

**ASAS E HABITATS: ENTENDENDO COMO A FORMA INFLUENCIA A
SOBREVIVÊNCIA DAS AVES
ODS 15**

Bruno Henrique da Silva (Maple Bear Taubaté)
Caio Mariano Simões (Maple Bear Taubaté)
Davi Melin Aburjeli Santoro (Maple Bear Taubaté)
Luiz Octavio Monteiro Pereira (Maple Bear Taubaté)
Thomaz Canavezi Moura (Maple Bear Taubaté)

O formato das asas influencia profundamente o modo de voo das aves (BEAUCHAMP, 2023) e, por conseguinte, sua capacidade de habitar determinados ambientes. Aves que vivem em ambientes abertos tendem a ter asas longas e delgadas para grandes percursos, enquanto aves de ambientes arborizados possuem asas curtas e arredondadas para manobras rápidas. O objetivo do trabalho foi testar experimentalmente como diferentes formatos de “asas” (modelos de aviões de papel) afetam a capacidade de voo em ambientes com graus variados de obstáculos (representados por caixas de papelão simulando mata densa). O método consistiu em confeccionar aviões de papel com diversas relações de envergadura/comprimento e em construir “florestas” de diferentes densidades vegetativas, de forma controlada. Em seguida, os modelos foram lançados e avaliou-se o sucesso de voo (distância percorrida, colisões etc.) dentro de cada ambiente. Os resultados mostraram que os modelos com asas menores (compactas) enfrentaram menos colisões em ambientes de mata fechada, enquanto os modelos de asas maiores apresentaram desempenho superior em ambientes mais amplos ou com menor densidade de obstáculos. Observou-se ainda que ambientes densos representaram desafio para todos os formatos, mas especialmente para asas longas. Como conclusão, confirma-se que o formato das asas é uma adaptação funcional que favorece a sobrevivência em habitats específicos: as aves de florestas podem favorecer asas curtas para manobrabilidade, enquanto as de áreas abertas podem beneficiar-se de asas longas para deslocamentos eficientes. Essas evidências reforçam a importância da morfologia adaptativa para a ocupação de nichos ecológicos distintos e têm implicações para a conservação das espécies em ecossistemas fragmentados e pressionados por mudanças ambientais.

Palavras-chave: asas; adaptação morfológica; voo; ambientes com obstáculos; ecologia funcional.

Referências:

BEAUCHAMP, G. Is wing morphology across birds associated with life history and sociality? *Frontiers in Bird Science*, v. 2, 2023. DOI: 10.3389/fbirs.2023.1305453.