



ANÁLISE DA VARIABILIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE *Hypostomus* sp. (SILURIFORMES: LORICARIIDAE) DO RIO IVAÍ, ATRAVÉS DE MARCADORES MOLECULARES ISSR

Natascha Karoline Castro¹; Valéria Miranda Avanzi¹; Alessandra Valéria de Oliveira²

RESUMO: Apesar da grande importância biológica e extensa distribuição por todo neotrópico, há poucos estudos envolvendo a variabilidade genética deste grupo. O estudo de genética populacional através das técnicas moleculares tem se tornado parte importante das estratégias de conservação e tem sido útil tanto no estudo de populações exploradas comercialmente, como nas espécies já ameaçadas de extinção. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é avaliar a variabilidade genética em populações de *Hypostomus* sp. da bacia do rio Ivaí, para ampliar o conhecimento em relação ao grupo bem como contribuir para futuros planos de manejo para manutenção dos estoques e conservação genética desta espécie na região. As análises serão realizadas utilizando o marcador molecular ISSR. Serão coletados exemplares de *Hypostomus* em pontos distintos do rio Ivaí, no período de agosto de 2008 a março de 2009. De cada espécime coletado serão retiradas amostras de tecido muscular, que posteriormente serão fixadas em álcool etílico comercial e estocadas em freezer a -20°C. A metodologia utilizada para a extração de DNA total será baseada em fenol/clorofórmio. Cada um dos indivíduos terá seu DNA submetido à amplificação em um termociclador, que será realizada via ISSR, com uso de um único primer com seqüências de microssatélites. A visualização será feita em um transluminador sob luz UV e a análise será realizada pelo registro dos comprimentos, em pb, das bandas produzidas.

PALAVRAS-CHAVE: *Hypostomus* sp.; ISSR; rio Ivaí.

¹ Acadêmicas do Curso de Biomedicina do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – PR. Programa de Iniciação Científica (PICC). natascha_castro@hotmail.com, valeriaavanzi@hotmail.com

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