

**Danos foliares por herbivoria aumentam a produção de néctar dos nectários extraflorais de *Hibiscus pernambucensis* (Malvaceae)?**



Rafael Taminato Hirata

- Relações entre formigas e plantas

## Formigas e nectários extra-florais



Nectários extra-florais

Família Malpighiaceae



*Stigmaphyllon puberulum*

## Nectários extra-florais

- Atraem diversos animais



Herbívoros

• Besouros



Herbívoros

• Besouros



Predadores

• Aranhas

• Vespas



***Hibiscus pernambucensis***  
**(Malvaceae)**

- Arbusto
- Restingas e bordas de mangue
- 1-5 Nectários extra-florais



## Pergunta

Um aumento na produção de néctar extra-floral em *H. pernambucensis* pode ser uma resposta de defesa induzida por herbívoros ?



## **Pergunta**

Um aumento na produção de néctar extra-floral em *H. pernambucensis* pode ser uma resposta de defesa induzida por herbívoros ?

## **Hipótese**

Um dano causado na folha, simulando herbivoria, irá induzir um aumento na produção de néctar extra-floral

# Métodos

Praia do Guarauzinho, Estação Ecológica de Juréia-Itatins, São Paulo

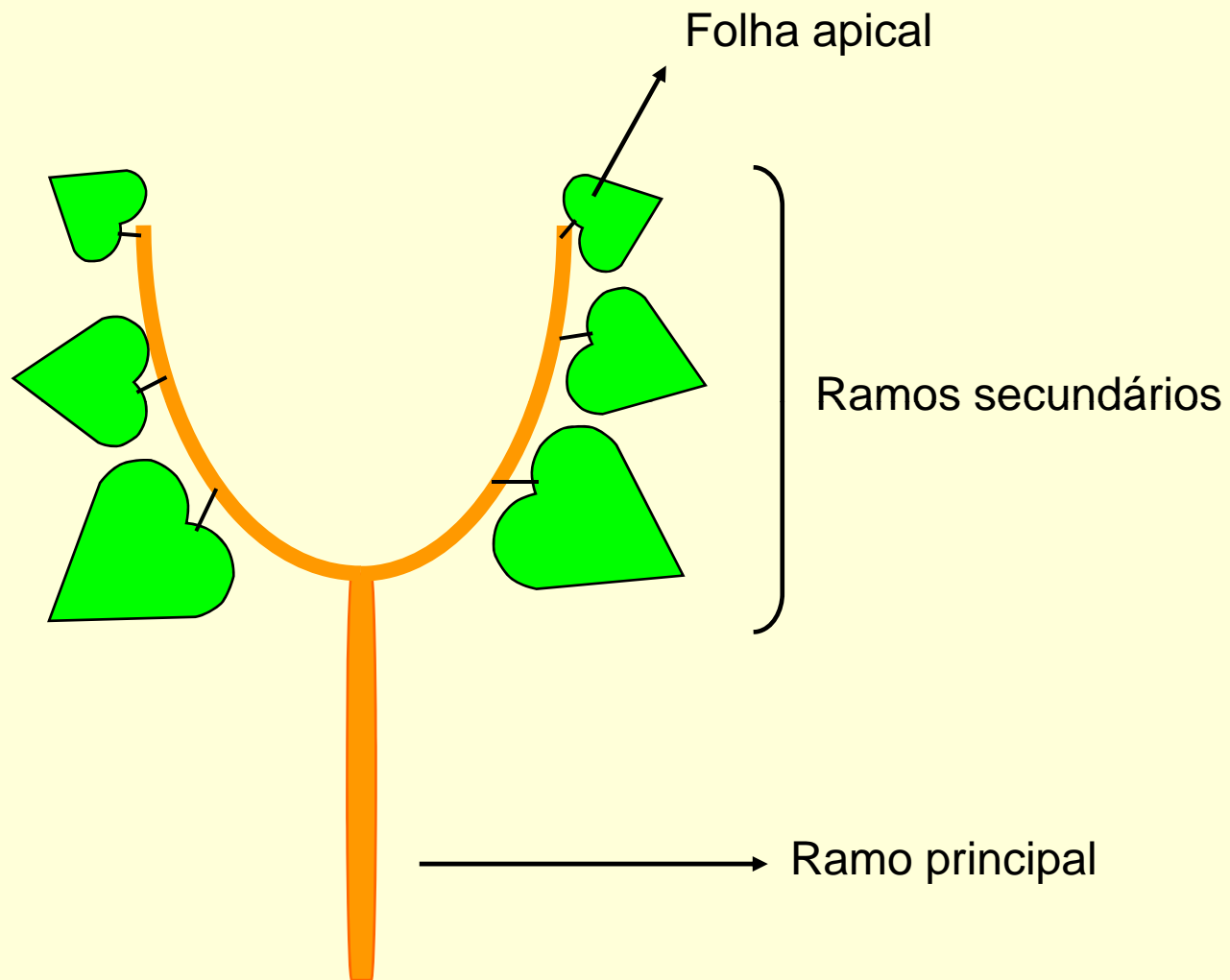


# Métodos

Praia do Guarauzinho, Estação Ecológica de Juréia-Itatins, São Paulo



# Experimento



# Experimento

Folha Controle



Folha Tratamento



Corte de 3 x 3 cm

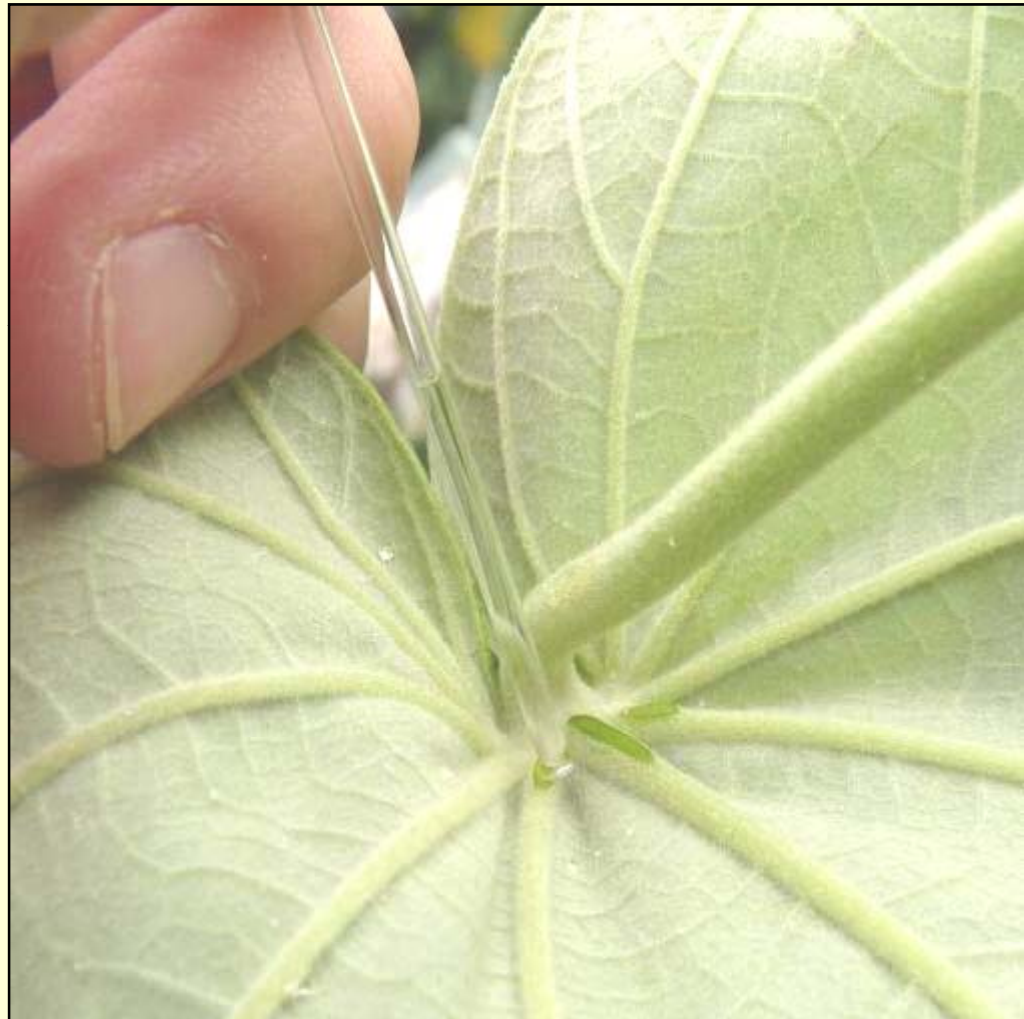
## Experimento

- Retirada de formigas
- Néctar extra-floral
- Proteção contra insetos e chuva

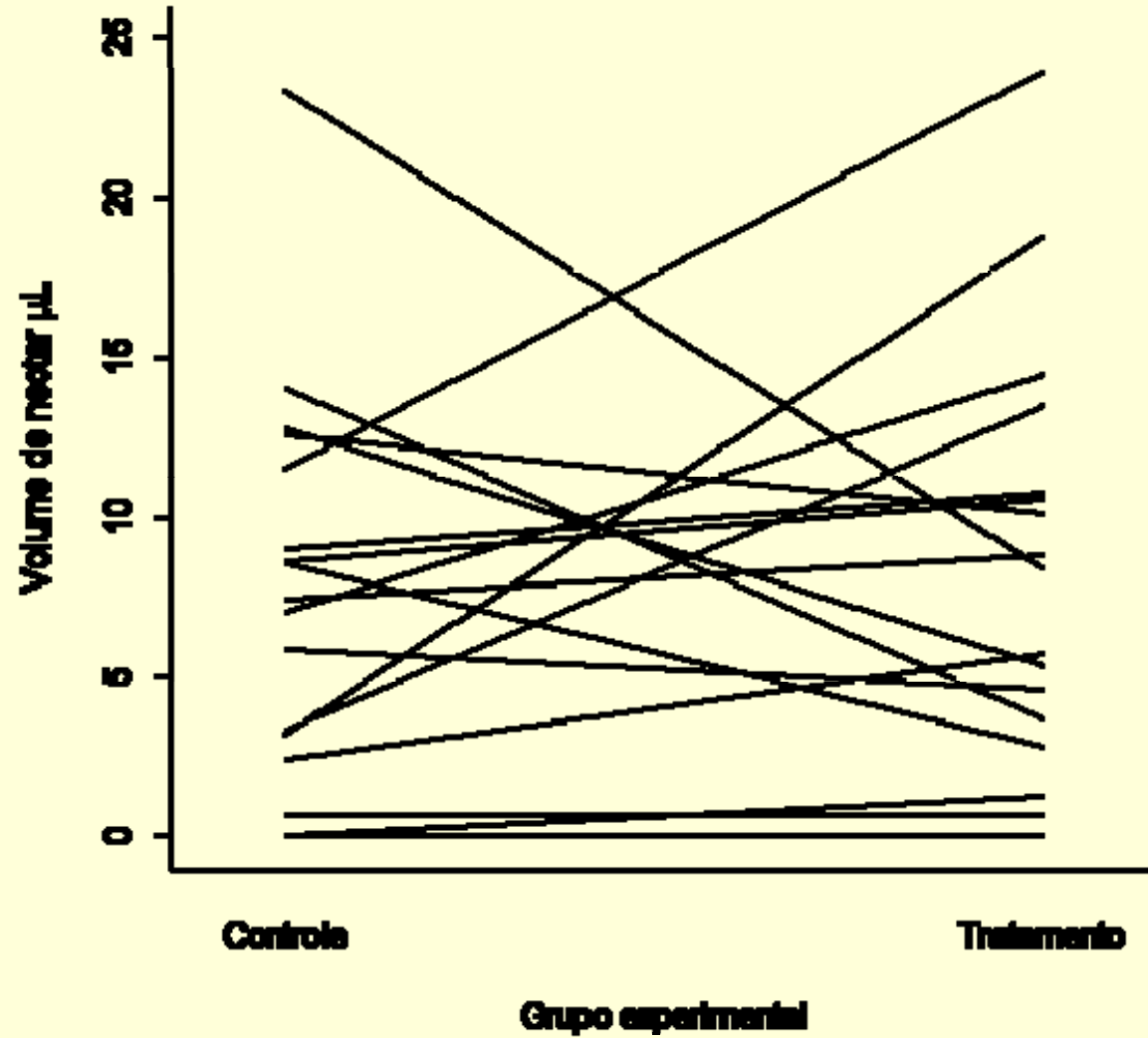


## •Coleta de néctar extra-floral

- Após 24 h.
- Capilar de vidro
- Altura da coluna de néctar extra-floral
- Volume de néctar



