



XXX Seminário de

**INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

**DA UFRSA**

09 a 12 de dezembro de 2024

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Biológicas

**Área do Conhecimento:** Ecologia

## **Desenvolvimento de um protótipo de ninho artificial sustentável para corujas-buraqueiras, *Athene cunicularia***

Irys Layse do Nascimento Castro, Vitor de Oliveira Lunardi, Thassio Bernardo Alves, Sther Gomes Santana, Diana Gonçalves Lunardi

A coruja-buraqueira, *Athene cunicularia* (Molina, 1782), possui ampla distribuição geográfica nas Américas e tem como característica nidificar em tocas subterrâneas. As taxas de declínios nas populações de corujas-buraqueiras aumentaram nos últimos anos e estão associadas às pressões antrópicas e à predação por animais domésticos. As corujas-buraqueiras frequentemente nidificam em áreas urbanas e periferias de cidades, onde muitos de seus ninhos são destruídos pela ocupação humana ou pela predação por animais domésticos. As corujas-buraqueiras são consideradas generalistas e oportunistas, controlando, de forma natural, populações de animais peçonhentos, como aranhas, escorpiões e serpentes. Atualmente, uma das principais estratégias de conservação para coruja-buraqueira é a implantação de ninhos artificiais subterrâneos, confeccionados em plástico. Estes ninhos se degradam em pequenos fragmentos, os quais podem ser consumidos por filhotes, no momento da alimentação. Este estudo teve como objetivo propor um protótipo de ninho artificial sustentável para corujas-buraqueiras, construídos prioritariamente com materiais orgânicos. Foi realizada uma revisão bibliográfica de especificações técnicas de ninhos artificiais de corujas-buraqueiras; escolhido o material sustentável orgânico viável para a produção de um novo protótipo de ninho artificial e proposição, construção, implantação e monitoramento do ninho artificial sustentável. A revisão bibliográfica foi realizada nas plataformas de busca Google Scholar, Web of Science e Periódicos Capes, utilizando a base de dados dos últimos 50 anos. A revisão bibliográfica resultou na identificação de um conjunto de especificações técnicas de ninhos artificiais adequados às corujas-buraqueiras, e na identificação de nove tipos de materiais sustentáveis. Dentre estes materiais, a madeira de reflorestamento de eucalipto foi escolhida devido à facilidade de manuseio, disponibilidade no mercado e baixo custo. A partir destes resultados, um protótipo de ninho artificial foi proposto e implementado, contendo uma câmara de nidificação (60x40x40 cm) subterrânea, acoplada a dois túneis (200x20x20 cm) subterrâneos, contendo aberturas para a superfície. A câmara de nidificação possui uma tampa externa (70x50 cm). Abaixo desta tampa, há uma tampa interna (58x36 cm). Estas duas tampas são móveis para facilitar o monitoramento do ninho. A estrutura do ninho não possui piso, sendo composta apenas pelas laterais e parte superior. Portanto, o solo natural da área de implantação será a base do ninho. Após a

implantação do ninho no solo, materiais de revestimentos e decorações foram utilizados dentro e fora do ninho, como esterco, rochas e capim. O monitoramento foi realizado, por meio de uma armadilha fotográfica instalada em área adjacente. Após dois meses de implantação, este ninho foi adotado por uma família de corujas-buraqueira, evidenciando sua efetividade e potencial uso como alternativa aos modelos de plástico. A implantação de ninhos artificiais, construídos em madeira que não prejudiquem a saúde de corujas-buraqueira, espera-se que o protótipo de ninho sustentável para corujas-buraqueiras, desenvolvido neste estudo, seja, futuramente, adotado em larga escala, a ser implantada em áreas urbanas e rurais, para contribuir com a conservação de corujas-buraqueira e de seus serviços ecossistêmicos.

**Palavras-chave:** Conservação da biodiversidade; Inovação tecnológica; Manejo de fauna nativa.

**Agência financiadora:** PIBITI/CNPq.

**Campus:** Mossoró

---