



## UTILIZAÇÃO HOPLIAS MALABARICUS COMO BIOINDICADOR DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO CATOLÉ GRANDE, BA.

Héllen Karoline Brito da Rocha<sup>1</sup>; Cláudia Maria Reis Raposo Maciel<sup>2</sup>; Alaor Maciel Júnior<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>; <sup>2</sup>; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA- UESB  
<sup>1</sup>; <sup>2</sup>; <sup>3</sup> NÚCLEO DE ESTUDOS DE ORGANISMOS AQUÁTICOS- NEOAQUA  
<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA- UFSB

### INTRODUÇÃO

O rio Catolé Grande nasce no município de Barra do Choça e banha os municípios de Barra do Choça, Caatiba, Itambé, Itapetinga, Nova Canaã, Planalto e Vitoria da Conquista, no sudoeste da Bahia, tendo os riachos do Saquinho, Anta Podre e Guingó como seus formadores (PINTO, 2013).

A presença de traíra no rio Catolé Grande, BA, foi registrada por Pinto (2013), e desta forma, objetivou-se verificar o potencial da traíra (*Hoplias malabaricus*) como espécie bioindicadora da qualidade da água do Catolé Grande, Bahia.

### METODOLOGIA

Exemplares de *Hoplias malabaricus* coletados na área urbana do rio Catolé Grande, que atravessa o município de Itapetinga, BA, em três pontos diferentes, foram utilizados neste estudo.

Coletou-se o sangue branquial desses animais e aplicou-se a técnica de esfregaço sanguíneo de acordo com Búcker, Carvalho e Alves-Gomes (2006).

Utilizou-se um microscópio de luz acoplado a um microcomputador com programa de análise de imagem (ImagePRO PLUS) para análises histológicas. Os resultados encontrados, foram analisados, comparados e discutidos conforme dados encontrados na literatura.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados das análises histológicas dos esfregaços sanguíneos registraram a presença de alterações nucleares nos eritrócitos sangue da traíra, *Hoplias malabaricus*, dos tipos: *Lobed*, *Blebbled* e *Notched* (Figura 1 e Tabela 1).

Foram consideradas alterações morfológicas do tipo *Lobed*, as que apresentaram núcleos com projeções da membrana celular para fora da célula, (evaginações) expandidas. Nas alterações do tipo *Blebbled*, o núcleo também possui evaginação da membrana nuclear, porém em tamanho reduzido e presa ao núcleo, e as do tipo *Notched* originam-se quando o núcleo apresenta um corte exato em sua forma (CARRASCO et al., 1990).