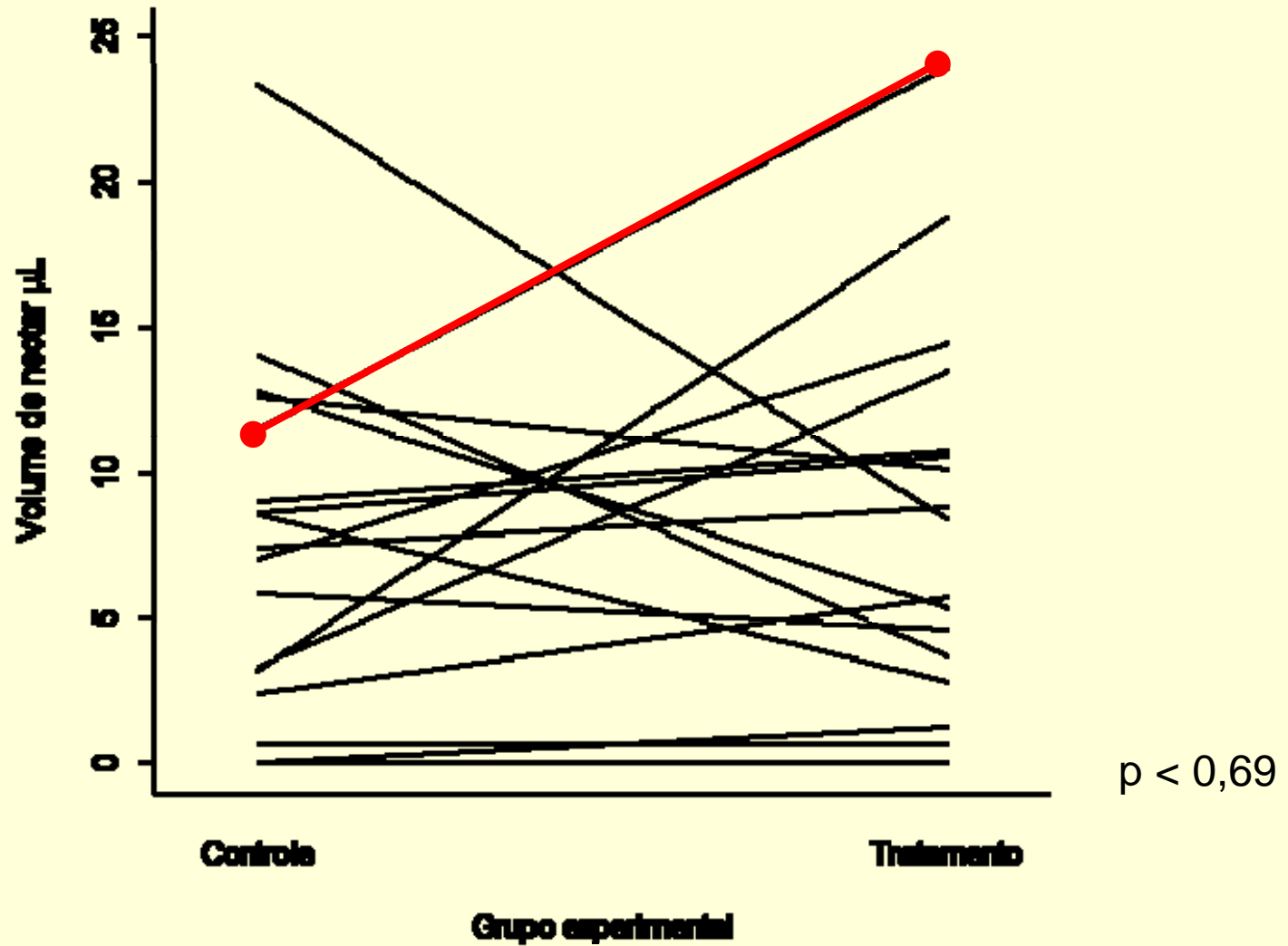
# Resultados



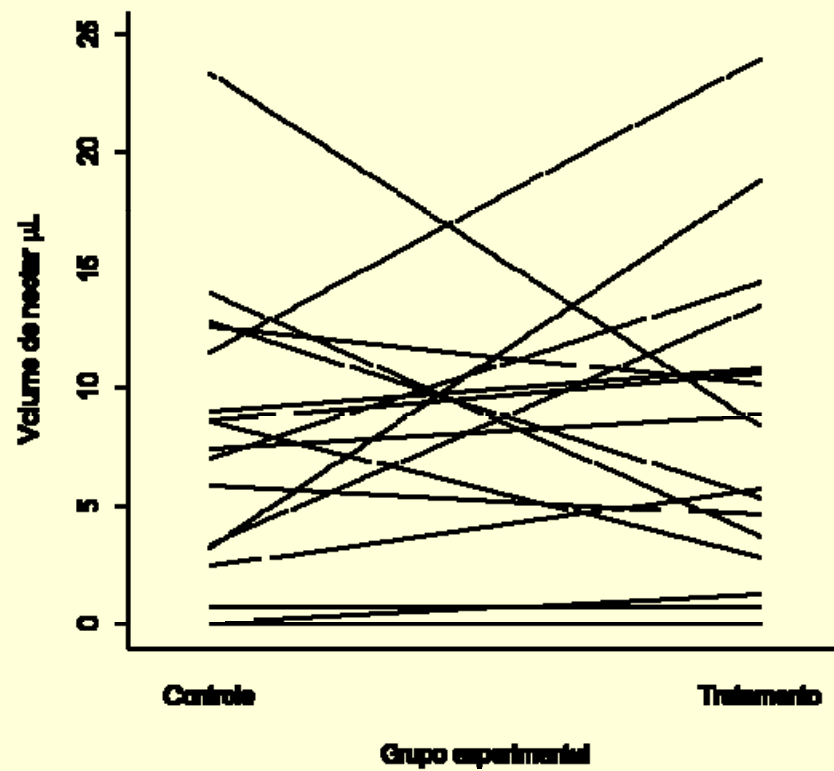
p < 0,69



# Resultados



Volume de néctar extra-floral produzido em *Hibiscus pernambucensis* em folhas controle (sem dano foliar) e tratamento (com dano foliar) após 24 h.



