



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Desvendando a biologia reprodutiva de aves Neotropicais

Mateus Santos Oliveira¹, Leonardo Esteves Lopes², Júlia Rodrigues de Miranda³

Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde (IBF) – Laboratório de Biologia Animal

Palavras-chave: Aves, reprodução, Neotrópicos

Trabalho de Pesquisa – Iniciação científica

Ciências Biológicas - Biologia

Introdução

A biologia reprodutiva de aves brasileiras é ainda mal conhecida, representando um obstáculo para o desenvolvimento de estudos aprofundados sobre a evolução das diferentes estratégias e padrões geográficos nos atributos de história de vida. Estudos de tal complexidade só são possíveis a partir do conhecimento prévio de aspectos básicos da biologia das espécies, tais como a descrição dos ninhos e ovos e a determinação do período reprodutivo.

Objetivos

Contribuir no preenchimento de lacunas de conhecimento existentes, descrevendo ninhos, ovos e traços da história de vida de diversas espécies de aves brasileiras, apresentando essas informações compiladas em um banco de dados padronizado.

Materiais e Métodos

Foram realizadas idas a campo para a procura e monitoramento de ninhos. Uma vez encontrados, os ninhos receberam um código (ex. MSO-01-23) e tiveram suas coordenadas registradas com o auxílio de um GPS. Os ninhos foram encontrados e monitorados no Campus Florestal da UFV ou em áreas vizinhas, sendo então monitorados periodicamente com o uso de formulários padronizados. Para a medição de ninhos, ovos e ninhegos foram utilizados paquímetro, trena e uma balança digital de precisão. Um banco de dados foi compilado a partir de ninhos monitorados durante o desenvolvimento deste projeto ou por outros projetos de longa duração parceiros desta proposta contendo informações relevantes como a espécie; localidade; coordenadas geográficas; bioma; habitat; tipo de ninho; dimensões do ninho; materiais de construção; tamanho da ninhada; dimensões dos ovos; coloração dos ovos; formato dos ovos; período de construção do ninho; período de incubação dos ovos; período de cuidado com os ninhegos e destino do ninho.



Ninho de *Nyctidromus albicollis*



Ninho de *Antilophia galeata*

Resultados e Discussão

Foi compilado um vasto banco de dados com cerca de 269 ninhos de aves distribuídas em 27 famílias e 11 ordens presentes nos fragmentos de mata, nas pastagens e áreas antropizadas do Campus Florestal da Universidade Federal de Viçosa. Diversas informações relevantes como materiais utilizados na construção do ninho, cor e padronagem dos ovos, início e fim de construção dos ninhos, intervalo entre posturas e dentre muitas outras informações estão presentes no banco de dados. As imagens de muitos desses ninhos foram disponibilizados na plataforma de Ciência Cidadã WikiAves, a partir de registros fotográficos obtidos pela equipe do Laboratório de Biologia Animal da UFV campus Florestal.

Conclusões

Os esforços empregados neste estudo nos permitem concluir que a biologia reprodutiva das aves neotropicais é algo bastante complexo que sofre variações de acordo com uma série de fatores presentes no ambiente. Ninhos de uma mesma espécie podem ser construídos com materiais diferentes de acordo com a necessidade e disponibilidade de cada recurso, podendo apresentar variações em suas dimensões, altura em relação a base e proximidade a cursos hídricos, áreas de forrageio e ambientes urbanos. Os ovos também são um fator que pode sofrer alterações devido a disponibilidade de recursos, podendo sofrer variações de tamanho e quantidade.

Bibliografia

Marini, M. Â., Duca, C., & Manica, L. T. (2010). Técnicas de pesquisa em biologia reprodutiva de aves. In S. Von Matter, F. C. Straube, I. A. Accordi, V. Q. Piacentini, & J. F. Cândido, Jr. (Eds.), *Ornitologia e conservação: ciência aplicada, técnicas de pesquisa e levantamento* (pp. 297-312). Rio de Janeiro, Brazil: Technical Books Editora.

Xiao, H., Hu, Y., Lang, Z., Fang, B., Guo, W., Zhang, Q., . . . Lu, X. (2017). How much do we know about the breeding biology of bird species in the world? *Journal of Avian Biology*, 48, 513-518.

Agradecimentos e Apoio financeiro

Agradeço a FAPEMIG pela bolsa de iniciação científica concedida. A Universidade Federal de Viçosa por autorizar o estudo na área do *Campus Florestal*. Ao SISBio e CEUA-UFV pela emissão das licenças para o trabalho de campo. Aos auxiliares no trabalho de campo: Aléxa Diniz, Júlia Lellis e Júlia Rodrigues.