

235

DINÂMICA DA REPRODUÇÃO DE *Loricariichthys anus* (PISCES, LORICARIIDAE) NA LAGOA DOS QUADROS, RS. Rodrigo S. da Costa, Uwe H. Schulz (Laboratório de Ecologia de Peixes, Departamento de Zoologia, C. C. da Saúde, UNISINOS – São Leopoldo, RS.)

A utilização de recursos naturais extraídos de ambientes aquáticos vêm apresentando um aumento considerável nos últimos anos; entretanto, a exploração não ocorre de forma ordenada, causando sérios distúrbios ambientais como alterações na diversidade e na estrutura populacional da ictiofauna. Inserida neste contexto, a Lagoa dos Quadros (29°40'S - 50°06'W) - pertencente ao complexo lagunar costeiro do RS - apresenta um papel fundamental na subsistência dos pescadores da região. Atualmente, a espécie *Loricariichthys anus* (Valenciennes, 1840) apresenta a maior ocorrência nesta lagoa, correspondendo a 52% do total de indivíduos nas capturas. Foram realizadas amostragens de maio de 1997 a dezembro de 1999, utilizando-se redes de espera de malhas simples e feiticeira. Dos espécimens coletados registrou-se dados biométricos de comprimento, peso total, sexo e estágio de maturação. O tamanho de primeira maturação sexual foi estimado em 25,7 cm para fêmeas. A curva de maturação indica uma maior atividade reprodutiva entre os meses de setembro à fevereiro, comprovado pelos altos valores da relação gonadossomática apresentado pelas fêmeas da espécie. A fecundidade média registrada para o período de estudo, foi estimada em 408 ovócitos por fêmeas maduras sexualmente. Os dados indicam que as fêmeas de *L. anus* apresentam um grande tamanho de primeira maturação sexual, em relação aos demais loricarídeos do mesmo gênero, e uma baixa fecundidade; estas informações demonstram que esta espécie apresenta uma estratégia de sobrevivência tendendo a seleção-K. A obtenção de dados referentes ao comportamento reprodutivo, fornece importantes subsídios para um gerenciamento flexível dos estoques pesqueiros na Lagoa dos Quadros. (UNIBIC/UNISINOS)