

**Estudo da morfologia funcional do estômago e do hábito alimentar do camarão pitu *Macrobrachium carcinus* (Linnaeus, 1758) (Crustacea, Decapoda, Palaemonidae) na foz do rio Amazonas**

Jamile da Silva Garcia<sup>68</sup>

Jô de Farias Lima<sup>69</sup>

O *Macrobrachium carcinus* popularmente conhecido como pitu, é um dos maiores camarões de água doce do mundo. Atualmente não existem muitas informações sobre a composição e variabilidade sazonal de sua dieta natural, tão pouco sobre seus mecanismos de digestão. Portanto o presente estudo teve como objetivo caracterizar e quantificar os componentes da dieta natural de *M. carcinus* na foz do rio Amazonas, bem como descrever a morfologia funcional de seu estômago. As coletas ocorreram no período entre janeiro/2009 a janeiro/2010, em três áreas tradicionais de pesca (Macapá, Santana e Mazagão). Após a captura, os animais foram conduzidos ao laboratório para obtenção da biometria e os estômagos retirados para análise, onde foram classificados de acordo com o grau de repleção e os itens analisados pela frequência de ocorrência (F.O), método dos pontos (M.P) e índice alimentar (IAi). Para o estudo da morfologia cada estômago foi fixado em formol a 10% por 24h, para serem imersos em solução de KOH e levados a uma estufa a 100°C por cerca de 60min, onde foi adicionado Alizarina-vermelha. Os estômagos foram ilustrados e descritos em vista lateral, ventral e dorsal. O estômago de *M. carcinus* encontra-se dividido em 3 regiões bem diferenciadas (esôfago, câmara cardíaca e câmara pilórica). 21 ossículos foram identificados no esqueleto gástrico de *M. carcinus*, distribuídos em 7 conjuntos. Foram utilizados 254 estômagos para a análise estomacal (120 e 134), destes 51,97% V, 23,23% C, 9,84% QC e 31,15% PP. As análise mostraram que a dieta de *M. carcinus* é constituída de Areia (F.O= 100%, M.P= 43,22%, IAi= 44,89%), Crustacea (F.O=94,26%, M.P=16,08%, IAi=15,75%), Detritos (F.O= 90,98%, M.P= 15,79%, IAi= 14,92%), Plantae (F.O= 94,26%, M.P= 13,26%, IAi= 12,98%) e MOND (F.O= 95,08%, M.P= 11,60%, IAi= 11,41%). *M. carcinus* possui hábito onívoro apresentando, estômago simples, desprovidos de estrutura responsável pela trituração das partículas alimentares.

**Palavras-chave:** Camarão pitu, morfologia do estômago, hábito alimentar, *Macrobrachium*.

---

<sup>68</sup> Bolsista de Iniciação Científica – PIBIC/CNPq /Embrapa Amapá

<sup>69</sup> Orientador – Embrapa Amapá