

EPROMUNDO - BOLSISTA CNPQ PIBITI - RESUMO SIMPLES

**AVALIAÇÃO HEMATO-IMUNOLÓGICA E ZOOTÉCNICA DE  
TILÁPIA-DO-NILO, OREOCHROMIS NILOTICUS, ALIMENTADAS COM  
DIETA SUPLEMENTADA COM ÓLEO ESSENCIAL DE CURCUMA LONGA**  
**HEMATO-IMMUNOLOGICAL AND ZOOTECHNICAL EVALUATION OF NILE  
TILAPIA, OREOCHROMIS NILOTICUS, FED ON A DIET SUPPLEMENTED  
WITH CURCUMA LONGA ESSENTI**

*Giulia Beatrice Ferreira (giuliabf@gmail.com)*

*Andressa Oliveira Machado (dhessamachado83@gmail.com)*

*Poliana Kopitski (polianakopitski@gmail.com)*

*Delano Dias Schleder (delano.schleder@ifc.edu.br)*

*Adolfo Jatoba Medeiros Bezerra (adolfo.bezerra@ifc.edu.br)*

*Jaqueline Andrade (jaqueline.andrade@ifc.edu.br)*

Dentre as espécies de peixes criadas mundialmente, tem-se como exemplo as espécies de tilápias, sendo a tilápia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) uma das mais cultivadas, isso se deve principalmente por ser considerada uma espécie rústica, possuir um pacote tecnológico desenvolvido e uma boa aceitação no mercado. Apesar da tilápia-do-nilo se tratar de uma espécie rústica, o estresse ocasionado por situações inerentes à produção, como má qualidade de água e quedas de temperatura podem comprometer a resistência desses animais e

contribuir para o aparecimento de doenças. Como maneira de substituir os tratamentos convencionais, os fitoterápicos têm se mostrado promissores na profilaxia de doenças através da melhora da resposta imunológica em peixes. Dentre esses fitoterápicos, tem-se o óleo essencial de *Curcuma longa*, em que apresenta diversas propriedades farmacológicas, dentre elas, antioxidante, hepatoprotetora, antiparasitário, anti-inflamatória antibacteriana, antiviral, antifúngica e antitumoral. Portanto, o trabalho avaliou a utilização de diferentes concentrações de óleo de *C. longa* como aditivo alimentar, sobre os parâmetros hemato-imunológicos e zootécnicos de tilapia-do-nilo, *O. niloticus*. Um total de 160 peixes foram utilizados, sendo divididos em 16 caixas de propileno, com 10 peixes por caixa. Esses tanques foram separados aleatoriamente em 4 tratamentos: TR1 = concentração 0% (Controle); TR2 = concentração 1,0%, TR3 = concentração 2,0 %, TR4 = concentração 4,0%, de óleo essencial de *C. longa* por kg de ração comercial (marca GUABI®), em quadruplicada. Os peixes foram alimentados três vezes ao dia (às 8h, 12h e 17h), durante 33 dias. A qualidade de água foi monitorada e os parâmetros físicos: temperatura (°C), oxigênio dissolvido (mg/L) e pH foram mensurados diariamente e químicos: amônia NH<sub>3</sub> (mg/L), nitrito NO<sub>2</sub> (mg/L) e alcalinidade uma vez por semana. A qualidade de água é de fundamental importância para o bom desempenho dos peixes, e os parâmetros avaliados ficaram dentro do recomendado para a espécie. Ao final do experimento, foram avaliados os parâmetros zootécnicos e hemato-imunológicos dos peixes. Em relação aos parâmetros hematológicos avaliados (hematócrito, concentração de hemoglobina, número de eritrócitos, constante corpuscular média, concentração de hemoglobina corpuscular média, hemoglobina corpuscular média e proteínas totais) não foram observados diferença entre os tratamentos. Suporte financeiro. Ed. 60/2020/IFC CNPq-PIBIT.