

042

ANÁLISE DE MICROSSATÉLITE EM DUAS POSSÍVEIS ZONAS DE HIBRIDAÇÃO E A EFETIVIDADE DE UMA BARREIRA GEOGRÁFICA NA DISTRIBUIÇÃO DE *CTENOMYS LAMI* (RODENTIA – OCTODONTIDAE). *Camila S. Castilho, Tarik A. R. J. El Jundi, Thales R. O. Freitas* (Depto Genética, UFRGS).

Dentre as 56 espécies atualmente descritas do roedor fossorial do gênero *Ctenomys*, amplamente distribuído na região neotropical, *C. lami* é o que apresenta distribuição mais restrita. Limita-se a região conhecida como Coxilha das Lombas (Brasil-RS), com área de 78 km de comprimento por 12 km de largura. Nesta região foram identificadas em coletas realizadas no período de 1983 a 1985 duas possíveis zonas de hibridação, e uma possível barreira geográfica (Freitas, 1990). Uma das zonas de hibridação está localizada a sudeste da Coxilha das Lombas onde foram coletados de quatro populações com indivíduos $2n=54$, $2n=58$ e um híbrido $2n=57$. Outra localizada a nordeste, onde foram encontrados em três populações indivíduos com $2n=54$, $2n=56b$ e um híbrido $2n=55b$. A possível barreira geográfica está localizada na região mediana da Coxilha na união de dois banhados, separando as populações em dois blocos cromossomicamente diferentes. Com o objetivo de analisar a variabilidade genética, a existência de duas zonas de hibridação e a efetividade de uma barreira geográfica ao fluxo gênico. Foram analisados três locos de microsatélite (Hai-2, Hai-3, Hai-5). Os resultados obtidos mostraram a não diferenciação entre as populações da zona de hibridação localizada à sudeste ($F_{st}=0.038$, $p>0.05$). Entre as populações pertencentes a barreira também foi encontrado baixo F_{st} ($F_{st}=0.076$, $p>0.05$) indicando a baixa efetividade desta ao fluxo gênico. Por outro lado, quando analisadas as populações pertencentes à zona de hibridação localizada a nordeste verificou-se uma diferenciação entre as populações ($F_{st}=0.150$, $p<0.05$) indicando a não existência da mesma, ou ainda possivelmente um baixo *fitness* do híbrido. (Apoio: Fapergs, CNPq, FINEP e Projeto Tuco-tuco).