**ASPECTOS MORFOLÓGICOS, CITOQUÍMICOS E IMUNOCITOQUÍMICOS DAS
CÉLULAS DO SANGUE PERIFÉRICO DO ROBALO PEVA *Centropomus parallelus*
(POEY, 1860)**

SILVA, Wémeson Ferreira da¹, EGAMI, Mizue Imoto², ANTONIAZZI, Marta Maria³,
SILVA, Maria Regina Regis⁴, OSHIMA, Celina⁵, SANTOS, Antenor Aguiar Santos⁶

¹ Aluno do programa de Pós-Graduação em Morfologia da UNIFESP – SP (wemesonf@hotmail.com)

² Docente do Departamento de Morfologia e Genética da UNIFESP – SP

³ Pesquisadora Científica – Instituto Butantan – SP

⁴ Docente do Departamento de Patologia da UNIFESP – SP

⁵ Pesquisadora Científica do Departamento de Patologia da UNIFESP – SP

⁶ Docente do Centro Universitário Adventista de São Paulo UNASP – SP

A piscicultura é hoje uma das principais atividades econômicas cada vez mais crescente em diversas regiões. Entretanto não se dispõe ainda de uma forma de avaliação do estado de higidez de peixes mantidos em cativeiro, nesse sentido, o conhecimento dos componentes do sangue, principalmente de suas células, é fundamental para o auxílio na clínica aplicada à piscicultura. O robalo peva *C. parallelus* tem-se destacado como uma espécie de grande importância para consumo. O objetivo deste trabalho foi estudar os aspectos morfológicos, citoquímico e imunocitoquímico das células sanguíneas deste animal. Foi utilizado os seguintes métodos: Rosenfeld, PAS, Sudan Black B, Naftol AS-MX-fosfato, AS-BI-fosfato, alfa Naftilacetato e O-toluidina-peróxido. A imunocitoquímica pela estreptoavidina-peroxidase, foi aplicada para detecção de alguns componentes antigênicos (CD20, CD45RO, CD68, Lisozima e metaloproteinases MMP 2 e 9) em diferentes tipos de leucócitos. Morfologicamente, os eritrócitos apresentam forma predominantemente elíptica e citoplasma tendendo a acidófilo; trombócitos elípticos de citoplasma hialino; neutrófilos com núcleo chanfrado ou esférico e citoplasma contendo corpos basófilos; monócitos, grandes, com núcleo claro chanfrado, citoplasma vacuolizado e basófilo com amplas projeções e grânulos azurófilos; linfócitos com núcleo condensado e citoplasma basófilo. Presença de glicogênio em neutrófilos e trombócitos; positividade para Sudan Black B e Mleloperoxidase em neutrófilos; esterase positiva em neutrófilos e monócitos. Imunopositividade para MMP2 em neutrófilos e CD45RO para linfócito T.

Palavras-chave: Piscicultura, *Centropomus parallelus*, Morfologia, Citoquímica, Imunocitoquímica

Agência Financiadora: CAPES