

Filogeografia de *Hemigrammus marginatus* Ellis (Characiformes: Characidae) nas ecorregiões Mata Atlântica Nordeste e São Francisco

Jader Giovanni Souza Leal¹
Rayana Tiago Dutra²
Priscila Camelier³

RESUMO

Hemigrammus marginatus tem como localidade-tipo a bacia do rio Itapicuru, pertencente ao Grupo Norte da ecorregião Mata Atlântica Nordeste (NMAF). Além de ocorrer em outras bacias da NMAF, a espécie também é registrada para ecorregião São Francisco (SF). O compartilhamento de espécies de peixes entre a NMAF e SF reforça a hipótese que conectividade histórica entre estas ecorregiões, que nunca foi testado em níveis menos inclusivos (i.e, populacional). Neste contexto, o presente estudo teve como objetivos investigar, descrever e analisar o padrão filogeográfico de *H. marginatus* nas ecorregiões NMAF e SF. Para tanto, foram obtidas e analisadas sequências do marcador mitocondrial COI de amostras de todas as bacias da NMAF onde há registro da espécie e também em afluentes da SF. A topologia resultante da análise filogenética recuperou o monofiletismo das populações analisadas com um alto valor de suporte, embora as relações internas entre espécimes de diferentes localidades não foram bem resolvidas. As análises filogeográficas indicaram a existência de nove haplótipos distintos com apenas um compartilhamento de haplótipos entre populações de *H. marginatus*, além de uma sutil estruturação dentro da NMAF, com poucos passos mutacionais de distância. O cenário testado na AMOVA que melhor explica a atual distribuição da espécie foi a hipótese de conexões passadas entre o São Francisco, Vaza-Barris e Itapicuru. A análise de demografia histórica indica que a espécie passou por uma rápida expansão populacional. Os resultados obtidos ajudam a corroborar a conectividade pretérita entre as ecorregiões SF e NMAF especialmente através de afluentes da margem direita do rio São Francisco e da bacia do rio Itapicuru.

Palavras-chave: Biogeografia, Genética, Geomorfologia.

¹ Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal da Bahia - UFBA, jaderleal2012@hotmail.com;

² Doutoranda do Curso de Pós-Graduação em Biodiversidade e Evolução da Universidade Federal da Bahia - UFBA, rayanadutra.rd@gmail.com;

³ Professora orientadora: Doutora, Universidade Federal da Bahia - UFBA, pricamelier@gmail.com.