

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

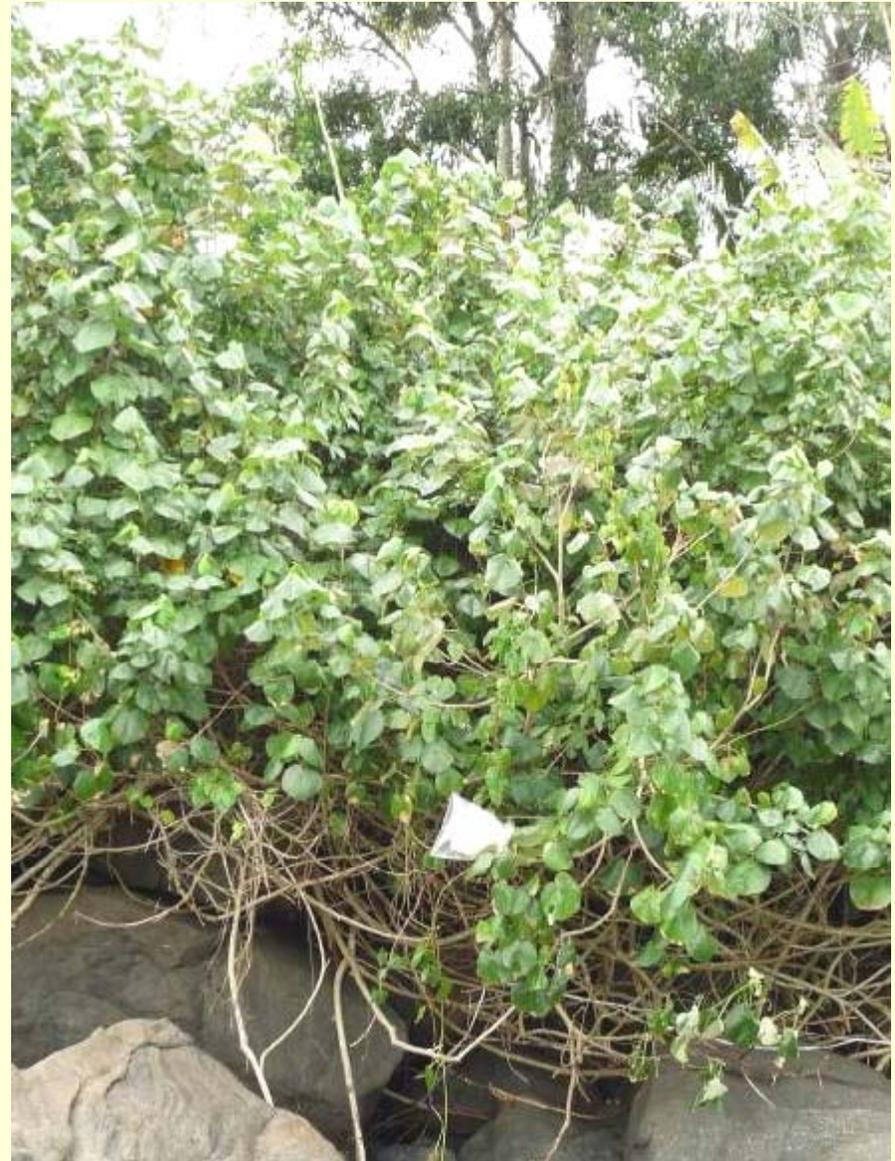
• Aranhas

• 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

