

Tricomas glandulares conferem defesa contra herbivoria em *Leandra* sp. (Melastomataceae)

Joyce Barbosa

Débora Goedert

Mauricio Santos

Miguel Loiola

Thais Kubik

Orientadores: Glauco Machado e Marcelo Rossi



Introdução

- Sistema de níveis tróficos



Predador



herbívoro



Produtor



Controle de cima para
baixo (*top down*)

Defesa indireta da
planta pelo predador

Introdução

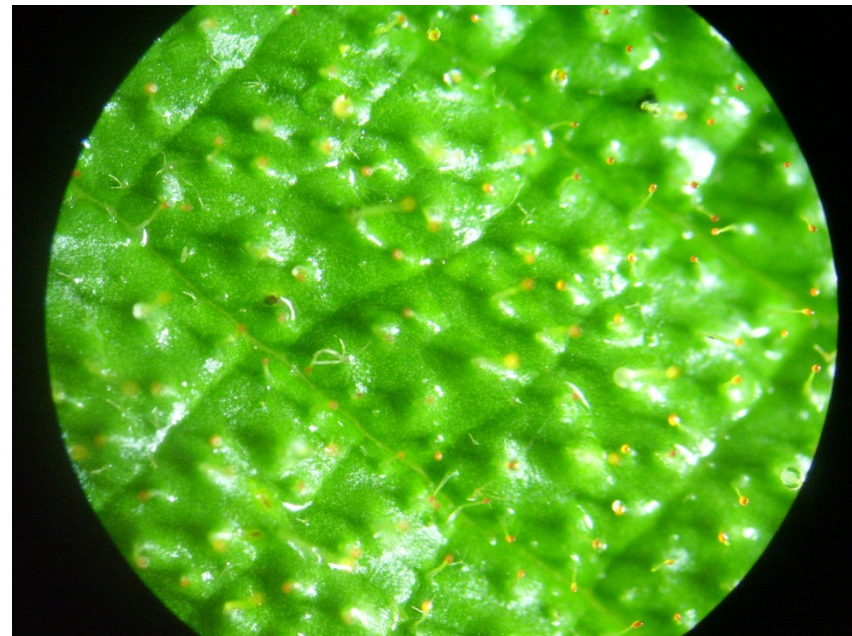
- Defesa da planta contra herbivoria

- *Leandra* sp. (Melastomataceae) - Planta com tricomas glandulares na superfície da folha

- Secreção viscosa

- Aprisionam pequenos insetos

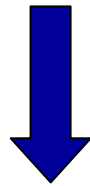
- Dificultam locomoção de insetos maiores



Introdução

Leandra sp.

Secreção viscosa dos tricomas

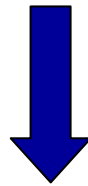


herbívoros presos

Introdução

Leandra sp.

Secreção viscosa dos tricomas



herbívoros presos



Peucetia rubrolineata
Oxyopidae

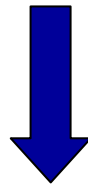
Eficiência de
forrageamento

Não produz teias

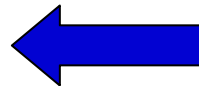
Introdução

Leandra sp.

Secreção viscosa dos tricomas



herbívoros presos



Potencializa defesa da
planta - herbívoros maiores



Peucetia rubrolineata
Oxyopidae

Eficiência de
forrageamento

Não produz teias

Introdução

Hipótese

A presença de tricomas glandulares na superfície foliar de *Leandra* sp. (Melastomataceae) reduz a herbivoria

Introdução

Previsões

Em espécies de planta com tricomas glandulares nas folhas :

- 1) O tempo de fuga dos herbívoros será maior do que folhas sem tricomas glandulares.
- 2) A densidade de herbívoros mortos encontrados aderidos sobre a superfície foliar será maior do que em folhas sem tricomas glandulares.
- 3) O índice de herbivoria será menor do que em folhas sem tricomas glandulares.

