

# Registro de eletrocussão em *Psittacara leucophthalma* (Psittaciformes) em ambiente urbano no Sudeste do Brasil

*Record of electrocution in *Psittacara leucophthalma* (Psittaciformes) in an urban environment in Southeastern Brazil*

Glauco Cássio de Sousa **OLIVEIRA**<sup>1,2</sup>

## RESUMO

As aves estão entre os animais que mais sofrem acidentes por eletrocussão e colisão em linhas de transmissão de energia. Porém há poucos registros de psitacídeos envolvidos nesses acidentes. Assim, o presente estudo registrou o óbito de um indivíduo de *Psittacara leucophthalma* (Psittaciformes) causado por eletrocussão em uma rede de transmissão de energia elétrica em área urbana no Sudeste do Brasil. Novos trabalhos poderão indicar a frequência e impacto desses acidentes nas populações de *P. leucophthalma*.

**Palavras-chave:** acidente elétrico, linhas de distribuição de energia elétrica, psitacídeos.

## ABSTRACT

Birds are among the animals most affected by electrocution and collisions with power transmission lines. However, there are few records of psittacids involved in these accidents. This study reported the death of an individual *Psittacara leucophthalma* (Psittaciformes) caused by electrocution on a power transmission network in an urban area in southeastern Brazil. Further studies may indicate the frequency and impact of these accidents on *P. leucophthalma* populations.

**Keywords:** electric energy distribution lines, electrical accident, psittacines.

Recebido em: 9 jan. 2025

Aceito em: 18 mar. 2025

## INTRODUÇÃO

Acidentes por colisão e eletrocussão em linhas de transmissão de energia elétrica causam alta mortalidade de aves em diferentes partes do mundo e impactam negativamente na biodiversidade desses organismos (JANSS, 2000). As aves são particularmente suscetíveis a esses acidentes, pois frequentemente utilizam as estruturas das linhas de transmissão de energia para descanso, nidificação e ponto de caça (TINOCO *et al.*, 2022), o que aumenta a probabilidade de entrar em contato com partes energizadas e, assim, estão mais propensas aos acidentes elétricos.

Embora a família Psittacidae Rafinesque, 1815 seja uma das maiores em termos de diversidade de aves nas regiões neotropicais (SICK, 1997) e muitos de seus representantes apresentem hábitos sinantrópicos, tal como *Psittacara leucophthalmus* (Statius Muller, 1776) (Psittaciformes) (LEONI *et al.*, 2023), existem poucos relatos de eletrocussão em psitacídeos (GALMES *et al.*, 2018). Diante disso, o objetivo do presente estudo foi relatar o óbito de um indivíduo de *P. leucophthalmus* por eletrocussão em linha de transmissão de energia elétrica em ambiente urbano no Sudeste do Brasil.

*P. leucophthalmus* é um psitacídeo com ampla distribuição, sendo encontrado em todas as regiões do Brasil. Os indivíduos adultos medem cerca de 32 cm e mostram uma coloração

<sup>1</sup> Universidade Federal de Lavras (Ufla), Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos – CEP 37203-202, Lavras, MG, Brasil.

<sup>2</sup> Autor para correspondência: glaucomlds@hotmail.com.

predominante verde, com algumas penas vermelhas nos lados da cabeça, pescoço e asas e tons amarelados no interior das asas (SICK, 1997). Sua dieta é diversificada e apresenta alta plasticidade alimentar, especialmente em ambientes antropizados (LEONI *et al.*, 2023).

## MATERIAL E MÉTODOS

O registro ocorreu ocasionalmente na manhã do dia 6 de janeiro de 2025, no centro urbano do município de Ritápolis (21°01'24"S 44°19'15"O), Região dos Campos das Vertentes, Minas Gerais, Sudeste do Brasil, por meio do equipamento fotográfico Nikon D90.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Um indivíduo adulto de *P. leucophthalmus*, maritaca ou cocota, como é popularmente conhecido na região do estudo, foi encontrado em óbito em decorrência de um evento de eletrocussão causado na linha de transmissão de energia elétrica (figura 1).



**Figura 1** – Indivíduo adulto de *P. leucophthalmus* morto por eletrocussão em linha de transmissão de energia elétrica no centro urbano de Ritápolis (MG). Fonte: primária.

