

A pesca, como fonte alternativa de proteína animal, constitui-se numa importante atividade econômica para as populações do litoral norte do Estado do RS, além de ser uma forma de lazer bastante apreciada pelos veranistas nos meses de verão. *Loricariichthys anus*, vulgarmente conhecida como cascudo-viola, é uma das espécies mais abundantes nas lagoas costeiras, sendo comercializada e consumida na região. Os objetivos deste trabalho são os de determinar a época de formação dos anéis etários em otólitos e vértebras, estabelecer a relação peso/comprimento, estimar as curvas de crescimento em comprimento e peso para machos e fêmeas, e comparando os padrões de crescimento da espécie entre as duas lagoas. As coletas dos exemplares estão ocorrendo desde setembro/94 e estender-se-ão até outubro/95, com redes de emalhar. De cada exemplar são obtidos comprimento total, peso total, sexo, otólitos e vértebras. Os otólitos são analisados em xilol, e as vértebras a seco, ambos sob microscópio estereoscópio. Até o mês de junho/95 foram capturados 796 exemplares, e retirados 172 otólitos. Os indivíduos apresentam até 4 anéis em seus otólitos e vértebras. A comparação do crescimento das populações das duas lagoas servirá como um dos parâmetros a serem analisados com relação à poluição, uma vez que a lagoa Marcelino Ramos recebe quase que a totalidade dos despejos urbanos da cidade de Osório. (CNPq)