

BUSCA EXPLORATÓRIA DE FERRAMENTA DIAGNÓSTICA E PREDITIVA DA SOBREVIVÊNCIA LARVAL DE PEIXES A PARTIR DE CARACTERÍSTICAS DAS MASSAS DE OVOS

Camila Aya Tanaka Kato¹
Miguel Mies²
Arthur Ziggiatti Guth³
June Ferraz Dias⁴

RESUMO

Atualmente, o mercado global da aquariorfilia marinha supera U\$ 1 bilhão e é amplamente baseado no extrativismo. Para promover a sustentabilidade, a aquicultura se apresenta como uma alternativa viável. Contudo, os principais desafios estão na fase larval do desenvolvimento da aquicultura ornamental marinha. Portanto, o objetivo deste estudo foi buscar a criação de uma ferramenta preditiva de fácil utilização para aquicultores, visando o sucesso na produção de peixes marinhos. Utilizando casais reprodutores de *Amphiprion ocellaris*, sete variáveis relacionadas às desovas foram consideradas, buscando prever a sobrevivência larval e, conseqüentemente, o sucesso na produção: área e formato da massa de ovos, espaços vazios na massa de ovos, comprimento do ovo, análises de peroxidação lipídica e presença de proteínas carboniladas nos ovos e taxa de eclosão. Os dados das desovas e dos ovos foram coletados na empresa de aquicultura ornamental marinha Eco-Reef® e as relações com a taxa de sobrevivência larval foram testadas. O estudo observou estresse oxidativo nos ovos, destacando a relação entre peroxidação lipídica e a sobrevivência larval. A falta de influência direta da maioria das variáveis escolhidas na taxa de sobrevivência larval ressalta a dificuldade atual em prever o sucesso do cultivo com base em características da massa e dos ovos. A possibilidade de as variáveis escolhidas não serem as mais importantes, a avaliação separada delas ser mais adequada e o modelo biológico não ser ideal devem ser considerados. Portanto, é possível afirmar que criar uma ferramenta preditiva de sucesso na produção é desafiador e complexo. Porém, mesmo sem a criação desta ferramenta, as informações coletadas são valiosas para ajudar o aquicultor a otimizar a produção.

¹ Mestre pelo Curso de Oceanografia da Universidade de São Paulo - USP, catkato92@gmail.com;

² Professor doutor do Curso de Oceanografia da Universidade de São Paulo - USP, miguel.mies@usp.br;

³ Mestre pelo Curso de Ecologia da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, azguth@usp.br;

⁴ Professora orientadora: professora doutora, Universidade de São Paulo - USP, junedias@usp.br.

Palavras-chave: Aquicultura ornamental, Protocolo de cultivo, Reprodução, Desova, *Amphiprion ocellaris*.