

O gênero *Cyanocharax* compreende seis espécies de peixes de pequeno porte distribuídas nas drenagens costeiras do Uruguai e sul do Brasil, e na bacia do rio Uruguai. As espécies deste gênero são reconhecidas por sua coloração azulada e pertencem a um grupo monofilético que partilha a presença de uma nadadeira dorsal com dois raios não ramificados e oito ramificados e também a presença de quatro dentes na série interna da pré-maxila. *Cyanocharax itaimbe* é encontrado nas drenagens costeiras do sul brasileiro, nos estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina nos rios Tramandaí, Mampituba e Araranguá. Este trabalho tem como objetivos estabelecer o período reprodutivo, a fecundidade absoluta e relativa, o tipo de desova e investigar a influência de fatores bióticos (índices de repleção estomacal – IR – e hepatossomático – IHS) e abióticos (temperatura e fotoperíodo) no ciclo reprodutivo de *C. itaimbe* do rio Mampituba. Visa, além disso, comparar os padrões reprodutivos da espécie aos descritos na literatura para *Cyanocharax alburnus*. Os espécimes vêm sendo amostrados no rio Mampituba (Praia Grande, SC), com rede de arrasto e puçá desde agosto de 2008 tendo coletas previstas até dezembro de 2009. Foram coletados até o momento 727 indivíduos. O material analisado até o momento permite inferir que o período reprodutivo da espécie ocorre durante os meses de primavera, em função do elevado número de indivíduos maduros observados nestes meses.