

AVALIAÇÃO DAS VARIÁVEIS DE QUALIDADE DE ÁGUA DO SISTEMA DE BIOFLOCOS NA PRODUÇÃO DE MATRINXÃ (BRYCON AMAZONICUS) EM DIFERENTES DENSIDADES DE ESTOCAGEM.

I Workshop Nacional sobre Tecnologia de Bioflocos na Amazônia, 1^a edição, de 21/06/2021 a 25/06/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-39-5

OLIVEIRA; Bianca Cristina Rocha de ¹, SILVA; Marcos Antônio da ², FERREIRA; Jefferson Barros ³, SUITA; Sabrina Medeiros ⁴, AFFONSO; Elizabeth Gusmão ⁵

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito dos parâmetros de qualidade de água na produção de matrinxã (*Brycon amazonicus*) sob diferentes densidades de estocagem em sistema de bioflocos. Foram utilizados 690 juvenis com peso médio inicial de $5,89 \pm 0,11$ g, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado em tanques de 200 litros de volume útil. Foram testadas cinco densidades de estocagem (50, 140, 230, 320 e 410 peixes/m³) com três repetições. Durante todo o experimento foram analisadas as variáveis físicas e químicas da água: oxigênio dissolvido, temperatura, pH, amônia total, nitrito, nitrato, dureza, alcalinidade, sólidos suspensos totais, sólidos sedimentáveis e salinidade. Os resultados obtidos foram submetidos a teste de normalidade (Shapiro-Wilk) e homocedasticidade (Bartlett) em nível de significância de 5%. As concentrações de oxigênio dissolvido e de alcalinidade e os valores de pH foram inversamente proporcionais ao aumento da densidade de estocagem, no entanto, permaneceram dentro do limite considerado ideal para a produção dessa espécie. A concentração de sólidos suspensos totais, sólidos sedimentáveis e compostos nitrogenados (amônia total, nitrito e nitrato) foram maiores com o aumento da densidade. Como esperado, a concentração de nitrato (mg/L) aumentou ao longo do experimento em todas as densidades de estocagem. Os resultados sugerem a influência de altas densidades de estocagem nas variáveis de qualidade de água do sistema BFT, no entanto, não houve comprometimento destas no equilíbrio dinâmicos do sistema.

PALAVRAS-CHAVE: Bioflocos, matrinxã, qualidade de água

¹ IFAM, bcrochaoli@gmail.com

² INPA, marcoswcs@hotmail.com

³ INPA, jefagro18@gmail.com

⁴ FAPESP, smsuita@gmail.com

⁵ INPA, pgusmao1@yahoo.com.br