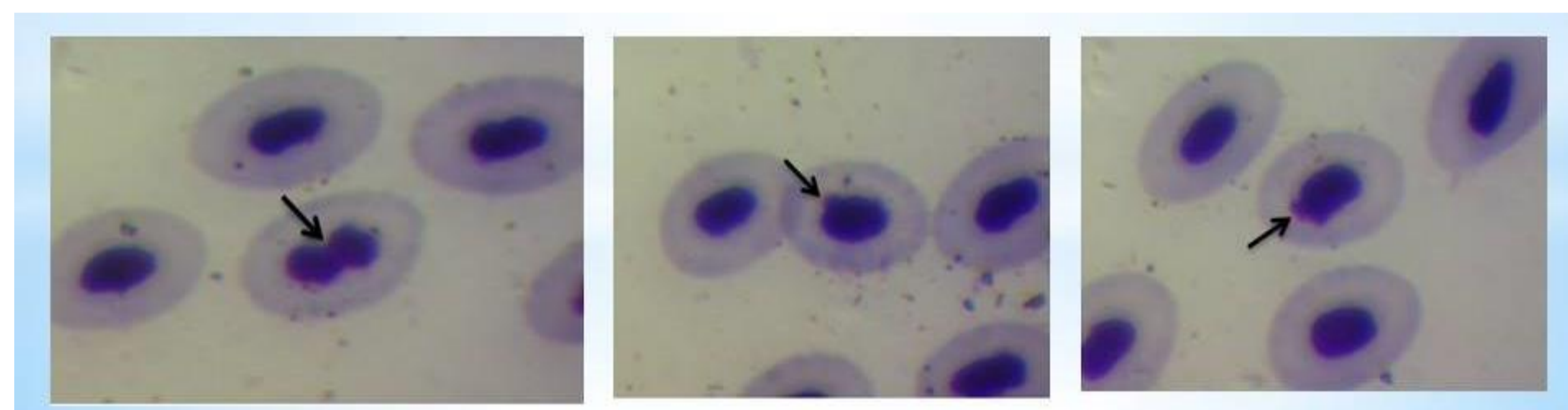


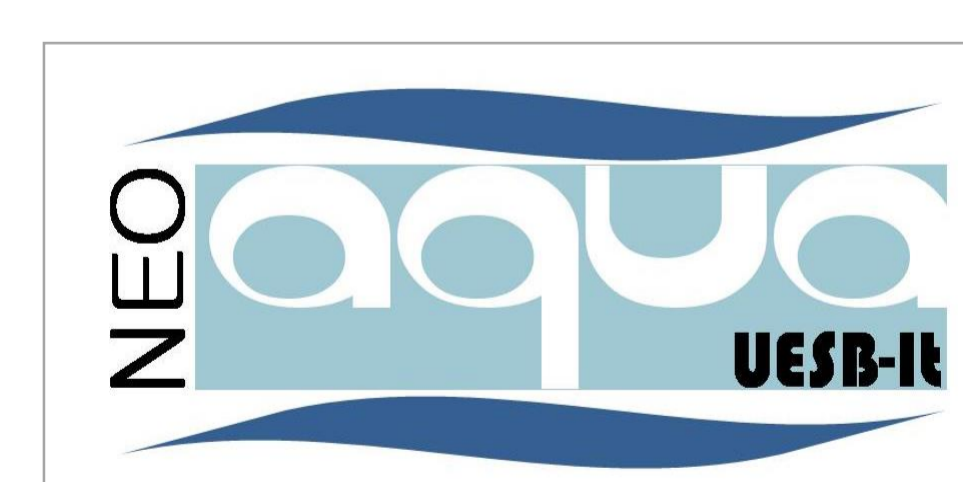
Figura 1. Alterações nucleares nos eritrócitos de traíra, *Hoplias malabaricus*, sendo: A) Notched, B) Lobed e C) Blebbed.

Tabela 1. Número de anomalias nucleares (ANs) por ponto de coleta presentes em eritrócitos de *Hoplias malabaricus*, coletados no rio Catolé Grande, BA, em 2018.

Ponto - número eritrócitos	Número de ANs
1	3
2	1
3	3
Total: 3.000 eritrócitos	7

### CONCLUSÃO

As alterações genotóxicas encontradas na traíra (*Hoplias malabaricus*) sugerem que a espécie pode ser utilizada como bioindicadora da qualidade ambiental do rio Catolé Grande, BA, pois ela responde aos efeitos de substâncias xenobióticas presentes na água.



### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BÜCKER, A.; CARVALHO, W.; ALVES-GOMES, J.A. Avaliação da mutagênese e genotoxicidade em *Eignmannia virescens* (Teleostei: Gymnotiformes) expostos ao benzeno. *Acta Amazônica*, v.26, n.3, p.357-364, 2006.
- CARRASCO, K.R.; TILBURY, K.L.; MYERS, M.S. Assessment of the piscine micronucleus test as an in situ biological indicator of chemical contaminant effects. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, v.47, p.2123 -2136, 1990.
- PINTO, R.C.A.B.L. *Caracterização da ictiofauna do rio Catolé Grande no município de Itapetinga, BA*. 2013, 80 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) – Itapetinga, BA: Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Bahia, 2013.