



COMPOSIÇÃO DA FAUNA BÊNTECA E RELAÇÃO COM A QUALIDADE AMBIENTAL EM VIVEIROS DE PEIXES DE PROPRIEDADES RURAIS DA REGIÃO DE LARANJEIRAS DO SUL (PR)

Soeli de Fátima de Souza (apresentadora)¹

Alexandre Monkolski²

Andréia Bez Moraes³

Belizaria Dalmazo do Nascimento⁴

Silvia Romão⁵

Frank Belettini⁶

Resumo: Analisando a preocupação dos produtores a respeito da utilização racional de recursos hídricos para aperfeiçoar o processo de produção de peixes, o estudo dos invertebrados aquáticos pode atuar como uma ferramenta auxiliar na determinação da qualidade da água em tanques escavados, fontes de captação da água e locais de drenagem dos efluentes aquícolas, melhorando as condições de cultivo. Barreiras são impostas no confronto de práticas empiricistas com conhecimento técnico-científico divulgados através das práticas científicas. Por essa razão o trabalho se propõe a investigar como a falta de tecnificação nas atividades aquícolas pode resultar numa depreciação das condições de cultivo, usando como suporte dados de ocorrência e

¹ Graduanda em Engenharia de Aquicultura; Universidade Federal Fronteira Sul – campus Laranjeiras do Sul (PR), contato: soelifsouza@hotmail.com

² Professor Mestre em Ciências Ambientais, Engenharia de Aquicultura; Universidade Federal Fronteira Sul – campus Laranjeiras do Sul (PR), contato: alexandre.monkolski@uffs.edu.br.

³ Graduanda em Engenharia de Aquicultura; Universidade Federal Fronteira Sul – campus Laranjeiras do Sul (PR), contato: andreiabezmoaraes@hotmail.com

⁴ Graduanda em Engenharia de Aquicultura; Universidade Federal Fronteira Sul – campus Laranjeiras do Sul (PR), contato: bellyzarya@hotmail.com

⁵ Professora Doutora em Bioquímica, Engenharia de Aquicultura; Universidade Federal Fronteira Sul – campus Laranjeiras do Sul (PR), contato: silvia.romao@uffs.edu.br.

⁶ Técnico Nível Superior, Doutor em Aquicultura; Engenharia de Aquicultura; Universidade Federal de Santa Catarina – Laboratório Camarões Marinhos (LCM) – Florianópolis (SC), contato: belettini@hotmail.com.br.



presença de invertebrados indicadores da qualidade da água. As amostras do substrato de fundo em réplicas foram coletadas nas fontes de captação da água, dentro dos tanques escavados e nos locais de despejo do efluente. Após um processo de lavagem do sedimento, peneiramento e triagem sob microscópio estereoscópicos, os invertebrados separados vão ser identificados a nível de família para estabelecimento do índice BMWP (Biological Monitoring Working Party System). Os resultados evidenciaram que os locais de captação da água, mostram algum tipo de alteração ambiental reforçando a necessidade de práticas de conservação da bacia hidrográfica. Os viveiros tem funcionado com ambientes de depuração da água, pois os efluentes lançados em corpos hídricos apresentam melhor qualidade ambiental quando comparado aos pontos de captação da água como arroios, riachos e nascentes. A proposta visa auxiliar na mudança da concepção de produção melhorando as práticas de manejo a partir dos resultados obtidos com relação a qualidade de água. Medidas mitigadoras foram sugeridas aos produtores para estabilização dos ambientes de cultivo e recuperação de nascentes, submetendo os peixes a uma condição mais favorável de produção, potencializando crescimento e aumento de peso.

Palavras-chave: Invertebrados Aquáticos. Índices biológicos. Qualidade ambiental. Efluentes de Piscicultura.

Categoria: Extensão

Área do conhecimento: Aquicultura (Manejo e Conservação de Recursos Pesqueiros de Águas Interiores)

Formato: Comunicação Oral