

**RECONSTRUÇÃO FILOGENÉTICA DO GÊNERO ECHINANThERA COPE, 1894 (SERPENTES, COLUBRIDAE).** *Fernanda Sales Luiz Vianna, Felipe Gobbi Grazziotin, Marcos Di Bernardo, Ronaldo Fernandes, Francisco Luis Franco, Sandro Luis Bonatto (orient.)* (PUCRS).

*Echinanthera* Cope, 1894 é um gênero de serpentes colubrídeas que possui ampla distribuição na América do Sul. Di-Bernardo (1992) revalidou e ampliou o gênero mas Myers & Cadle (1994) restringiram o conceito genérico de *Echinanthera*, retirando espécies e as alocando no gênero *Taeniophallus*, então revalidado. Atualmente, não há consenso quanto à validade de *Taeniophallus*. Para avaliar as hipóteses sistemáticas amplificamos por PCR o gene mitocondrial *cyt b* e uma região do gene nuclear *c-mos* para espécimes de *E. cyanopleura*, *E. undulata*, *E. affinis*, *E. occipitalis*, *E. poecilopogon*, *E. bilineata* e *E. cephalostriata*. Foram incluídas como grupo externo seqüências depositadas no GenBank de outros colubrídeos e de serpentes não colubróides. Para o *cyt b*, foi verificada a saturação de transições na terceira posição do códon, sendo esta retirada da análise. Para a reconstrução da filogenia, as seqüências do *cyt b* e *c-mos* foram concatenadas (1217pb). O modelo de evolução selecionado pelo programa MODELTEST foi GTR+I+G. As árvores foram reconstruídas por Máxima Verossimilhança (utilizando os programas Tree-Puzzle e PhyML), Neighbor-Joining e Máxima Parcimônia (ambas usando o programa PAUP). Também foi realizada análise bayesiana utilizando o programa MrBayes. Análises de confiança por *bootstrap* ou por probabilidade posterior foram conduzidas para todos os métodos utilizados. Todas as espécies do gênero *Echinanthera*, com exceção de *E. occipitalis* agruparam-se com alto suporte para todos os métodos filogenéticos. A topologia dentro do grupo monofilético de *Echinanthera* apresenta dois agrupamentos bem suportados, sendo um com *E. affinis*, *E. bilineata* e *E. poecilopogon*, e o outro com *E. cyanopleura* e *E. undulata*. Esses agrupamentos apresentam similaridade aos gêneros referidos por Mayers & Cadle como *Taeniophallus* e *Echinanthera*, respectivamente. Este trabalho será continuado com o estudo de outras espécies e outros gêneros, além de novos *loci*.