

**REVISÃO TAXONÔMICA E ANÁLISE FILOGENÉTICA DO GÊNERO *Neocarus*,
1942 CHAMBERLIN & MULAİK (PARASITIFORMES: OPILIOACARIDA)
TAXONOMIC REVIEW AND PHYLOGENETIC ANALYSIS OF *Neocarus*
CHAMBERLIN & MULAİK 1942 (PARASITIFORMES: OPILIOACARIDA)**

M.S. de Araújo¹, R.J.F. Feres² & M.M. Vázquez³

¹Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, IBILCE-UNESP, São José do Rio Preto - SP; ²Departamento de Zoologia e Botânica, IBILCE/UNESP, São José do Rio Preto - SP; ³Universidad de Quintana Roo, Chetumal, México.

Opilioacaridae é um pequeno e raro grupo de ácaros de vida livre, com seus aspectos biológicos e ecológicos pouco conhecidos. Das 37 espécies conhecidas atualmente, 15 são encontradas no Novo Mundo, sendo 12 pertencentes ao gênero *Neocarus* e as outras três pertencentes ao gênero *Caribeacarus*, podendo ser diagnosticados pelas setas modificadas no tarso do palpo, setas no segmento pré-anal e no telotarso I. Apesar das descrições recentes, não existe uma proposta de parentesco entre suas espécies. Com intuito de preencher esta lacuna, apresenta-se a primeira hipótese de relacionamento filogenético entre as espécies de *Neocarus*, utilizando-se caracteres morfológicos de indivíduos adultos, que foram selecionados a partir do estudo de espécimes e/ou das descrições originais. Do material analisado, 20 táxons terminais e 37 caracteres foram incluídos na análise, organizados no *software* WinClada 1.18 e com a reconstrução filogenética realizada no NONA 2.0, utilizando parâmetros de 1000 replicações e 100 árvores armazenadas por replicação, com pesagens iguais de caracteres, através da busca heurística TBR, utilizando a otimização ACCTRAN. A análise filogenética retornou 20 árvores igualmente parcimoniosas (L = 73, IC = 68, IR = 74), com o cladograma de consenso estrito apresentando L = 83, IC = 60 IR = 63. Para verificar o suporte dos ramos, foi utilizado o índice de Bremer, com 1000 replicações, considerando árvores com cinco passos adicionais. O monofiletismo de *Neocarus* não foi observado, sendo parafilético em relação à *Caribeacarus*, com as relações entre suas espécies não totalmente estabelecidas, apresentando politomias. Os resultados indicam que espécies de *Neocarus* necessitam de uma nova combinação, por apresentarem diagnose diferente desse gênero. Com a inclusão de mais dados morfológicos e análises de mais exemplares, será possível melhorar a resolução das suas relações internas.

Palavras-chave: Sistemática, filogenia, taxonomia.

Financiadora: CAPES, CNPq, CUMEX, FAPESP