

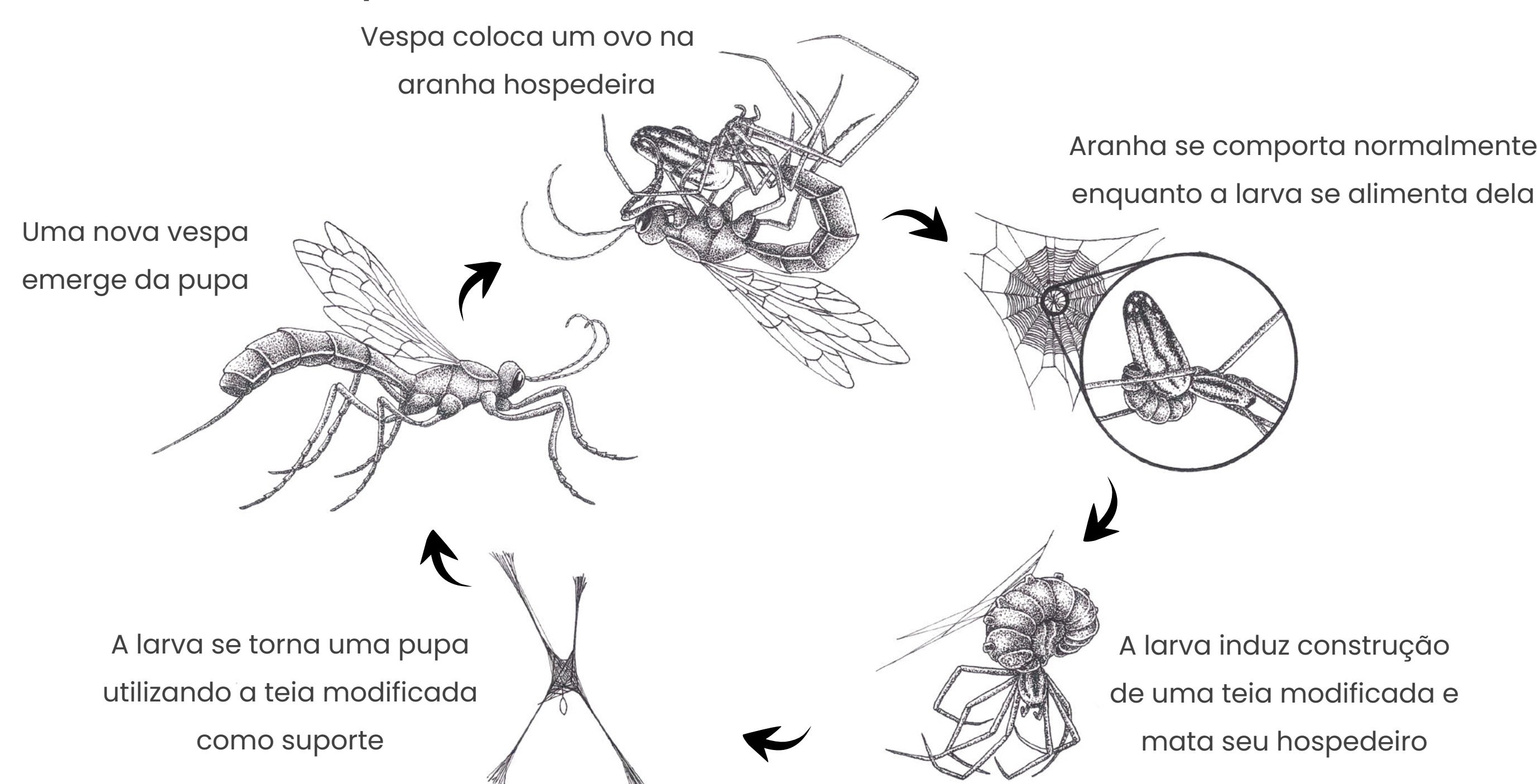
Manipulação comportamental de *Chrysso compressa* (Araneae) induzida por vespas-de-Darwin (Ichneumonidae)

Camila F.F. Ribeiro; Aline dos Santos; Thiago G. Kloss

ODS 15 – Vida Terrestre
Pesquisa

Introdução

Vespas parasitoides de aranhas são capazes de manipular o comportamento de seu hospedeiro, favorecendo sua sobrevivência e aptidão.



