

ANÁLISE DO PADRÃO DE EXPRESSÃO DO FATOR REGULADOR MIOGÊNICO, MYOD, EM EMBRIÕES E LARVAS DE TAMBQUI (*COLOSSOMA MACROPOMUM*) (APOIO UNIP)

Aluna: Camila Ingrid da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Fernanda Antunes Alves-Costa

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Bauru

O crescimento muscular esquelético em peixes ocorre por hipertrofia e hiperplasia, eventos regulados pela expressão diferencial dos Fatores de Regulação Miogênica (MRFs), representados pelos genes MyoD, miogenina, myf5 e mrf4. O conhecimento sobre o controle do crescimento muscular em peixes apresenta importância para a aquicultura e o acúmulo de dados sobre a expressão dos MRFs mostrou-se muito interessante nesta abordagem. Porém, pouco se sabe sobre o padrão de expressão desses genes para a maioria das espécies nativas de peixes, como o *Colossoma macropomum* (tambaqui), especialmente quando se consideram as primeiras etapas do crescimento desse peixe. O trabalho objetivou determinar o padrão de expressão da MyoD, por meio da quantificação de sua expressão durante o crescimento inicial do tambaqui. Para a realização deste trabalho foram amostrados tambaquis de dois, cinco, sete e nove dias após fertilização (dpf). Posteriormente, as amostras de RNAs totais foram extraídas, tratadas com enzima *Dnase I* e convertidas em cDNA, por transcrição reversa, para proceder a Reação em Cadeia da Polimerase em Tempo Real (qPCR). Os resultados obtidos para os níveis de transcritos de MyoD mostraram que os menores níveis de expressão relativa desse transcrito ocorreu aos sete e nove dpf, enquanto os maiores níveis foram observados aos dois e cinco dpf. Os dados, apesar de preliminares, sugerem a ocorrência de um padrão diferencial de expressão da MyoD ao longo do crescimento inicial de tambaqui, sugerindo a participação

desse fator regulador miogênico no estímulo de eventos relacionados à formação muscular, em especial, a hiperplasia.