

O gênero *Cyanocharax* Malabarba & Weitzman 2003, inclui 7 espécies e é considerado membro da subfamília Stevardiinae. A espécie *Cyanocharax alburnus* (Helsen, 1870) ocorre em pequenas bacias costeiras do sul de Santa Catarina, Brasil, e Uruguai, além das bacias do rio Uruguai e laguna dos Patos. Diferentemente das demais espécies de *Cyanocharax*, que possuem distribuições geográficas restritas e alopátricas, *C. alburnus* ocorre em simpatria nas áreas de distribuição das demais espécies. O objetivo do estudo visa compreender a estrutura populacional de *Cyanocharax alburnus* através de divergências nas linhagens gênicas mitocondriais e morfológicas dos indivíduos. A análise morfológica inclui a tomada de 18 dados morfométricos, com o uso de um paquímetro digital, e contagem dos números de raios, dentes e escamas com estereomicroscópio binocular (lupa). Amostras de diferentes populações de toda a distribuição geográfica serão submetidas a técnicas de extração de DNA, amplificação (PCR) para o fragmento do gene Citocromo Oxidase I (COI) e posterior seqüenciamento. As Análises das sequencias serão através de programas de bioinformática, com a finalidade de compreender melhor o padrão espacial e temporal dessa espécie e, conseqüentemente, a dinâmica entre as bacias onde esta ocorre.