

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Leonardo Dutra Barbosa

Orientador(a): Luís Cláudio Paterno Silveira

Programa de Pós-Graduação em: Entomologia

Título: Diversidade de vespas sociais (Hymenoptera, Vespidae, Polistinae) em áreas de transição entre Cerrado e Mata Atlântica com influências antrópicas.

Tipos de Impactos:

(X) sociais () tecnológicos () econômicos () culturais (X) outros: Científicos

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | (X) 5. Meio ambiente |
| (X) 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | () 7. Tecnologia e produção |
| (X) 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| () 2. Fome zero e agricultura sustentável | (X) 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| () 3. Saúde e Bem-estar | () 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | (X) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | (X) 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A família Vespidae é composta por seis subfamílias, seus representantes podem exibir comportamento solitário, pré-social e eusocial. As vespas atuam na polinização de diversas espécies vegetais e são consideradas predadoras eficientes, incluindo em sua dieta insetos prejudiciais para a agricultura, e também atuam no equilíbrio trófico dos ecossistemas. Alguns estudos de levantamentos de vespas sociais já foram feitos em mata atlântica e cerrado entretanto há escassez de informação no que diz respeito à riqueza, abundância e diversidade de vespas sociais entre essas duas fitofisionomias, e que estejam em uma região não totalmente preservada, sujeita a ações antrópicas. O objetivo do presente projeto foi comparar a diversidade de vespas sociais em áreas de Mata Atlântica e Cerrado no município de Luminárias, MG. Após a listagem de espécies propostas na presente pesquisa pode-se observar que o município ao qual o trabalho foi realizado, Luminárias, é uma cidade que se beneficia do turismo, e a destruição dos ambientes preservados poderá resultar em danos socioeconômicos para a região. A forte presença de espécies sinantrópicas e a baixa incidência de espécies raras indica um ambiente degradado, e a criação de uma unidade de conservação para o município de Luminárias poderia ser benéfica para o meio ambiente e, conseqüentemente, para a população local, beneficiando (5) Meio ambiente. Além disso foram publicados vídeos e fotos em redes sociais, sendo elas o YouTube e o Instagram com o objetivo de promover a (4) Educação e a (5) Cultura, esses vídeos também podem estimular o interesse de estudantes para a pesquisa e

ampliar o desenvolvimento científico no Brasil.

Social, technological, economic and cultural impacts

The family Vespidae comprises six subfamilies. Its members can exhibit solitary, primitively social, and eusocial behavior. Wasps play a role in pollinating various plant species and are considered efficient predators, including insects harmful to agriculture in their diet. They also contribute to the trophic balance of ecosystems. Some studies on social wasps have been conducted in Atlantic Forest and Cerrado, but there is a lack of information regarding the richness, abundance, and diversity of social wasps between these two vegetation types, especially in regions not fully preserved and subject to human activities. The objective of this project was to compare the diversity of social wasps in Atlantic Forest and Cerrado areas in Luminárias, MG. Upon compiling the species list from this study, it became evident that Luminárias, where the research was conducted, benefits from tourism, and destruction of preserved habitats could result in socioeconomic damage to the region. The strong presence of synanthropic species and low incidence of rare species indicate a degraded environment. Establishing a conservation unit for Luminárias could benefit the environment and, consequently, the local population, enhancing environmental education and cultural awareness through videos and photos shared on social media platforms such as YouTube and Instagram. These materials aim to promote education and culture and stimulate student interest in research, thereby fostering scientific development in Brazil.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)