

327

MARCADORES MOLECULARES MICROSSATÉLITES NO ESTUDO DA VARIABILIDADE E ESTRUTURA GENÉTICA DO ROEDOR SUBTERRÂNEO *CTENOMYS FLAMARIONI* (RODENTIA – OCTODONTIDAE) E SUA UTILIZAÇÃO EM ESTUDOS DE CONSERVAÇÃO.

Alves, TP; Fernández, GP e Freitas, TRO. – Dep. De Genética, UFRGS, POA, RS.

Ctenomys flamarioni é um roedor fossorial endêmico da Planície Costeira do Estado do Rio Grande do Sul (Brasil), restrito pelas suas características ecológicas e fisiológicas às dunas do litoral. As áreas de ocorrência da espécie se encontram cada vez mais modificadas pela ação do homem, que tem mudado fortemente a paisagem das mesmas. Este trabalho tem como objetivo o estudo da variabilidade genética e dos padrões de estrutura populacional em três populações de *C. flamarioni*: Remanso, Xangri-lá e Pinhal. A escolha destas populações foi baseada nas diferenças do impacto antrópico entre estes locais, sendo Pinhal o local menos afetado e Xangri-lá aquele mais modificado. No desenvolvimento do trabalho serão utilizados como marcadores moleculares *loci* de microsatélites, através do uso de primers desenhados para espécies co-genéricas (*C. haigi* e *C. sociabilis*). Foram feitas extrações de DNA de uma amostra de 84 indivíduos, sendo que 30 deles provém de Remanso, 23 de Xangri-lá e 31 de Pinhal. Os *loci* selecionados, Hai 11 e Hai 12, estão sendo amplificados por PCR. O tamanho dos alelos está sendo determinado através de géis de poli-acrilamida. A partir dos dados moleculares, se estimará o grau de isolamento entre as populações (F_{st}) e o grau de endocruzamento dentro de cada população (F_{is}). O *locus* analisado, Hai 12, revelou-se polimórfico para as três populações, sendo quatro o número de alelos encontrados. Desvios significativos do equilíbrio de Hardy-Weinberg só foram encontrados na população de Xangri-lá. Esses primeiros resultados parecem indicar que Xangri-lá, a população mais fragmentada, apresenta menor variabilidade genética. O estudo de mais *loci* de microsatélites permitirá corroborar a validade dessa primeira hipótese e a sua relação com a viabilidade das populações. (Apoio: CNPq, Capes (Pec-Pg), Fapergs, Projeto Tuco-Tuco.)