

DIVERSIDADE MOLECULAR E CITOGENÉTICA DE *Hoplias* DO BAIXO RIO TROMBETAS COM DESCRIÇÃO DE NOVA VARIANTE CARIOTÍPICA PARA *Hoplias curupira*

Karen L. A. Guimarães¹
Melquiades de Oliveira Costa²
Sarah J. do Nascimento Andrade³
Luan A. M. Maciel⁴
Jair C. Aquino Silva⁵
Luís R. R. Rodrigues⁶

RESUMO

O gênero *Hoplias* engloba um grupo de peixes de médio a grande porte, popularmente conhecidos no Brasil como traíras e trairões, e é considerado o mais diversificado da família Erythrinidae. Apesar dos avanços recentes no entendimento desse gênero, dados sobre as populações que habitam a calha norte do rio Amazonas ainda são incipientes. Este estudo investiga a diversidade molecular e cromossômica de *Hoplias* no Baixo Rio Trombetas. Foram analisadas 39 sequências do gene *Citocromo Oxidase subunidade I* (COI) e 23 preparações cariotípicas de amostras coletadas em cinco pontos amostrais. A caracterização cromossômica foi realizada por meio de coloração convencional e bandeamentos C e NOR. Os resultados revelaram seis linhagens evolutivas distintas agrupadas através do sistema *Barcode Index Number* (BIN): *Hoplias malabaricus* (BOLD:AFU2064, BOLD:AGC5670, BOLD:AAB1731, BOLD:AFV7073), *Hoplias misionera* (BOLD:AAB1732) e *Hoplias curupira* (BOLD:AEA8162). A análise cromossômica destacou a presença de três padrões cariotípicos distintos, com números diploides (2n) de 40, 42 e 50 cromossomos. Notavelmente, o padrão 2n=42 foi encontrado apenas na linhagem AAB1731, com um único indivíduo analisado apresentando 2n=40. Adicionalmente, foi identificada uma nova variante cariotípica em

¹Programa de Pós Graduação em Biodiversidade e Biotecnologia, Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, karen.guimaraes.bio@gmail.com;

²Programa de Pós Graduação em Recursos Naturais da Amazônia, Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, melqbiologic@gmail.com;

³Laboratório de Genética e Biodiversidade, Instituto de Ciências da Educação, Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, sarah.andrade@discente.ufopa.edu.br;

⁴Programa de Pós Graduação em Sociedade Natureza e Desenvolvimento, Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, luanaercio@hotmail.com;

⁵Laboratório de Genética e Biodiversidade, Instituto de Ciências da Educação, Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, chrispoite67@gmail.com;

⁶Laboratório de Genética e Biodiversidade, Instituto de Ciências da Educação, Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, luisreginaldo@gmail.com.

Hoplias curupira (linhagem AEA8162), caracterizada por um número de cromossomos diferente (26m + 24sm) em comparação com o que foi descrito anteriormente na literatura (18m + 32sm). Esses achados ampliam o conhecimento sobre a diversidade genética e cromossômica de *Hoplias* na região, fornecendo novas informações para o desenvolvimento de estratégias de conservação e manejo da biodiversidade da bacia do rio Trombetas.

Palavras-chave: Bacia amazônica, variabilidade genética, biodiversidade, traíra