

**ESTABELECIMENTO DAS TÉCNICAS DE MICROSSATÉLITES EM DUAS ESPÉCIES DE CANÍDEOS NEOTROPICAIS *Cerdocyon thous* e *Pseudalopex gymnocercus* (CARNIVORA, CANIDAE)** Vanessa B. Lipp, Tatiane C. Trigo, Lígia Tchaicka, Eduardo Eizirik & Thales R. O. de Freitas (Departamento de Genética, UFRGS).

O graxaim do mato (*Cerdocyon thous*) e o graxaim do campo (*Pseudalopex gymnocercus*) distribuem-se por uma extensa área geográfica na região neotropical com sobreposição no estado do Rio Grande do Sul, onde apresentam-se abundantes e com uma ampla variação morfológica que em muitos casos dificultam a identificação precisa da espécie. Este trabalho tem como objetivo estabelecer as técnicas de amplificação por PCR e análise de locos de microssatélites nestas espécies. Os microssatélites são seqüências de DNA nuclear que apresentam altas taxas de mutação permitindo a análise de uma grande diversidade de assuntos como: níveis de variabilidade genética, identificação de espécies e estruturas populacionais intraespecíficas. Foram selecionados inicialmente para os primeiros testes de amplificação destes locos, quatro primers descritos para o cachorro doméstico (*Canis familiaris*). Serão utilizadas amostras de tecido (músculo esquelético ou sangue) de indivíduos encontrados mortos em estradas ou capturados em campo. Até o momento, foram obtidas três amostras de *Canis familiaris* que serão utilizadas como controles positivos, 19 de *Cerdocyon thous* e oito de *Pseudalopex gymnocercus*. Dois protocolos diferentes para extração do DNA foram adaptados de acordo com o tipo de tecido utilizado, gerando DNA de boa qualidade. As primeiras condições de amplificação por PCR a serem testadas seguirão as descritas por Ostrander *et al.*, 1993. O estabelecimento destas técnicas poderá gerar informações importantes sobre níveis de variabilidade genética, relações evolutivas entre as duas espécies e até mesmo a identificação precisa de indivíduos provenientes da natureza. (FAPERGs, CNPq, Projeto Tuco-tuco).