

120

**CRESCIMENTO DO SALMINUS BRASILIENSIS (CUVIER, 1816) NA HIDROBACIA DO RIO DOS SINOS, RS.** *Patrícia Fernandes da Costa, Uwe Horst Schulz (orient.)* (Ciências Biológicas, Ecologia de Peixes, UNISINOS).

O *Salminus brasiliensis* (Cuvier, 1816) é uma espécie bioindicadora e sua abundância reflete a qualidade e a integridade ecológica das hidrobasias. O sistema do Rio dos Sinos é caracterizado por altos índices de poluição oriunda das indústrias coureiro calçadista, metalúrgicas, petroquímicas, curtumes e esgotos não tratados dos municípios. O objetivo do presente estudo é identificar o crescimento do *S. brasiliensis* no Rio dos Sinos, Brasil, a fim de salientar os fatores que podem influenciar seu crescimento na hidrobasia. A idade dos indivíduos foi estimada através da leitura dos anéis de crescimento das escamas retiradas entre a linha lateral esquerda e o início da nadadeira dorsal. Com o comprimento total dos peixes (cm), raios de cada anulo (mm) e o raio total da escama (mm) foi calculada a curva de crescimento von Bertalanffy (1938) e o índice de desempenho ( $\phi$ ), para a comprovação do crescimento dos indivíduos da população. Foram retiradas escamas de 43 peixes. Os dourados apresentam comprimentos médios de 23.2 cm., com I ano, 35.54 cm., com II anos e com III anos de vida 47.51 cm. Com IV anos, apresentam um comprimento médio de 57.62 cm e com V anos, comprimento de 60, 12 cm, havendo somente um indivíduo. Predominaram peixes pequenos, com tamanho inferior à 50 cm., fator que indica a forte pressão da pesca com redes, removendo indivíduos grandes, conseqüência da falta de uma fiscalização rigorosa. É possível que a poluição influencie negativamente sobre a abundância, pois os estágios mais sensíveis são ovos e larvas que podem ser afetados, mas passam despercebidos. A preservação das águas, uma fiscalização rigorosa da pesca e a conservação de banhados são alguns fatores que contribuirão para a conservação da espécie.