

Parâmetros hemato-imunológicos e zootécnicos de camarão-da-amazônia *Macrobrachium amazonicum* (Heller, 1862)

Marcos Mendes Lobo dos Santos¹; Amanda Mendes Pacheco²; Ruan da Silva Ramos³; Eliane Tie Oba Yoshioka⁴

¹ UEAP, bolsista PIBIC/CNPq, marcosmldossantos@gmail.com; ² UEAP;

³ PPGBIO, UNIFAP; ⁴ Embrapa Amapá, eliane.yoshioka@embrapa.br.

INTRODUÇÃO

O camarão-da-amazônia, *Macrobrachium amazonicum* (Decapoda: Palaemonidae), destaca-se pela sua importância econômica e social nas regiões Norte, sendo apreciado por todas as classes sociais (Maciel; Valenti, 2009). Práticas agropecuárias visando potencializar a reprodução do camarão-da-amazônia em cativeiro, por meio da administração de suplementos alimentares, podem ser benéficas ao aumento da fertilidade e da fecundidade. Porém, a padronização de metodologias utilizadas nas análises fisiológicas (hemato-imunológicas) faz-se necessária devido a estudos nesta área ainda serem escassos (Melo et al., 2016), inclusive para diferenciação entre exemplares machos e fêmeas.

Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) no. 2: Fome zero e agricultura sustentável

MATERIAL E MÉTODOS

O projeto está cadastrado no SisGen sob no. A0147EF. Exemplares de *M. amazonicum* foram coletados no município de Mazagão, Estado do Amapá, transportados ao Laboratório de Aquicultura e Pesca, Embrapa Amapá, Macapá, AP, sendo alimentados com ração para camarões (35% proteína bruta).

Amostras de hemolinfa foram retiradas na região ventral do hemocelos, no início do primeiro segmento abdominal de cada animal, utilizando seringas de 1 mL e agulha 26G, para duas diferentes análises (1) coleta com Solução de Alsever modificada e (2) coleta com EDTA 9 mM (Toledo, 2013), obtendo-se:

1) contagem total de hemócitos (CTH), utilizando-se, realizada em câmara de Neubauer sob microscópio de luz;

2) determinação dos níveis plasmáticos de glicose, proteínas totais e albumina, utilizando-se kits colorimétricos.

Os exemplares foram pesados e medidos, sendo o hepatopâncreas e as gônadas de cada animal separados e pesados para se determinar o índice hepatosomático (IHS) e o índice gonadossomático (IGS).

RESULTADO E DISCUSSÃO

Os resultados obtidos estão apresentados na Tabela 1. Aplicou-se teste de Tukey para averiguar diferenças ($P<0,05$) entre machos e fêmeas. Neste estudo, 190 animais foram avaliados, sendo 120 machos e 70 fêmeas.

Tabela 1. Análise biométrica e hemato-imunológica (média ± desvio padrão) de *Macrobrachium amazonicum* de ambos os sexos. * indica $P<0,05$. Siglas verificar ao longo do trabalho.

	Machos	Fêmeas
Peso (g)	2,64±1,19	2,89±1,20
Comprimento (mm)	61,73±11,70	61,91±11,50
IHS (%)	3,09±1,25	3,15±0,99
IGS (%)	1,48±0,86	1,69±1,29
CTH ($\times 10^6$ hemócitos mL^{-1})	20,49±7,72	19,85±7,29
Glicose (mg dL^{-1})	31,60±7,83	30,19±7,68
Proteínas totais (g dL^{-1})	4,11±1,74	1,92±1,06*
Albumina (g dL^{-1})	1,14±0,26	1,57±0,32*

CONCLUSÃO

Diferenças hemato-imunológicas entre exemplares machos e fêmeas de camarões de água doce foram observadas, o que pode indicar a necessidade utilização de manejos alimentares diferenciados como forma de potencializar e promover ganhos reprodutivos desta espécie durante seu cultivo.

REFERÊNCIAS

- [1] MACIEL, C. R.; VALENTI, W. C. Nauplius, v. 17, p. 61-79, 2009.
- [2] MELO, F.P. de; FERREIRA, M.G.P.; BRAGA, I.F.M.; CORREIA, E. de S. Boletim do Instituto de Pesca, v. 42, n. 4, p. 855-865, 2016.
- [3] MAGGIONI, D.S.; ANDREATTA, F.R.; HERMES, E.M.; BARRACCO, M.A. Aquaculture, v. 211, p. 501-515, 2004.



APOIO: