

REVISÃO SISTEMÁTICA DA FAMÍLIA PROEDISCHIIDAE (INSECTA; GERARIDA) POSICIONAMENTO FILOGENÉTICO DE *PROEDISCHIA MEZZALIRAI* (APOIO UNIP)

Aluna: Thaís de Agrella Janolla

Orientador: Prof. Dr. Caio Fabricio Cezar Geroto

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

Proedischia mezzalirai é um inseto descrito a partir de uma impressão da asa anterior direita, preservada em ritmitos da Formação Taciba (Bacia do Paraná, Grupo Itararé) do município de Boituva, Estado de São Paulo, datando do intervalo Czheliano-Sakmario (Carbonífero Superior-Permiano Inferior). O padrão de venações das asas dos insetos fornece caracteres que funcionam como diagnósticos taxonômicos, sendo, portanto, a única fonte de dados para *P. mezzalirai*. Porém, a posição taxonômica de *P. mezzalirai* apresenta problemas em todos os níveis a partir da sua ordem, especialmente devido a uma diagnose de gênero que não condiz inteiramente com caracteres do espécime e à quase ausência de comparações e revisões sistemáticas que levassem em conta as numerosas alterações taxonômicas recentes, e a descrição de outros táxons putativamente próximos de *P. mezzalirai*. Assim, faz-se necessária uma redescrição do material e revisão morfológica de *P. mezzalirai* para se estabelecer seu posicionamento taxonômico e propor uma nova diagnose, além de encontrar caracteres que possam ser utilizados em futuras análises filogenéticas. Este trabalho resultou na redescrição apropriada do espécime, e na comparação e homologização das venações da asa de *P. mezzalirai* com duas espécies das ordens Gerarida, *Gerarus bruesi* e *Anepitedius giraffa*, e o táxon Liomopteridae da Ordem Grylloblattodea. As comparações morfológicas e homologização mostram que *P. mezzalirai* faz parte da Ordem Gerarida por possuir, além de semelhança no formato da asa, algumas de suas principais características como: a veia Sc terminando em 2/3 da asa com um estreitamento entre a RP e a MA e bifurcações em veias

transversais da Sc.