

Relatório de Viagem
Jeremy Hackett, Patologista de Peixes
World Fisheries Trust

Investigação da mortalidade de peixes no Rio São Francisco, 17 de setembro a 10 de outubro, 2005.

Houve uma alta mortalidade de grandes Surubims (>20Kg) em Janeiro de 2005. Nos meses subsequentes—até Junho, 2005—essa mortalidade afetou também pequenos Surubims (10-20Kg) e, até certo ponto, outras espécies (dados não apresentados).

Resumo do Relatório

Amostragem de Peixes

Um programa de amostragem foi organizado para coletar amostras de várias espécies de peixes afetadas pela mortalidade mencionada no Rio São Francisco. A coleta ocorreu entre 19 de setembro e 11 de outubro de 2005.

Espécies coletadas:

Curimba, Pacú, Dourado, Surubim, Pirá, Matricha e Pacamã.

Um total de 45 peixes foram coletados durante o período de três semanas.

Um mínimo de 5 “peixes saudáveis” de cada espécie foram coletados. Peixes com sintomas de doente foram coletados para cada espécie, onde possível. (Infelizmente, não foi possível obter um grande número de “peixes doentes”).

Todos os peixes coletados passaram pelas seguintes análises, onde possível:

- a. Análise de metais pesados
- b. Análise de pesticidas
- c. Bacteriologia
- d. Virologia
- e. Histologia
- f. Parasitologia

Amostras foram coletadas em triplicata para metais pesados e pesticidas (Promotor do Departamento de Justiça, Departamento de Pesca e Oceanos do Canadá—DFO (Vince e Lisa) e Reserva).

Resultados atualizados

Análise de metais pesados e pesticidas

Nenhum resultado foi obtido até o momento para metais pesados e pesticidas. As amostras foram submetidas ao Promotor (Departamento de Justiça) em 13 de outubro de 2005. Essas amostras estão sendo analisadas pelo departamento de agricultura. Os resultados estão sendo esperados para breve (aproximadamente duas semanas). Estamos aguardando a permissão de exportação para despachar as amostras do Brasil para Alberta para análise no Departamento de Pesca e Oceanos do Canadá—DFO.

Bacteriologia

Culturas bacteriológicas consideradas significativas foram isoladas para três espécies (Curimba, Pacú e Surubim). A faculdade de veterinária possui um laboratório para análise da saúde de peixes que identificará as culturas isoladas. Os resultados são esperados para daqui a duas semanas, aproximadamente.

Virologia

Estamos ainda procurando por um laboratório que possa realizar a análise de vírus.

Histologia

Esse trabalho está sendo realizado em Belo Horizonte na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-Minas) pelo Dr. Hugo Godinho.

Parasitologia

Esse trabalho está sendo realizado por Renata Corrêa no Laboratório da CODEVASF em Três Marias.

Amostragem pelo DFO (Vince e Lisa)

Amostragem foi feita para o Piau (identificada como uma possível espécie indicadora). Amostras foram coletadas em vários locais, incluindo aqueles na “zona de matança” e outros onde a poluição entra no São Francisco (água residual proveniente da fundidora de zinco e tratamento de esgoto).

Aguardamos permissão de exportação para o envio das amostras para o Canadá.

Significância dos resultados dos testes

Análise de metais pesados

- Presença ou ausência de metais pesados
- Causa possível da mortalidade de peixes
- Segurança do peixe para consumo humano (presença de metais pesados na musculatura)
- Dados básicos para o banco de dados

Análise de pesticidas

- Presença ou ausência de pesticidas em diversas espécies de peixes
- Causa possível da mortalidade de peixes
- Dados básicos para o banco de dados

Bacteriologia

- Determinar se existe alguma bactéria patogênica envolvida na mortalidade dos peixes
- Dados básicos para o banco de dados

Virologia

- Determinar se existe algum vírus patogênico envolvido na mortalidade dos peixes
- Dados básicos para o banco de dados

Parasitologia

- Determinar se existe algum (s) parasita(s) contribuindo para a mortalidade dos peixes
- Dados básicos para o banco de dados

Transferência de Tecnologia para grupos brasileiros

Parte do projeto envolve a transferência de tecnologia para grupos brasileiros.

Enquanto estive no Brasil, passei algum tempo com Renata C. (parasitologista na CODEVASF) e forneci algum treinamento adicional em bacteriologia. Estarei me correspondendo via e-mail para fornecer assistência adicional com protocolos.

Nós também identificamos um laboratório em Belo Horizonte que está interessado em conduzir parte do trabalho de bacteriologia da saúde dos peixes. Esse novo laboratório de saúde de peixes está localizado na faculdade de veterinária e é gerenciado pela Dra. Luciene Lima. Estarei me correspondendo de forma contínua em respeito à identificação das culturas bacteriológicas isoladas e futuro possível envolvimento.

Está planejado que alguém irá viajar do Brasil até Manitoba para treinar com Vince e Lisa em seu laboratório, quando as amostras estarão sendo analisadas para metais pesados e pesticidas.

Conferência e apresentação universitária

Uma apresentação foi realizada em uma conferência de dois dias organizada pela CIDA em Três Marias, a qual foi frequentada por cerca de 200 pessoas. O título da apresentação foi “Investigação da mortalidade de peixes no São Francisco”.

A apresentação também foi realizada em uma aula na Universidade PUC-Minas.

Traduzido por: Juliana dos S.F.P.F. dos Reis, Canadá