35º Encontro Anual de Iniciação Científica
15º Encontro Anual de Iniciação Científica Júnior
35ºEAIC 15ºEAIC JR
09 e 10 de novembro de 2026

ANÁLISE, IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PERÍODO DE REPRODUÇÃO DA *Aegolius harrisii*, NO BRASIL

Isabelly Martins da Silva (PIBIC/CNPq/FA/UEM), Priscilla Esclarski (Coorientadora), Cláudio Henrique Zawadzki (Orientador). E-mail: ra130350@uem.br

Universidade Estadual de Maringá, Centro de Ciências Biológicas, Maringá, PR.

Área e subárea do conhecimento: Zoologia/Comportamento animal

Palavras-chave: Bioacústica; Reprodução; Dados ambientais.

RESUMO

O caburé-acanelado (*Aegolius harrisii*) é uma espécie rara e pouco conhecida quanto aos seus padrões bioacústicos e reprodutivos. Este trabalho tem como objetivo identificar e descrever o período reprodutivo da espécie na região de Teixeira Soares-PR, por meio do monitoramento acústico passivo e da análise bioacústica. Foram realizadas gravações em diferentes pontos, análise de espectrogramas e monitoramento de ninhos, considerando também condições ambientais. Os resultados indicaram aumento da atividade vocal do macho a partir de meados de dezembro, com registros de vocalizações de corte, principalmente à noite e na madrugada. A maior atividade ocorreu sob temperaturas amenas, elevada umidade, ausência de precipitação e boa visibilidade. Em março, foi localizado um ninho natural, no qual foram registrados comportamentos de corte, cópula e incubação, sendo os ovos posteriormente predados. Esses registros reforçam evidências de atividade reprodutiva da espécie iniciada em meados de dezembro. A continuidade do monitoramento e das análises bioacústicas permitirá ampliar a compreensão do período reprodutivo e dos padrões de atividade de *A. harrisii*.

INTRODUÇÃO

O caburé-acanelado (*Aegolius harrisii*) é uma ave estrigiforme de pequeno porte e hábitos crepusculares/noturnos, distribuída na América do Sul, sendo a única representante do gênero no continente (Holt *et al.*, 2020). É uma espécie discreta, rara em sua área de ocorrência, com vocalização pouco frequente e mais evidente no período reprodutivo, apresentando deficiência de dados sobre sua bioacústica e reprodução (Holt *et al.*, 2020; Lewis, 2022).

Seus ninhos normalmente são construídos em cavidades secundárias de árvores e palmeiras, geralmente em antigas habitações de pica-paus e papagaios (Studer & Teixeira, 1994; Rodríguez, 2013). Assim, o objetivo deste trabalho foi identificar e descrever o período reprodutivo por meio do monitoramento acústico passivo e da análise bioacústica da população de *Aegolius harrisii* na região de Teixeira Soares-PR.

MATERIAIS E MÉTODOS

Área amostral

O estudo foi realizado no município de Teixeira Soares, Paraná, em três pontos amostrais: propriedade de Ana Sílvia (25,35008° S; 50,43694° W), propriedade de Pedro (25,31138° S; 50,55674° W) e localidade da Ponte Velha (25,33763° S; 50,54597° W). A área está inserida no bioma Mata Atlântica, com predominância de Floresta Ombrófila Mista e ocorrência de *Araucaria angustifolia*. O clima da região é subtropical úmido (Cfb), com verões amenos e invernos frios, apresentando temperatura média de 17,7 ºC.

Coleta de dados

A coleta de dados consistiu na identificação do período reprodutivo de *Aegolius harrisii* por meio da análise da atividade vocal. Utilizamos aplicativos para controle e edição dos áudios, além do Arbimon, posteriormente substituído pelo BirdNET Analyzer e Raven Lite Pro. Os dados meteorológicos, utilizados para correlacionar a atividade vocal às condições ambientais (temperatura, umidade, visibilidade, fase lunar, iluminação e precipitação), foram obtidos pelo Weather Underground.

Durante o período amostral, o gravador foi rotacionado entre pontos estratégicos e diferentes propriedades de Teixeira Soares-PR, ampliando a cobertura da espécie na região. Também foram realizadas visitas mensais para busca de ninhos naturais e monitoramento dos artificiais, empregando redes de neblina para captura, marcação e observação de características reprodutivas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As análises bioacústicas realizadas neste trabalho ocorreram por meio da produção de espectrogramas e estabelecimento de um padrão acústico para auxiliar na identificação dos registros. Inicialmente, no Arbimon, adotou-se o parâmetro de um limiar de 0,3 (N = 1), com o objetivo de aumentar a sensibilidade na identificação das vocalizações de *Aegolius harrisii*. Posteriormente, foi utilizado um limiar de confiança de 0,25 no BirdNET Analyzer, com o objetivo de auxiliar na identificação das vocalizações da espécie e reduzir a quantidade de registros associados a ruídos.

A partir da análise dos espectrogramas, definiu-se um *template* acústico para a vocalização do macho, com base em um recorte de aproximadamente 0,95 segundos, no qual a vocalização apresentou variação de frequência entre aproximadamente 722 Hz e 1466 Hz. Esse *template* foi usado como modelo para a busca e validação de cantos semelhantes em outros áudios coletados ao longo do período amostral, assim auxiliando na padronização das análises bioacústicas. Não foi possível estabelecer um *template* para as fêmeas, devido à ausência de gravações claras e à baixa especificidade de suas vocalizações, que podem ser confundidas com sons de outros animais.