Materiais e Métodos

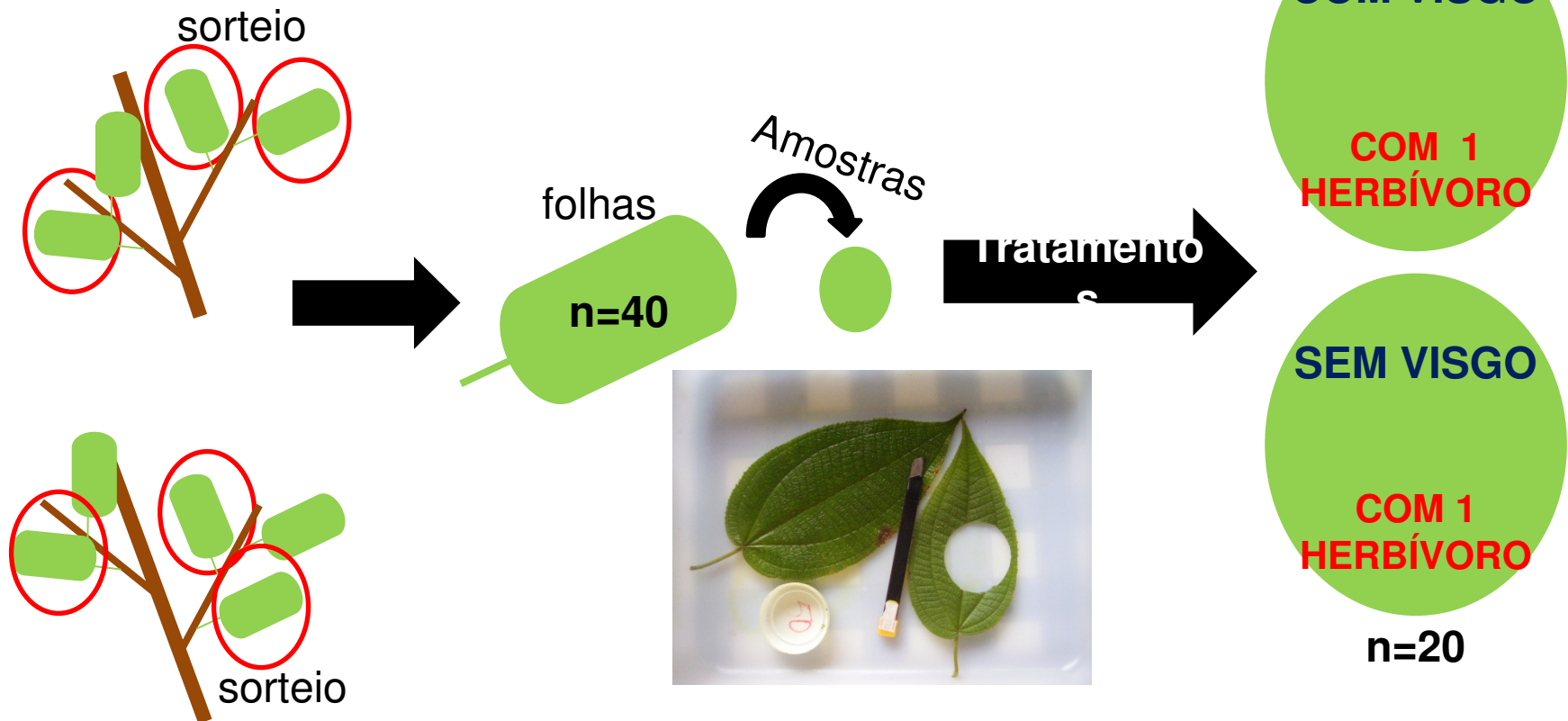
- Área de estudo
EE Juréia-Itatins
Núcleo Arpoador



