

# Simpósio de Integração Acadêmica

"A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta"  
5 a 7 de outubro de 2021



## Fidelidade ao sítio reprodutivo em machos de *Sporophila lineola*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA – CAMPUS FLORESTAL

Aléxia Paula Rodrigues Sandim Guimarães - Laboratório de Biologia Animal, IBF, Universidade Federal de Viçosa – Campus Florestal

Dalila de Fátima Ferreira - Pós-graduação em Zoologia, Departamento de Zoologia, ICB, Universidade Federal de Minas Gerais

Leonardo Esteves Lopes - Laboratório de Biologia Animal, IBF, Universidade Federal de Viçosa – Campus Florestal

Área temática: Biologia da conservação - Grande área: Ecologia - Categoria do trabalho: Pesquisa

Palavras-chave: biologia reprodutiva, fidelidade territorial, migração.

Email para correspondência: alexiapaulaguimaraes@gmail.com

### Introdução

A fidelidade ao sítio reprodutivo é uma estratégia adaptativa em vários grupos de aves migratórias, existindo uma correlação entre o sucesso reprodutivo em uma estação reprodutiva e a probabilidade de retorno ao mesmo local na estação seguinte. Nesse estudo, utilizamos como espécie modelo *Sporophila lineola*, um passeriforme granívoro amplamente distribuído na América do Sul.

### Objetivo

Investigar a fidelidade ao sítio reprodutivo em machos de *Sporophila lineola* e sua relação com o sucesso reprodutivo.

### Material e Métodos

Durante as estações reprodutivas de 2019-2020 e 2020-2021 realizamos o monitoramento dos ninhos de uma população de *S. lineola* marcada individualmente com anilhas coloridas. Cada ninho monitorado teve suas coordenadas geográficas registradas e com elas estimamos a distância do último ninho da estação de 2019-2020 em relação ao ninho da estação de 2020-2021. Para testar a hipóteses construímos um modelo linear analisando essa distância (variável resposta) em relação ao sucesso do último ninho na estação anterior (variável explicativa).



Macho adulto de *Sporophila lineola* (esq.) e ninho com ninhegos (dir.).

### Resultados e Discussão

Dos 18 machos que retornaram na estação posterior, 9 machos foram fiéis, dos quais 3 tiveram sucesso na estação anterior e 6 tiveram insucesso. De maneira similar, 3 dos nove machos infiéis apresentaram sucesso reprodutivo. O modelo testado não apresentou resultados significativos, contrariando a hipótese de que o sucesso reprodutivo na estação anterior é um dos principais preditores da fidelidade ao sítio reprodutivo. Os resultados obtidos neste estudo para *S. lineola* sugerem que a fidelidade ao sítio reprodutivo na espécie está relacionada com outros fatores não investigados.

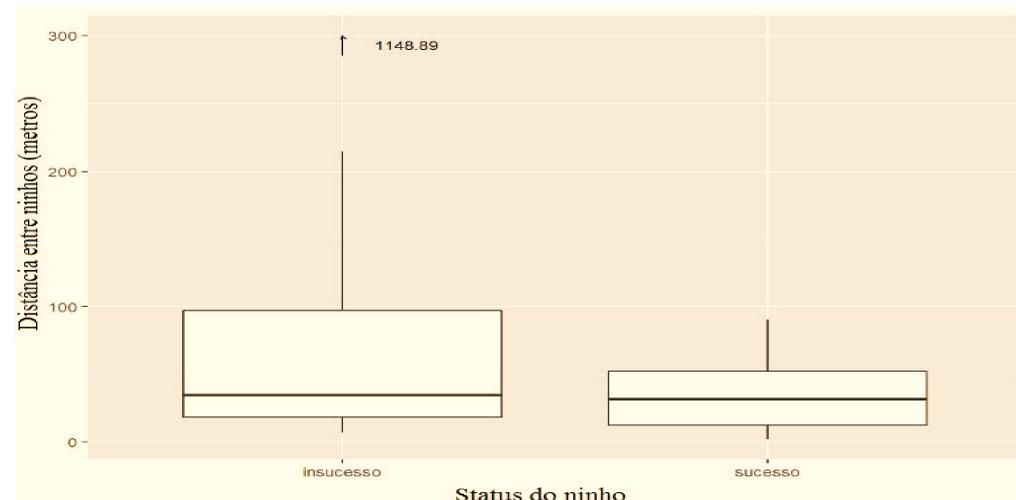


Figura 1- Distância entre o último ninho da estação anterior e o primeiro ninho da estação seguinte de acordo com o destino do ninho da última tentativa da estação anterior. Dados coletados de *Sporophila lineola* nas estações reprodutivas 2019-20 e 2020-21 em Florestal, Minas Gerais, Brasil.

### Conclusões

Não foram encontradas diferenças significativas entre a fidelidade ao sítio reprodutivo de indivíduos machos de *Sporophila lineola* que dispersaram e indivíduos que foram fiéis ao sítio reprodutivo. Estudos futuros mais aprofundados envolvendo um maior "n" amostral e outras variáveis associadas ao sucesso reprodutivo devem ser conduzidos.

### Referências

FERREIRA, D. F. & LOPES, L. E. Natural history of the Lined Seedeater *Sporophila lineola* (Aves: Thraupidae) in southeastern Brazil. *Journal of Natural History*, v. 51, n. 23-24, p. 1425-1435, 2017.