

**A POSIÇÃO FILOGENÉTICA DE CPP-0252: UM QUELÔNIO DO CRETÁCEO SUPERIOR DO GRUPO BAURU, MINAS GERAIS, BRASIL**  
PHYLOGENETIC POSITION OF CPP-0252: A CHELONIAN FROM THE UPPER CRETACEOUS BAURU GROUP, MINAS GERAIS, BRAZIL

FRANÇA, M.A.G<sup>1</sup>.; LANGER, M.C.<sup>1</sup>

Laboratório de Paleontologia, FFCLRP-USP<sup>1</sup>

Fósseis de quelônios são comuns nos depósitos do Cretáceo Superior da bacia Bauru, sendo estes geralmente associados ao grupo dos Podocnemidae (Pleurodira, Pelomedusoides). Mais raro tem sido o estudo destes espécimes em um contexto filogenético, mesmo porque a maior parte dos mesmos se constitui de material fragmentário. O objetivo deste trabalho é posicionar filogeneticamente um novo táxon de pleuródiro, cujo pós-cránio bastante completo, depositado no Centro de Pesquisas Paleontológicas “Llewellyn Ivor Price” (número CPP-0252), foi coletado no Membro Serra da Galga (Formação Marília, Grupo Bauru) na região de Peirópolis, MG, testando a hipótese de tratar-se este de um podocnemídeo basal. Para tanto, foi construída uma matriz de dados contendo 35 caracteres e 21 táxons terminais. Os caracteres (22 craniais e 13 pós-craniais) foram, em sua maioria, selecionados e modificados a partir de estudos prévios da filogenia dos Pleurodira, sendo outros propostos de forma original. Dos táxons terminais, *Notoemys* e Chelidae compõe o grupo-externo, ao passo que o grupo-interno inclui (além de CPP-0252) *Araripemys*, *Bauruemys*, Bothremydidae, *Brasilemys*, *Dacquemys*, *Erymnochelys*, *Hamadachelys*, Pelomedusidae, *Peltocephalus*, *Platycheloides*, *Podocnemis*, *Portezueloemys*, *Roxochelys vilavilensis*, *R. wanderleyi*, *Shweboemys*, *Stereogenys*, *Stupendemys* e a forma basal FR-4922. A matriz foi analisada no software PAUP\* (“Phylogenetic Analysis using Parsimony \*and other methods”) versão 4.0 em um Macintosh Power-PC G3. O mecanismo de busca “Branch and Bound”, sob o critério de máxima parcimônia, foi utilizado e obteve-se 140 Árvores Mais Parcimoniosas com as seguintes estatísticas: CI=0,6316; HI=0,465; RI=0,7686; RCI=0,4857. A Árvore de Consenso Estrito tem parte basal pectinada, com *Araripemys*, *Platycheloides*, Pelomedusidae, FR-4922 e Bothremydidae formando grupos-irmãos sucessivos ao clado contendo as formas afins à Podocnemidae. Dentre estas, CPP-0252 posiciona-se em uma politomia basal juntamente com *Bauruemys*, *Brasilemys*, *Hamadachelys*, *Portezueloemys* e o clado composto por *Dacquemys*, *Erymnochelys*, *Peltocephalus*, *Podocnemis*, *Roxochelys vilavilensis*, *R. wanderleyi*, *Shweboemys*, *Stereogenys* e *Stupendemys*. Tal politomia encontra-se “resolvida” na Árvore de Consenso de Maioria (50%), na qual *Brasilemys* é considerada a forma mais basal, seguida de uma politomia que envolve CPP-0252, *Hamadachelys* e o grupo contendo as demais formas estudadas. Este inclui *Bauruemys* mais *Portezueloemys* como grupo-irmão monofilético do clado que se constitui de: (*Stupendemys* (*Roxochelys vilavilensis* + *R. wanderleyi*)) (*Peltocephalus* (*Dacquemys* ((*Shweboemys*, *Stereogenys*)) (*Erymnochelys*, *Podocnemis*))))). Esta topologia é congruente com praticamente todas as filogenias previamente propostas para o grupo. Exceções são a maior proximidade de FR-4922 com Podocnemidae que com *Araripemys*, e de *Podocnemis* com *Erymnochelys* que com *Peltocephalus*. Ambas hipóteses já foram, entretanto, previamente propostas, sendo a última suportada por recentes estudos de filogenia molecular. Por fim, considerando-se os Podocnemidae como um grupo-coroa incluindo *Peltocephalus*, *Erymnochelys* e *Podocnemis*, CPP-0252 pode ser classificado como um stem-Podocnemidae, mais afim a estes pleuródios que aos Bothremydidae.