

Ciências Biológicas

Influência da fragmentação de habitat na mata atlântica sobre a diversidade de besouros rola-bosta (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae)

André Luiz Ferreira - 6º Período, Bacharelado em Ciências Biológicas, DEC/UFLA, Laboratório de Ecologia e Conservação de invertebrados (LEGIN), Bolsista PIBIC/CNPq

Júlio Neil Cassa Louzada - Orientador DEC/UFLA jlouzada@ufla.br - Orientador(a)

Luiz Otávio Cortez - Coorientador DEC/UFLA luiz.cortez2@estudante.ufla.br

Resumo

A mata atlântica é uma floresta tropical caracterizada por suas espécies endêmicas, alta taxa de diversidade de espécies e seus ecossistemas complexos, porém com a ocupação humana neste espaço, sua vegetação nativa tem sido substituída por áreas agrícolas ou de uso urbano. Este trabalho busca compreender mais detalhadamente os efeitos da perda de habitat, assim, avaliamos os efeitos e a influência relativa da quantidade de habitat e das características locais dos sítios amostrais sobre a comunidade de besouros rola-bosta da Mata Atlântica do sul de Minas Gerais. Para a amostragem dos escarabeíneos foram dispostas armadilhas do tipo "Pitfall" e para as análises foi quantificada a cobertura florestal e coletadas características do solo, microclimáticas e da estrutura da vegetação em cada ponto amostral. O estudo utilizou Modelos Lineares Generalizados (GLM) para avaliar os efeitos da quantidade de habitat na abundância e riqueza de besouros rola-bosta. Além disso, foi adotada a abordagem teórica da informação a partir da seleção de modelos mais parcimoniosos. Para isso, foram construídos modelos completos adicionando outras variáveis ambientais respeitando a ordem do maior para o menor valor de correlação de Spearman entre a variável candidata e a quantidade de habitat. Para avaliar a influência da quantidade de habitat e das variáveis locais na composição de espécies de escarabeíneos, foram construídos modelos lineares baseados em uma matriz de abundância (DistLM) utilizando uma matriz de espécies baseada no índice de dissimilaridade de Bray-Curtis. Foi utilizado o critério de seleção AICc e o procedimento de seleção Best para todos os modelos possíveis. Como resultado geral, foi possível observar que a comunidade de besouros rola-bosta, respondeu apenas às características locais dos pontos amostrais, e que, ao separar em grupos relacionados a seu peso corpóreo, a resposta da comunidade é determinada principalmente pela resposta dos besouros pequenos, enquanto os demais grupos não sofreram grande efeito das variáveis explicativas medidas, em relação a quantidade de habitat não houve respostas significativas da comunidade. Os resultados obtidos destacam diferentes reações a modificação do ambiente e a importância de considerar um amplo conjunto de variáveis relacionadas às características físicas do habitat, além de outras medidas das paisagens.

Palavras-Chave: Mata-Atlântica, Bioindicadores, Comunidade.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/yX5XxvltKCw>