenvolvimento de inibidores específicos que possam auxiliar na elaboração de drogas que controlem melhor a ocorrência do parasita. (PRONEX, PADCT, FAPERGS, CNPq, PIBIC)