SISTEMÁTICA MOLECULAR DOS CARANGUEJOS DE ÁGUA DOCE *TRICHODACTYLUS* LATREILLE, 1828 (DECAPODA, TRICHODACTYLIDAE)

Souza-Carvalho, E.A.^{1,*}; Magalhães, C.² & Mantelatto, F.L.¹

¹ Universidade de São Paulo (SP), Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto (FFCLRP), Laboratório de Bioecologia e Sistemática de Crustáceos (LBSC).

² Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA).

*Autor correspondente: vanda@inibio.org

Os caranguejos de água doce verdadeiros estão alocados em cinco famílias e apenas duas tem ocorrência no Brasil: Pseudothelphusidae Ortmann, 1893 e Trichodactylidae H. Milne Edwards, 1853. *Trichodactylus*, gênero-tipo de Trichodactylidae e alocado na subfamília Trichodactylinae H. Milne Edwards, 1853, foi descrito por Latreille (1828) para acomodar uma única espécie, *T. fluviatilis*. Baseado na hipótese de que *Trichodactylus* não é um grupo monofilético foi realizada uma extensiva abordagem molecular. O material analisado foi obtido por meio de coletas, doações e empréstimos de coleções científicas no Brasil e exterior. Todos os vouchers genéticos encontram-se nas coleções de origem. Dois genes mitocondriais (16S rRNA e COI) e um nuclear (Histona 3) foram utilizados nas análises moleculares visando contextualizar a posição filogenética de *Trichodactylus* na família. Foram incluídas 187 sequências nucleotídicas nas análises filogenéticas, sendo 80 para o gene 16S rRNA, 72 para o COI e 35 para o Histona 3. A filogenia inferida para os três genes separados e concatenados em ambas as análises (Inferência Bayesiana e Máxima Verossimilhança) recuperou três grandes linhagens dentro de Trichodactylinae e com alto valor de suporte. *Trichodactylus quinquedentatus* mostrou ser mais proximamente relacionada com espécies de *Avotrichodactylus* Pretzmann, 1968. O status não monofilético de *Trichodactylus* foi confirmado, com proposta de revalidação de um gênero para acomodar algumas espécies anteriormente alocadas em *Trichodactylus*. A subfamília Trichodactylinae passa a ser composta, portanto, por quatro gêneros.

Palavras-chave: reajuste taxonômico, parafilético, filogenia molecular.

Financiamento: CAPES (Bolsa de doutorado 2013-2017); Ciências do Mar II Proc. 2005/2014 - 23038.004308/2014-14), BIOTA FAPESP (Temático 2010/50188-8).