



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## EFEITO DA ADIÇÃO DO ZOOPLÂNCTON *Brachionus plicatilis* SOBRE O DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE PÓS-LARVAS DA ESPÉCIE *Litopenaeus vannamei* CULTIVADO EM SISTEMA DE BIOFLOCOS

Bruno Roberto de Siqueira Cavalcanti<sup>1</sup>, Danielle Alves da Silva<sup>1</sup>, Allyne Elins Moreira da Silva<sup>1</sup>, Priscilla Celes Maciel Lima<sup>1</sup>, Jéssika Lima de Abreu<sup>1</sup>, Alfredo Olivera Galvez<sup>1</sup> Luis Otavio Brito da Silva<sup>1</sup>.

E-mail: bruno.rscavalcanti@gmail.com

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural de Pernambuco

Buscando viabilizar um melhor desempenho produtivo na carcinicultura, novas técnicas vêm ganhando bastante popularidade, e dentre essas, o sistema de bioflocos surge como uma boa alternativa. Juntamente com o uso deste sistema, vem sendo proposto a utilização de microrganismos capazes de melhorar o teor nutricional dos flocos, contribuindo no fortalecimento do sistema imune do animal. Desta forma, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito das densidades de adição de *Brachionus plicatilis* sobre o desempenho zootécnico de pós-larvas do camarão marinho *Litopenaeus vannamei* cultivadas em sistema com bioflocos. O estudo teve duração de 42 dias com um delineamento experimental totalmente casualizado com quatro tratamentos e três repetições cada. Os tratamentos testados foram: BFT - Controle (bioflocos); BFT – 10 (Bioflocos com adição de *B. plicatilis* na densidade de 10 organismos mL<sup>-1</sup>); BFT – 20 (Bioflocos com adição de *B. plicatilis* na densidade de 20 organismos mL<sup>-1</sup>) e BFT – 30 (Bioflocos com adição de *B. plicatilis* na densidade de 30 organismos mL<sup>-1</sup>). As pós-larvas (PL10) foram estocadas na densidade de 3000 indivíduos m<sup>-3</sup>, e a adição do rotífero *B. plicatilis* foi realizada no 1º, 10º, 20º e 30º dias de cultivo. Durante o experimento os camarões foram alimentados quatro vezes ao dia (8, 11, 13 e 16 horas) com uma ração comercial de 45% PB. Ao final dos 42 dias de cultivo os camarões apresentaram resultados de peso final entre 1,09 a 1,26g; produtividade entre 2,52 a 3,41 kg m<sup>-3</sup>, respectivamente, apresentando os melhores valores nos tratamentos com adição de rotífero, o que pode demonstrar sua eficiência na suplementação alimentar.

**Palavras-chave:** Bioflocos, rotífero, carcinicultura.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E