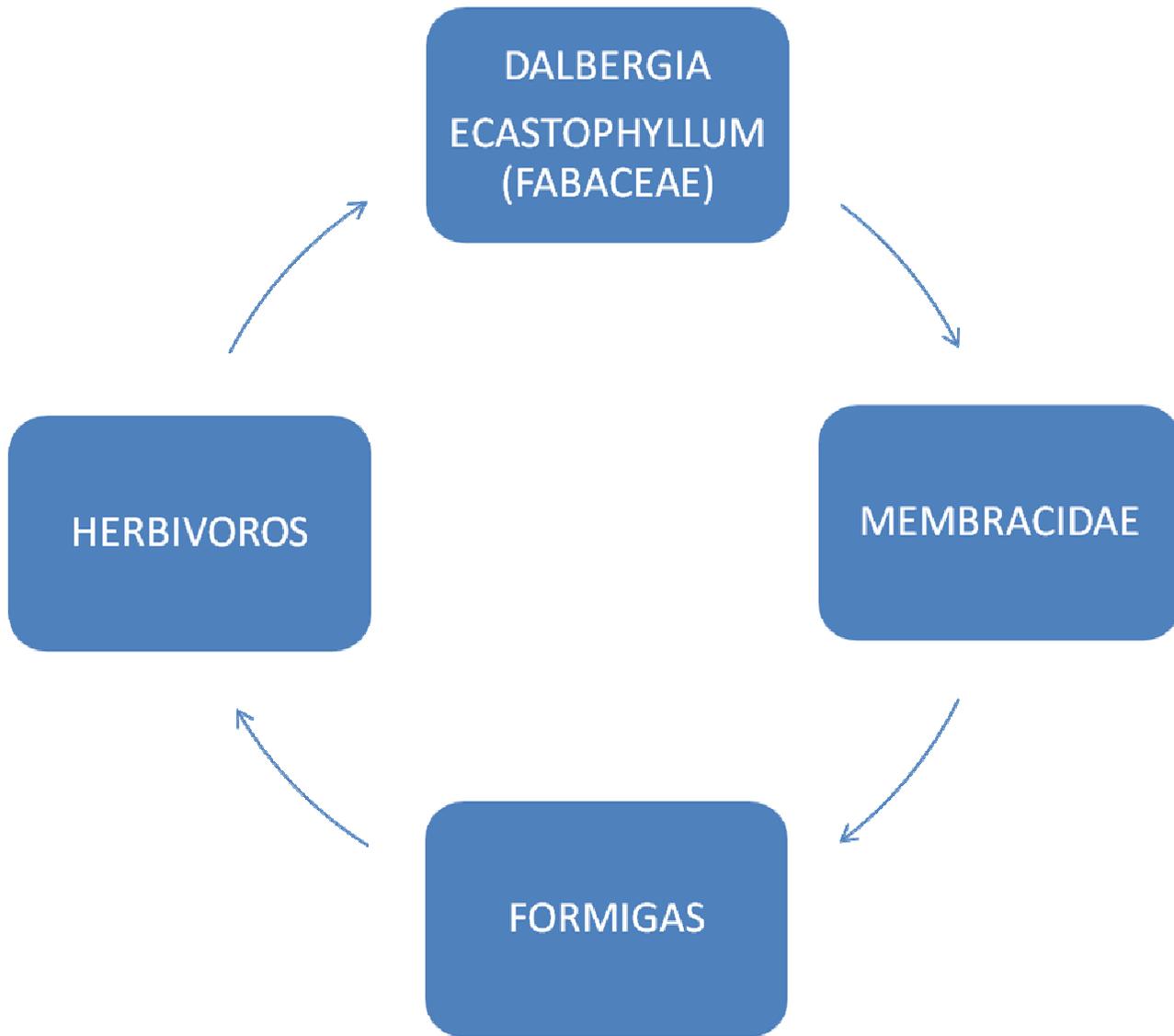
A close-up photograph of a Dalbergia ecastophyllum plant. The image shows several green, ovate leaves with prominent veins. A small, dark insect is perched on a thin stem in the center of the frame. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural outdoor setting.

**Trio Interativo: *Dalbergia ecastophyllum* (Fabaceae),
Membracidae e Formigas.**











Pergunta 1

- Existem uma relação entre a quantidade de formigas e a quantidade de Membracídeos?

Hipótese

- Quanto maior a quantidade de Membracídeos maior quantidade de formigas.

Predição

- Quanto maior o número de Membracídeos maior será o número e a probabilidade de ocorrência de formigas.

Pergunta 2

- A presença de formigas representa algum benefício contra a herbivoria?

Hipótese

- A presença de formigas aumenta a defesa no ramo contra herbivoria.

Predição

- A presença de formigas aumenta a probabilidade de remoção dos herbívoros.

Material e Métodos

- Foram amostrados 33 ramos de indivíduos diferentes (primeiros 30 cm da extremidade) de plantas (*Dalbergia ecostophyllum*)
- Observamos se havia visitantes (abelhas ou formigas)
- Contamos o número de Membracídeos (adultos e ninfas), formigas e abelhas
- Medimos a distância entre os ramos
- Colamos um cupim (Termitidae) por ramo amostrado: selecionamos aleatoriamente a folha em um raio de 5 cm ao redor do agregado de indivíduos

Análises

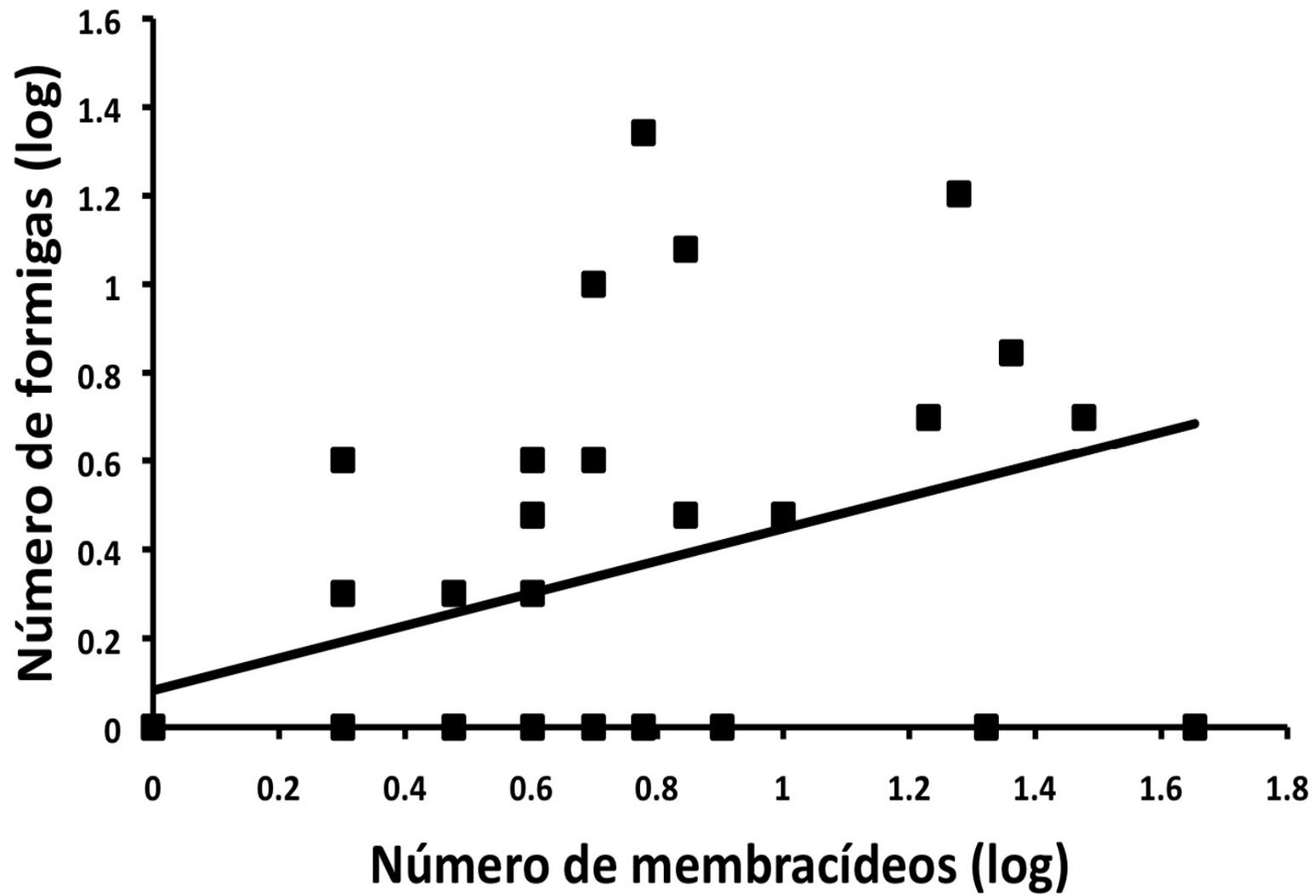
- Regressão linear:
 - n formigas ~ n de membracídeos
- Regressão logística:
 - Presença de formigas ~ n de membracídeos
 - probabilidade de remoção ~ n de formígas
- Tabela de contingência:
 - Probabilidade de remoção ~ presença de formiga

Resultados

1. Número de membracídeos influencia o número de formigas?
2. Número de membracídeos influencia a presença de formigas?
3. Número de formigas influencia a probabilidade de remoção?
4. Presença de formigas influencia a probabilidade de remoção?

Resultados

1. Número de membracídeos influencia o número de formigas?
2. Número de membracídeos influencia a presença de formigas?
3. Número de formigas influencia a probabilidade de remoção?
4. Presença de formigas influencia a probabilidade de remoção?



Resultados

1. Número de membracídeos influencia o número de formigas?
- 2. Número de membracídeos influencia a presença de formigas?**
3. Número de formigas influencia a probabilidade de remoção?
4. Presença de formigas influencia a probabilidade de remoção?