9 Tratamiento > Control

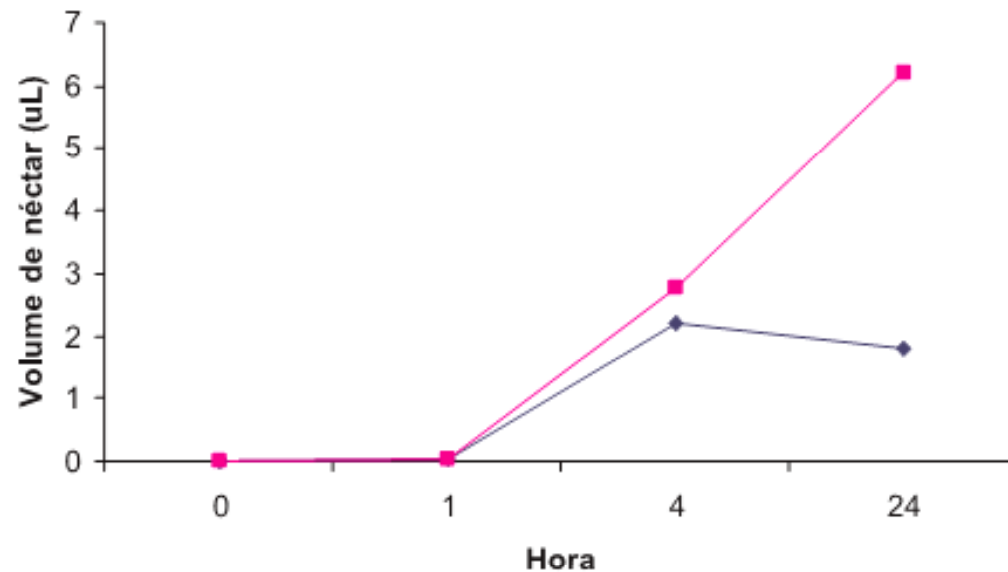
6 Control > Tratamiento

1 Control = Tratamiento

2 Sem néctar

# Colpas (2004)

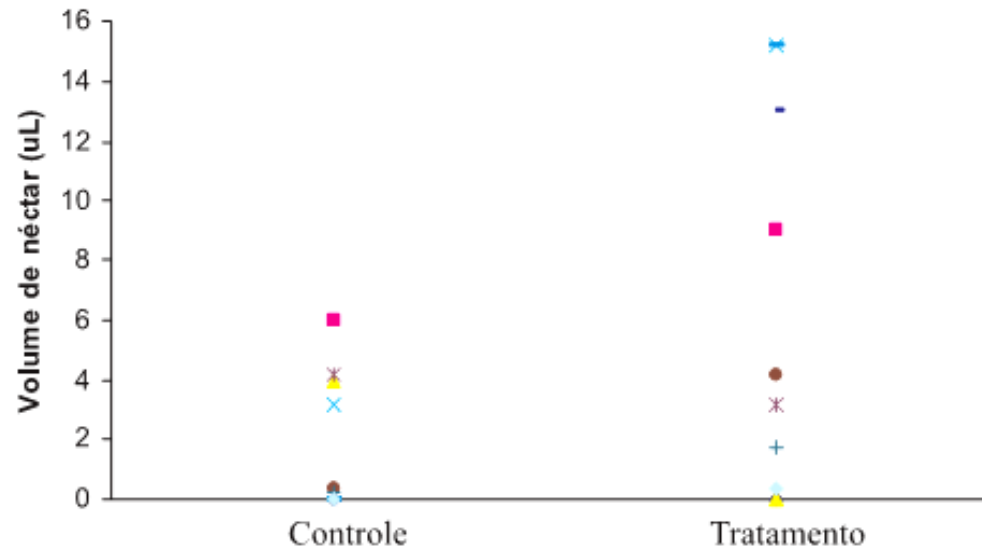
- Velocidade de produção



**Figura 2:** Ritmo de produção de néctar extrafloral em folhas com danos simulando herbivoria (linha rosa) e folhas controle (linha azul) de *Inga lateriflora*, Reserva do Km 41.

# Colpas (2004)

- Velocidade de produção



**Figura 3:** Produção de néctar extrafloral em folhas controle e folhas com danos simulando herbivoria em *Inga lateriflora* 24 h após o início do experimento, Reserva do Km 41. Símbolos iguais representam os pares de folhas utilizados na análise.

## Ambiente de restinga

- Solo arenoso
- Salinidade



## Qualidade do néctar

- Açúcares
- Aminoácidos



# Conclusão

- Volume de néctar extra-floral
- Velocidade de produção de néctar
- Qualidade do néctar



## Seção *Hibiscus pernambucensis*