Objetivos

Descrever uma nova interação de parasitismo entre a vespa *Zatypota sp.* e a aranha *Chrysso compressa*.

Métodos

O trabalho foi realizado no Recanto das Cigarras, Viçosa, MG (Figura 1)

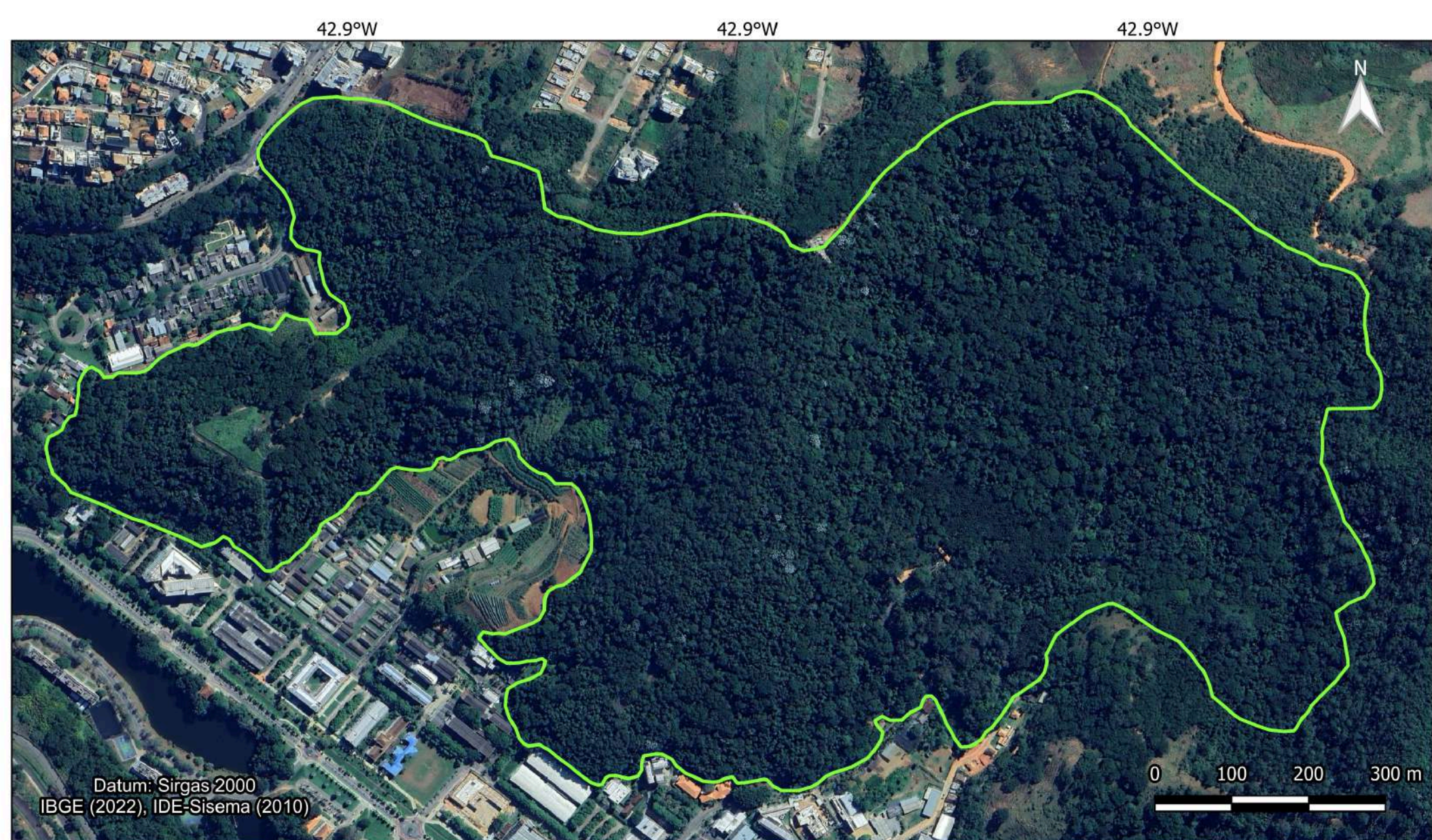
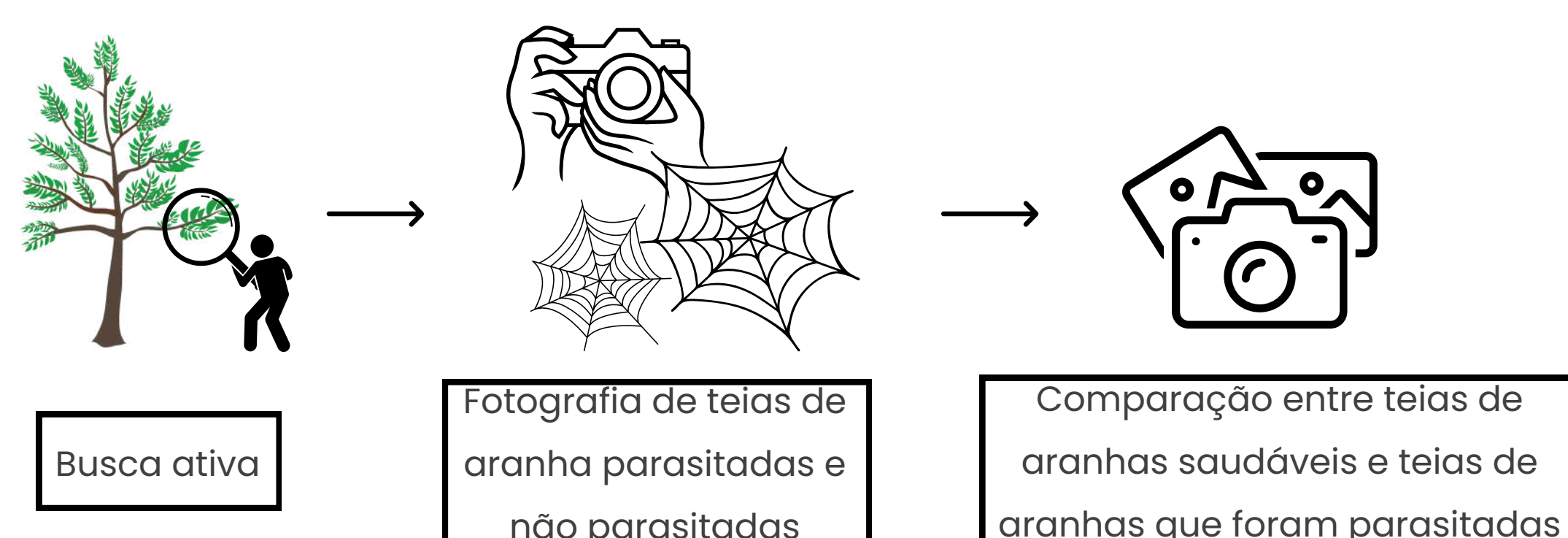


Figura 1. Delimitação da área do Recanto das Cigarras



Apoio Financeiro

Resultados

No total, obtivemos 54 fotos de teia:

- 48 teias de aranhas não parasitadas
- 6 teias de aranhas que foram parasitadas



Figura 2. Teias de aranhas adultas. A e B: Teias de indivíduos não parasitados; C: Teia modificada por indivíduo parasitado.