- NÃO INFLUENCIA.

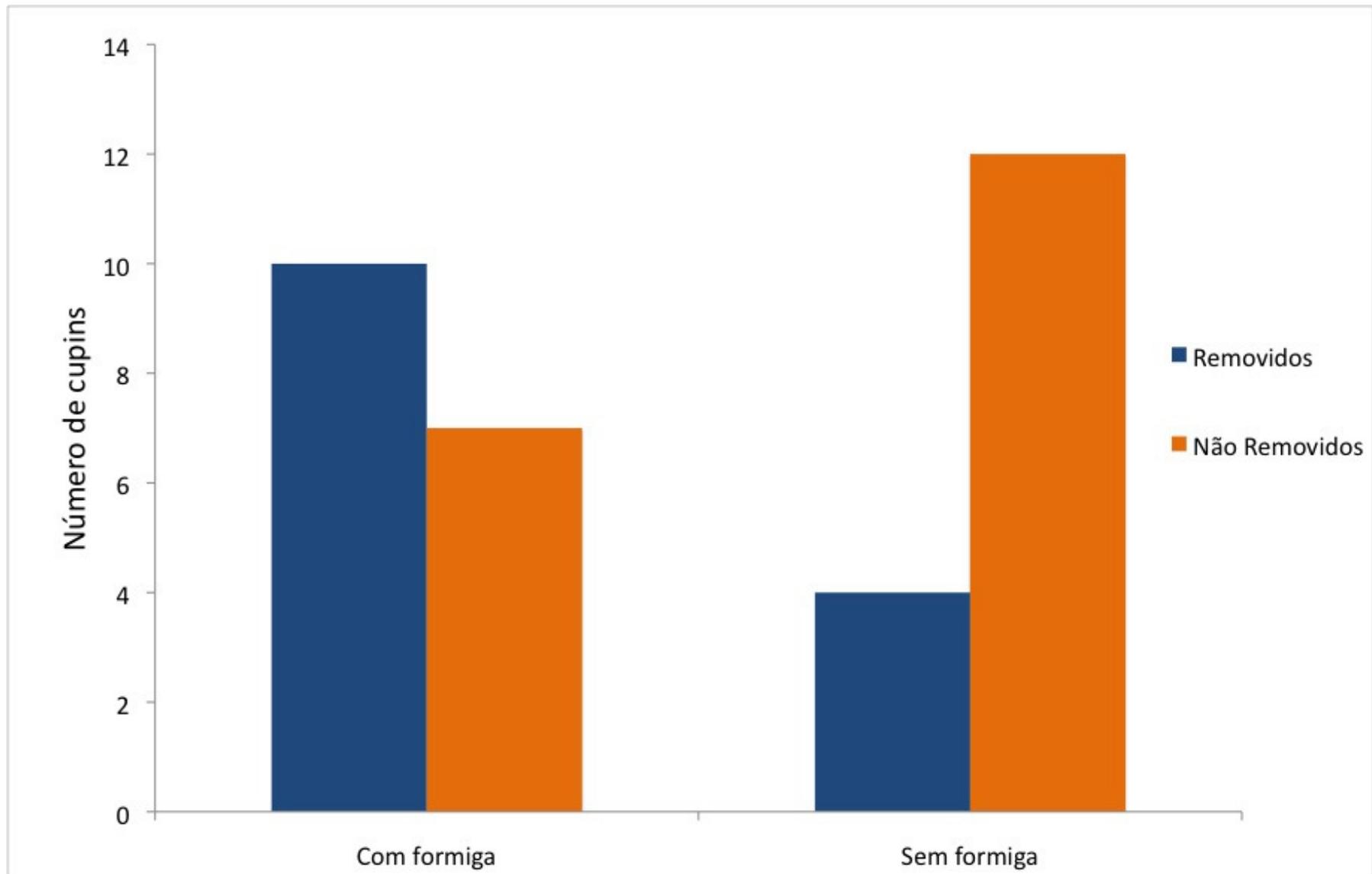
Resultados

1. Número de membracídeos influencia o número de formigas?
2. Número de membracídeos influencia a presença de formigas?
- 3. Número de formigas influencia a probabilidade de remoção?**
4. Presença de formigas influencia a probabilidade de remoção?

- NÃO INFLUENCIA

Resultados

1. Número de membracídeos influencia o número de formigas?
2. Número de membracídeos influencia a presença de formigas?
3. Número de formigas influencia a probabilidade de remoção?
4. **Presença de formigas influencia a probabilidade de remoção?**



Discussão e Conclusão

Os membracídeos atraem formigas para a planta, aumentando a defesa da planta contra a herbivoria.

O número de membracídeos não influencia a ocorrência porém influencia o número de formigas na planta.

Embora o número de formigas não influencie a defesa, a presença de formigas influencia.

As plantas que apresentam poucos Membracídeos podem ter vantagem em relação as que tem muito.

As plantas que apresentam muitos Membracídeos não tem aumento na na eficiencia da defesa.