

060

FILOGENIA MOLECULAR DAS SERPENTES DO GÊNERO EPICRATES E AVALIAÇÃO DAS SUBESPÉCIES DE E. CENCHRIA (BOINAE). *Roberta Graboski Mendes, Fernanda Salles Luiz Vianna, Felipe Gobbi Grazziotin, Paulo Passos, Ronaldo Fernandes, Sandro Luis Bonatto (orient.)*

(PUCRS).

As serpentes da subfamília Boinae distribuem-se nas Américas, Oceania e ilha de Madagascar. Apesar da distribuição disjunta, estudos morfológicos sugerem a sua monofilia, bem como do gênero *Epicrates*. Este gênero possui nove espécies nas ilhas do Caribe e uma espécie no continente sul americano, *E. cenchria*, encontrada desde a Costa Rica até Argentina, apresentando nove subespécies. Estudos moleculares sugerem a parafilia de *Epicrates*, alocando *Eunectes* entre espécies das ilhas e continente. Para avaliar a validade das subespécies de *E. cenchria* e a monofilia de *Epicrates* amplificamos uma região do citocromo *b* de amostras de *E. c. crassus*, *E. c. hygrophilus*, *E. c. cenchria*, *E. c. assisi*, e utilizamos seqüências depositadas no GenBank de *E. c. ssp.*, *E. subfavens*, *E. fordi*, *E. crysogaster*, *E. striatus*, *E. angulifer*, *E. monensis*, *Eunectes notaeus* e *Eunectes murinus*. Utilizamos como grupo externo espécies de *Corallus* e *Boa*. Sequenciamos 700pb, sendo avaliados 661pb (255 polimórficos e 204 informativos para parcimônia). Foram calculadas distâncias genéticas e reconstruídas árvores filogenéticas de Neighbor-Joining com K2p e árvores de Máxima Verossimilhança utilizando GTR+I+G. As topologias indicam *Epicrates* como parafilético, corroborando outros resultados moleculares. A monofilia das espécies das ilhas foi relativamente bem suportada (76%). O agrupamento dessas espécies insulares com o gênero *Eunectes* apresentou alto suporte (83%), assim como para a monofilia da espécie *E. cenchria* (99%), a relação filogenética entre as subespécies pode ser representada por ((*E. c. crassus*, *E. c. assisi*), (*E. c. hygrophilus*, *E. c. cenchria*),). A distância genética entre as subespécies é similar à distância entre as espécies de *Eunectes*. Nossos resultados sugerem uma revisão nomenclatural e taxonômica para filogenia do gênero *Epicrates*, das espécies e subespécies que o compõem. Contudo, analisaremos outras amostras e *loci* para reforçar nossos resultados. (PIBIC).