

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE UMA ESPÉCIE DE PEIXE DE INTERESSE FORENSE SUBMETIDO A PROCESSO DE PUTREFAÇÃO

Pedro Brandão Dias Ferreira Pinto

Laboratório de Biotecnologia e Marcadores Moleculares (LBMM). Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte/MG

Luisa Assis Rocha da Silva

Laboratório de Biotecnologia e Marcadores Moleculares (LBMM). Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte/MG

Aline Torres de Azevedo Chagas*

Laboratório de Biotecnologia e Marcadores Moleculares (LBMM). Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte/MG

Evanguedes Kalapothakis

Laboratório de Biotecnologia e Marcadores Moleculares (LBMM). Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte/MG

MOLECULAR IDENTIFICATION OF A FISH SPECIES SUBMITTED TO PUTREFACTION PROCESS

RESUMO

O gênero *Prochilodus* compreende 13 espécies de peixes que possuem destacada importância ecológica e econômica. Além disso, são importantes na área forense, pois constituem um dos grupos mais apreendidos em ocorrências de pesca ilegal na região Sudeste. É sabido que a destinação de pescado apreendido em ocorrências de pesca ilegal para periciar é dificultada pela ausência de condições de armazenamento e transporte de amostras apreendidas, para laboratório. Outro fator complicador são amostras já degradadas ou propensas à degradação num curto espaço de tempo. Para fins de identificação de espécies apreendidas, técnicas de biologia molecular podem ser empregadas com sucesso. Através da utilização de primers específicos, é possível avaliar, utilizando PCR, se o material apreendido é de espécie cuja pesca é proibida. Este trabalho teve como objetivo realizar uma análise de putrefação em um exemplar de *P. lineatus* utilizando marcadores moleculares previamente descritos para o gênero. Um espécime de *P. lineatus* foi mantido em um recipiente de plástico, coberto por um saco de plástico em temperatura ambiente até a completa liquefação dos tecidos moles. Foram realizadas coletas semanais dos seguintes tecidos: músculo, nadadeira e escama. Para cada tecido foi feita a extração de DNA e posterior PCR. Foi possível detectar a presença de DNA de *Prochilodus* nos três tipos de tecidos amostrados até 21 dias após o início do experimento. Após 35 dias, as nadadeiras estavam completamente putrefeitas. Após 91 dias, foi possível detectar a presença de DNA de *Prochilodus* somente nas poucas amostras de músculo que ainda puderam ser coletadas. Após 105 dias, todos os tecidos moles estavam completamente decompostos e o experimento foi encerrado. Os resultados mostram que os marcadores utilizados foram eficazes para detectar a presença de DNA de *Prochilodus* até 91 dias após o início da putrefação, sendo o músculo o tecido que propiciou melhores resultados.

PALAVRAS-CHAVE: Putrefação. Marcadores moleculares. *Prochilodus*. PCR.

* alinetchagas@yahoo.com.br