

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Paloma Ceribelli Andrade

Orientador(a): Carla Rodrigues Ribas

Programa de Pós-Graduação em: ecologia aplicada

Título: Influência de pistas químicas de aranhas sobre a ação de herbívoros

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: ecológicos

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação                | <input checked="" type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura                    | <input type="checkbox"/> 6. Saúde                    |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção    |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação                   | <input type="checkbox"/> 8. Trabalho                 |

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

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

### Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Esse trabalho buscou compreender um pouco mais sobre o fenômeno de cascata trófica e os aspectos ecológicos envolvidos no efeito que é propagado pelos níveis tróficos. Predadores influenciam a população de suas presas através do consumo direto e pelos efeitos que não são mediados pelo consumo. Isso significa que a simples presença do predador no ambiente faz com que as presas adotem estratégias antipredação, como alterações comportamentais importantes que podem afetar reprodução e forrageio. Uma forma das presas detectarem seus predadores é através das pistas químicas deixadas no ambiente. Esse trabalho avaliou pela primeira vez se pistas químicas de aranhas saltadoras (grupo mais abundante na vegetação, com melhor visão e modo de caça ativo) podem influenciar as interações inseto-planta, e reduzir a herbivoria. Foram encontrados resultados positivos, tanto para o comportamento dos herbívoros, que foi afetado pela presença das pistas químicas de aranhas, quanto à herbivoria, que foi reduzida nas plantas com a presença de pistas químicas das aranhas. Esses resultados podem ser discutidos com vários aspectos ecológicos, mostrando a

importância dessas aranhas como predadoras na regulação das comunidades, como também aspectos agronômicos, trazendo novas ideias em relação às interações inseto-planta e alternativas sustentáveis relacionadas ao controle biológico.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

This study aimed to better understand the phenomenon of trophic cascades and the ecological aspects involved in the effect propagated through trophic levels. Predators influence their prey populations through direct consumption and non-consumptive effects. This means that the mere presence of a predator in the environment causes prey to adopt antipredation strategies, such as significant behavioral changes that can affect reproduction and foraging. One way prey detects their predators is through chemical cues left in the environment. This study was the first to evaluate whether chemical cues from jumping spiders (the most abundant group in vegetation, with better vision and active hunting mode) can influence insect-plant interactions and reduce herbivory. Positive results were found, both in the behavior of herbivores, which was affected by the presence of spider chemical cues, and in herbivory, which was reduced on plants with spider chemical cues. These results can be discussed in various ecological aspects, showing the importance of these spiders as predators in regulating communities, as well as agronomic aspects, bringing new ideas regarding insect-plant interactions and sustainable alternatives related to biological control.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)