

233 ESTUDO DO PROCESSO DE REVERSÃO SEXUAL EM ESPÉCIES DE PEIXES DE ÁGUA DOCE. Alexandre Arenzon, Silvia M. G. de Souza, Luis Orlando B. Afonso e Miriam Sant'Anna Ghazzi. (Setor de Aquicultura, Departamento de Zootecnia, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

A Tilápia-do-Nilo (Oreochromis niloticus) vem sendo amplamente utilizada para o povoamento e repovoamento de açudes e/ou reservatórios sem nenhuma preocupação quanto ao manejo. A espécie apresenta uma alta prolificidade e maturidade sexual precoce, fatores que ocasionam uma superpopulação e baixo crescimento dos peixes. Uma das técnicas recentes para o controle da superpopulação é a reversão sexual através do uso de hormônios esteróides. Para a produção de uma população monosexual serão utilizadas 600 larvas de Tilápia-do-Nilo distribuídas em 20 aquários com volume útil de 10 litros. Os animais serão submetidos aos seguintes tratamentos de imersão com o hormônio 17 α -Metil testosterona: T1- imersão aos 3 dias após a eclosão na dose de 100 ug/l; T2- imersão aos 7 dias na dose de 100ug/l; T3- imersão aos 3 dias na dose de 200ug/l; T4- imersão aos 7 dias na dose de 200ug/l; T5- Controle. O delineamento experimental será o DCC em arranjo fatorial 2x2x4 repetições com controle. Para avaliar a eficácia da reversão sexual será utilizado o teste do Qui-Quadrado para determinar se a proporção de sexo observada difere da proporção esperada 1:1. O tempo das imersões para todos os tratamentos será de 120 min. Aos 30 dias após a eclosão será realizado estudo histológico das gônadas. A técnica de reversão sexual com adição de hormônio na água ainda não foi realizada no Brasil, portanto este trabalho pretende ser pioneiro. O experimento encontra-se em fase de instalação. (PROESP/PROESP).