

084

A HEMOLINFA DO CARRAPATO BOVINO BOOPHILUS MICROPLUS TRANSPORTA A VTDCE (UMA CISTEÍNO ENDOPEPTIDASE). *Juliana Casagrande Ceolato, Adriana Seixas, Carlos Termignoni (orient.) (UFRGS).*

Uma cisteíno endopeptidase (denominada VTDCE) de ovos do carrapato bovino *Boophilus microplus* está envolvida na degradação de vitelina, a principal proteína de reserva utilizada durante a embriogênese de artrópodes (Seixas et al., 2003. *Parasitology* 155:162). Resultados anteriores de imunolocalização mostraram que a VTDCE localiza-se em diferentes tecidos do carrapato (intestino de teleóquina, ovário, corpo gorduroso, singânglio, hemolinfa e glândula salivar). Experimentos de imunolocalização por microscopia eletrônica de transmissão mostraram que a enzima está localizada principalmente na região basal do ovário e em vesículas localizadas nas células do pedicelo. Estas células são responsáveis pela captação de substâncias provenientes da hemolinfa que serão estocadas nos oocitos dentro dos grânulos de vitelo. Neste trabalho demonstramos que a enzima está presente na hemolinfa e no ovário, utilizando o substrato sintético N-Cbz-Phe-Arg-MCA. Esta atividade enzimática é inibida por E-64, um inibidor da VTDCE. Anticorpos produzidos contra VTDCE purificada de ovos, também foram capazes de inibir a atividade encontrada na hemolinfa. Os resultados reforçam a hipótese de que a VTDCE é uma enzima de origem extra-ovariana, que circula pela hemolinfa e é transportada da hemolinfa para o ovário através das células do pedicelo. Pretende-se verificar o mecanismo de captação desta enzima pelo ovário do carrapato e se esta captação ocorre via receptor específico. (PIBIC).