

**Alimentem as formigas
enquanto elas são úteis**

Renato Chaves de Macedo Rego

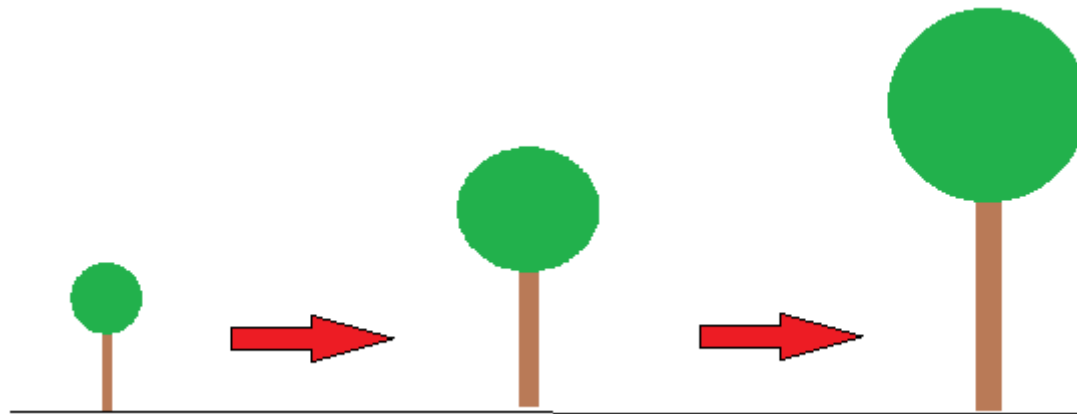
Introdução

HERBIVORIA

DEFESAS FÍSICAS

DEFESAS QUÍMICAS

DEFESAS BIÓTICAS



Introdução

- *Talipariti pernambucense*:
 - esclerificação foliar
 - nectários extraflorais (NEFs)
- Troca dos mecanismos defensivos?



Foto: Marina

Objetivos

P: Como o amadurecimento foliar influencia as estratégias defensivas em folhas de *T. pernambucense*?

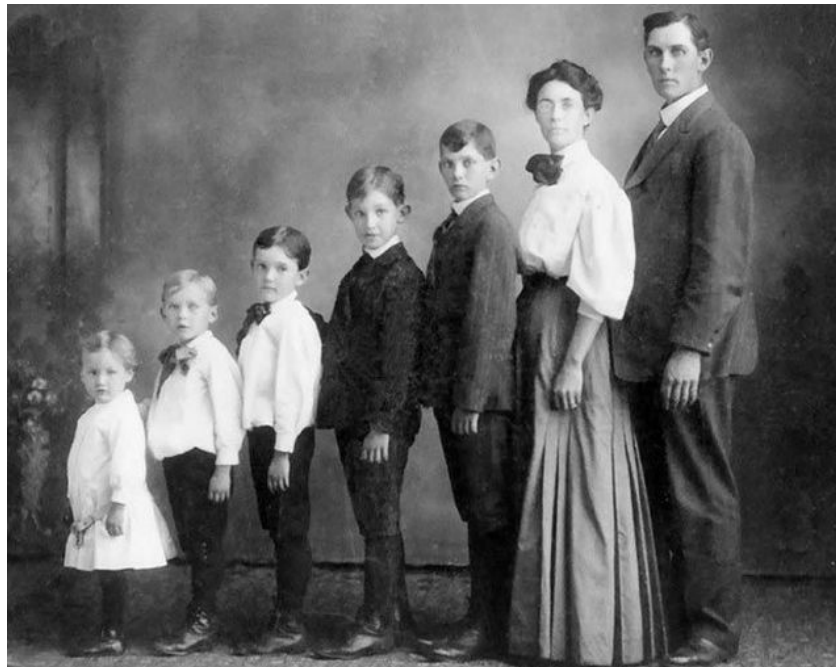
H: Há uma correlação negativa entre esclerificação foliar e investimento em NEFs em *T. pernambucense*.



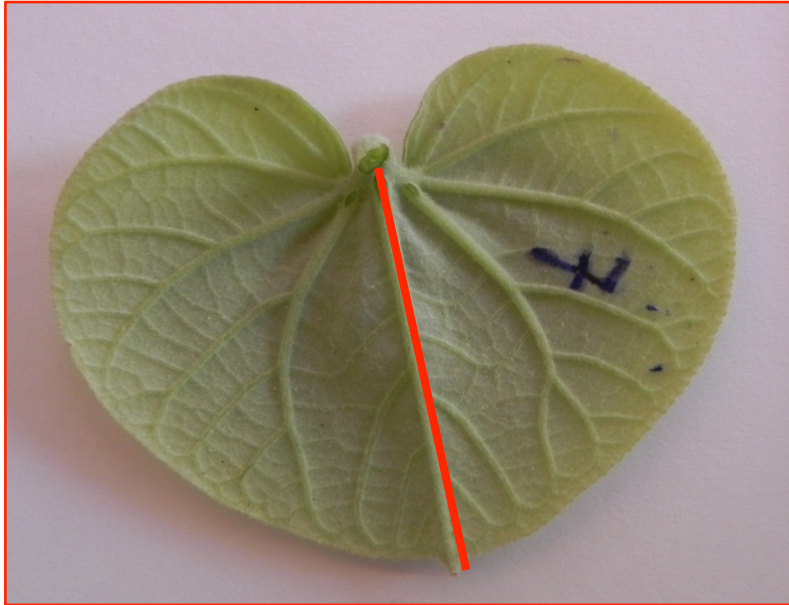
Foto: Jéssica

Coleta de dados

- Praia do Guarauzinho (50 m)
- 50 folhas de tamanhos variados e com 3 NEFs
- Estratificação



Medições



Paquímetro



ImageTool ®



Fotos: Cris

Medições

- Rigidez foliar
- Tira fixada
- Adição de água
- Rompimento



Foto: Soly

Análises estatísticas

- Regressões lineares
 - A) Nervura central vs NEF central
 - B) Nervura central vs segundo maior NEF
 - C) Nervura central vs rigidez foliar
 - D) Resíduos: rigidez foliar vs NEF central
 - E) Resíduos: rigidez foliar vs segundo maior NEF

- Previsões:
 - a) IR menor que 1 (hipoalometria)
 - b) IR menor que 1 (hipoalometria)
 - c) IR positiva
 - d) IR negativa
 - e) IR negativa

