

ESTUDO DE TIPOS CELULARES PRESENTES NA HEMOLINFA DE *Boophilus microplus*

A.O. Alves¹, L.O. Harada¹, M.M. Rodrigues¹, T.C. Oliveira², B.A. Santana¹, G.C. da Rocha² & S. Perecmanis¹

¹Laboratório de Microbiologia Médica Veterinária, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, DF, Brasil; ²Laboratório de Parasitologia, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, DF, Brasil.

Um dos maiores desafios para a bovinocultura brasileira é a infestação por carrapatos. Os carrapatos são ectoparasitos hematófagos responsáveis por grandes perdas na cadeia produtiva de bovinos, atuando na transmissão de diversos patógenos que afetam tanto animais domésticos quanto seres humanos. O conhecimento acerca destes ácaros inclui o entendimento de sua morfologia e fisiologia. Neste contexto, o estudo da hemolinfa, composta por plasma linfático e diversos tipos celulares (hemócitos), que media as trocas químicas entre os tecidos desse ácaro e atua como sistema ativo de defesa do animal, se torna imprescindível. A descrição morfológica das células da hemolinfa dos *Boophilus microplus* serve como método de análise e comparação celular, a fim de diferenciar os tipos de células a nível intra e interespecífico, compreender os mecanismos que abrangem o padrão de comportamento celular frente à acaricidas e possibilitar a produção de métodos de combate eficazes. Para tanto, foram diferenciados os tipos celulares presentes na hemolinfa do *B. microplus*, extraída através da secção dos tarsos e metatarsos de fêmeas adultas, diluída em solução salina a 0,9% e submetida à técnica de esfregaço, seguida de coloração por panótico e identificação celular através de microscópio óptico em aumento de 1000x. Foram visualizados os tipos mais comuns de hemócitos presentes em grande parte dos artrópodes - pró-hemócito, plasmócitos e granulócitos-, os dois últimos foram observados em abundância nos esfregaços. Oenócitos e pro-hémocitos não foram observados, embora possam estar presentes nas lâminas observadas. Estudos acerca dos tipos celulares contidos em hemolinfa de ixodídeos são escassos e o presente estudo não sugere diferença nos tipos celulares da hemolinfa de *B. microplus* e outras espécies já descritas.

Palavras-chave: carrapatos, hemócito, panótico, células, esfregaço.