

**023****LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE DA FOSFATASE ÁCIDA NO TESTÍCULO DE TILÁPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS).** *Lima, K.; Porawski, M.; Achaval, M.* (Departamentos de Fisiologia e Ciências Morfológicas - IB- UFRGS).

O objetivo desse trabalho foi determinar a localização da atividade da fosfatase ácida (FA) nos túbulos seminíferos de tilápia e relacionar essa atividade com possíveis alterações sazonais. Foram utilizados tilápias machos adultos da espécie *Oreochromis niloticus*. Os animais foram sacrificados, as gônadas retiradas e fixadas e seccionadas em criostato a 15 micrômetros. Os cortes foram incubados em meio contendo como substrato o beta-glicerolfosfato de sódio 1.25%. A FA foi detectada no citoplasma das células de Sertoli. A reação é mais intensa nas células de Sertoli dos cistos mais próximos ao canal deferente. Experimentos realizados nos meses de março, abril e maio utilizando tilápias em estágio de espermiacão, a presença da FA foi discreta, sendo identificados poucos grânulos positivos, preferencialmente próximos ao canal deferente. Esses resultados indicam que, em tilápias, lisosomas contendo a enzima fosfatase ácida foram encontradas em células de Sertoli de cistos em fases mais avançadas da espermatogênese. Em animais em fase de espermiacão a presença dessa enzima é mais discreta quando comparada com animais em fases de maturação mais precoces. CNPq, CAPES, FAPERGS, FINEP