

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE FILÉS DE PESCADO DO GÊNERO PSEUDOPLATYSTOMA BASEADA NA TÉCNICA DE PCR-MULTIPLEX

MOLECULAR IDENTIFICATION OF FILLETS FISHES OF THE GENDER PSEUDOPLATYSTOMA BASED PCR-MULTIPLEX

AUTOR E COAUTOR(ES)

- ¹ Cátia Maria de Oliveira Lobo
² Fábio Porto-Foresti
³ Fernanda Dotti do Prado
⁴ Renata Torrezan
⁵ Ângela Aparecida Lemos Furtado
⁶ Eliane Teixeira Mársico

APRESENTADOR

Cátia Maria de Oliveira Lobo

CHAMADAS DE RODAPÉ

- ¹ Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Higiene Veterinária e Processamento Tecnológico de Produtos de Origem Animal. Faculdade de Veterinária - Universidade Federal Fluminense. Rua Vital Brazil Filho, 64-Vital Brazil. NITERÓI – RJ - Brasil.
² Professor da Universidade Estadual Paulista DCB/Faculdade de Ciências Bauru/SP. Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, 14-01. Brasil.
³ Doutoranda da Universidade Estadual Paulista DCB/Faculdade de Ciências Bauru/SP. Av. Eng. Luiz Edmundo Carrijo Coube, 14-01. Brasil.
⁴ Pesquisadora da Embrapa Agroindústria de Alimentos. Av. das Américas, 29501 - Guaratiba. Rio de Janeiro, RJ - Brasil
⁵ Pesquisadora da Embrapa Agroindústria de Alimentos. Av. das Américas, 29501 - Guaratiba. Rio de Janeiro, RJ - Brasil
⁶ Professora da Faculdade de Veterinária - Universidade Federal Fluminense. Rua Vital Brazil Filho, 64-Vital Brazil. NITERÓI – RJ - Brasil.

RESUMO

No gênero *Pseudoplatystoma* estão os maiores peixes da família Pimelodidae, da ordem dos Siluriformes, que podem ser encontrados nas principais bacias hidrográficas sul-americanas. O pintado (*Pseudoplatystoma corruscans*) e o cachara (*Pseudoplatystoma fasciatum*) pertencem à ordem Siluriformes e são amplamente conhecidos como surubins. No Brasil, os surubins (*Pseudoplatystoma* spp.) são peixes de água doce de alto valor comercial, apresentam carne saborosa, com baixo teor de gordura e ausência de espinhas intramusculares e, por isso, são produtos nobres de grande importância econômica e social em suas regiões de ocorrência. Atualmente cruzamentos interespecíficos entre o pintado e a cachara são realizados em larga escala com objetivo de produzir linhagens com valor comercial maior que o das espécies puras e com características zootécnicas diferenciadas. Como a identificação zoológica das espécies é baseada em características morfológicas externas, que se perdem durante o seu processamento industrial, são passíveis de fraudes na comercialização. Neste sentido foi objetivo deste trabalho utilizar a técnica de PCR (polimerase chain reaction)-Multiplex para verificar a identidade molecular de filés de peixes comercializados como filés de pintado utilizando marcadores moleculares com base em polimorfismos de regiões do DNA nuclear (genes RAG2, globina e EF1) e mitocondrial (gene 16S) para verificar se os filés pertenciam a linhagem pura da espécie de pintado ou a híbridos oriundos do cruzamento entre cachara e pintado. Dentre os filés analisados (n=29) verificou-se que apresentavam genes nucleares de ambas as espécies *P. corruscans* e *P. reticulatum* e gene mitocondrial, que é herança materna, da espécie *P.*



reticulatum, desta maneira foram identificados como híbridos interespecíficos ou F1 (geração filial 1) do tipo “cachapinta” resultante do cruzamento entre a fêmea de cachara e macho de pintado. Podemos concluir que é grande a necessidade de fiscalizar a comercialização de filés de pescado a fim de identificar situações onde há divergências entre a espécie comercializada e as informações declaradas no rótulo e merecem atenção especial as espécies na qual a hibridação vem sendo realizada com frequência como é o caso do pintado e da cachara.

PALAVRAS-CHAVE

cachara, hibridação, pintado, surubim,.

KEYWORDS

cachara, hybridization, pintado, catfish,.