

ANÁLISE DE INFLUÊNCIA DA MICROALGA SPIRULINA (ARTHROSPIRA PLATENSIS) NO SISTEMA IMUNE DO CAMARÃO BRANCO DO PACÍFICO (PENAEUS VANNAMEI) CULTIVADO EM ÁGUA MESOHALINA

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Giancarlo Lavor Cordeiro, Danilo Cavalcante da Silva, Daniel Vasconcelos da Silva, Kelma Maria dos Santos Pires Cavalcante

A aquicultura tem sido impulsionada principalmente nos últimos anos devido ao aumento da demanda por proteína animal, tendo ainda ultrapassado em 2016 a produção de pescado de origem extrativista. O camarão da espécie *Penaeus vannamei* é o crustáceo de maior produção mundial, no entanto, a atividade é acompanhada por enfermidades que acarretam a oscilação produtiva. O trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento imune do camarão *Penaeus vannamei* cultivado em meio da microalga spirulina (*Arthrospira platensis*). Os camarões foram submetidos a dois tratamentos com três repetições cada, um sistema heterotrófico (N1), fertilizado com melaço líquido e ração antes do povoamento, além de forte aeração para promover o crescimento bacteriano, e o seguinte em sistema autotrófico (N2), em meio da microalga spirulina, também a forte aeração. Os animais foram estocados na densidade de 70 camarões/m³, com parâmetros físico-químicos (pH, oxigênio dissolvido, temperatura da água) aferidos diariamente. Após 15 dias de experimento os camarões foram despescados para posterior contagem total de hemócitos. Para a retirada da hemolinfa, foi utilizada uma seringa de 1 mL com a solução anticoagulante (MAS) resfriado na proporção de 1:2 (hemolinfa:MAS). Foram realizados 3 pools para cada tratamento e em seguida feita a contagem. Os resultados da contagem total de hemócitos de N1 para cada pool foram de 1,86x10⁶; 2,5x10⁶ e 1,4x10⁶, com média de 1,92x10⁶ células/mL, já em N2: 1,98x10⁶; 3,30x10⁶ e 2,91x10⁶, com média de 2,73 x10⁶ células/mL. Com o resultado, foi possível observar o aumento no número total de hemócitos em N2, tratado com a microalga. Com isso, sugere-se que a microalga *Arthrospira platensis* acarreta melhoria do sistema imune do camarão *Penaeus vannamei* com o aumento do número de hemócitos.

Palavras-chave: Camarão. Peneídeo. Spirulina. Imunologia.