



IDENTIFICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ESPÉCIES DE *MACROBRACHIUM* NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO GUARAGUAÇU

Caroline Christovam Moreira¹, Thomaz Aurélio Pagioro¹, Renata Ruaro^{1,2}

¹ Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, Curitiba, Paraná, Brasil

² Laboratório de Monitoramento e Ecologia Aplicada, Departamento de Química e Biologia, Rua Deputado Heitor Alencar Furtado, 5000, 81280-340, Curitiba, Paraná, Brasil

E-mail: hicaroles@gmail.com

A bacia hidrográfica do Rio Guaraguaçu, localizada na planície litorânea do Paraná, constitui um ecossistema fluvial neotropical de elevada importância ecológica. Dentro deste sistema, os camarões do gênero *Macrobrachium* desempenham um papel central na dinâmica biológica, atuando, por exemplo, na conversão de energia do sedimento e da matéria orgânica em biomassa disponível para predadores superiores. O estudo focou na identificação das espécies do gênero *Macrobrachium* coletadas em setembro de 2025 em cinco pontos amostrais na bacia do Rio Guaraguaçu, 4 pontos na calha principal e 1 no tributário rio Pery. A coleta foi realizada com esforço padronizado, utilizando rede de captura (rede em D) com malha de abertura de 0,2 mm e a identificação foi realizada com auxílio de microscópio estereoscópio, baseando-se nas chaves de identificação para camarões de água doce de ambientes neotropicais. Foram encontradas cinco espécies do gênero *Macrobrachium* (*Macrobrachium brasiliense*, *Macrobrachium amazonicum*, *Macrobrachium olfersi*, *Macrobrachium acanthurus*, e *Macrobrachium carcinus*), totalizando 163 indivíduos coletados. Os dados quantitativos revelam que o *M. Brasiliensis* apresentou dominância em três dos cinco pontos amostrados, totalizando 56 indivíduos. O *M. amazonicum* ocorreu, predominantemente, em dois pontos, totalizando 37 indivíduos. Já o *M. olfersi* contabilizou 37 indivíduos identificados, com uma distribuição mais equilibrada, com média de 6 indivíduos por ponto amostral. Para a espécie *M. acanthurus*, foram registrados 27 indivíduos, principalmente em um ponto amostral. *M. carcinus* apresentou reduzida representatividade, com 6 indivíduos. Os resultados apresentados constituem um dos primeiros registros sistematizados do gênero *Macrobrachium* na bacia do rio Guaraguaçu, contribuindo para o preenchimento de lacunas no conhecimento da



carcinofauna dulcícola da região. Essas informações fornecem uma base fundamental para estudos ecológicos futuros e para o monitoramento ambiental de sistemas fluviais costeiros no sul do Brasil.

Palavras-chave: *bacia costeira; camarões de água doce; rio neotropical.*