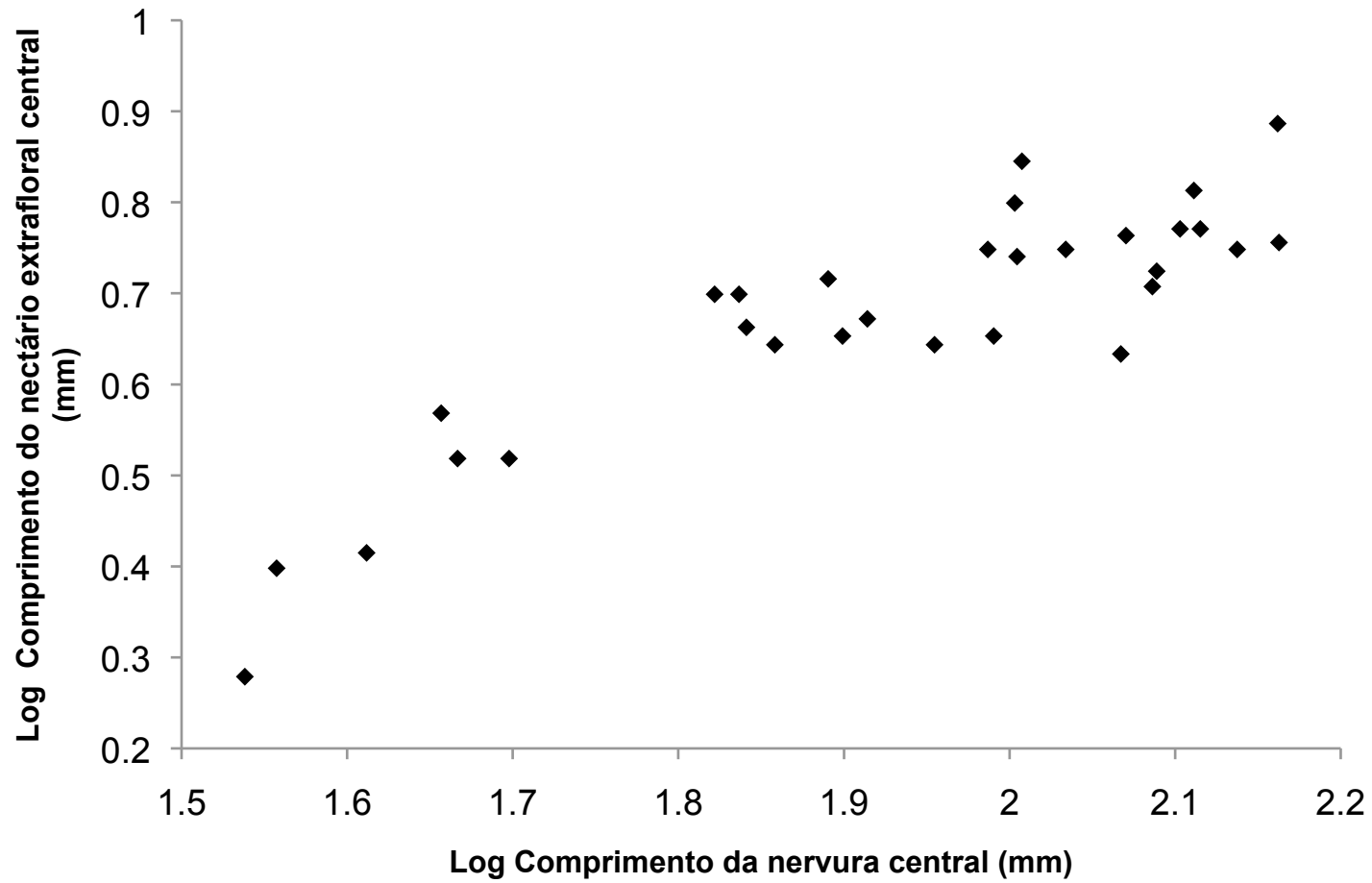
Análises estatísticas

- Hipóteses nulas (IR): 10.000 permutações
- Intervalos de Confiança (IC): 95%

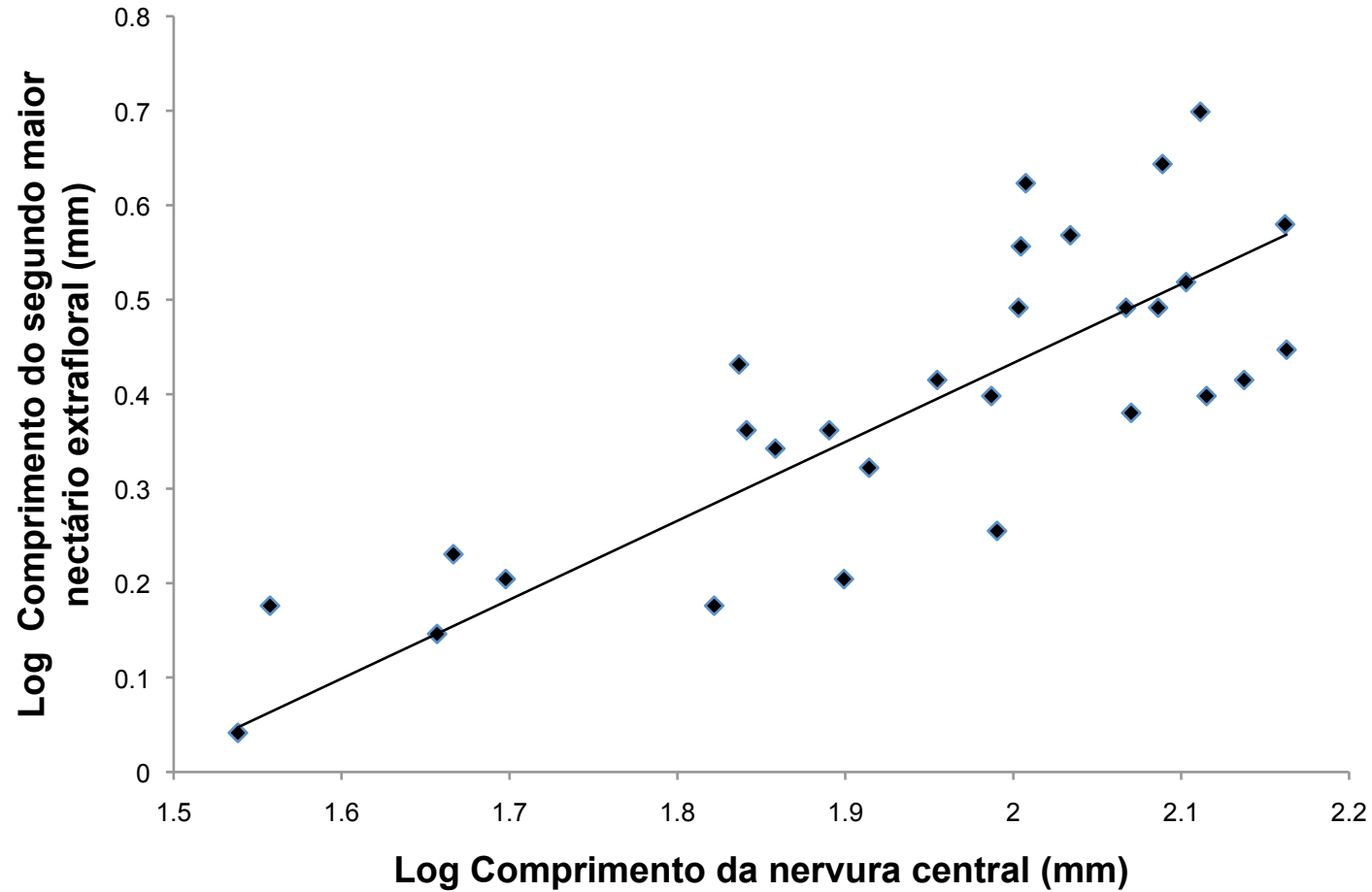


Foto: Jéssica

Resultados

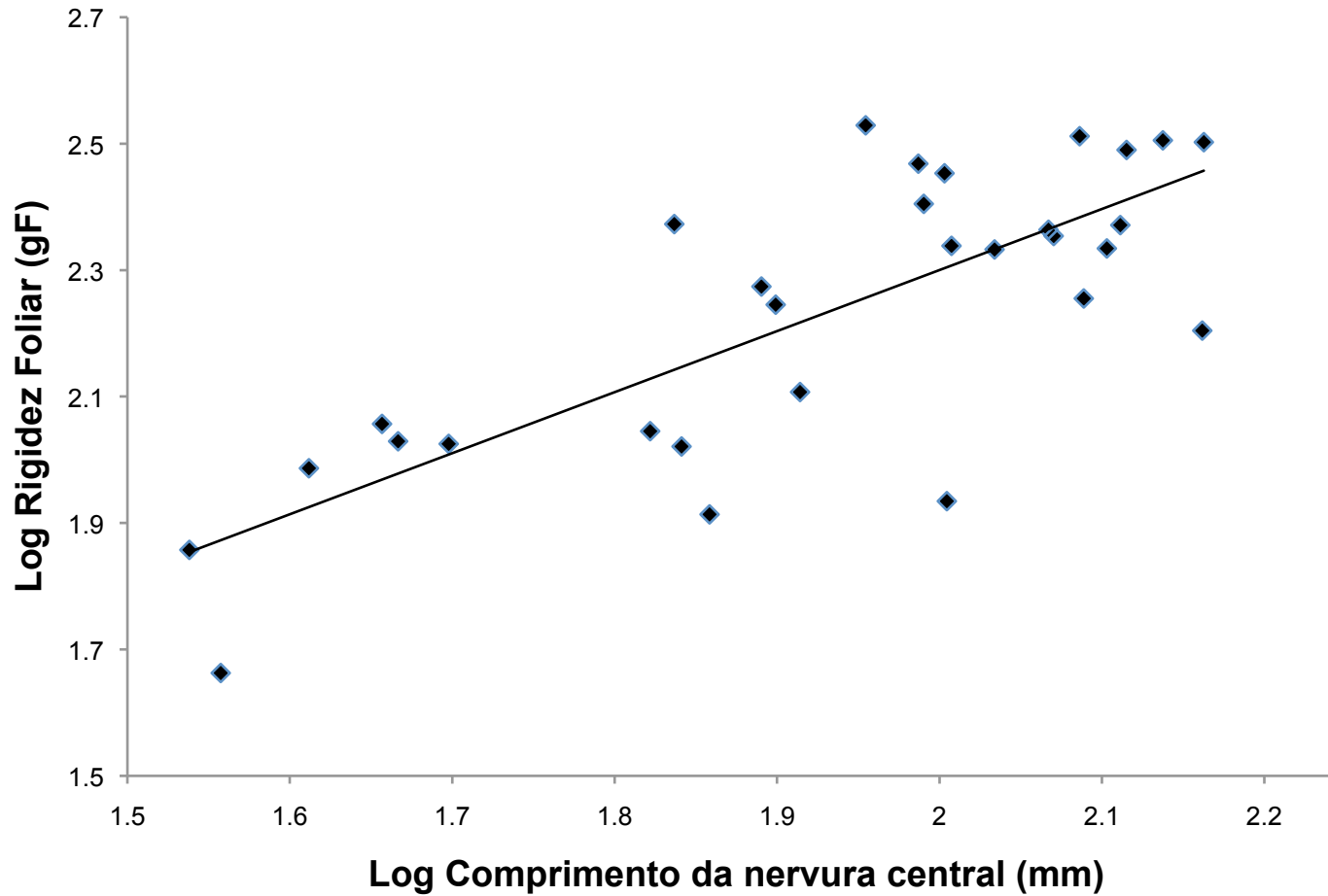


Resultados



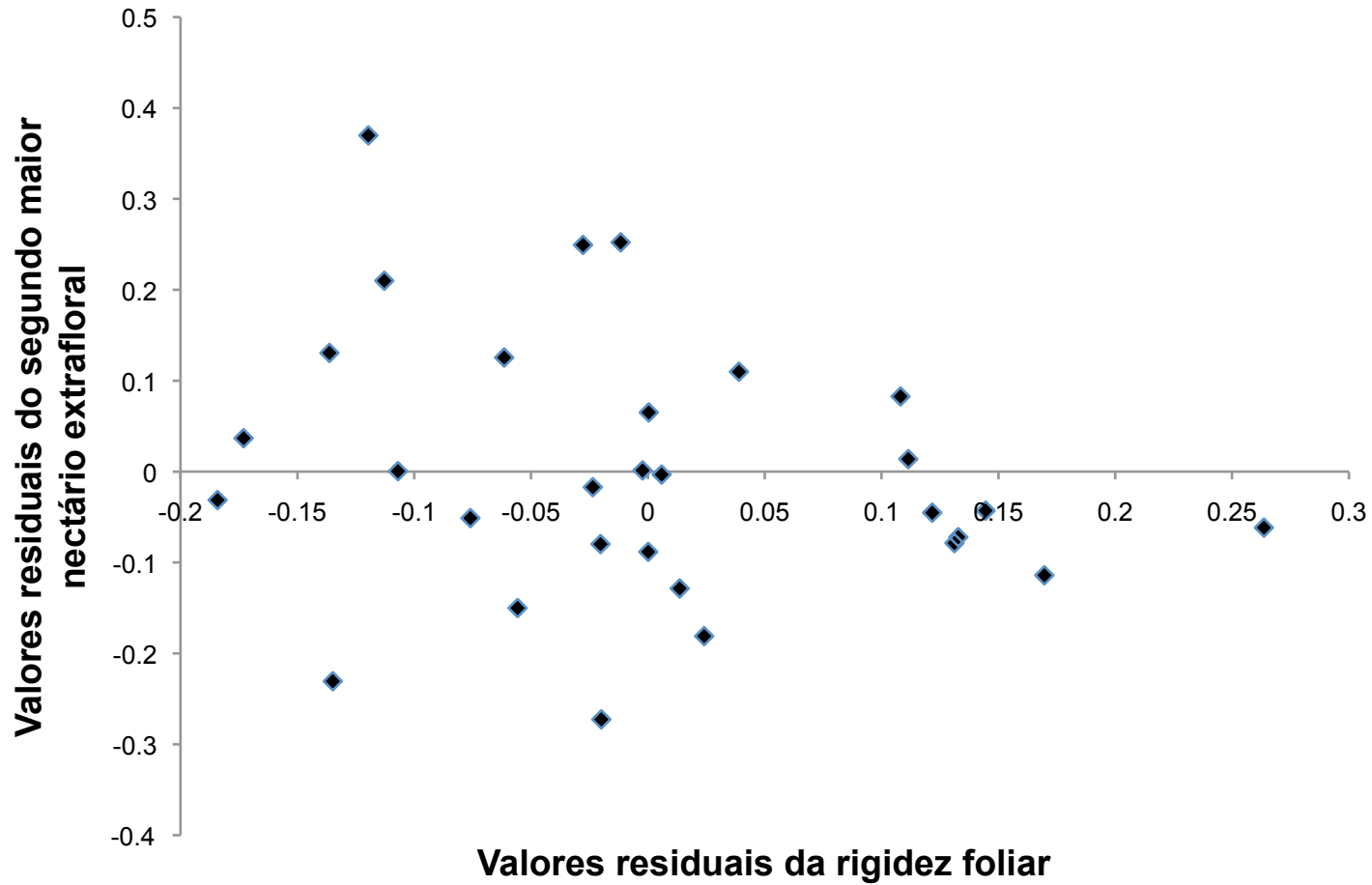
