

Respostas hematológicas de tambaqui alimentado com dietas com óleo essencial de *Mentha piperita* (Linnaeus 1753)

Suzana Cardoso Ribeiro¹
Antonielson Silva Castelo²
Bruna Marjara Picanço da Silva³
Andreza da Silva Cunha⁴
Aldo Aparecido Proietti Júnior⁵
Eliane Tie Oba Yoshioka⁶

^{1, 2, 5, 6} Embrapa Amapá.

^{3, 4} Universidade Federal do Amapá-UNIFAP.

2015

I Jornada Científica



O uso de imunostimulantes como alternativa ao uso de antibióticos e quimioterápicos vem sendo avaliado em peixes. Estes imunostimulantes vêm sendo utilizados em dietas para peixes durante seu cultivo, promovendo crescimento, alterações na hematologia e no sistema imunológico, possibilitando a minimização de doenças e mortes. O presente estudo teve como objetivo avaliar o potencial imunostimulante do óleo essencial de *Mentha piperita* na dieta de tambaqui *Colossoma macropomum* (Projeto Fishfito, Embrapa). Para tal, testou-se dietas com inclusão de 0; 0,5; 1,0; 1,5 mililitro (mL) de óleo essencial de *M. piperita* por quilograma (kg) de ração comercial para peixes. Os peixes foram alimentados por 30 dias. Não ocorreu mortalidade no período experimental. Amostras de sangue dos tambaquis foram coletadas pela veia caudal, sendo determinadas as variáveis hematológicas (hematócrito, concentração de hemoglobina, contagem de eritrócitos e índices hematimétricos) e bioquímicas (concentrações de glicose, proteína albumina, colesterol e triglicérides). Verificou-se quais grupos com níveis de inclusão do óleo de *M. piperita* eram diferentes entre si ($P < 0,05$), através de teste de Tukey ou Kruskal-Wallis. A concentração de hemoglobina aumentou em peixes alimentados com dietas com inclusão de 0,5 e 1,5 mL de óleo por kg; o colesterol aumentou em todos os grupos com óleo essencial na dieta; e o nível de triglicérides plasmáticos diminuiu nos tambaquis alimentados com dieta com 0,5 mL de óleo. O aumento do colesterol plasmático causado pela inclusão do óleo deve ser investigado em estudos futuros. Assim, o óleo essencial de *M. piperita* na dieta promoveu algumas alterações fisiológicas em tambaqui *C. macropomum*. Sugere-se que outros períodos de alimentação e outras concentrações deste óleo na dieta de tambaqui sejam avaliados.

Palavras-chave: Produto natural, bioquímica, sistema imune, antibiótico.