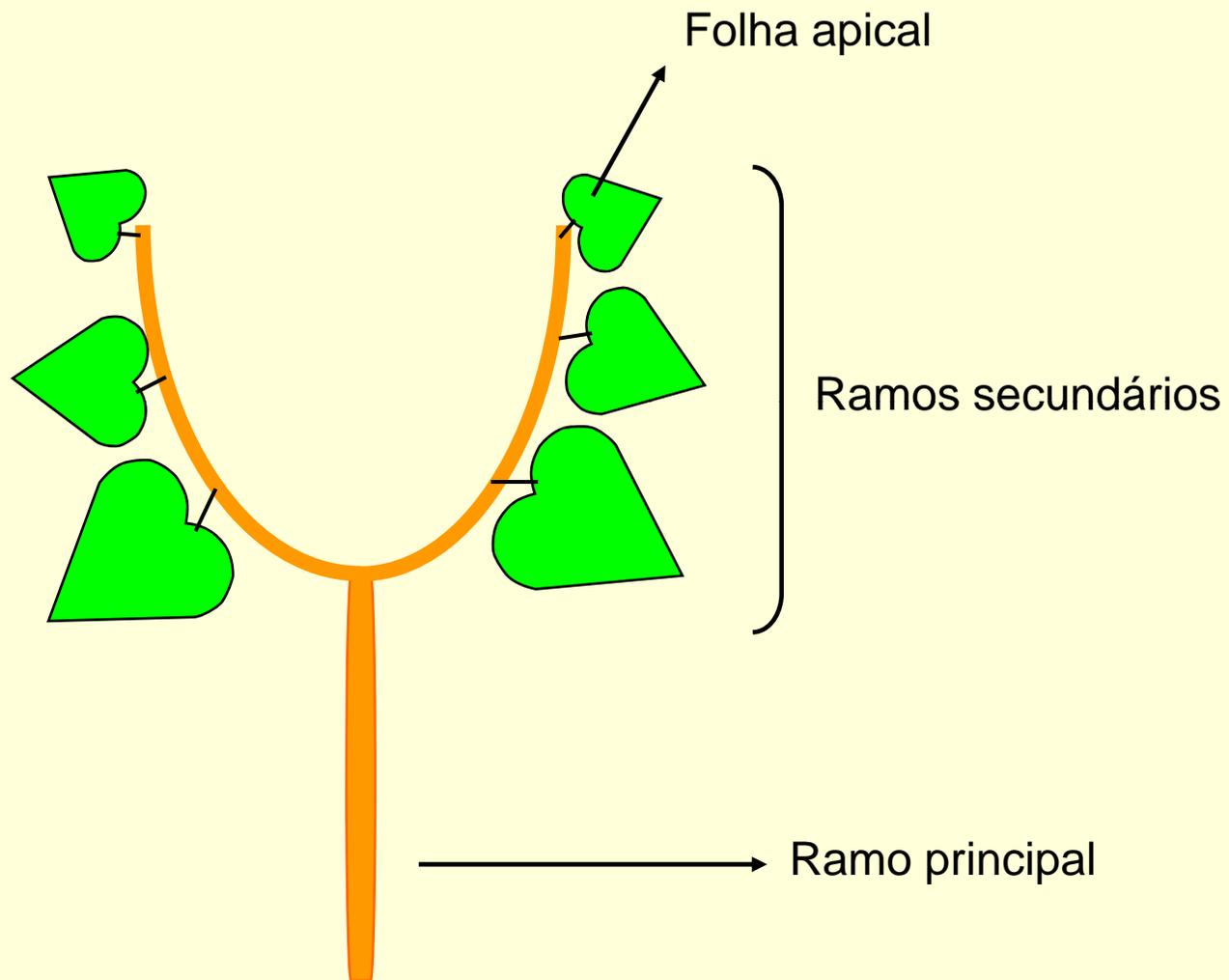


Métodos

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

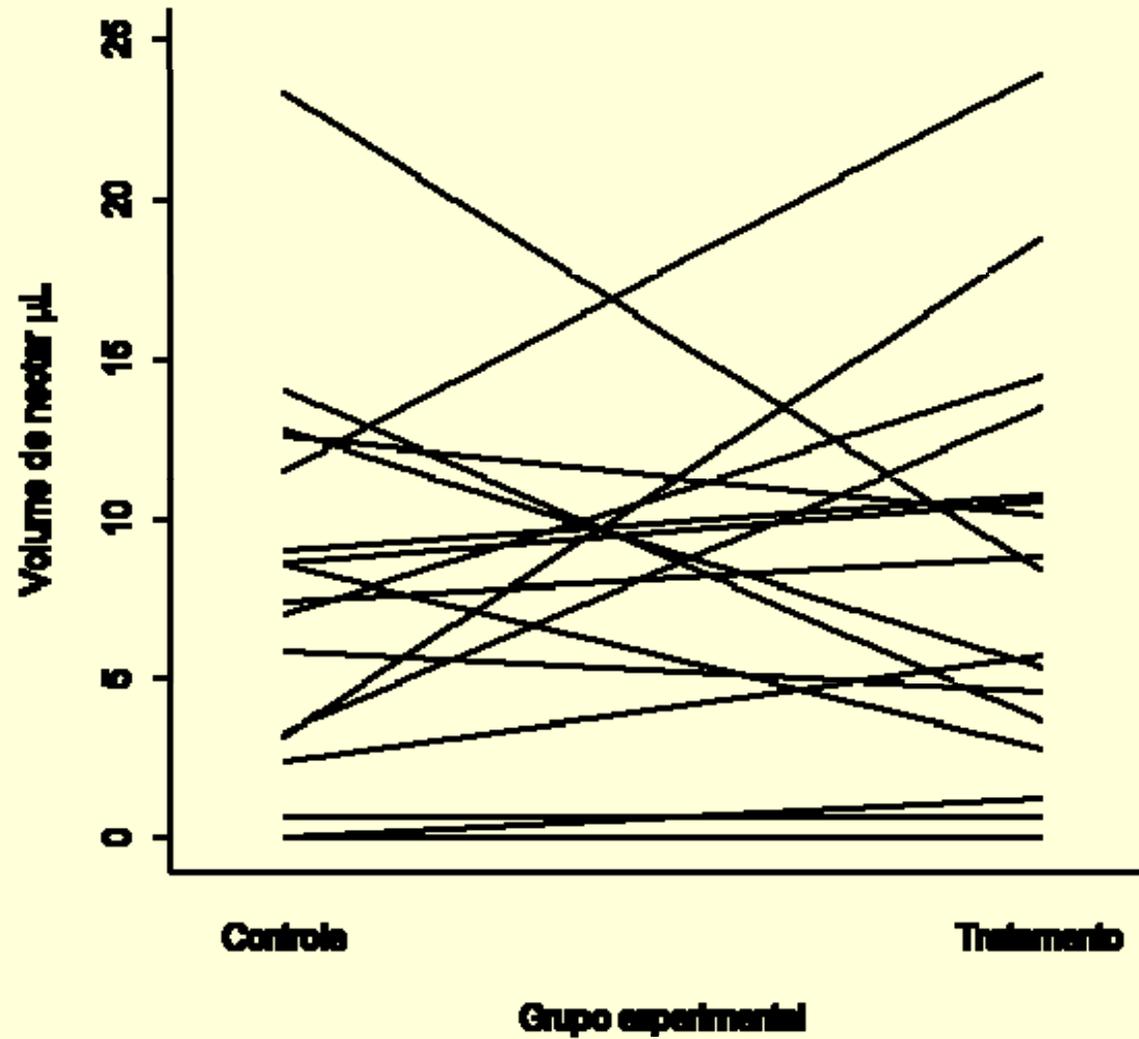


•Coleta de néctar extra-floral

