



PADRONIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE AMPLIFICAÇÃO DA TÉCNICA rDNA 5S, PARA OBTENÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES ESPÉCIE-ESPECÍFICOS EM POPULAÇÕES DE *Hypostomus* DO RIO IVAÍ

**Mariana Augusto Monteiro¹; Paulo Roberto Nunes de Goes¹; Alessandra Valéria de
Oliveira²**

RESUMO: Os peixes são os vertebrados mais diversificados e os de maior variação genética conhecida, com aproximadamente 20.000 espécies descritas. Os peixes de água doce são responsáveis por 20 a 25% da biodiversidade de vertebrados, no entanto, um percentual de 30 a 40% de toda a diversidade existente na ictiofauna Neotropical, até o momento, não foi reconhecida. Dentro da família Loricariidae, particularmente no gênero *Hypostomus* há uma grande similaridade morfológica entre os espécimes, o que dificulta sua identificação e o estabelecimento de relações filogenéticas entre as espécies. Na bacia do rio Paraná, incluindo o rio Ivaí, há mais de 16 espécies de *Hypostomus* que não apresentam um consenso em relação a sua taxonomia, levando a necessidade de mais estudos para uma correta identificação. No final da década de 70, após a descoberta das enzimas de restrição, iniciaram-se os primeiros estudos com marcadores moleculares baseados em DNA. Foi, no entanto, com o surgimento da técnica de PCR que os estudos na área de biologia molecular ganharam considerável expressão. As técnicas baseadas em marcadores moleculares tem sido utilizadas na identificação de espécies de peixes neotropicais, entre elas se destacando a técnica do rDNA 5S, que consiste de seqüências que codificam o rRNA 5S e são separadas umas das outras por espaçadores não transcritos. O uso das repetições do rDNA 5S permite isolar os espaçadores não transcritos das mais diferentes espécies sem um conhecimento prévio do genoma. Desta forma este trabalho objetiva padronizar as condições ideais de amplificação da técnica rDNA 5S para obter marcadores moleculares que possam ser utilizados para a identificação de espécimes de *Hypostomus* na bacia do rio Ivaí, o que poderá auxiliar em futuros estudos de ecologia e biologia do gênero na região.

PALAVRAS-CHAVE: *Hypostomus*; Identificação de espécies; rDNA 5S.

¹ Acadêmicos do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – PR. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). marianaa.monteiro@yahoo.com.br, prngoes@uol.com.br

² Orientadora e Docente do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. alessoli@cesumar.br