

# INTER-RELAÇÃO DE DOIS NEOCALCEOSTOMATIDAE (MONOGENOIDEA) PARASITANDO BAGRES MARINHOS (ARIIDAE) NA REGIÃO NEOTROPICAL: DADOS MORFOLÓGICOS E MOLECULARES

XVI ENBRAPOA ONLINE, 0ª edição, de 03/11/2021 a 05/11/2021

ISBN dos Anais: 978-65-81152-23-9

B.; SOARES, Geusivam<sup>1</sup>, V.; DOMINGUES, Marcus<sup>2</sup>, A.; ADRIANO, Edson<sup>3</sup>

## RESUMO

Neocalceostomatidae é uma pequena família de monogenóideos com 9 espécies distribuídas em 3 gêneros (*Neocalceostoma*, *Neocalceostomoides* e *Thysanotohaptor*) que parasitam bagres marinhos (Ariidae) da Região Australiana e Oriental. Os neocalceostomatídeos são caracterizados por possuir háptor em forma de disco armado com um par de âncoras ventrais e 14 pares de ganchos (10 marginais e 4 ventrais) e extremidade distal estreita do germário formando uma alça antes de se fundir com o oótipo. Neste estudo, realizamos análises de espécimes de neocalceostomatídeos encontrados infectando exemplares de ariídeos *Cathorops spixii* e *Sciades herzbergii* do litoral dos Estados do Pará e São Paulo, Brasil. Baseados em dados morfológicos e genéticos caracterizamos a primeira espécie de *Neocalceostomoides* parasitando *Cathorops spixii* na Região Neotropical e reportamos a primeira ocorrência de *Calceostomella herzbergii* (Calceostomatidae) em *Sciades herzbergii* da costa atlântica da América do Sul. Com base na descrição original de *C. herzbergii* e em análises morfológicas de novos espécimes obtidos neste estudo, estamos propondo a transferência da espécie para a família Neocalceostomatidae. *Neocalceostomoides* sp. parasita de *C. spixii* é uma espécie ainda não descrita, e do ponto de vista morfológico ela difere de suas congêneres em vários aspectos (háptor com projeções; duas âncoras ventrais com raiz superficial longa; raiz profunda curta e lâmina curva; e órgão copulatório masculino com 1 <sup>1/2</sup> volta no sentido anti-horário). As análises filogenéticas, baseadas nos marcadores moleculares ITS-1, 5.8S rDNA e ITS-2, recuperaram *Neocalceostomoides* sp. como um taxon irmão de *C. herzbergii*, corroborando a alocação da espécie encontrada infectando *S. herzbergii* para a família Neocalceostomatidae. Bolsista Fapesp: Processo 2017/17531-0

**PALAVRAS-CHAVE:** América do Sul, Ariidae, Monogenoidea, Sistemática, Taxonomia integrativa

<sup>1</sup> Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP – PPGBA), geusivansoares@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Pará (UFPA), mvdomingues@ufpa.br

<sup>3</sup> Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), adriano@unifesp.br