IR: 0,8350 ($p < 0,0001$; IC95% = 0,6128–1,0966)

Resultados



IR: 0,9657 ($p < 0,0001$; IC95% = 0,7067–1,2060)

Resultados



Discussão

- Crescimento do NEF central cessa
- Troca de NEFs?
- Rigidez aumenta com idade
- Há troca de defesas

Discussão

- Há relação NEFs/Rigidez?
- Segundo NEF (folhas maduras): pouco custoso
- Esclerificação foliar (folhas jovens): restrição ontogenética

Trabalhos futuros

- NEFs: perda de função
- Crescimento = efeito indireto
- Quantificação do néctar: investimento
- Induzir ou simular herbivoria

Agradecimentos

- Cris
- Ernesto
- Glauco
- Marcelo
- Paulo Inácio
- Soly
- E todos os demais...

Arte:
Jéssica



RENAC
HO

Agradecimentos (2)

**Glauco, Pelé, Soly, Jéssica, Borrifo,
Che Guevara, Kate, MC Catra, Juliana,
Valesca Popozuda, Cris, Danilo,
Lula Molusco, Paulo, Adriana, Hebert,
Sílvio Santos, Marcos, Maikon, Marina,
Tiririca,
Catalina, Cristiano, Tati, Capitão Planeta,
BatGirl, Isa, IsaRio, Rafael, Thayná,
Tauana, Maia, Letícia, Sara, Dito e Xuxa**



Perguntas?

