

074

**AVALIAÇÃO DE VARIABILIDADE GENÉTICA E ESTUDO FILOGENÉTICO EM SERPENTES DO GÊNERO *BOTHROPS* ATRAVÉS DE MARCADORES DE RAPD.** Felipe Gobbi Grazziotin, Sergio Echeverrigaray (Instituto de Biotecnologia, Universidade de Caxias do Sul).

O gênero *Bothrops* constitui o maior grupo de viperídeos da América do Sul, sendo responsável por 80% dos acidentes ofídicos. O grupo é formado por aproximadamente 30 espécies. Estudos recentes apontam controvérsias em relação a filogenia do grupo. Técnicas moleculares tem sido utilizadas com sucesso na sistemática, possibilitando também inferir sobre relações evolutivas. Neste trabalho, 11 espécies de *Bothrops* foram analisadas através de marcadores de RAPD. O DNA foi extraído a partir de amostras de sangue ou pele. Foram utilizados 15 primers do kit OPA da Operon . Os fragmentos amplificados foram separados em géis de agarose e visualizados sob luz ultravioleta. Os dados foram analisados através dos programas Ntsys e Winboot. Os resultados mostraram que indivíduos da mesma espécie apresentam de 91 a 63% de similaridade, enquanto que as distâncias entre espécies foram da ordem de 50 a 25%. As espécies foram caracterizadas com 100% de confiança, a qual foi confirmada pela análise de bootstrap. De um total de 239 bandas analisadas, 197 foram polimórficas (82,4%). O dendograma gerado permitiu a constatação de três grupos. Dentro do grupo 3 foi verificada uma maior similaridade (57%) entre *B. moojeni* e *B. leucurus* (com 85% de confiança), confirmando dados de sistemática tradicional. Foi verificado também maior similaridade (59%) entre *B. jararaca* e *B. erythromelas*, além da separação de *B. itapetininguae* e *B. insularis* das outras espécies de *Bothrops*. Estes últimos dados divergem das relações filogenéticas obtidas com base em caracteres morfológicos.(CNPq-PIBIC/ UCS)