

Sessão 7

Genética Animal I

054

ESTUDOS FILOGEOGRÁFICOS DO FALCÃO DE COLEIRA (FALCO FEMORALIS) PELO EMPREGO DE GENES MITOCONDRIAIS E NUCLEARES. Luiz Gustavo Trainini da Silva, Gb Miranda, Am Rosa, Margarete Sune Mattevi (orient.) (ULBRA).

O Falcão de Coleira (*Falco femoralis*) é amplamente distribuído pela América, sendo reconhecidas três subespécies *F.f.femoralis*, *F.f.pichincha* e *F.f. septentrionalis*. Nos EUA e México a subespécie *septentrionalis* está ameaçada de extinção desde a década de 50 devido ao acúmulo de pesticidas agrícolas no meio ambiente. Atualmente esta espécie está sendo re-introduzida com sucesso através de programas de reprodução em cativeiro. No Brasil ocorre somente o *F.f. femoralis* que é considerado incomum e está sendo monitorado para se evitar um futuro declínio populacional desta subespécie. A subespécie *pichincha* ocorre no lado oeste da cordilheira dos Andes e sua distribuição vai desde o Peru até a Argentina. O objetivo deste trabalho é fazer uma análise filogeográfica de indivíduos sul-americanos de duas prováveis subespécies do Falcão de Coleira, através de seqüências do gene mitocondrial citocromo b e do gene nuclear RAG-1. A amostra consistiu de indivíduos do Brasil, Argentina e Peru. O DNA foi extraído a partir do bulbo de penas, através do método de precipitação com sal. Para a amplificação de Cit b foram utilizados os "primers" ND5 e mt-D (forward) e mt-E e mt-F (reverse). Para o RAG-1 foram utilizados os "primers" RAG-13, RAG-F2 e FL2 (forward) e FL1, RAG-R6 e RAG-R22 (reverse). Para o seqüenciamento estão sendo usados os mesmos "primers" mencionados acima e estão sendo utilizados os programas Neighbor-joining, Kimura dois parâmetros e Máxima Parcimônia para a geração de árvores filogenéticas e filogeográficas. Parâmetros populacionais (estruturação, crescimento, etc) e distribuição espacial são estimados pelo programas ARLEQUIN 2000 e Median Joining – Network.N. Análises preliminares com Cit b não mostram diferenciação genética forte entre as sub-espécies.