

*Loricariichthys anus* ou cascudo-viola, como é popularmente conhecido, é uma espécie que, apesar de sua abundância e ampla distribuição por vários rios e lagoas do Rio Grande do Sul, ainda é muito pouco estudada. O conhecimento da sua biologia é importante principalmente por se tratar de um peixe com alto aproveitamento de carne, constituindo uma importante fonte de alimentação e renda para as populações locais de pescadores. O presente trabalho objetiva estudar a época de reprodução e a proporção sexual de *L. anus* nas Custódias e comparar esses dados com os obtidos em outros ambientes. Os exemplares foram capturados mensalmente na Lagoa das Custódias (30 01 S-50 10 W), de outubro de 94 a outubro de 95, com o auxílio de redes de espera de diferentes malhas. De cada exemplar foram tomadas as medidas de comprimento total, peso total, peso das gônadas, sexo e estágio de maturação gonadal. A irregularidade na variação mensal dos valores médios do índice gonadossomático, a baixa frequência de indivíduos maduros em contraste com a maioria de indivíduos imaturos ou em repouso e a predominância significativa de machos nessa população são peculiaridades para a espécie e podem indicar que o ambiente não é utilizado para reprodução, provavelmente por causa de sua alta salinidade. (FAPERGS).