



Estudos limnológicos em fazendas de carcinicultura do estuário dos rios Cardoso e Camurupim no Estado do Piauí, Nordeste do Brasil

Luanny Gabriele Cunha Ferreira¹, Alexandre Kemenes²

¹Graduanda em Agronomia/UESPI, estagiária da Embrapa Meio-Norte, luanny_cunha@yahoo.com ²Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, alexandre.kemenes@embrapa.br

A carcinicultura possui elevado potencial produtivo no litoral da região Nordeste. A exemplo de outras cadeias produtivas, a atividade pode gerar impactos ambientais, os quais podem ser mitigados por meio da manutenção da qualidade da água. Dentro desse contexto, é importante o monitoramento constante dos parâmetros ambientais e a sua comparação com a legislação vigente. O objetivo principal do estudo foi investigar a qualidade da água em fazendas de carcinicultura, no estuário dos rios Cardoso-Camurupim. Foram realizados estudos em três fazendas de camarão no complexo estuarino Cardoso-Camurupim, nos municípios de Luís Correia e Cajueiro da Praia, Estado do Piauí, entre novembro de 2005 e setembro de 2006, a escala temporal avaliada tem como importância o levantamento histórico da área estudada para auxiliar a compreensão de futuros impactos que possam ocorrer neste ambiente. Foram feitas análises mensais em 56 pontos das três fazendas de carcinicultura, analisando os valores médios dos parâmetros ambientais. A temperatura, oxigênio dissolvido, salinidade e pH foram medidos por meio da sonda multiparâmetros YSI modelo 6820 e a clorofila-a, amônia, nitrito, nitrato e fósforo total foram medidos utilizando espectrofotômetro Femto modelo 482. As correlações dos parâmetros de qualidade de água foram analisadas por meio da Correlação de *Pearson* e os valores médios desses parâmetros foram comparados com padrões estabelecidos pela resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) N°357/2005 e a literatura existente. O parâmetro ambiental que apresentou maior número de correlações significativas foi a concentração de amônia com oito correlações, seguida da salinidade e da alcalinidade ambas com sete, e o parâmetro que apresentou a menor correlação significativa, apenas com uma, foi o nitrato. Em relação à classificação dos parâmetros ambientais em comparação com a literatura existente, a salinidade da água foi de 40ppt, valor considerado como hipersalino. A temperatura da água foi de 29 °C, sendo considerada ideal para manutenção do ecossistema estuarino nessa região. Já a avaliação dos valores médios dos parâmetros ambientais de oxigênio dissolvido com 8,9mg.L⁻¹, pH com 7,5, clorofila-a com 8,51mg.m⁻³, amônia com 0,06mg/L, nitrito com 0,004mg/L, nitrato com 0,042mg/L e fósforo total com 0,046mg.L⁻¹, comparados com a resolução vigente do CONAMA N°357/05, permaneceram dentro das condições adequadas. No período estudado, os resultados mostraram um ecossistema equilibrado com poucas alterações significativas. Considerando a suscetibilidade do equilíbrio natural de ecossistemas sujeitos à impactos ambientais, é importante a continuidade de estudos voltados ao monitoramento ambiental.

Palavras-chave: Análises físico-químicas, estuários do Nordeste, parâmetros ambientais de qualidade da água, fazendas de carcinicultura.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte.