

371

**EVIDÊNCIAS DE PSEUDOGENES NUCLEARES DO CITOCROMO-B MITOCONDRIAL NO TUCO-TUCO-DAS-DUNAS (*CTENOMYS FLAMARIONI*, RODENTIA-CTENOMYIDAE).**

*Tatiane Noviski da Silva Fornel, Gabriela Paula Fernández-Stolz, Thales Renato Ochotorena de Freitas (orient.) (UFRGS).*

O gênero *Ctenomys* compreende aproximadamente 56 espécies de roedores subterrâneos distribuídos na porção sul da região neotropical. O tuco-tuco-das-dunas (*Ctenomys flamarioni*) é endêmico e de ocorrência restrita ao bioma costeiro do Rio Grande do Sul. A utilização de marcadores moleculares com a finalidade de resolver questões taxonômicas, filogenéticas, filogeográficas e de conservação para este gênero tem aumentado significativamente nas últimas décadas. Numerosos estudos têm evidenciado processos de transferência de genes mitocondriais para o núcleo, originando cópias não funcionais dos mesmos. Pseudogenes nucleares já foram descritos para outras espécies de tuco-tucos e este trabalho tem como objetivo identificá-los em *C. flamarioni*, pois podem constituir artifícios em estudos genéticos para esta espécie. Para uma amostra de 50 indivíduos foi seqüenciado um fragmento de 422 pb do gene que codifica para o citocromo-b mitocondrial, utilizando os *primers* MVZ05 e TUCO06. Foram encontrados dois grupos de seqüências: um deles com cinco haplótipos, correspondente ao gene funcional e o outro (haplótipo único), se acredita seja um pseudogene nuclear. Este último foi encontrado em quatro indivíduos da amostra e apresentou 21 sítios de divergência com a seqüência funcional, sendo que 19 substituições aconteceram na terceira base do códon e duas na primeira. Dos 21 sítios variáveis, 18 representam mutações silenciosas e três codificam para um aminoácido diferente o que possivelmente torna a proteína não funcional. O presente estudo apóia evidências recentes da transferência de DNA mitocondrial para o núcleo e reforça a necessidade de cuidados ao interpretar seqüências de produtos de PCR, especialmente as geradas a partir de *primers* universais.