

## Filogenômica revela a polifilia de *Microglanis* e dois novos gêneros para a família Pseudopimelodidae (Teleostei: Siluriformes)

Gabriel de Souza da Costa e Silva<sup>1</sup>  
Mark Henry Sabaj<sup>2</sup>  
Kyle Luckenbill<sup>3</sup>  
Claudio Oliveira<sup>4</sup>

### RESUMO

Pseudopimelodidae é uma família de bagres neotropicais amplamente distribuída pelas principais bacias hidrográficas sul-americanas, ocorrendo em ambos os lados dos Andes, da Bacia do La Plata na Argentina até o Lago Maracaibo na Venezuela. Atualmente conta com 59 espécies válidas, divididas em seis gêneros, que estão classificados em duas subfamílias: Pseudopimelodinae, composto por *Cruciglanis*, *Pseudopimelodus* e *Rhyacoglanis* e Batrochoglaninae, composta por *Batrochoglanis*, *Lophiosilurus* e *Microglanis*. Dentre todos os gêneros válidos, *Microglanis* é o mais diverso, com 31 espécies descritas, e ecologicamente e morfologicamente o mais heterogêneo. Apesar das relações entre os gêneros de Pseudopimelodidae já serem bastante bem conhecidas, poucas espécies de *Microglanis* têm sido amostradas nas filogenias disponíveis, restando ainda muita incerteza a respeito de sua monofilia e relações internas. Dessa forma, no presente estudo nós construímos uma nova filogenia para os Pseudopimelodidae utilizando dados genômicos, incluindo espécies ainda não amostradas de *Microglanis*. Nossos resultados revelaram pela primeira vez a polifilia do gênero *Microglanis*, visto que *Microglanis variegatus* foi encontrada como parte da subfamília Pseudopimelodinae e grupo irmão de *Cruciglanis pacifici*, enquanto *Microglanis secundus*, está mais relacionada as espécies do gênero *Batrochoglanis* do que ao clado composto pelas espécies de *Microglanis* stricto sensu. Adicionalmente, dados de CT-scan permitiram o reconhecimento de caracteres morfológicos diagnósticos que apoiam *M. variegatus* e *M. secundus* como novos gêneros para a família. Esse estudo representa a filogenia mais rica em táxons de Pseudopimelodidae até o momento e apoia o reconhecimento de dois novos gêneros a partir da utilização das técnicas mais avançadas para reconstruções de filogenias e estudo de morfologia.

**Palavras-chave:** Bagre-sapo, Classificação, Filogenia, CT-scan, Região Neotropical.

<sup>1</sup> Instituto de Biociências da Universidade Estadual Paulista, Botucatu/SP, Brasil, [gabriel.biota@hotmail.com](mailto:gabriel.biota@hotmail.com);

<sup>2</sup> The Academy of Natural Science of Philadelphia, Philadelphia/PA, USA, [mhs58@drexel.edu](mailto:mhs58@drexel.edu);

<sup>3</sup> The Academy of Natural Science of Philadelphia, Philadelphia/PA, USA, [kyle.r.luckenbill@drexel.edu](mailto:kyle.r.luckenbill@drexel.edu);

<sup>4</sup> Instituto de Biociências da Universidade Estadual Paulista, Botucatu/SP, Brasil, [claudio.oliveira@unesp.br](mailto:claudio.oliveira@unesp.br);

