**PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DA ARRAIA *POTAMOTRYGON MOTORO* DO LAGO DO ANDIROBA, MANAQUIRI, AMAZONAS.**

Bruno da Costa Takaki1; Maria Fernanda da Silva Gomes2; Ana Beatriz Souza dos Santos1; Felipe Nery Saldanha Braga1; Paulo Henrique Rocha Aride3, Adriano Teixeira de Oliveira3.

1Graduando em Licenciatura em Ciências Biológicas, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM

2Pós-graduanda em Ciência Animal e Recursos Pesqueiros, Universidade Federal do Amazonas - UFAM

3Professor de Ciências Biológicas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM

A arraia *Potamotrygon motoro* apresenta um grande potencial econômico, pois integra o grupo de arraias de água doce em que o comércio é regulado e recebe destaque por ser altamente buscada entre os aquariofilistas devido ao seu padrão de coloração, tornando-se um dos mais relevantes recursos pesqueiros para o estado do Amazonas, contudo informações sobre a sua hematologia ainda são insuficientes, prejudicando as ações de manejo e conservação. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo determinar o perfil hematológico da arraia *P. motoro* do Lago do Andiroba, Manaquiri, Amazonas, visando contribuir para a elucidação destes parâmetros e auxiliar nos protocolos de cuidado e manejo. No total foram coletados 21 indivíduos da espécie *P. motoro* no lago do Andiroba, município de Manaquiri, Amazonas, por meio de pescarias com o uso de rede de arrasto, espinhel e zagaia, após a captura os animais foram anestesiados com eugenol 75ml/L e em seguida foi realizada a coleta de sangue através da punção da artéria branquial utilizando seringas com Heparina 5000Ui, posteriormente o material coletado foi processado de acordo com a metodologia descrita para a obtenção dos valores do eritrograma, além disso também foi verificado a biometria e os parâmetros físico-químicos da água. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e homocedasticidade de Levene. Foram obtidos os seguintes valores para o eritrograma: Hematócrito (Ht) = 20,1 ± 0,05 %, hemoglobina (Hb) = 4,0 ± 1,5 g/dL, eritrócitos circulantes (RBC) = 0,5 ± 0,1 milhões/µL, volume corpuscular médio (VCM) = 411,3 ± 142,1 fL, hemoglobina corpuscular média (HCM) = 87,3 ± 39,3 g/dL e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) = 21,9 ± 9,2 %, em relação a biometria os animais apresentaram os seguintes dados para a largura do disco (LD) = 23,4 ± 6,5 cm, comprimento total (CT) = 40,6 ± 12,0 cm e peso = 821,2 ± 634,8 g. Nos parâmetros da água foram encontrados os seguintes valores para visibilidade = 1,8 ± 0,1, pH = 6,2 ± 0,1, oxigênio dissolvido 3,9 ± 0,7, temperatura = 30,5 ± 1,8, alcalinidade = 47,5 ± 9,5, dureza = 35,0 ± 5,7, nitrito = 0,01 ± 0,01 e amônia = 0,1 ± 0. A espécie *P. motoro* possui ampla distribuição na bacia Amazônica, podendo ser encontrada em todos os tipos de água, em consequência disso apresenta uma alta plasticidade fenotípica, por isso informações sobre seus aspectos fisiológicos são de suma importância, pois poderão auxiliar em estratégias futuras de manejo e conservação da espécie, contribuindo na melhora da avaliação do bem-estar animal e servindo como referência para comparações sobre o estado de saúde desta espécie, quando em condições de estresse, doenças parasitárias ou cativeiro.

Palavras-chave: Hematologia; Manejo; Recurso Pesqueiro.

Apoio Financeiro**:** Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM)