

## Micro vespas (Hymenoptera) parasitóides de Psylloidea (Hemiptera) em galhas de leiteiro (*Sapium haematospermum*: Euphorbiaceae)

SILVA, Alexandre do Nascimento<sup>1</sup> (alexandren.silva@outlook.com); SANTOS, Gustavo Henrique Machado<sup>2</sup> (gustavohneruda@gmail.com); SILVESTRE, Rogerio<sup>3</sup> (rogestre@gmail.com)

- 1) Discente do curso de Ciências biológicas e Ambientais da UFGD – Dourados;
- 2) Programa de Pós-Graduação em Entomologia e Conservação da Biodiversidade da UFGD;
- 3) Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais da UFGD – Dourados, Laboratório de Ecologia de Hymenoptera.

### Introdução

Insetos galhadores apresentam a mais sofisticada interação entre os insetos herbívoros - as galhas - essas estruturas fornecem proteção contra os fatores abióticos e bióticos durante o período de desenvolvimento larval do hospedeiro. A interação envolve quatro níveis tróficos, sendo eles o produtor, o Hemiptera hospedeiro, o parasitoide e o hiperparasitoide (Hymenoptera). A espécie vegetal *Sapium haematospermum*, com o nome popular de leiteiro é uma espécie nativa de médio porte da região do Mato Grosso do Sul e hospeda a fauna de hemípteros galhadores.

### Metodologia

#### Área de Estudo

O estudo foi realizado no Município de Dourados, Mato Grosso do Sul, região localizada numa fronteira de transição entre as províncias do Cerrado e da Floresta do Paraná, caracterizada por ter o clima de transição entre a Zona de Monção Tropical e a Zona Subtropical Úmida, com verão quente, com médias de temperatura acima de 20°C (setembro a abril) e abaixo desse valor, chagando a zero grau.

#### Amostragem

Foram escolhidas e demarcadas 30 árvores em três diferentes estágios de desenvolvimento da planta, classificadas como pequena (<1m), média (de 1 a 3 metros) e grande (> 3 metros). As observações e coletas foram realizadas duas vezes ao mês em média, durante os meses de setembro de 2017 a março de 2018. Todo o material coletado foi individualizado em caixas do tipo gerbox 11,5 cm x 11,5, mantidas à temperatura ambiente, no Laboratório de Ecologia de Hymenoptera - Hecolab. Diariamente o material foi inspecionado e os indivíduos que eclodiram foram separados em frascos Eppendorff para a posterior identificação dos espécimes.

O material coletado foi depositado na coleção entomológica do Museu de Biodiversidade- MuBio-FCBA.

### Resultados

As galhas formadas nas folhas de *Sapium haematospermum* pelo galhador apresentam uma coloração variada de vermelho para verde. Os insetos galhadores foram identificados como Psyllidae (Hemiptera), e as famílias de Hymenoptera parasitoides encontradas em galhas de leiteiro foram Eulophidae (Tetrastichinae e Eulophinae) e Eurytomidae (Eurytominae).

A maior incidência encontrada para os três táxons ocorreu no grupo das árvores de menor porte; durante os meses de janeiro e fevereiro, quando eclodiram 591 Eulophidae, 66 Eurytomidae e 91 Psyllidae. A média de tempo para a eclosão a partir da data de coleta das galhas foi de 7,84 (Eulophidae); 9,24 (Eurytomidae); 7,85 (Psyllidae) dias.

### Conclusão

-Os Hymenoptera parasitóides possuem grande importância na regulação populacional de outros insetos herbívoros, contribuindo para o equilíbrio desse sistema.

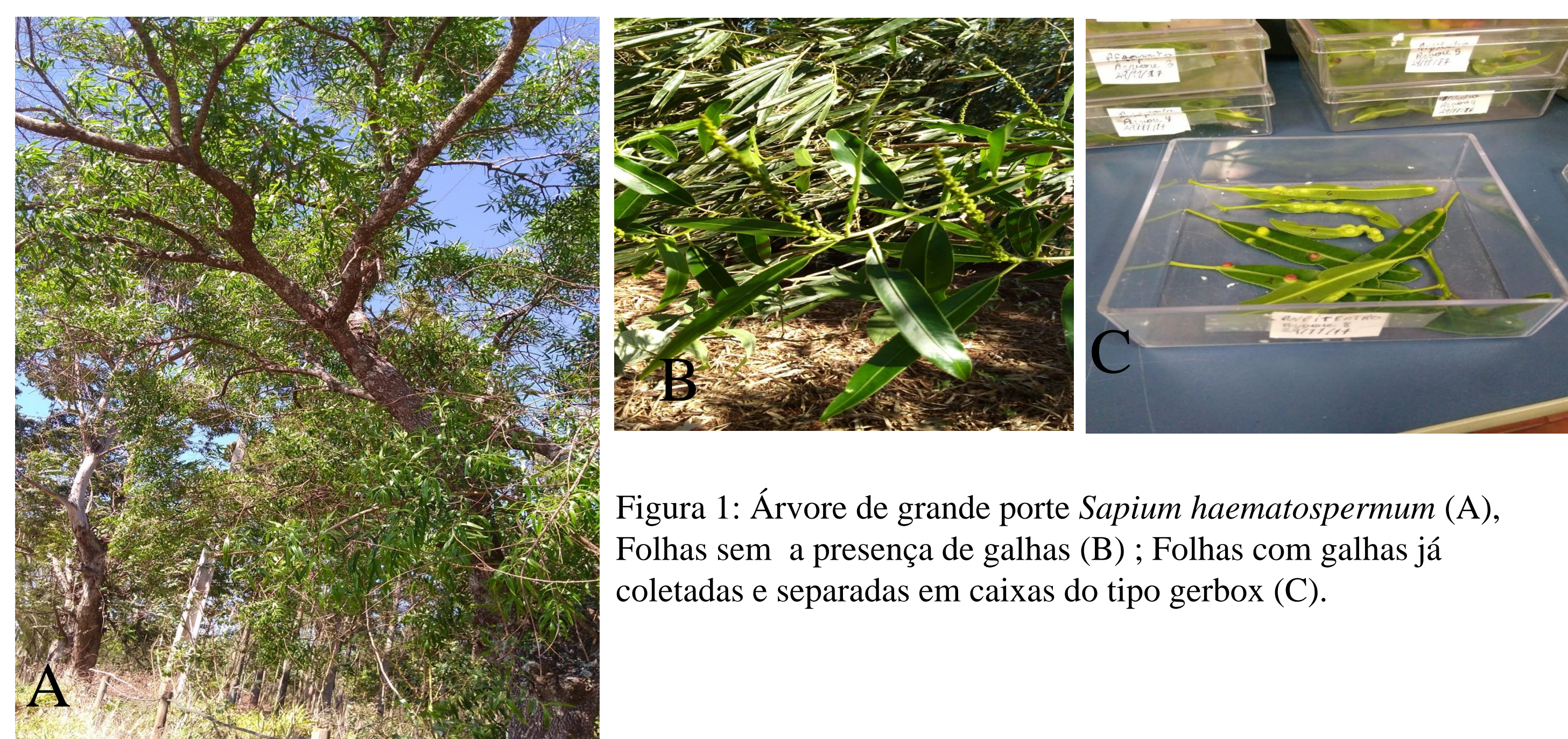


Figura 1: Árvore de grande porte *Sapium haematospermum* (A), Folhas sem a presença de galhas (B) ; Folhas com galhas já coletadas e separadas em caixas do tipo gerbox (C).

### Objetivos

- Descrever os Hymenoptera que atacam Psylloidea em *Leiteiro*;
- Descrever o ciclo de vida e a fenologia dos parasitoides;
- Medir as taxas de eclosão de insetos galhadores e parasitoides.

### Material coletado

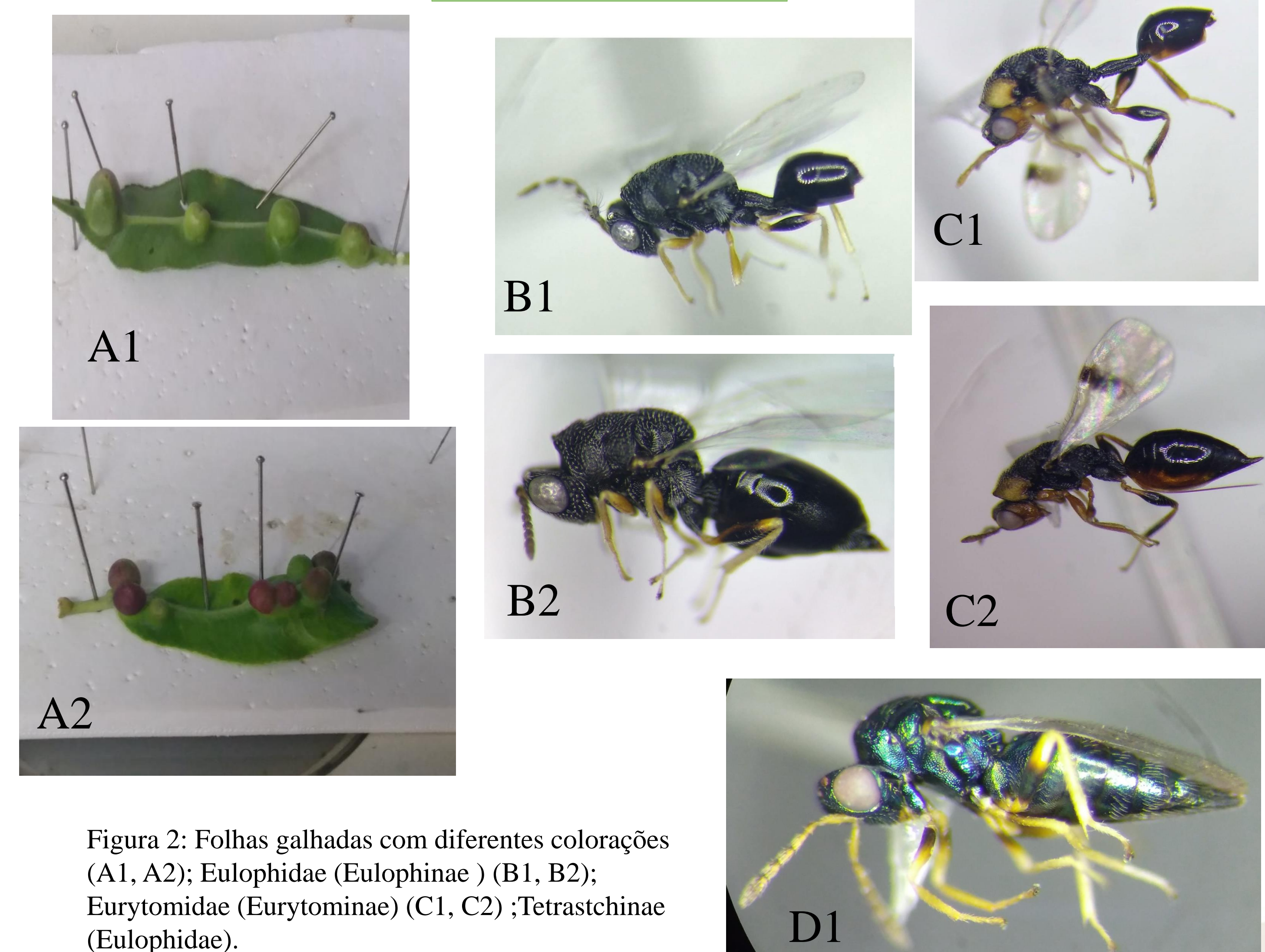


Figura 2: Folhas galhadas com diferentes colorações (A1, A2); Eulophidae (Eulophinae) (B1, B2); Eurytomidae (Eurytominae) (C1, C2); Tetrastichinae (Eulophidae) (D1).



Realização:

**UFGD**  
Universidade Federal  
da Grande Dourados

**UEMS**  
Universidade Estadual  
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

**CAPES**

**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico