

Sessão 39  
Genética Animal

369

**EVIDÊNCIAS DE ESTRUTURAÇÃO GENÉTICA DE HAPLÓTIPOS MITOCONDRIAIS EM BOTHROPS JARARACUSSU (SERPENTES: VIPERIDAE).** *Roberta Graboski Mendes, Grazziotin F G, Sandro Luis Bonatto (orient.) (PUCRS).*

Uma das principais características da floresta atlântica é sua alta diversidade, assim como a presença de espécies endêmicas, tais como a serpente *Bothrops jararacussu*. Esta espécie ocorre no Paraguai, Argentina, Bolívia e no Brasil nos estados de MG, SP, MS, PR, SC, ES, BA e RS. O objetivo desse trabalho é avaliar a estruturação e variabilidade genética de *Bothrops jararacussu*, visando compreender os seus padrões filogeográficos. Foram seqüenciados 600pb do genes mitocondriais *Cytb* e 945 pb do COI para 70 e 28 indivíduos respectivamente, provenientes de SC, MG, SP, RJ, ES. O *Cytb* apresenta 34 sítios variáveis e 24 sítios informativos. O COI possui 27 sítios variáveis e 24 sítios informativos. As árvores filogenéticas dos 2 genes apresentam dois clados distintos: um com os indivíduos do ES e outras pelas demais localidades, apresentando uma estruturação geográfica parcial. A diversidade haplotípica do *Cytb* foi de 0, 87, enquanto a diversidade nucleotídica foi de 0, 005. Todos os testes de neutralidade, exceto *F<sub>s</sub>*, foram negativos e não significantes. Análises de mismatch distribution resultaram em uma distribuição bimodal sugerindo a retenção de duas linhagens, uma para os do ES e outra para as demais localidades espécie. A análise por IGLS apresenta picos de diversidade apenas entre os haplótipos do ES, assim como o network apresenta três haplótipos altamente divergentes apenas nessa localidade. A divergência genética entre os dois grupos mitocondriais é de 2, 5%, e o tempo de divergência estimado de aproximadamente três milhões de anos. Os resultados obtidos mostram que, apesar de possuir dois clados distintos, *B. jararacussu* possui baixa diversidade genética. Outros loci e amostras serão adicionados ao estudo e a compreender o padrão filogeográfico da espécie