

Influência da Antropização sobre a Predação de Ninhos de Bigodinho (*Sporophila lineola*)

Júlia Alcântara de Lellis ¹, Leonardo Esteves Lopes ², Tarso Natividade Ciolete ³

ODS 15 - Vida Terrestre

Introdução

A antropização consiste na modificação de ambientes naturais pela ação humana. Algumas espécies são prejudicadas, enquanto que outras se adaptam e prosperam: são as chamadas espécies sinantrópicas. Este estudo investigou como a antropização afeta a predação de ninhos de uma população de *Sporophila lineola*. Foram consideradas três variáveis como proxies de antropização: poluição luminosa, poluição sonora e fluxo de transeuntes.



Figura 1: Macho de *Sporophila lineola*



Figura 2: Casal de *Sporophila lineola* em ambiente antropizado

Material e Métodos

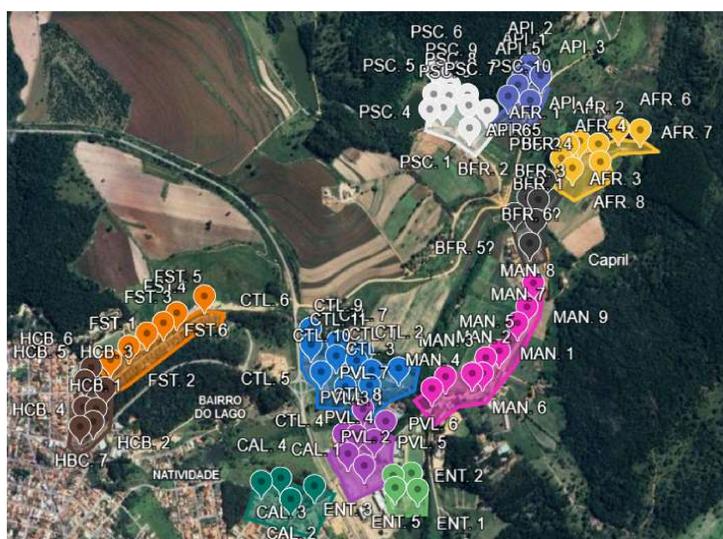


Figura 3: Mapa da UFV campus Florestal com as parcelas e os pontos de medição

Variável medida	Método de medição	Período da medição	Duração da medição
Transeuntes	Contagem	Manhã Tarde Noite	5 min de observação dentro do quadrante
Poluição Sonora	Decibelímetro	Manhã Tarde Noite	Em cada direção cardinal, de 30 em 30 seg
Poluição luminosa	Luxímetro	Noite	Em cada direção cardinal, de 30 em 30 seg

O estudo foi realizado no Campus Florestal da UFV, p qual foi dividido em uma grade de 100x100 m. No centro de cada quadrante mediu-se fluxo de transeuntes (pessoas, carros, motos, animais domésticos, bicicletas etc.), poluição sonora, com o auxílio do decibelímetro e luminosa, com o auxílio de luxímetro (somente em noites de lua nova). A duração de cada medição foi 5 minutos; Em medições de transeuntes, as contagens foram feitas em um raio de 50m. Em medições de som e de luz, foram registrados nas quatro direções cardeais e pra cima, a cada 30 segundos, sendo usada a média. As três variáveis compuseram uma PCA, cujo PC1 serviu como índice de antropização. Esse índice foi usado como preditor em GLMs, consideramos como variáveis-resposta o probabilidade de sucesso do ninho.

Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Encontramos efeito estatisticamente significativo do índice de antropização (PC1) sobre a probabilidade de sucesso dos ninhos (GLM, $p = 0,0167$), indicando maior predação em áreas mais urbanizadas.

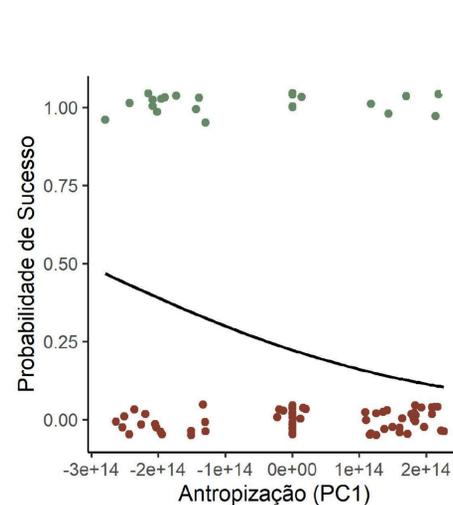


Figura 4: Gráfico ilustrando a probabilidade de predação vs. antropização

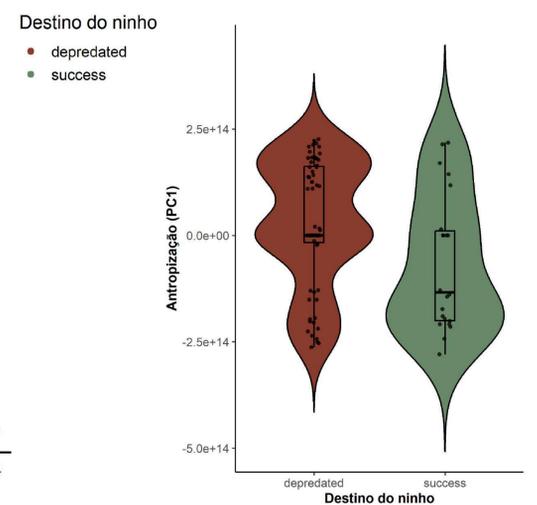


Figura 5: Gráfico ilustrando o destino do ninho vs. antropização

Conclusões

Os dados revelam que existe uma correlação entre a antropização e a probabilidade de sucesso de ninho, em locais com taxas antrópicas maiores há mais predação. Apesar do bigodinho ser uma espécie adaptada a distúrbios, esses dados indicam que os possíveis predadores de ninho do *S. lineola* são animais que também estão adaptados a ambientes urbanos.

Apoio Financeiro