

UMA NOVA ESPÉCIE DE *KNODUS* EIGENMANN (CHARACIFORMES: STEVARDIIDAE: DIAPOMINAE) DO RIO CULUENE, BACIA DO ALTO RIO XINGU

Lais Reia¹
Katiane Mara Ferreira²
Gabriel de Souza da Costa e Silva³
Claudio Oliveira⁴

RESUMO

Knodus representa um gênero de tetras neotropicais composto por 39 espécies válidas que estão amplamente distribuídas pelas drenagens Cisandinas da América do Sul, ocorrendo desde a bacia do rio Orinoco até a bacia dos rios Paraná-Paraguai. *Knodus* tem sido definido pela seguinte combinação de caracteres: duas séries de dentes no pré-maxilar, com a série interna apresentando quatro dentes; ii7i ou ii8 raios na nadadeira dorsal; poucos dentes no maxilar; origem da nadadeira dorsal distintamente anterior à origem da nadadeira anal; e a presença de fileiras de escamas cobrindo a base dos raios da nadadeira caudal. Em uma recente expedição nas cabeceiras do rio Culuene, foram coletados exemplares que representam uma nova espécie de *Knodus*. Os espécimens coletados foram submetidos a uma série de medidas e contagens. Além disso, foi realizada uma análise filogenética utilizando o modelo de RaxML através do marcador citocromo c oxidase I (COI), que incluiu 5 sequências da nova espécie, e mais 88 sequências depositadas no GenBank. Nossos resultados encontraram 49 linhagens evolutivas independentes em *Knodus*, dentre elas a linhagem representada pelos exemplares de *Knodus* sp. n. do rio Culuene. Essa linhagem pode ser morfológicamente diagnosticada dos demais congêneres por apresentar uma única série de dentes no pré-maxilar (vs. duas séries). Dentre seus congêneres, *Knodus* sp. n. é morfológicamente mais similar à *K. tanaothoros* e *K. weitzmani*, mas pode ser distinguida facilmente dessas últimas espécies pela ausência de uma concentração de cromatóforos escuros ao redor dos poros da linha lateral e ausência de células glandulares na nadadeira anal de machos maduros (vs. presença). Adicionalmente, os indivíduos da nova espécie possuem dobras cutâneas nas nadadeiras anal e dorsal. Essa

¹Departamento de Biologia Estrutural e Funcional, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Rua Prof. Dr Antonio C. W. Zanin 250, Botucatu, SP 18618-689, Brasil, laisreia@gmail.com;

²Instituto de Biociências, Departamento de Biologia e Zoologia, Universidade Federal de Mato Grosso, Av. Fernando Corrêa, 2367, Boa Esperança, 78060-900 Cuiabá, MT, Brasil, kmferreira@gmail.com;

³Departamento de Biologia Estrutural e Funcional, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Rua Prof. Dr Antonio C. W. Zanin 250, Botucatu, SP 18618-689, Brasil, gabriel_biota@hotmail.com;

⁴Departamento de Biologia Estrutural e Funcional, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista, Rua Prof. Dr Antonio C. W. Zanin 250, Botucatu, SP 18618-689, Brasil, claudio.oliveira@unesp.br;

característica está ligada ao modo de vida reofilico, e já foi reportada em outras duas espécies de *Knodus* (*K. ytuanama* e *K. tiquiensis*), marcadamente reofilicas.

Palavras-chave: Diversidade, Dobras cutâneas, peixes de água doce, sistemática, taxonomia