



Efeitos do Uso de Diferentes Concentrações de Óleo Essencial de *Melaleuca alternifolia* no Desenvolvimento Embrionário de Acará Discos (*Symphysodon aequifasciatus*)

Ana Julia da Conceição Correia, Carolina Pessanha Borges, Yuri Rodrigues Moreira, Manoel Adriano da Cruz Neto, Manuel Vazquez Vidal Júnior

As informações sobre desenvolvimento embrionário e reprodução das espécies de peixes comercializadas para fins ornamentais têm recebido bastante atenção nos últimos anos. Uma das espécies que merece destaque é o peixe acará disco (*Symphysodon aequifasciatus*). Dentre os desafios a serem superados na piscicultura ornamental, estão os problemas relacionados ao desenvolvimento embrionário, que diminuem a eclosão dos ovos e conseqüentemente ocasionam prejuízos. Diante da possibilidade de queda na produção dos peixes, estudos possibilitaram a descoberta de substâncias com propriedades antimicrobianas, antifúngicas e antiparasitárias, que não apresentam efeitos prejudiciais ao meio ambiente nem aos organismos aquáticos. Dentre estes, se destaca o óleo essencial de melaleuca, proveniente da *Melaleuca alternifolia*. O óleo essencial produzido possui em sua constituição compostos terapêuticos eficazes nos tratamentos de diversas enfermidades. Diante disso, será conduzido um experimento para avaliar o efeito das diferentes concentrações de óleo essencial de *Melaleuca alternifolia* no desenvolvimento embrionário do acará disco, onde os reprodutores serão mantidos em aquários com capacidade de 50L. Após o início da desova, cerca de 50 ovos serão examinados sob um microscópio óptico ($\times 25$ ampliação) para avaliar a desova embrionária e depois serão inseridos em cinco tanques com capacidade de 18L. Cada tanque terá diferentes concentrações do óleo, sendo elas: 0; 0,5; 1,0 e 1,5 ml/L. Em cada observação, uma amostra de 5 ovos será retirada e colocada para avaliação sob um microscópio óptico. Os valores de temperatura, pH e oxigênio dissolvido serão medidos com o auxílio de um termômetro digital, pH medidor e oxímetro digital respectivamente até a eclosão dos ovos. Em seguida, os animais serão observados até a primeira alimentação, sendo transferidos para um sistema de recirculação de água e permanecendo durante 60 dias. O sistema será composto por 22 aquários de volume útil de 20L com e filtragem ultravioleta para observação de algum dano morfológico, tendo em vista o uso do óleo essencial de melaleuca.

Instituição de fomento: CNPq