



**Parental generation**

0	0	1	1	1	0
---	---	---	---	---	---

**Offspring**

$\mu$

0	1	1	1	1	0
---	---	---	---	---	---

# *Paracosmetocleithrum*, *Cosmetocleithrum* e uma nova proposta de classifica

SOFIA GALVÃO FERONATO<sup>1</sup>

EMANUEL RAZZOLINI<sup>2</sup>

WALTER A. BOEGER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Interações Biológicas, UFPR

<sup>2</sup>Laboratório de Interações Biológicas, Departamento de Zoologia, UFPR  
sofiagf1803@gmail.com

## 18S nuclear DNA

Após análise incluindo os dois grupos, tem-se a delimitação clara dos grupamentos de *Demidospermus* e *Cosmetocleithrum* como irmãos, e *Paracosmetocleithrum* inserido no mesmo clado que este último. Com a descrição morfológica das espécies novas encontradas, nota-se que o principal atributo de *Cosmetocleithrum* - barra dorsal com projeções em forma de fita - está presente em todas elas, somando-se com *Paracosmetocleithrum*.

As ornamentações nas barras da espécie tipo de *Paracosmetocleithrum* não foram observadas nas espécies irmãs amostradas na análise molecular realizada.. Podemos concluir que o carácter descrito poderia ser uma autapomorfia da espécie descrita por Franceschini, não delimitando o gênero proposto, ou que talvez sejam artefatos da técnica de montagem dos espécimes.

A presença de subclados dentro de *Cosmetocleithrum* levantou a hipótese de que o gênero poderia ser subdividido. Após revisão do gênero e descrição das novas espécies, nota-se que as espécies, tendo a mesma ornamentação na barra dorsal, se dividem simetricamente em um grupo que possui barras articuladas, e outro com barras retas, não-articuladas.

Propomos então a denominação de *Cosmetocleithrum* para o grupo que inclui *C. gussevi*, por ser a espécie mais antiga do grupo, e *Paracosmetocleithrum* como sinônimo; e o segundo grupo, com barras articuladas e com a projeção descrita, tendo como espécie representante *C. bulbocirrus*. É importante que as 14 espécies já descritas em *Cosmetocleithrum* sejam sequenciadas e submetidas a uma segunda análise filogenética, de modo a atestar a divisão do gênero baseado no carácter apresentado.

Franceschini L, Zago AZ, Müller MI, Francisco CJ, Takemoto RM, Silva RJ. 2018. Morphology and molecular characterization of *Demidospermus spirophallus* n. sp., *D. prolixus* n. sp. (Monogenea: Dactylogyridae) and a redescription of *D. anus* in siluriform catfish from Brazil. *Journal of Helminthology*, 92.

Simone C. Cohen, Marcia C. N. Justo, Daniele V. S. Gen, and Walter A. Boeger, 2020. Dactylogyridae (Monogeneoidea, Polyonchoinea) from the gills of *Auchenipterus nuchalis* (Siluriformes, Auchenipteridae) from the Tocantins River, Brazil. *Parasite, Proxies, and DP Sciences*, <https://doi.org/10.1051/parasite/2020002>.