

# Características hematológicas do Jurupensém (*Sorubim lima*) em tanques experimentais

Santiago Benites de Pádua<sup>1\*</sup>, Márcia Mayumi Ishikawa<sup>2</sup>, Hamilton Hisano<sup>2</sup>, Maicon Rosa Maruyama<sup>1</sup>,  
Samara Silva Santana<sup>1</sup>, Manoel Domingos dos Santos Neto<sup>1</sup>, Fabiana Satake<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estagiários da *Embrapa Agropecuária Oeste*, BR 163, km 253,6, Cx. Postal 661, 79804-970, Dourados, MS <santiago\_psb@hotmail.com>

<sup>2</sup>Pesquisadores da *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS

<sup>3</sup>Professora do *Centro Universitário da Grande Dourados*, Dourados, MS

## Hematological characteristics of Jurupensem (*Sorubim lima*) in experimental tanks

O Jurupensém e/ou Bico-de-pato, é um bagre nativo, pertencente à família Pimelodidae. É uma espécie que não alcança grande porte, no entanto, possui filé isento de espinhas e excelentes propriedades organolépticas. Além dessas características, apresenta alto valor comercial como peixe ornamental. Seu cultivo ainda é realizado em pequena escala, especialmente pela falta de tecnologia apropriada para sua produção. Informações ictiossanitárias, parâmetros fisiológicos e desempenho zootécnico são escassos para jurupensém, o que dificulta seu cultivo em larga escala. O objetivo do presente estudo foi caracterizar as variáveis hematológicas de espécimes de jurupensém mantidos em tanques experimentais. O experimento foi realizado no Laboratório de Piscicultura da *Embrapa Agropecuária Oeste*, Dourados, MS. Foram utilizados 7 exemplares de jurupensém com  $144,75 \pm 47,76$  g,  $24,5 \pm 2,61$  cm de comprimento padrão e  $29,71 \pm 4,16$  cm de comprimento total para colheita de amostras sanguíneas e realização das análises hematológicas. Os peixes foram alojados e aclimatados, durante doze meses, em tanque circular de 1.000 L, com fluxo contínuo de água proveniente de poço artesiano (10 L/min) e alimentados com ração comercial para carnívoros (45% PB - 4 mm), sendo esta fornecida em duas parcelas ao dia. Os exemplares foram previamente anestesiados com óleo de cravo (50mg/L) para realização da biometria e colheita sanguínea por punção do vaso caudal utilizando seringas contendo anticoagulante E.D.T.A. (10%). Os valores médios do eritograma de jurupensém foram: eritrócitos (Er)  $2,62 \pm 0,40 \times 10^6$  / $\mu$ L, hemoglobina (Hb)  $6,22 \pm 1,53$  g/dL, hematócrito (Ht)  $34,57 \pm 5,22$  %, proteínas plasmáticas totais (PPT)  $6,25 \pm 0,57$  g/dL, volume corpuscular médio (VCM)  $132,52 \pm 14,31$  fL e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM)  $18,03 \pm 3,52$  g/dL. Na contagem diferencial de células de defesa orgânica em jurupensém foram identificados neutrófilos, células granulocíticas especiais, eosinófilos, basófilos, monócitos, linfócitos e trombócitos. Os valores médios da contagem absoluta de leucócitos foram  $27.850 \pm 8.461$   $\mu$ L, sendo esta inferior aos valores de contagem de trombócitos  $41.755 \pm 6.304$   $\mu$ L. Os trombócitos também foram as células mais abundantes na contagem diferencial de células de defesa orgânica em jurupensém com média de  $59,00 \pm 9,96$ %. Os valores relativo (%) e absoluto ( $\mu$ L) da contagem diferencial de leucócitos observados foram respectivamente: linfócitos com  $25,00 \pm 8,77$  e  $7.291 \pm 4.760$ , neutrófilos com  $7,00 \pm 6,44$  e  $1.954 \pm 1.808$ , células granulocíticas especiais com  $4,00 \pm 2,16$  e  $1.077 \pm 641$ , monócitos com  $3,00 \pm 1,88$  e  $888 \pm 529$ , basófilos com  $2,00 \pm 1,38$  e  $561 \pm 599$  e eosinófilos com média de  $0,28 \pm 0,48$  e  $98,00 \pm 174,50$ .

Palavras-chave: Hematologia, células sanguíneas, saúde de peixes, peixes de água doce

Keywords: Haematology, blood cells, health of fish, freshwater fish

Agradecimentos: Ao Dr. Marcos Tavares Dias, ao Dr. Maurício Laterça Martins e ao M.Sc. Fabiano de Oliveira Frazilio pelo apoio técnico-científico.