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

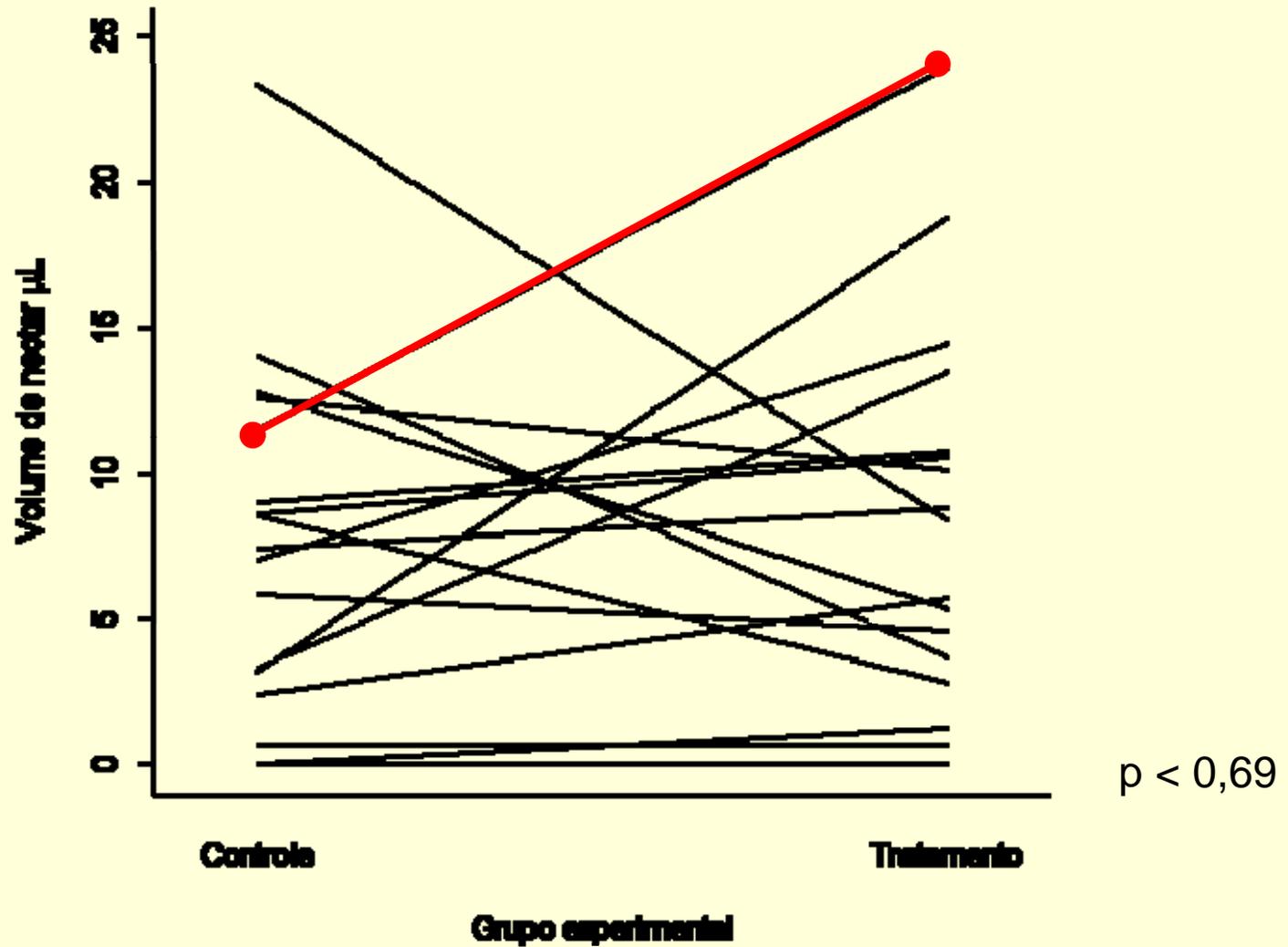


Resultados

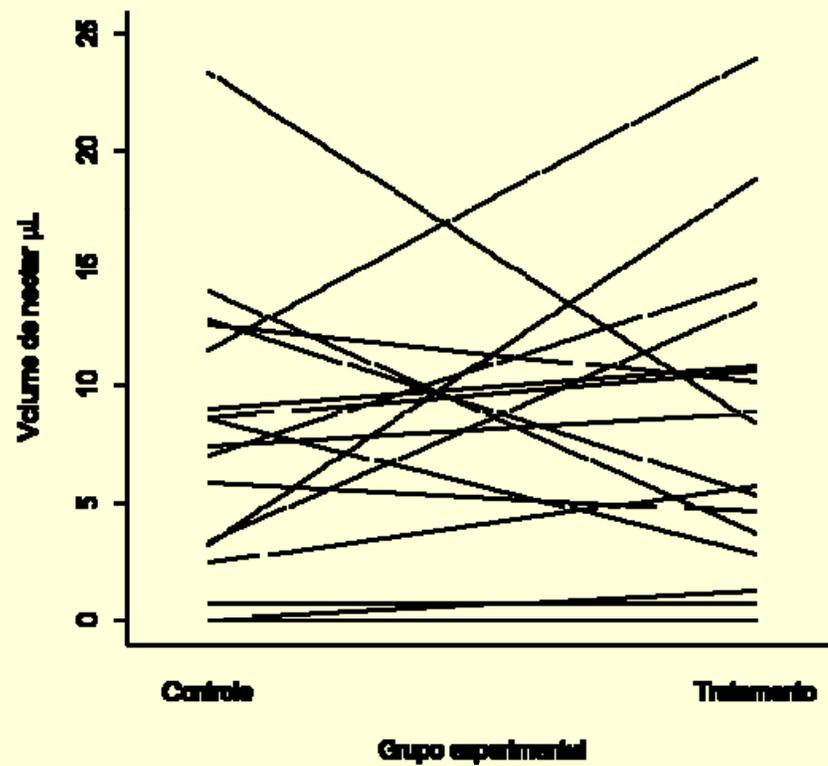


$p < 0,69$

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 Tratamento > Controle

6 Controle > Tratamento

1 Controle = Tratamento

2 Sem néctar

Colpas (2004)

