

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

TAXOCENOSE DE RÉPTEIS SQUAMATA EM UMA ÁREA NATURAL DE CERRADO DO SUL DE MINAS GERAIS E ESTUDO SOBRE A DIVERSIDADE GENÉTICA DE UMA POPULAÇÃO DO LAGARTO SEMI-ARBORÍCOLA ENYALIUS BILINEATUS, DUMÉRIL E

Autores:

RAQUEL MORAIS DE PAIVA (XIV PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA 2011-2012)

MARCELO DE OLIVEIRA SANTOS

SARAH MARIA VARGAS

PRISCILA DA SILVA LUCAS

IARA ALVES NOVELLI

BERNADETE MARIA DE SOUSA (ORIENTADOR)

Resumo:

As áreas de cerrado do Estado de Minas Gerais, que já ocuparam aproximadamente 57% da extensão territorial, atualmente se encontram em rápido processo de transformação. A Reserva Biológica Unilavras Boqueirão (RBUB), no Município de Ingaí, MG, enquadra-se como uma área de cerrado com importância biológica muito alta e prioritária e várias áreas são prioritárias por apresentarem endemismos restritos para a herpetofauna. Pretende-se com este trabalho ampliar o conhecimento da composição e distribuição de espécies de répteis Squamata e, com marcadores mitocondriais, determinar o grau de diversidade e fluxo gênico entre as populações de lagartos da espécie *Enyalius bilineatus* na RBUB. Para capturar espécimes de Squamata foram utilizados os métodos de armadilhas de interceptação e queda e de funil, busca ativa e encontros ocasionais. Foram amostradas seis espécies de serpentes (Colubridae (4) e Viperidae (2)) e 10 espécies de lagartos (Anguidae (1), Gymnophthalmidae (2), Leiosauridae (2), Scincidae (2), Teiidae (2) e Tropiduridae (1)) nas diferentes fitofisionomias e a estimativa de riqueza avaliada pela curva de acúmulo de espécies mostrou uma riqueza de 23,81 espécies. A mata de galeria foi a fitofisionomia que apresentou maior riqueza e abundância de espécies e distribuição das abundâncias relativas mais uniformes em relação a outras áreas. Mata de galeria e cerrado stricto sensu foram as áreas que apresentaram maior semelhança (CM = 0,45) compartilhando quatro espécies em comum. A maior riqueza e abundância de espécies na mata de galeria podem estar relacionadas com o maior tamanho desta, que é a fitofisionomia que predomina dentro da RBUB. Dos espécimes de *E. bilineatus* coletados foram obtidas amostras biológicas que sofreram extração de DNA, e este foi submetido a reações em cadeia de polimerase (PCR Touch Down) para amplificação da região mitocondrial desejada para serem feitas as análises, utilizando-se o primer específico para a região

mitocondrial citocromo b. O sequenciamento foi realizado pelo Laboratório de Biotecnologia da Universidade Católica de Brasília. Os dados obtidos do sequenciamento estão ainda sob análise para obtenção de resultados. Espera-se determinar o grau de diversidade e fluxo gênico entre as populações de *E. bilineatus* e através de parâmetros de variabilidade genética contribuir para um melhor conhecimento da diversidade da fauna tropical de lagartos.

Agradecimentos: CNPq, FAPEMIG, PROBIC/UFJF