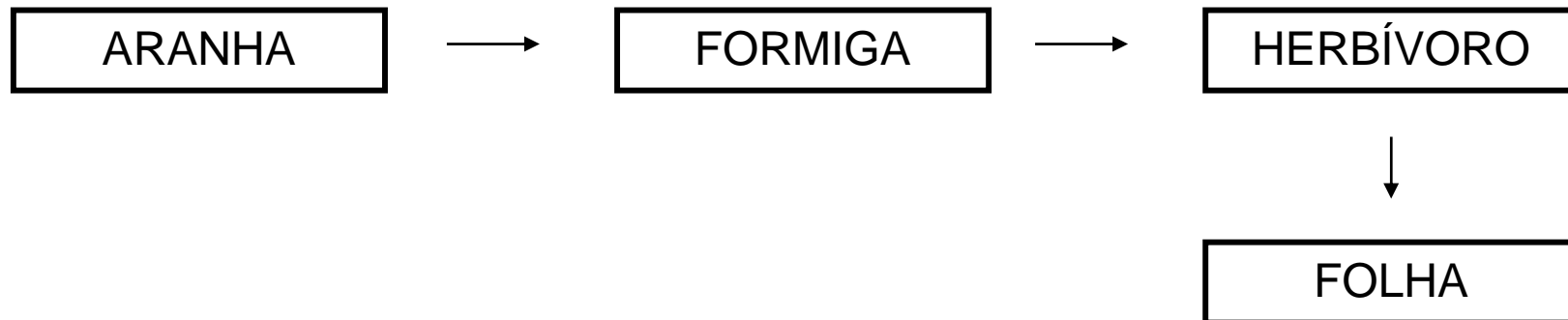


O inimigo mora ao lado: por que a herbivoria em *Hirtella myrmecophila* (Chrysobalanaceae) é maior na presença da aranha *Dipoena bryantae* (Aranae: Theridiidae)?

# Introdução

- Plantas mirmecófitas → domáceas → nidificação de formigas
- Mutualismo:  
defesa x abrigo/alimento
- 230 espécies de mirmecófitas na região amazônica
- Gênero *Hirtella* (Chrysobalanaceae):
  - 88 spp.
  - 6 mirmecófitas

- *H. myrmecophila* e *Allomerus octoarticulatus*
- *Dipoena bryantae*: predador de topo, especialista em *A. octoarticulatus*
- Desestabilização da interação mutualística



- Objetivo: investigar por que nas folhas com aranha a herbivoria é maior

- Hipótese: a presença da aranha interfere negativamente na atividade das formigas e, conseqüentemente, facilita o ataque de herbívoros

- Previsões:

1- A frequência de ataque das formigas aos herbívoros é menor nas folhas com aranha

2 – O tempo para o ataque é maior nas folhas com aranha

3 – O número de formigas que atacam os herbívoros é menor nas folhas com aranha

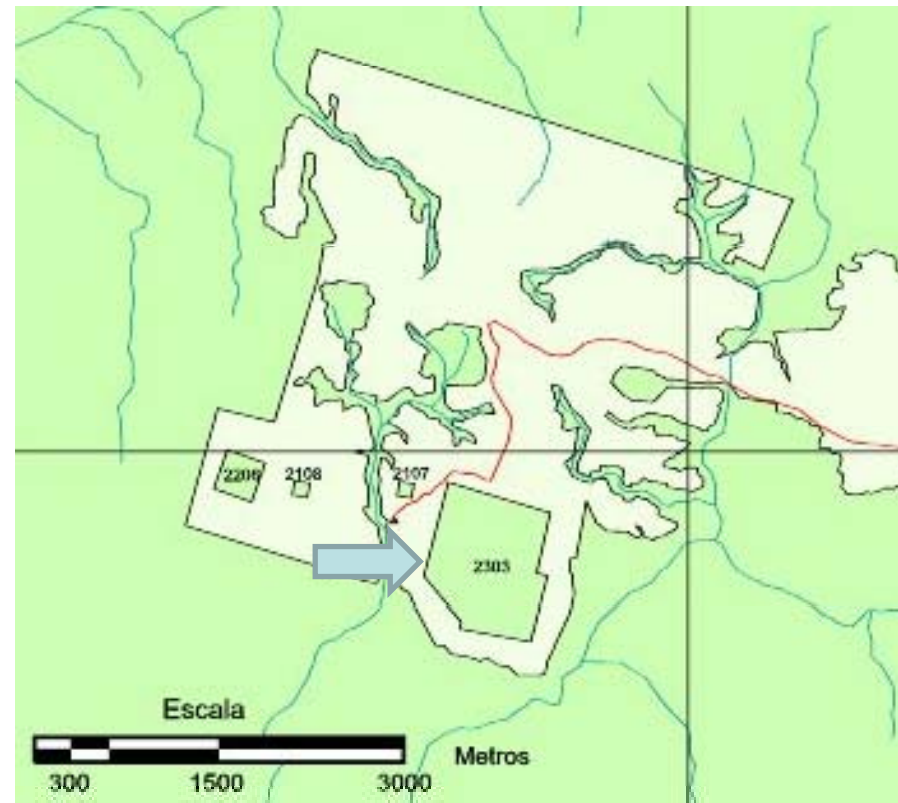
# Materiais e métodos

Área de estudo:

ARIE PDBFF

Fazenda Dimona

Fragmento de 100 ha



# Materiais e métodos

## Desenho experimental:

- Coleta de cupins
- Indivíduos de *Hirtella myrmecophila* procuradas ao longo das trilhas do fragmento
- Presença de *Dipoena brianthe* em pelo menos uma folha



## Critérios para escolha da folha controle

- Idade da folha
- Número de formigas forrageando na folha



Um cupim depositado  
nas folhas com e sem  
*D. brianthe*



Variáveis dependentes:

- Ataque das formigas (sim ou não)
- Tempo para o ataque (segundos)
- Número de formigas atacando o cupim

# Análise estatística

Variável independente = com e sem aranha

Ataque ao cupim

✓ Teste exato de Fisher

Tempo de ataque

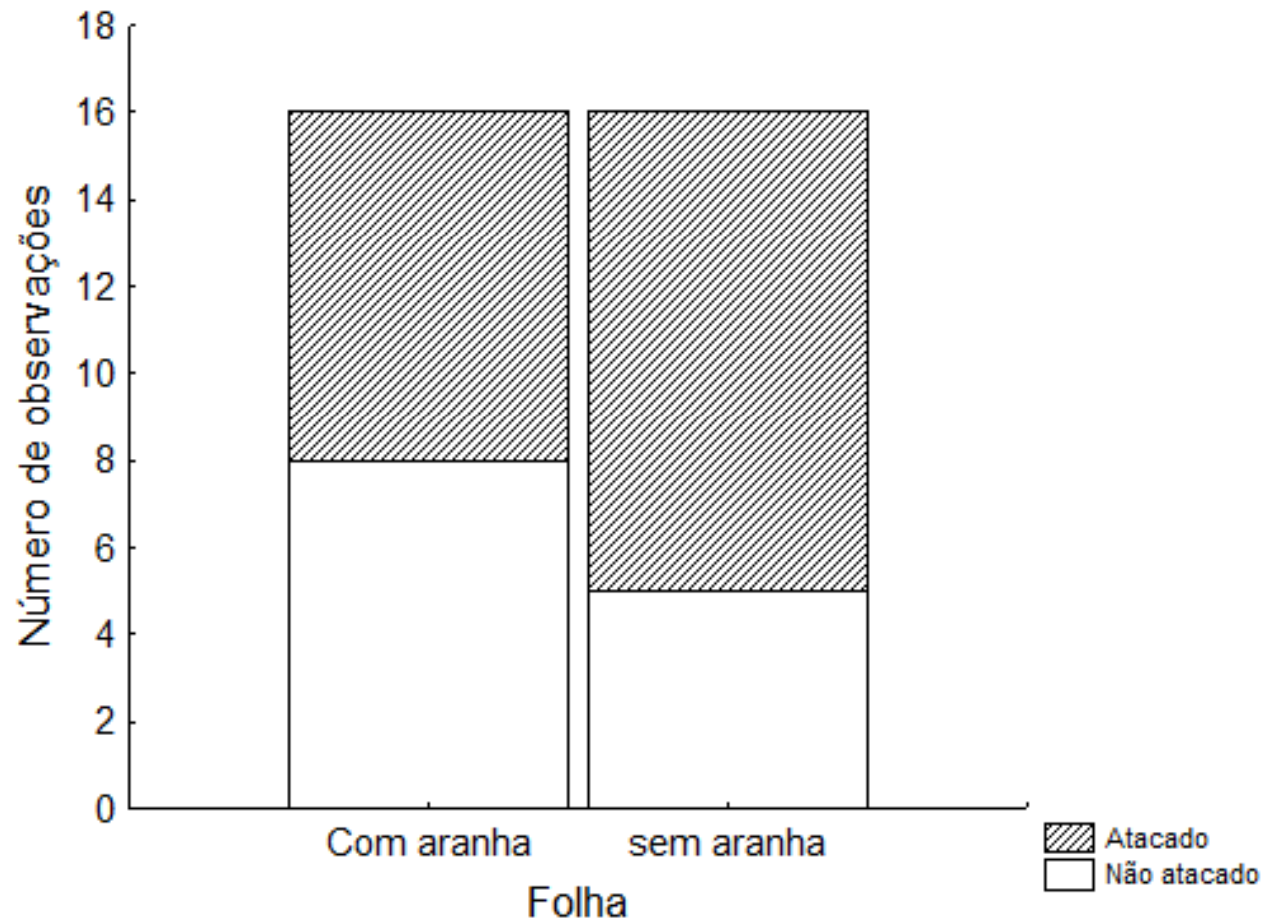
✓ Teste t pareado

Número de formigas

✓ Teste t pareado

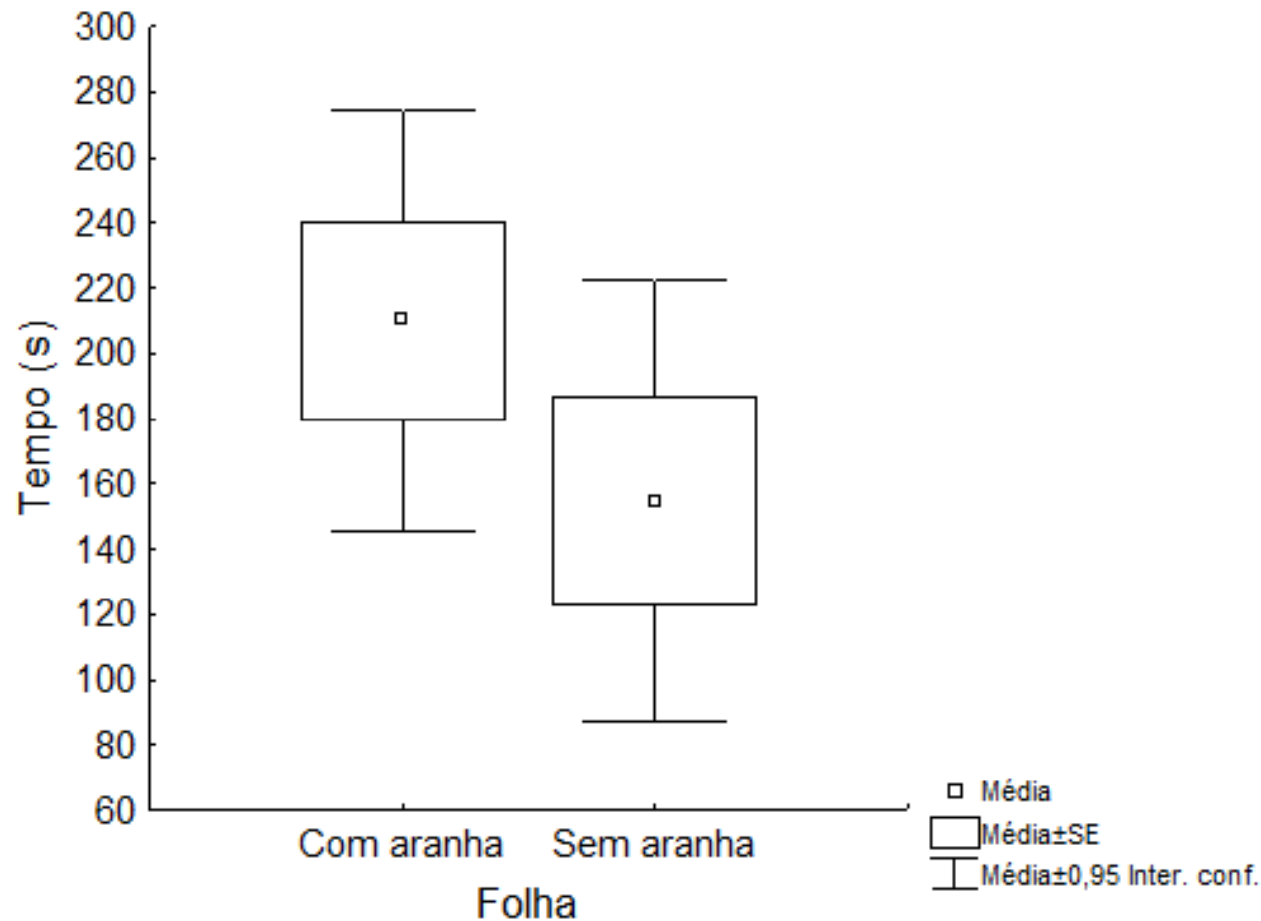
# Resultados

- Frequência de ataques ( $p=,23627$  ;  $N = 32$ )



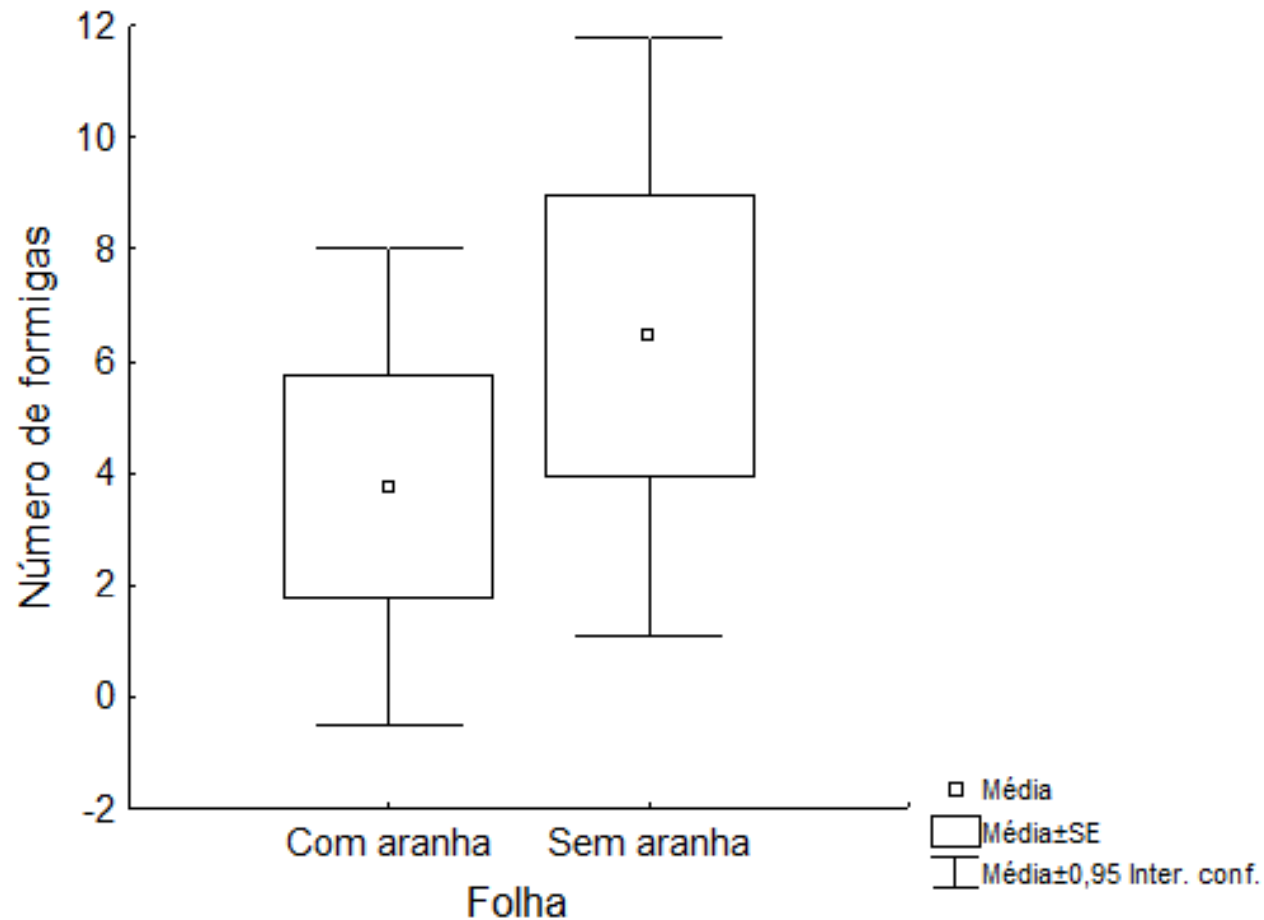
# Resultados

- Tempo para o ataque ( $t = 1,62$ ; g.l. = 15;  $p =$



# Resultados

- Número de formigas ( $t = 1,09$ ; g.l. = 15;  $p =$



# Discussão

- Frequência e tempo para o ataque
  - Número de formigas forrageando sobre a folha
- Número de formigas recrutadas
  - Teoria do forrageamento sensível ao risco

# Discussão

- Por que há mais herbivoria onde as aranhas estão presentes?
  - Abundância de presas
- Uma nova hipótese?
  - A aranha desloca-se para as folhas que já foram atacadas por herbívoros