- Velocidade de produção

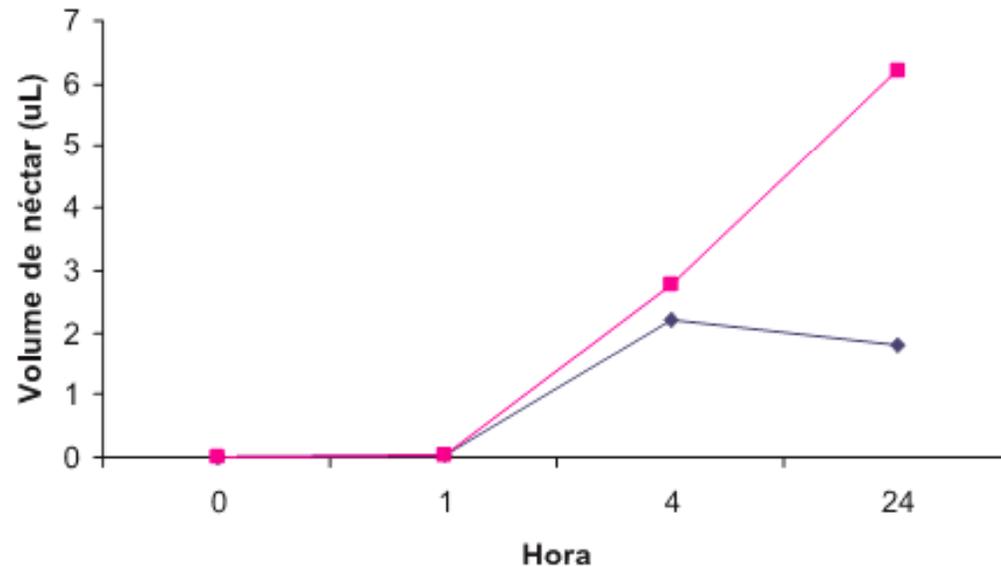


Figura 2: Ritmo de produção de néctar extrafloral em folhas com danos simulando herbivoria (linha rosa) e folhas controle (linha azul) de *Inga lateriflora*, Reserva do Km 41.

Colpas (2004)

- Velocidade de produção

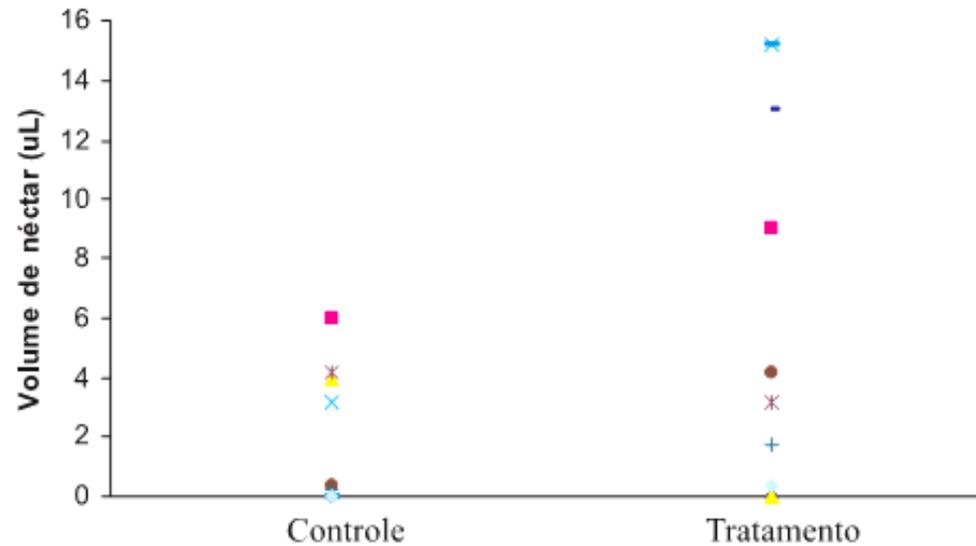


Figura 3: Produção de néctar extrafloral em folhas controle e folhas com danos simulando herbivoria em *Inga lateriflora* 24 h após o início do experimento, Reserva do Km 41. Símbolos iguais representam os pares de folhas utilizados na análise.

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*

