

ESTUDOS GENÉTICOS DA ICTIOFAUNA DA BACIA DO MÉDIO E BAIXO PARAGUAÇU-BA, ATRAVÉS DE MARCADORES CITOGENÉTICOS.

Daniel Moreno Lopes Botto Soares¹

Soraia Barreto Aguiar Fonteles²

O presente trabalho teve como objetivo formar de um banco genético, em forma de DNA preservado, das espécies da bacia do rio Paraguaçu, com a finalidade de reunir um acervo “*in vitro*”, material para futuros estudos de caracterização, conservação genética de populações das espécies nativas desta bacia hidrográfica, introduzindo o uso de técnicas moleculares para um melhor conhecimento da ictiofauna local. Foram coletados um total de 206 exemplares, sendo 27 gêneros e aproximadamente 30 espécies identificadas. Foram realizadas 6 expedições de coleta, sendo todas na porção do médio e baixo Paraguaçu, entre novembro de 2007 a junho de 2008. Em laboratório, o DNA total de todos os exemplares amostrados foi extraído a partir da porção da nadadeira caudal de acordo com o protocolo fenol:clorofórmio. Foram obtidas ótimas concentrações de DNA em quase todas as amostras, variando entre C= 30 ng/ µl e C= 7620 ng/ µl. Pôde-se observar também que na maioria das extrações se conseguiu um grau de pureza excelente variando entre P = 1,06 e P = 2, 14, sendo que o DNA considerado puro e de qualidade deve ir de 1,7 a 2,0. Portanto, com a obtenção de altas concentração e ótimos graus pureza dos DNA's trabalhados, pode-se assegurar um banco de DNA preservado para desenvolver várias outras pesquisas genéticas e biogeográficas que deverão ser realizadas posteriormente. O trabalho desenvolvido representa, em última análise, uma contribuição para a conservação do potencial biológico de populações selvagens de peixes, cujo habitat tenha sido alterado e que corram, portanto, risco de redução ou até mesmo extinção, e conseqüentemente, utilizar esse recurso como auxílio em programas de desenvolvimento sustentável da pesca e aqüicultura.

Palavras-chave – Banco Genético, Ictiofauna, Biologia Molecular

¹ Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista Fapesb

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador Fapesb