

Área: HERPETOLOGIA
Código: HERP0126

ASPECTOS MORFOLÓGICOS E CITOQUÍMICOS DAS CÉLULAS SANGUÍNEAS DE TRÊS ESPÉCIES DE QUELÔNIOS RECÉM ECLODIDOS DA RESERVA BIOLÓGICA DO ABUFARI, AMAZONAS, BRASIL

Oliveira, A. T.; Cruz, W. R.; Santos, M. Q. C.; Sales, R. S. A.; Araújo, S. B.; Lima, J. P.; Araújo, M. L. G.; Marcon, J. L.; Dias, M. T.

E-mail: ateixeira@ufam.edu.br

Instituições dos autores: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA, UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA

Os quelônios do gênero *Podocnemis* constituem uma importante fonte de alimentação para as populações tradicionais na Amazônia, que usam sua carne e ovos. Entre as espécies desse gênero, as mais consumidas e comercializadas são a tartaruga *Podocnemis expansa* e o tracajá *Podocnemis unifilis*, além da iaçá *Podocnemis sextuberculata* que vem tendo crescente comercialização, devido à redução dos estoques naturais das outras espécies (tartaruga e tracajá). Apesar da grande importância ecológica e econômica destas espécies de quelônios, são escassos os estudos sobre as características morfológicas das células sanguíneas e ausentes qualquer estudo sobre os aspectos citoquímicos das células sanguíneas. Oito indivíduos recém eclodidos, de cada espécie, foram coletados na Reserva Biológica do Abufari, localizada no baixo rio Purus, Amazonas. A amostragem sanguínea deu-se por punção femoral com seringas heparinizadas. Foram registrados o peso (g) e as medidas relativas ao comprimento do plastrão (CP, mm) e comprimento retilíneo da carapaça (CRC, mm). Extensões sanguíneas foram coradas com May Grünwald-Giemsa-Wright para caracterização morfológica e outras para os procedimentos de colorações citoquímicas. Para demonstração do glicogênio foi utilizado o método do ácido periódico Schiff (PAS), a peroxidase foi determinada utilizando orto-toluidina. Na reação de metacromasia as extensões foram coradas com azul de toluidina. Para a coloração metacromasia, lipídeos, proteínas totais e reticulócitos as extensões sanguíneas foram coradas com azul de toluidina, Sudan black B, azul de bromofenol e azul de cresil brilhante, respectivamente. As médias \pm desvio padrão do peso, CRC e CP de *P. expansa*, *P. unifilis* e *P. sextuberculata* foram $29,4 \pm 1,4$ g, $18,9 \pm 0,7$ g, $14,5 \pm 2,2$ g; $56,5 \pm 1,6$ mm, $45,8 \pm 0,7$ mm, $44,5 \pm 2,8$ mm; $49,8 \pm 1,1$ mm, $41,4 \pm 0,6$ mm e $40,4 \pm 2,0$ mm, respectivamente. Foram identificados eritrócitos, trombócitos, linfócitos, azurófilos, heterófilos, eosinófilos e basófilos, com características morfológicas semelhantes às observadas para outras espécies de quelônios. Em *P. expansa*, *P. unifilis* e *P. sextuberculata* foram observados um grande número de reticulócitos apresentando um precipitado azulado indicando a presença de ribonucleoproteína. No presente estudo, somente os linfócitos não apresentaram reação positiva para PAS, enquanto os heterófilos de *P. unifilis* mostraram uma fraca reação positiva. Para a reação da peroxidase, osazurófilos, heterófilos e eosinófilos marcaram fraco positivo para todas as espécies, exceto os heterófilos de *P. expansa* que marcou positivamente. Em heterófilos, eosinófilos e basófilos das três espécies estudadas, foram localizadas proteínas gerais, mas basófilos de *P. sextuberculata* mostraram somente reação fracamente positiva. Sudanofilia foi observada em heterófilos e eosinófilos de *P. expansa*, *P. unifilis* e *P. sextuberculata*, a reação de metacromasia em basófilos foi demonstrada nas três espécies estudadas. Não foram observadas grandes diferenças nas marcações citoquímicas realizadas entre *P. expansa*, *P. unifilis* e *P. sextuberculata*. Conclui-se que, para recém eclodidos do gênero *Podocnemis*, os trombócitos parecem ter atividade fagocítica, indicada pela presença de grânulos de glicogênio. Os heterófilos e eosinófilos desempenham papel importante na defesa imunológica, uma vez que apresentaram grânulos de glicogênio, sudanofilia, peroxidase e proteínas gerais.

Palavras-Chave: citoquímica, morfologia, *Podocnemis*

Financiador: Universidade Federal do Amazonas (UFAM); Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM, processos No 2203/05 e 2204/05)