

MUSCULATURA DORSOLATERAL CEFÁLICA DE PIMELODIDAE SWAINSON, 1838 (TELEOSTEI: SILURIFORMES)

Paloma Andrade Cavalcante¹
Dr. Marcelo Salles Rocha²

RESUMO

Pimelodidae é a oitava maior família de Siluriformes possuindo cerca de 116 espécies válidas e 31 gêneros, amplamente distribuídas na região Neotropical. Muitos trabalhos foram realizados visando compreender as relações entre gêneros e muito tem sido discutido acerca das classificações dentro da família e algumas ainda não foram esclarecidas. Nos trabalhos morfológicos, a musculatura ocupa um lugar tímido mesmo sendo o segundo complexo mais investigado em peixes, muitas vezes concentrando-se nos músculos da região dorsolateral cefálica onde as mudanças de características anatômicas afetam a conformidade dos músculos. Foi feita a descrição da musculatura dorsolateral cefálica de 29 espécies de 26 gêneros de Pimelodidae. O preparo dos espécimes seguiu o protocolo utilizando Alizarina, Alcian Blue, álcool etílico e ácido acético glacial, foi retirada a pele com bisturi e lupa para a observação e a descrição dos músculos. Em seguida foram realizadas as descrições musculares e as análises filogenéticas aplicando a ponderação dos pesos. O grupo externo foi: *Goeldiella eques* (raiz), *Rhamdia* sp. (Heptapteridae) e *Pseudopimelodus* aff. *buffonius* (Pseudopimelodidae). Foram descritos os músculos: *extensor tentaculi*, responsável pela movimentação do barbilhão maxilar; *adductor mandibulae*, principal músculo na região dorsolateral possuindo subdivisões em *riktalis* e *malaris*; *levator arcus palatini*, realizando a conexão do neurocrânio ao suspensório; e na movimentação do opérculo: *levator operculi*, *dilator operculi*, *adductor operculi*. Com as descrições musculares foram elaborados 47 caracteres miológicos e concatenados com 145 caracteres osteológicos previamente descritos. A análises mostraram uma árvore mais parcimoniosa com 508 passos. As relações já estabelecidas em Pimelodidae de trabalhos morfológicos e moleculares, foram corroboradas pela análise e os grupos: Sorubiminae, Brachyplatystomatini, grupo *Calophysine*, grupo *Pimelodus* e grupo *Exallodontus* foram recuperados com os caracteres musculares, assim como o monofiletismo

¹ Mestre no Curso de Biologia de Água Doce e Pesca Interior - BADPI do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, andradepaloma42@gmail.com;

² Professor orientador: Doutor, Universidade do Estado do Amazonas – UEA/Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – BADPI, marcelo.inpa@gmail.com.

da família. Foram descritas possíveis sinapomorfias musculares para Pimelodidae como a presença de três subdivisões distintas entre si do músculo *extensor tentaculi*.

Palavras-chave: Anatomia, bagres, descrição, filogenia, miologia.