

AValiação dos Haplótipos de *Necromys lasiurus* (RODENTIA: CRICETIDAE)

João Vitor dos Santos^{1*}; Luciana Onécia Machado Conde¹; Tais Almeida Barbosa¹; Roberta Paresque¹

(1) Universidade Federal do Espírito Santo - UFES. *e-mail para correspondência: joaovictordr.santo@gmail.com.

Necromys lasiurus é uma espécie de roedor que possui uma das maiores distribuições geográficas dentre os Sigmodontinae, ocorre em localidades da Argentina, Bolívia, Paraguai, Uruguai, Peru e Brasil. Nativo de pastagens e vegetação tipo savana, é o roedor mais abundante e predominante em todos os tipos de fisionomias do Cerrado. Apesar disso, a espécie tem sido frequentemente reportada em diversos estudos para a Mata Atlântica. Alguns autores associam a ampliação da sua distribuição às alterações causadas pela fragmentação dos ambientes florestais. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi averiguar se existe compartilhamentos de haplotipos entre populações de *Necromys lasiurus* no Norte do Espírito Santo (ES) com outras áreas da sua distribuição. Para tanto foram usadas seis sequências do gene mitocondrial Citocromo-b de espécimes de *N. lasiurus* coletados em duas Unidades de Conservação do Norte do ES: Reserva Biológica do Córrego Grande (RBCG), no município de Conceição da Barra e Reserva Biológica do Córrego do Veado (RBCV) no município de Pinheiros. Além disso, foram utilizadas sequências de espécimes provenientes de outras localidades, obtidas no *Genbank*, somando assim 37 sequências. Depois de alinhadas, as sequências foram submetidas aos programas DNAsp (para a obtenção dos haplotipos), Arlquin (para os cálculos de AMOVA, Fst, Fs de Fu, D de Tajima) e Network (para obtenção da rede de haplotipos). Os resultados encontrados na AMOVA mostraram como melhor cenário o agrupamento formado pelas seguintes populações: [Córrego do Veado + Córrego Grande], [Minas Gerais + Bahia], [Rio Grande do Sul + Mato Grosso do Sul + São Paulo], [Paraguai + Argentina]. As análises de diversidade mostraram uma alta diversidade haplotípica (0.98) e uma baixa diversidade nucleotídica (0.095). Dos 27 haplotipos encontrados, apenas sete não são exclusivos a um único indivíduo, dos quais ocorreram compartilhamento entre as regiões do Paraguai, entre RBCV e RBCG no estado do Espírito Santo, entre Mato Grosso do Sul e Argentina e haplotipos exclusivos na Bahia, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e São Paulo. A maior parte dos valores de Fst foram abaixo de 0.561, indicando a existência de fluxo gênico entre a maioria das populações. As análises de Fs de Fu e D de Tajima não foram significativas para uma possível expansão demográfica. Desta forma, os resultados mostraram uma estruturação genética e geográfica baixa, congruente com a biologia da espécie, já que esta é generalista. Porém sua presença em áreas de florestas atlântica carece de mais estudos para conclusões mais precisas.

Palavras-chave: *Necromys*. Rodentia. Mata Atlântica. Biogeografia.

Os autores agradecem o apoio da FAPES e das Unidades de Conservação (ICMBio) Reserva Biológica Córrego Grande e Reserva Biológica Córrego do Veado.