

326

**ATIVIDADE NADPH DIAFORASE NAS VIAS VISUAIS DA TILÁPIA *Oreochromys niloticus*.** *1Giordano G. Viola., 1Ana P. O. da Silva., 2Xavier, L. L., 3Partata, W. A., 1Achaval, M.* Departamentos de 1Ciências Morfológicas, 2Bioquímica e 3Fisiologia. ICBS. UFRGS, POA, RS.

O óxido nítrico, sintetizado em neurônios e vasos sanguíneos, desempenha uma série de papéis dentro do sistema nervoso central de vertebrados. O objetivo do presente estudo foi localizar as regiões produtoras de óxido nítrico nas estações sinápticas que compõem a via visual da tilápia, *Oreochromys niloticus*. Foram utilizadas 8 animais adultos, estes eram decapitados, sendo seus céfalos retirados, fixados, crioprotetidos, congelados e seccionados em criostato (100 µm). Os cortes foram submetidos a técnica histoquímica para detecção da enzima NADPH diaforase, sendo posteriormente montados em lâminas e observados ao microscópio óptico. Nas regiões que compõem a via visual de tilápia, observou-se que o trato óptico, o hipotálamo, o núcleo dorso lateral do telencéfalo e o estrato periventricular do tecto óptico apresentaram intensa atividade NADPH diaforase, enquanto que as camadas superiores do tecto óptico, os núcleos talâmicos e os vasos sanguíneos encefálicos não foram positivos. Os resultados encontrados, nos sugerem que o óxido nítrico participa efetivamente nos processos neuroquímicos ocorrentes nas regiões com atividade enzimática, e que não há síntese de óxido nítrico nos vasos sanguíneos encefálicos destes animais. (CAPES, CNPq, FINEP).