



HEM025

REAÇÕES CITOQUÍMICAS DAS CÉLULAS SANGUÍNEAS DE TUVIRA (*Gynmotus* sp.)

Arlene S. Ventura¹; Juliana S. dos Santos²; Santiago B. de Padua³; Debora B. Oliveira⁴, Emily S. Pereira^{1,5} & Márcia M. Ishikawa⁶

¹Mestrando Programa em Recursos Naturais UEMS, Cidade Universitária de Dourados CEP: 79804-970 Dourados-MS. ²Estagiária da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados-MS; ³Médico Veterinário da Aquivet Saúde Aquática, Rua Cristóvão Colombo, 1519, CEP: 15054-000; São José do Rio Preto-SP. ⁴Mestranda Programa Ciência e Tecnologia Ambiental UFGD, Rod. Dourados-Itahum, km 12, Cidade Universitária, caixa postal 533, CEP: 79804-070, Dourados-MS. ⁵Pesquisadora na Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP-340, Km 127,5 CEP: 13820-000, Jaguariúna-SP.

A citoquímica é uma importante ferramenta em estudos hematológicos, pois possibilita a descrição dos tipos celulares com maior precisão, além de determinar as principais células do sistema imunológico em populações de peixes. Objetivou-se descrever as principais reações citoquímicas de eritrócitos, leucócitos e trombócitos de tuviras (*Gynmotus* sp.). Coletou-se sangue com EDTA (03%) de dez espécimes de tuviras. Extensões sanguíneas foram preparadas para a coloração tradicional por May Grunwald-Giemsa-Wright e colorações citoquímicas. Para demonstração do glicogênio, foi utilizado o método do ácido periódico Schiff/PAS. Na reação de metacromasia, foram coradas em azul de toluidina. Os lipídeos foram corados pelo método do Sudan black B. Para identificação de proteínas totais, foram fixadas em vapor de formol e coradas em azul de bromofenol. Os resultados foram expressos em função da intensidade das reações citoquímicas, reação negativa, reação fraca positiva e reação positiva. Foram observados eritrócitos, trombócitos, linfócitos, monócitos, basófilos, neutrófilos e eosinófilos. Reações positivas de glicogênio foram observadas em trombócitos, bem como reação fraca positiva foram observadas em linfócitos e neutrofilos. Metacromasia positiva foi observada em basófilos. Sudanofilia positiva foram observadas em trombócitos e linfócitos, bem como reação fraca positiva foram observadas em neutrófilos. No método do azul de bromofenol, foi observada reação forte positiva para proteínas nos neutrófilos e fraca positiva em eosinófilos. As informações geradas neste estudo adicionam conhecimentos sobre a atividade de células sanguíneas de tuviras provenientes de isqueiros, que podem auxiliar na interpretação dos mecanismos de respostas de leucócitos e trombócitos contra estresse, agentes infecciosos e parasitários.

Projeto Financiado: Fundect : 23/200.202/2010

2Bolsista CNPq: 120841/2012-6

5Bolsista CNPq: 166144/2013-4

Área: Hematologia