



PADRONIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE AMPLIFICAÇÃO DA TÉCNICA ISSR, PARA OBTENÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES ESPÉCIE-ESPECÍFICOS EM POPULAÇÕES DE *HYPOSTOMUS* DAS BACIAS DO RIO PIRAPÓ E IVAÍ.

Vanessa Generale Moreno¹; Alessandra Valéria de Oliveira².

RESUMO: Atualmente diversas técnicas de biologia molecular têm sido utilizadas na análise genética de populações, bem como na identificação e caracterização molecular de indivíduos. A ISSR ou SPAR (*Single Primers Amplifications Reactions*) causaram verdadeiro impacto na área biológica, tornando-se poderosos para estudos moleculares onde haja grande número de indivíduos. É executada em uma PCR típica, podendo avaliar diversas regiões do genoma com pouco gasto e trabalho, requerendo pequenas quantidades de DNA. Entre as vantagens da técnica poderá se obter um número muito elevado de marcadores, a técnica não apresenta efeito ambiental e qualquer tecido ou estágio de desenvolvimento pode ser analisado, portanto tem se mostrado eficiente na produção de padrões polimórficos informativos intraespecíficos e interespecíficos, sendo útil na discriminação de indivíduos. O gênero *Hypostomus* apresenta alta variabilidade interespecífica na morfologia e no padrão de cores, o que causa problemas de identificação taxonômica no grupo, como ocorre na bacia do rio Paraná. A correta identificação dessas espécies é pré-requisito para elaboração de estratégias de manejo e estudos de autoecologia das populações. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é a padronização das condições de amplificação da técnica ISSR, utilizando DNA de espécimes de *Hypostomus*, para isto serão coletados bimestralmente exemplares de espécies do gênero *Hypostomus* em diversos tributários da bacia do rio Pirapó e do rio Ivaí, no período de agosto de 2007 a março de 2008. Estas espécies terão seu DNA extraído, por meio de técnicas baseados em fenol/clorofórmio e cada um destes indivíduos terão seu DNA submetido à amplificação em um termociclador, que será realizada via ISSR, com uso de um único *primer* com seqüências de microssatélites. Espera-se com este trabalho padronizar as condições ideais de amplificação da técnica ISSR, utilizando DNA de espécimes de *Hypostomus*, e dessa forma obter marcadores moleculares que possam ser utilizados para a identificação de espécimes deste gênero.

PALAVRAS-CHAVE: *Hypostomus*; ISSR; Marcadores moleculares.

¹ Discente do Curso de Ciências Biológicas. Departamento de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Bolsista PROBIC. vanessa_generali@hotmail.com

² Docente do Curso de Ciências Biológicas. Departamento de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. alessoli@cesumar.br