

DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DO TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM)

I Workshop Nacional sobre Tecnologia de Bioflocos na Amazônia, 1ª edição, de 21/06/2021 a 25/06/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-39-5

CUNHA; Larissa Salgado da ¹, LÔBO; Maria Vitória Marialva da Silva²

RESUMO

O conhecimento do desenvolvimento embrionário de peixes é de extrema importância para o entendimento da biologia das espécies de interesse comercial, como o tambaqui que é a espécie nativa mais produzida no Brasil, no entanto pouco é explorado sobre os principais acontecimentos morfológicos que ocorrem durante o seu desenvolvimento embrionário. Assim, objetivou-se descrever e caracterizar os principais eventos morfológicos ocorridos durante o estágio de desenvolvimento embrionário do tambaqui (*Colossoma macropomum*). Este trabalho foi realizado no Centro de Tecnologia, Treinamento e Produção em Aquicultura (CTTPA), localizado no município de Presidente Figueiredo-AM. Foram coletadas amostras de ovócitos após o processo de extrusão da fêmea até 12 horas pós-fertilização (HPF), com diferentes intervalos e observado imediatamente a fresco em estereomicroscópio Biofocus ®. As fases descritas foram: Fase de zigoto o qual o ovo apresentava característica de ser pequeno, esférico, não adesivo e de cor amarela. Aos 5 mPF se deu início a formação do espaço perivitelino e aos 10 mPF já era observado o pólo animal e vegetal dos ovos. Fase de clivagem aos 20 mPF que é do tipo meroblástica discoidal. Fase de mórula as 1h20 mPF. Fase de blástula com 01h40 mPF. Fase de gástrula as 4 hPF, com 50% de epibolia. Fase de organogênese as 07 hPF, sendo possível observar a diferenciação da região cefálica e caudal, as 8 hPF surgimento de estruturas sensoriais nas larvas de peixes como a vesícula óptica, as 9 hPF surgimento e aumento de números dos somitos que darão origem aos músculos e coluna vertebral, os quais se segmentam formando miômeros, as 09h30 mPF a 10h30 mPF ocorreu o desprendimento total da cauda e as 12 hPF equivalente há 348 horas grau (HG) ocorreu a eclosão das larvas de tambaqui, com temperatura média ao longo do período de incubação de $30,5 \pm 0,59^{\circ}\text{C}$. Conclui-se que o período de desenvolvimento embrionário do tambaqui é de 12 horas ou 348 HG, nas condições estudadas.

PALAVRAS-CHAVE: embriogênese, ontogenia, morfologia

¹ Universidade Nilton Lins , larissasalgado2013@gmail.com

² Universidade Nilton Lins , mavimslobo@gmail.com