

A IMPORTANCIA DO FÓSFORO NA PRODUÇÃO AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEL NA AQUICULTURA*

MERCANTE, Cacilda, T.J.¹; CARMO, Clóvis, F.¹; LOMBARDI, Julio V.¹; OSTI, João, A.S.²; PEREIRA, Jeniffer, S.²; MIASHIRO, Luciana²; BAZANTE, Renata²; MOREIRA, Luiz²; CARUSO, Natália²

¹ Pesquisador Científico - Instituto de Pesca, APTA-SAA, SP Avenida Francisco Matarazzo, 455 – São Paulo CEP 05001-000 (cthais@pesca.sp.gov.br)

² Aluno do Programa de Pós-graduação em Aquicultura e Pesca - Instituto de Pesca, APTA-SAA, SP

A má qualidade da água pode afetar diretamente o desempenho produtivo e o sucesso econômico das atividades voltadas à aquicultura como também ocasionar impactos ambientais gerados através do lançamento do efluente não tratado. Tais impactos advêm da geração de resíduos metabólicos, fezes e alimentos não consumidos e dependem das espécies cultivadas, do método de cultivo, da hidrografia da região, do tipo de alimento fornecido e das práticas de manejo. As boas práticas de manejo sustentável devem ser consideradas quando se trata da criação de organismos aquáticos. Os estudos desenvolvidos pelo Instituto de Pesca nos últimos anos enfocaram as questões ambientais na aquicultura continental, considerando a Resolução CONAMA 357/2005 que trata dos níveis adequados de diferentes parâmetros tanto dos ambientes aquáticos quanto do efluente. Os resultados destes estudos indicaram que o elemento fósforo foi uma ferramenta bastante útil para a avaliação não somente do impacto ambiental gerado no corpo receptor através do lançamento de efluentes, mas também das técnicas de manejo empregadas no cultivo. As relações entre as quantidades de ração fornecida e as concentrações de fósforo resultaram em um eficiente instrumento de orientação para a aplicação de um manejo ambientalmente sustentável. Ensaios ecotoxicológicos com algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) e zooplâncton (*Ceriodaphnia dubia*) aplicados em sistemas aquaculturais continentais (piscicultura, ranicultura e carcinicultura) evidenciaram serem excelentes ferramentas na formulação de diretrizes com vistas a minimizar os efeitos do impacto gerado pela atividade.

Palavras-chave: meio ambiente, fósforo, piscicultura, carcinicultura, ranicultura ,qualidade da água

*FAPESP 2005/03011-7 e 2005/05180-0