ANÁLISE CLADÍSTICA DO GÊNERO *PSEUDAEGINELLA* (AMPHIPODA: CAPRELLIDAE)

Iwasa-Arai, T.^{1*}; Siqueira, S.G.L.¹; Machado, G.B.O.¹ & Leite, F.P.P.¹

¹ Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, Laboratório de Interações entre Comunidades Marinhas.

*Autor correspondente: araitammy@gmail.com

Pseudaeginella Mayer, 1890 é um gênero de anfípodes caprellídeos que compreende atualmente 12 espécies, distribuídas ao redor do mundo, especialmente no Hemisfério Sul. *Pseudaeginella* está geralmente associado a macroalgas, briozoários, tunicados e esponjas, principalmente em costões rochosos de águas rasas. No Brasil, três espécies foram registradas: *Pseudaeginella arraialensis* Ros, Lacerda & Guerra-García, 2017 e *P. montoucheti* (Quitete, 1971), endêmicas da costa brasileira, e *P. biscoyensis* (McCain, 1968), espécie de ampla distribuição. Nesse estudo, nós realizamos a reconstrução filogenética do gênero *Pseudaeginella* para aprofundar o conhecimento acerca da relação entre as espécies desse grupo. Para tanto, a reconstrução filogenética do gênero baseou-se em uma matriz de 54 caracteres e 16 táxons terminais, construída no programa Mesquite, incluindo *Phtisica marina* Slabber, 1769 (Phtisicinae), *Aciconula tridentata* Guedes-Silva & Souza-Filho, 2013 e *Deutella incerta* (Mayer, 1903) (Caprellidae) como grupos externos. *Phtisica marina* foi utilizada para o enraizamento das árvores. A análise de máxima parcimônia foi conduzida no programa TNT por busca heurística tradicional com pesagem implicada, com 8000 replicações e 500 árvores retidas por réplica. Caracteres polimórficos foram considerados não-ordenados. O algoritmo de troca de ramos (*branch-swapping*) utilizado foi o '*tree bisection and reconnection*' (TBR). A polarização dos caracteres foi conduzida *a posteriori* e a otimização dos caracteres foi feita no Winclada. Uma única árvore mais parcimoniosa foi encontrada sob os pesos de 0.851, 0.999, 1.670, 1.175, 1.388, 1.652 e 1.985 (L = 169 passos; CI = 50 e RI = 48), confirmando a monofilia do gênero *Pseudaeginella*. O clado *Pseudaeginella inae* + *P. vaderi*, ambas distribuídas no Oceano Índico, representam o grupo irmão de todas as outras espécies do gênero. A espécies encontradas na costa brasileira não apresentam relacionamento filogenético próximo, sendo *P. montoucheti* espécie irmã de *P. telukrimau*, descrita para o Oceano Índico, *P. arraialensis* espécie irmã do clado {[*P. campbellensis* (*P. sanctipauli* + *P. tristanensis*)] + [(*P. colombiensis* + *P. hormozensis*) + (*P. montoucheti* + *P. telukrimau*)]}, e *P. biscoyensis* espécie irmã do clado *P. arraialensis*+. Tal distribuição disjunta de espécies irmãs pode estar relacionada à convergência morfológica ou ao possível baixo conhecimento de distribuição das espécies.

Palavras-chave: filogenia, parcimônia, Peracarida, Senticaudata.