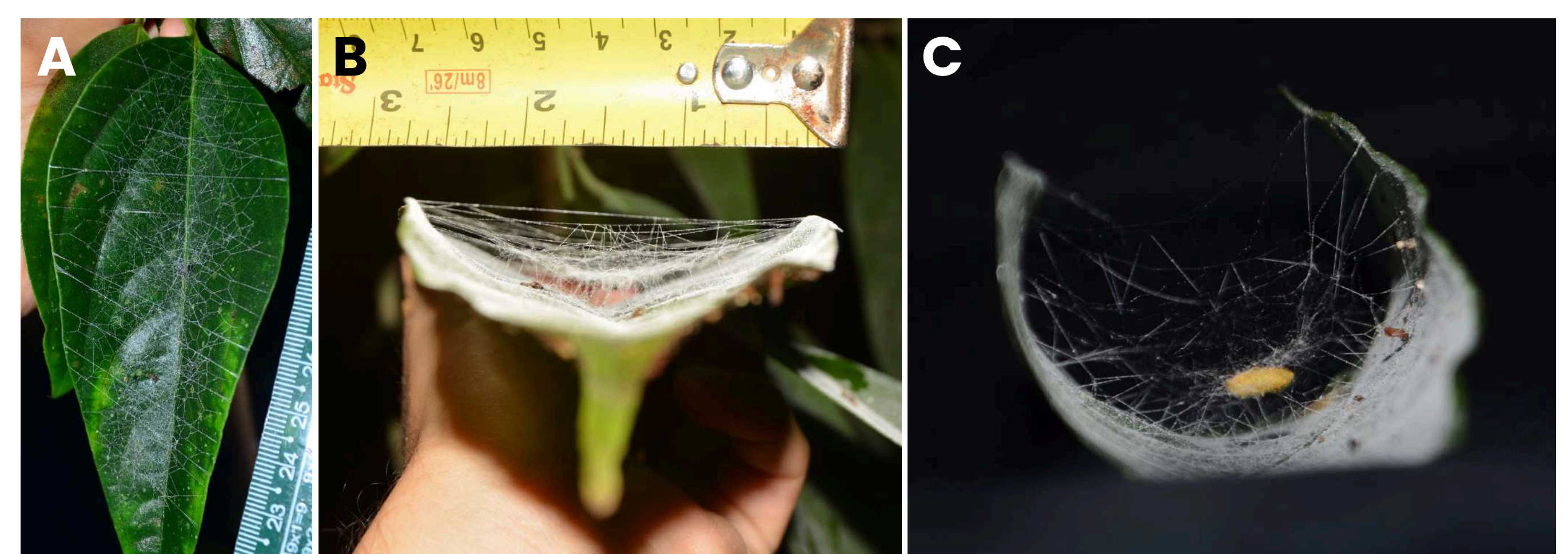


Figura 3. Teias de aranhas juvenis. A e B: Teias de indivíduos não parasitados nos ângulos dorsal e frontal da folha, respectivamente; C: Teia modificada por indivíduo parasitado

Conclusões

- Os resultados indicam que larvas de *Zatypota sp.* manipulam o comportamento de *Chrysso compressa*, induzindo a construção de uma teia modificada.
- A remoção de estruturas de retenção de presas e o aumento de fios ao redor da pupa do parasitoide sugere que a teia modificada aumenta a proteção dos parasitoides durante a fase de pupa.

Bibliografia

- Delazari, I. M.; Mendes-Pereira, T.; Saltamachia, S. J.; Kloss, T. G. Masters of puppets: could the ecdysteroid route be a common pathway for behavioural manipulation in spiders by different parasites?, Biological Journal of the Linnean Society, Volume 144, Issue 1, January 2025, blaf001, <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaf001>
- Kloss, T. G.; Pádua, D. G.; Lacerda, F. G. et al. Suppression of orb-web building behavior of the spider *Metazygia laticeps* (O. Pickard Cambridge, 1889) (Araneae: Araneidae) by a new parasitoid wasp. Zoologischer Anzeiger 2018;276:100–6. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2018.06.005>