

078

IDENTIFICAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES PARA ANÁLISES POPULACIONAIS DE CANÍDEOS NEOTROPICAIS. Manoel Ludwig da Fontoura Rodrigues, Carlos André da Veiga Lima Rosa, Sandro Luis Bonatto, Eduardo Eizirik (orient.) (UFRGS).

Regiões de DNA microssatélite têm sido amplamente utilizadas como marcadores moleculares devido ao alto grau de polimorfismo que apresentam, permitindo que se façam diversos tipos de inferência em nível populacional. Para obter marcadores que viabilizem estudos detalhados de genética evolutiva e ecologia molecular de espécies neotropicais da Família Canidae (Mammalia:Carnivora), o presente trabalho testou a eficiência de amplificação por PCR de 47 *loci* de microssatélites, originalmente desenvolvidos para o cão doméstico (*Canis familiaris*), em alguns taxa desse grupo. As espécies testadas inicialmente representam diferentes linhagens dos canídeos neotropicais, além do próprio cão doméstico, utilizado como controle positivo. Obteve-se produto de amplificação satisfatório (dentro da faixa de tamanho esperada) na maioria dos *loci* para ao menos uma das espécies testadas, o que permitiu selecionar aqueles com maior eficiência de amplificação e maior grau de polimorfismo intra- e inter-específico (inferido a partir de índice de variabilidade de tamanho em gel de agarose). Os *loci* selecionados estão sendo utilizados em uma nova fase de testes, que procura avaliar de forma mais precisa a variabilidade destes marcadores nas várias espécies do grupo. Para tanto, utiliza-se um conjunto de 3 *primers* por *locus*, consistindo do par original (em que um dos iniciadores contém uma cauda padronizada na porção 5') e um terceiro iniciador idêntico a esta cauda, contendo um fluoróforo. Isto permite a análise eficiente dos marcadores em sequenciador automático, utilizando um ensaio fluorescente padronizado. O objetivo é a identificação de marcadores-padrão informativos e de fácil amplificação, que futuramente permitam análises comparativas entre os diversos canídeos neotropicais.