



**DNA *BARCODE* NA DISCRIMINAÇÃO DE PEIXES DO GÊNERO *Pseudoplatystoma* EM RIOS DA BACIA DO PARAGUAI/MS**

THALLES POLICARPO DE CARVALHO LIMA<sup>1</sup>; ANDRÉA ALVES DO EGITO<sup>2</sup>;  
GELSON LUÍS DIAS FEIJÓ<sup>3</sup>; RODINEY DE ARRUDA MAURO<sup>4</sup>; ANDRÉ LUIZ  
JULIEN FERRAZ

<sup>1</sup>Zootecnista, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, e-mail: thallescarvalho02@hotmail.com.br

<sup>2</sup>Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gado de Corte, e-mail: andrea.egito@embrapa.br

<sup>3</sup>Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gado de Corte, e-mail: gelson.feijo@embrapa.br

<sup>4</sup>Pesquisador- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Gado de Corte, e-mail: rodiney.mauro@embrapa.br

<sup>5</sup>Professor da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul, Departamento de Zootecnia, e-mail: splinter@uems.br

**Resumo:** A hibridação interespecífica é uma técnica utilizada em pisciculturas no Brasil a fim de obter indivíduos diferenciados, com melhor desempenho que as espécies parentais. O presente trabalho teve como objetivo analisar o gene mitocondrial citocromo oxidase subunidade I (COI) e avaliar seu potencial como ferramenta para discriminação de *Pseudoplatystoma corruscans* (pintado) e *Pseudoplatystoma fasciatum* (cachara) e seus possíveis híbridos. Os exemplares de *P. corruscans* e *P. fasciatum* foram coletados nos rios Aquidauana (n=3), Miranda (n=3) e Paraguai (n=4). O DNA foi extraído a partir de nadadeira caudal. Após a PCR e sequenciamento em um equipamento ABI3170 obteve-se um fragmento de 638pb. Os programas SeqScape v 2.1, Mega 6.0 foram usados para edição, alinhamento e análise das sequências. Os dendogramas foram construídos utilizando o algoritmo de Neighbor Joining e máxima-verossimilhança, baseadas no modelo K2 selecionado pelo ModelTest, os quais foram altamente correlacionados na diferenciação das duas espécies. No rio Aquidauana e Miranda foram identificados apenas indivíduos pertencentes às espécies puras de pintado e cachara, porém no rio Paraguai um possível exemplar foi identificado como híbrido interespecífico Pintachara. O DNA *barcode* foi efetivo na discriminação de híbridos interespecíficos de espécie de peixes geneticamente próxima. Estes estudos podem subsidiar o manejo genético destas espécies minimizando possíveis impactos dos híbridos em populações naturais.

**Palavras-chave:** Hibridação interespecífica; Conservação genética; COI.

Agradecimentos

UEMS, CAPES, Embrapa.

