

## **PO007 - ERITROGRAMA DE *Symphysodon discus* ACARÁ DISCO DO ARQUIPÉLAGO DE MARIUÁ, MÉDIO RIO NEGRO, AMAZONAS**

Nathalia Reis Litaiff<sup>1</sup>; Maiko W. S. Ribeiro<sup>2</sup>; Lucivânia do V. Amaral<sup>3</sup>, Franciane S. de Andrade<sup>4</sup>, Philip D. S. Castro<sup>5</sup>, Daniel S. Ladislau<sup>6</sup>, Juliana M. V. M. de Lucena<sup>7</sup>, Paulo H. R. Aride<sup>8</sup> & Adriano Teixeira de Oliveira<sup>9</sup>

<sup>1</sup>Bolsista do Programa de Educação Tutorial (PET) Biologia do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Centro (CMC). E-mail: [nathaliaitaiff12@gmail.com](mailto:nathaliaitaiff12@gmail.com)

<sup>2</sup>Bolsista de Pesquisa da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). E-mail: [maikowillas@hotmail.com](mailto:maikowillas@hotmail.com)

<sup>3</sup>Discente de Licenciatura em Ciências Biológicas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Centro (CMC). E-mail: [lvaleamaral@gmail.com](mailto:lvaleamaral@gmail.com)

<sup>4</sup>Bolsista de Pesquisa da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). E-mail: [franciane-andrade@hotmail.com](mailto:franciane-andrade@hotmail.com)

<sup>5</sup>Mestrando em Ciências Pesqueiras da Universidade Federal do Amazonas (IFAM), Campus Manaus. E-mail: [philip\\_engpesca@outlook.com](mailto:philip_engpesca@outlook.com)

<sup>6</sup>Mestrando em Ciências Pesqueiras da Universidade Federal do Amazonas (IFAM), Campus Manaus. E-mail: [daniel-ladislau@hotmail.com](mailto:daniel-ladislau@hotmail.com)

<sup>7</sup>Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Centro (CMC). E-mail: [jlucena@ifam.edu.br](mailto:jlucena@ifam.edu.br)

<sup>8</sup>Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Distrito Industrial (CMDI). E-mail: [aride@ifam.edu.br](mailto:aride@ifam.edu.br)

<sup>9</sup>Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Centro (CMC). E-mail: [adriano.oliveira@ifam.edu.br](mailto:adriano.oliveira@ifam.edu.br)

Diante a diversidade de peixes ornamentais que constitui a bacia amazônica, evidencia-se a presença de *Symphysodon discus* comumente chamado como acará disco, o mesmo possui corpo com formato discoide e barbatanas alongadas. Essa espécie apresenta distribuição pela bacia Amazônica e em alguns países da América do Sul, e são atrativos afim de serem comercializados. Este trabalho objetivou descrever o eritrograma do acará disco (*Symphysodon discus*) oriundos do médio rio Negro, Amazonas. Os animais foram coletados com puçá, totalizando vinte espécimes, de cada indivíduo foi determinado o peso (g) com o uso de balanças portáteis e o comprimento total (CT, cm) com o uso de fitas métricas. O sangue foi coletado por punção caudal com seringas contendo Heparina 5000 UI, os dados do eritrograma foram determinados de acordo com metodologia previamente estabelecida em literatura específica para peixes. O hematócrito (Ht, %) foi determinado pela técnica do microhematócrito, a concentração de hemoglobina (Hb, g/dL) pela técnica da cianometahemoglobina, a contagem de eritrócitos (RBC, milhões/ $\mu$ L) em câmara de Neubauer e posteriormente contados em microscópio óptico. Os índices hematimétricos: volume corpuscular medio (VCM, fL), hemoglobina corpuscular média (HCM, pg) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM, dL) de acordo com literatura específica. Os peixes apresentaram (média  $\pm$  DP) comprimento total 13,48  $\pm$  0,55 cm e peso 89,80  $\pm$  7,13 g. Foram obtidos os seguintes dados para o eritrograma: Ht = 34,11  $\pm$  10,23%; Hb = 0,23  $\pm$  0,15 g/dL; RBC = 1,80  $\pm$  0,76 milhões/ $\mu$ L; VCM = 233,69  $\pm$  173,81 fL; HCM = 43,17  $\pm$  24,99 pg e CHCM = 20,18  $\pm$  11,91 g/dL. Em comparação outras espécies da família Ciclidhae, tais como a tilápia (*Oreochromis mossambicus*) e a carpa (*Cyprinus carpio*), o Ht do acará-disco é superior, porém

a hemoglobina é inferior. Estas diferenças podem estar relacionadas ao tamanho e a atividade metabólica da espécie, bem como ao ajuste fisiológico do ambiente de vida de cada espécie. O presente trabalho descreve informações inéditas sobre o eritrograma do acará disco, servindo de subsídios para estudos futuros de conservação e reprodução em cativeiro da espécie, que se destaca no comércio de peixes ornamentais. Estas informações podem servir como parâmetros referenciais para determinação do estado de saúde da espécie.