

## Características estruturais e funcionais dos barbilhões dos Siluriformes do rio Catolé Grande, Itapetinga, BA

\*Ana Cláudia Mota da Silva<sup>1</sup>, Cláudia M.R.R. Maciel<sup>2</sup>, Alair Maciel Júnior<sup>3</sup>, Thayse K. S. Fonsêca<sup>1</sup>, Jeane C. Silva<sup>1</sup>, Alice Almeida Diniz<sup>1</sup>

1.Discente de Ciências Biológicas e PIBIC, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Campus Juvino Oliveira, 45700-000 Itapetinga, BA, Brazil; \* anaclaudiamota21@hotmail.com

2.Docente do Departamento de Ciências Exatas e Naturais, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Itapetinga, BA.

3.Docente do Departamento de Tecnologia Rural e Animal, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Itapetinga, BA.

**Palavras Chave:** Peixes de água doce, Siluriformes, sistema sensorial.

### Introdução

O Catolé Grande é o principal rio que banha o município de Itapetinga, Bahia, e apresenta uma ictiofauna diversificada, onde se destacam, principalmente, espécies das ordens Characiformes e Siluriformes (PINTO, 2013).

Os Siluriformes podem ser identificados por possuir o corpo nu ou coberto por placas ósseas, e muitas espécies possuem barbilhões sensoriais. Estes barbilhões são estruturas essenciais para a busca e detecção do alimento para algumas espécies, além de serem altamente especializados em outras (FERREIRA et al., 1998).

A ecomorfologia das estruturas sensoriais é fundamental para o entendimento da capacidade adaptativa das espécies no seu meio.

Desta forma, esse trabalho teve como objetivo estudar a anatomia e a funcionalidade dos barbilhões dos Siluriformes coletados no rio Catolé Grande, na localidade urbana do município de Itapetinga, BA.

### Resultados e Discussão

Os exemplares utilizados neste trabalho estavam fixados e armazenados no Laboratório de Biologia da Universidade Estadual da Bahia / UESB, Itapetinga, BA. Os espécimes foram selecionados, medidos e fotografados para realização deste estudo.

Os barbilhões curtos são utilizados por peixes que se alimentam de pequenos itens no substrato, eles foram observados em algumas espécies da família Locariidae, com *Hypostomus* sp. (Figura 1). Este barbilhão é par e localiza-se no canto da boca, sendo chamado de barbilhão rictal.

Muitas espécies apresentam barbilhões sensoriais ao redor da boca em três pares, os quais são geralmente filamentosos, algumas vezes muito longos, e auxiliam na localização do alimento no substrato do rio (Figura 2). Eles foram observados em espécies das famílias Pseudopimelodidae (*Pseudopimelodus* sp.), Pimelodidae (*Pimelodella* sp., *Pimelodella gracilis*, *Rhamdia quelen*) e Clariidae (*Clarias gariepinus*) encontradas no rio Catolé Grande.

Destes barbilhões, os curtos são utilizados por peixes que se alimentam de pequenos itens no substrato, sendo os barbilhões mentonianos os mais especializados neste tipo de forrageamento.

Os barbilhões longos ou maxilares são muitas vezes relacionados a um papel secundário de desvio de obstáculos e percepção espacial, sendo relacionados aos siluriformes que habitam o fundo.

**Figura 1.** Boca ventral de *Hypostomus* sp. do rio Catolé Grande, Itapetinga, BA. Em destaque, barbilhões rictais.



**Figura 2.** Exemplar de *Rhamdia quelen* do rio Catolé Grande, Itapetinga, BA. Em destaque, barbilhões pré-maxilares, maxilares e mentonianos.



### Conclusões

Nas diferentes espécies de Siluriformes oriundas do rio Catolé Grande, foram registrados diferentes tipos de barbilhões, que as habilitam explorar ambiente em sua totalidade, favorecendo o forrageamento, desvio de obstáculos e percepção espacial, e ainda, em alguns, capacitam-nos de respirar o ar atmosférico, o que lhe possibilita habitar ambientes não suportados por outros grupos de peixes.

### Agradecimentos

À Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB, Itapetinga, BA, pela oportunidade de realização deste estudo.

### Referências

- FERREIRA, E. J. G.; ZUANON, A. S; SANTOS, G. M. **Peixes comerciais do médio Amazonas**. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. 211p. 1998.
- KIRCHHEIM, P. D; GOULART. E. **Ecomorfologia de predação e antipredação em Siluriformes**. p.550-568, 2010.
- PINTO, R.C.A.B.L. **Caracterização da ictiofauna do rio Catolé Grande, no município de Itapetinga-BA**. Itapetinga-BA: UESB, 2013. 80p. (Dissertação Mestrado em Ciências Ambientais – Área de Concentração em Meio Ambiente e Desenvolvimento).