

# **PRÁTICA DE HIPOFISAÇÃO EM PEIXES REOFÍLICOS REALIZADO DURANTE O CURSO TEÓRICO E PRÁTICO EM AQUICULTURA CONTINENTAL NO CENTRO DE PESQUISAS EM AQUICULTURA RODOLPHO VON IHERING - DNOCS - PENTECOSTES - CE**

**XXV Encontro de Extensão**

Dhones Rodrigues de Andrade, Saulo Carneiro Cardoso, Maria do Socorro Chacon de Mesquita, José Agenor Soares Galvão, Jardeson de Souza Pinheiro, Pedro Henrique Watanabe

Nos peixes reofílicos, a maturação gonadal é influenciada pela migração contra a correnteza para desencadear um estímulo hormonal para haver a liberação dos ovócitos. Em virtude da dificuldade de fornecer este estímulo migratório em um sistema produtivo, para estas espécies há a possibilidade de indução gonadal por meio da técnica de hipofisação. Diante disso, durante o curso realizado no Centro de Pesquisas em Aquicultura pertencente ao Departamento de Obras Contra as Secas (DNOCS), localizado no município de Pentecoste - CE, foi realizada a prática de hipofisação gonadal em tambaqui para fins de reprodução. A prática iniciou-se com a seleção dos machos e fêmeas, sendo as fêmeas selecionadas com base na coloração da região do oviduto e pelo abaloamento do abdômen, sendo a seleção dos machos a partir da liberação de sêmen após estímulo manual. As fêmeas foram submetidas à pesagem e sondagem ovariana e identificadas. Na porção retirada era adicionada uma solução líquida de Serra para visualizar a posição do núcleo do ovócito. A fêmea que apresentou um maior número de ovócitos com o núcleo centralizado foi selecionada para o processo de hipofisação, sendo feito um cálculo do volume com base no peso do animal, e posteriormente realizado a inoculação da hipófise diluída em água destilada em duas frações, sendo a segunda 14 horas depois da primeira. Nos machos, foi administrado 2 mL no mesmo momento da segunda dose da fêmea. Após 240h-grau, foi feita a coleta dos ovócitos e adicionou-se o sêmen do macho e água para a ativação dos espermatozoides, com movimentos circulatórios para uma máxima homogeneização. Logo após, colocou-se os óvulos fecundados na incubadora e 72h após já ocorreram o aparecimento das primeiras larvas. Observou-se a importância do conhecimento fisiológico na reprodução de peixes reofílicos e da técnica visando à produção de espécies de interesse zootécnico.

Palavras-chave: CAPACITAÇÃO. HORMÔNIOS. REPRODUÇÃO.