

## **Biologia reprodutiva de *Hemiancistrus punctulatus* Cardoso & Malabarba, 1999 do curso superior do rio dos Sinos, sul do Brasil**

Bruna R. Amaral<sup>1,2</sup> & Marco A. Azevedo<sup>1</sup> (orient.)

1. Setor de Ictiologia, Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, 2. Universidade Federal do Rio Grande do Sul; brunamaral@live.co.uk; marco-azevedo@fzb.rs.gov.br.

No presente trabalho são descritas as características reprodutivas de *Hemiancistrus punctulatus* Cardoso & Malabarba, 1999, uma espécie de peixe cascudo da família Loricariidae, investigando se as mesmas variam entre as amostras coletadas em pontos distintos do curso superior do rio dos Sinos. Para tanto, coletas mensais foram realizadas entre janeiro e dezembro de 2007 em três trechos do rio dos Sinos denominados Montante, Intermediário e Jusante, no município de Caraá, RS. De acordo com a variação mensal das médias do índice gonadossomático (IGS) e das frequências dos estádios de maturação gonadal, o período reprodutivo da espécie é sazonal, ocorrendo durante a primavera e o verão (setembro a janeiro), padrão observado em várias espécies de loricariídeos. Não houve correlação significativa entre as médias de IGS e os fatores abióticos (temperatura, fotoperíodo e pluviosidade) e bióticos (índices hepatossomático e de repleção estomacal), porém, sugere-se que estes possam atuar como desencadeadores da maturação gonadal e tenham alguma relação com o estabelecimento do período reprodutivo. A proporção sexual não diferiu de 1:1 na maioria das situações avaliadas. Fêmeas apresentaram comprimentos significativamente menores do que machos, possivelmente porque alocam mais energia na maturação gonadal do que no crescimento. O ponto Jusante apresentou indivíduos significativamente menores do que os pontos Montante e Intermediário. Regiões de cabeceira de riachos normalmente estão mais sujeitas a enxurradas e transformações no leito do que trechos a jusante, podendo fazer com que somente indivíduos maiores possam se estabelecer nesses ambientes instáveis. O tamanho de primeira maturação gonadal foi de 114mm para machos e 135mm para fêmeas. Resultados preliminares mostram que a fecundidade total média é de 533,88 ( $\pm 82,65SD$ ) oócitos e a relativa de 3,8 oócitos/g ( $\pm 1,33SD$ ) de peso total. A média do diâmetro de oócitos maduros é de 3,99mm ( $\pm 0,35SD$ ) e as fêmeas maduras apresentam duas modas de classes de diâmetro de oócitos, o que indica desova total. As características reprodutivas de *H. punctulatus*, tais como fecundidade baixa, oócitos grandes e machos maiores do que fêmeas sugerem que a espécie pode apresentar algum tipo de cuidado parental.

(Apoio: CNPq)