O evento ocorreu na rede trifásica de baixa tensão, que consiste em quatro fios energizados dispostos verticalmente. A ave estava empoleirada no segundo fio (de cima para baixo) e tocou com o bico no terceiro fio da rede, momento em que ocorreu a eletrocussão, causando a morte do indivíduo, que ficou imóvel na mesma posição. O acidente ocorreu porque a ave tocou em dois fios “fase” da rede, o que ocasionou um “curto-circuito”, pois houve uma conexão acidental entre dois pontos de um circuito elétrico que deveriam estar isolados. Assim, quando um indivíduo está empoleirado em conexão com apenas um fio, não ocorre a eletrocussão, o que explica o fato de ser comum observar diferentes aves empoleiradas na fiação elétrica das redes de transmissão sem serem eletrocutadas. Portanto, é provável que o acidente relatado aqui esteja relacionado com os hábitos comportamentais da ave, haja vista que psitacídeos frequentemente utilizam o bico, como

um terceiro membro, para ponto de apoio e/ou ancoragem para se deslocar pelos galhos de árvores (SICK, 1997).

Apesar de o registro deste trabalho ser pontual, na região do estudo indivíduos de *P. leucophthalmus* são frequentemente vistos utilizando as estruturas das redes de transmissão elétrica para repouso e comportamentos de corte (figura 2). Além disso, na plataforma digital Wikiaves existem diversas fotografias disponíveis de indivíduos *P. leucophthalmus* exibindo esses comportamentos em diferentes regiões do país (WIKIAVES, 2025), o que pode sugerir que os acidentes elétricos envolvendo *P. leucophthalmus* sejam mais frequentes do que seus registros documentados.



**Figura 2** – Indivíduos de *P. leucophthalmus* utilizando componentes de linhas de transmissão de energia elétrica no centro urbano de Ritópolis (MG). Fonte: primária.

Existem poucos relatos de eletrocussão em psitacídeos. Tinoco *et al.* (2022), em estudo realizado no estado do Mato Grosso do Sul, Brasil, mostrou que a eletrocussão foi um importante fator de mortalidade em psitacídeos de grande porte (araras), no ambiente urbano, e que o grande número de animais que vieram a óbito está relacionado com o tamanho corporal e hábitos comportamentais das espécies que favorecem os acidentes elétricos. Além dessa pesquisa, Galmes *et al.* (2018) verificaram, em estudo feito na Argentina, que a eletrocussão foi responsável por uma considerável quantidade de mortalidade de psitacídeos de porte médio, que correspondeu a 50% do total das mortes de aves no estudo. Dessa forma, são necessários mais trabalhos que investiguem o impacto das linhas de transmissão de energia elétrica e seus componentes em psitacídeos, bem como a frequência de ocorrência desses eventos, sobretudo em aves com grande abundância em áreas urbanas, como *P. leucophthalmus*.

## REFERÊNCIAS

- Galmes, M. A., Sarasola, J. H., Grande, J. M. & Vargas, F. H. Electrocutation risk for the endangered Crowned Solitary Eagle and other birds in semiarid landscapes of central Argentina. *Bird Conservation International*. 2018; 28(3): 403-415.  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S0959270917000272>

Janss, G. F. Avian mortality from power lines: a morphologic approach of a species-specific mortality. *Biological Conservation*. 2000; 95(3): 353-359.

DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/S0006-3207\(00\)00021-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0006-3207(00)00021-5)

Leoni, A. M., Reis, M. G. & Dias Filho, M. M. A food interaction network between psittacines and plants in an urban area in the city of São Carlos – SP, southeastern Brazil. *Brazilian Journal of Biology*. 2023; 83: e269353.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1519-6984.269353>

Sick, H. *Ornitologia brasileira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira; 1997. 912 p.

Tinoco, L., Calderan, A., Appel, S. C., Vicente, E. & Guedes, N. M. R. Mortality of large macaws by electrocution in an urban area, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brazil. *Ambiente & Sociedade*. 2022; 25: e00182.

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1809-4422asoc20200018r2vu2022L1A0>

WikiAves. Periquitão (*Psittacara leucophthalmus*). Available at: <https://www.wikiaves.com.br/midias.php?tm=f&t=s&s=10422>. Access on: 6 Jan. 2025.