Formatado: Fonte: Itálico

Formatado: Fonte: Itálico

Formatado: Fonte: Itálico

Na etapa inicial, observou-se baixa atividade vocal; contudo, ao longo do período amostral, foram registradas vocalizações de *A. harrisii* em todos os pontos de monitoramento, tanto pelos gravadores, quanto em campo. Em campo, as anotações feitas foram após o uso do playback, sendo predominantemente territorial, ocorrendo principalmente no período noturno com maior frequência principalmente entre as 20h e 00h. O *playback* foi utilizado de forma controlada, entre 18h e 00h, alternando 15 minutos de emissão e 15 minutos de silêncio, somente quando os indivíduos não apresentavam reação, visando evitar possíveis impactos comportamentais.

Posteriormente, foram documentadas vocalizações prolongadas (≥8 segundos), associadas ao período reprodutivo e à corte do macho, cuja vocalização típica dura 6–8 segundos e a de corte pode atingir 10–12 segundos (ESCLARSKI *et al.*, no prelo). A intensificação dessas vocalizações indica o início do período reprodutivo aproximadamente em meados de dezembro, com maior atividade vocal entre 23h e 03h.

Os períodos de maior atividade vocal ocorreram sob temperaturas amenas (14–20 °C), elevada umidade, ausência de precipitação e boa visibilidade. Além disso, até o atual momento do estudo, verificou-se predominância das fases minguante, lua nova e gibosa minguante, com elevados percentuais de iluminação lunar nos dias de maior atividade, sugerindo uma possível associação entre a luminosidade lunar e a atividade vocal durante o período reprodutivo.

No decorrer das atividades de campo, ao longo do período amostral, nenhum indivíduo de *A. harrisii* foi capturado nas redes de neblina. Nas caixas-ninho, foram observadas ocupações por *Apis mellifera* (abelha-europeia) e danos provocados por mamíferos, como iraras (*Eira barbara*), visando restabelecer as condições adequadas para eventual ocupação pela espécie-alvo, estão sendo feitas as manutenções dessas caixas-ninho.

Em março, foi descoberto um ninho natural em uma das propriedades, localizado em uma região de brejo, em uma cavidade de uma palmeira morta. Foram documentados comportamentos reprodutivos, como vocalizações, corte e cópula, além da permanência da fêmea na cavidade enquanto o macho realizava atividades de forrageamento. Registros feitos através da Câmera *trap* evidenciaram a incubação da fêmea, contudo os ovos foram posteriormente predados, interrompendo o processo reprodutivo observado.

Formatado: Fonte: Itálico

Formatado: Fonte: Itálico

CONCLUSÕES

Os resultados obtidos indicam que o período reprodutivo de *Aegolius harrisii* na área monitorada tem início em meados de dezembro, marcado pelo aumento da atividade vocal do macho e registros de vocalizações de corte. A maior atividade esteve associada a temperaturas amenas, elevada umidade, ausência de precipitação e boa visibilidade, além de determinadas fases lunares. A descoberta de um ninho natural, com registros de corte, cópula e incubação, reforçou a ocorrência de atividade reprodutiva. A continuidade do monitoramento permitirá

ampliar a compreensão do período reprodutivo e dos padrões de atividade de *A. harrisii*.

AGRADECIMENTOS

À Fundação Araucária pelo apoio financeiro e concessão da bolsa; à Universidade Estadual de Maringá (UEM) pelo suporte institucional; ao BFO Project, grupo responsável pelo desenvolvimento e suporte à pesquisa; à BioSelera, ao Sputnik Birdwatchers Group e à Prefeitura Municipal de Teixeira Soares pelo apoio e colaboração; e ao orientador e colaboradores envolvidos no projeto.

REFERÊNCIAS

ESCLARSKI, P.; SOUZA, R. J. de; SOUZA, A. L. de; GEROS, F. S. First record of courtship display and copulation of the Buff-fronted Owl (*Aegolius harrisii*) (Strigiformes: Strigidae) in the Brazilian Atlantic Forest. **The Loon**, no prelo.

HOLT, D. W.; BERKLEY, R.; DEPPE, C.; ENRÍQUEZ, P. L.; PETERSEN, J. L.; RANGEL SALAZAR, J. L.; SEGARS, K. P.; WOOD, K. L.; BONAN, A.; MARKS, J. S. Buff-fronted Owl (*Aegolius harrisii*), version 1.0. In: DEL HOYO, J.; ELLIOTT, A.; SARGATAL, J.; CHRISTIE, D. A.; DE JUANA, E. (eds.). **Birds of the World**. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology, 2020. Disponível em: https://doi.org/10.2173/bow.bufowl1.01. Acesso em: 26 ago. 2026.

LEWIS, D. Buff-fronted Owl (*Aegolius harrisii*). **The Owl Pages**, 2022. Disponível em: https://www.owlpages.com/owls/species.php?s=3050. Acesso em: 25 ago. 2026.

RODRÍGUEZ, E. D. Registro de nidificación de la lechucita canela (*Aegolius harrisii dabbenei*) en la provincia de Salta. **Nuestras Aves**, n. 58, p. 61-62, 2013. Disponível em: https://nuestrasaves.avesargentinas.org.ar/home/article/view/333. Acesso em: 3 set. 2026.

STUDER, A.; TEIXEIRA, D. M. Notes on the Buff-fronted Owl *Aegolius harrisii* in Brazil. **Bulletin of the British Ornithologists' Club**, v. 114, n. 1, p. 62-63, 1994. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/308675515_Notes_on_buff-fronted_owl_Aegolius_Harrisii_in_Brazil. Acesso em: 3 set. 2026.