Materiais e Métodos

- Coleta de dados

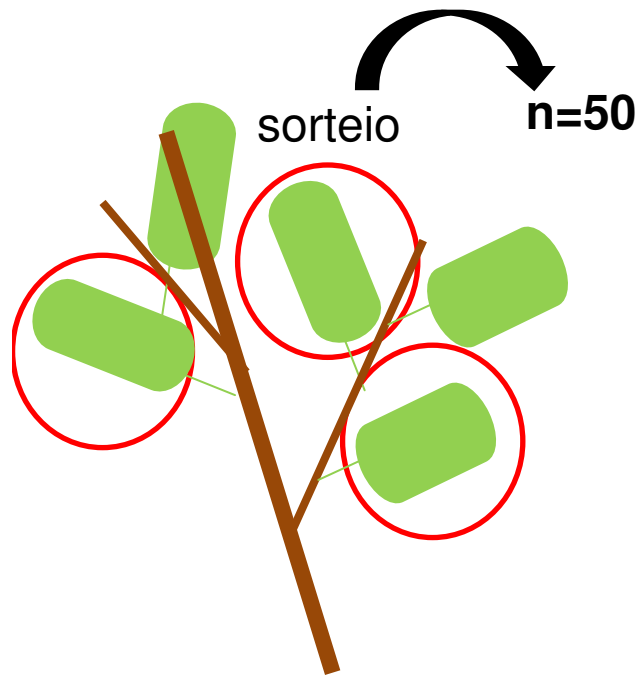
★ Experimento



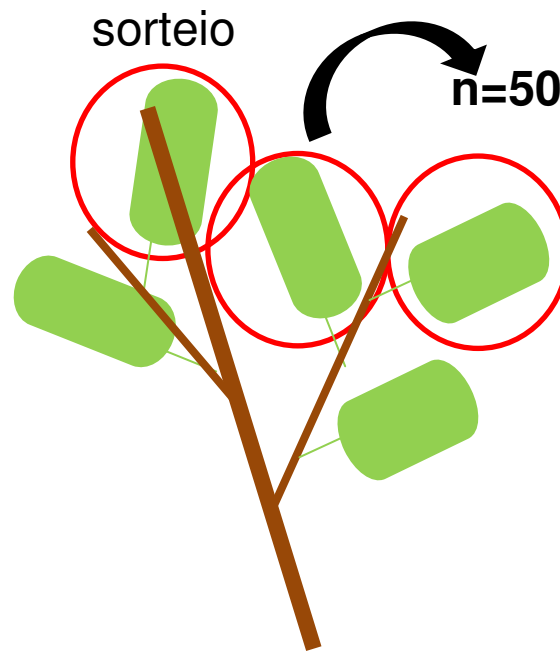
Materiais e Métodos C

- Coleta de dados

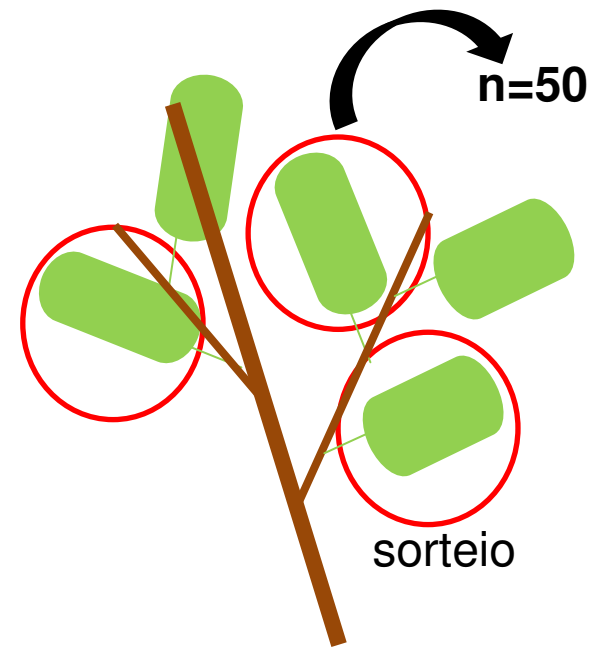
- ★ Amostragem



MELASTOMATACE
AE PILOSA COM
VISGO

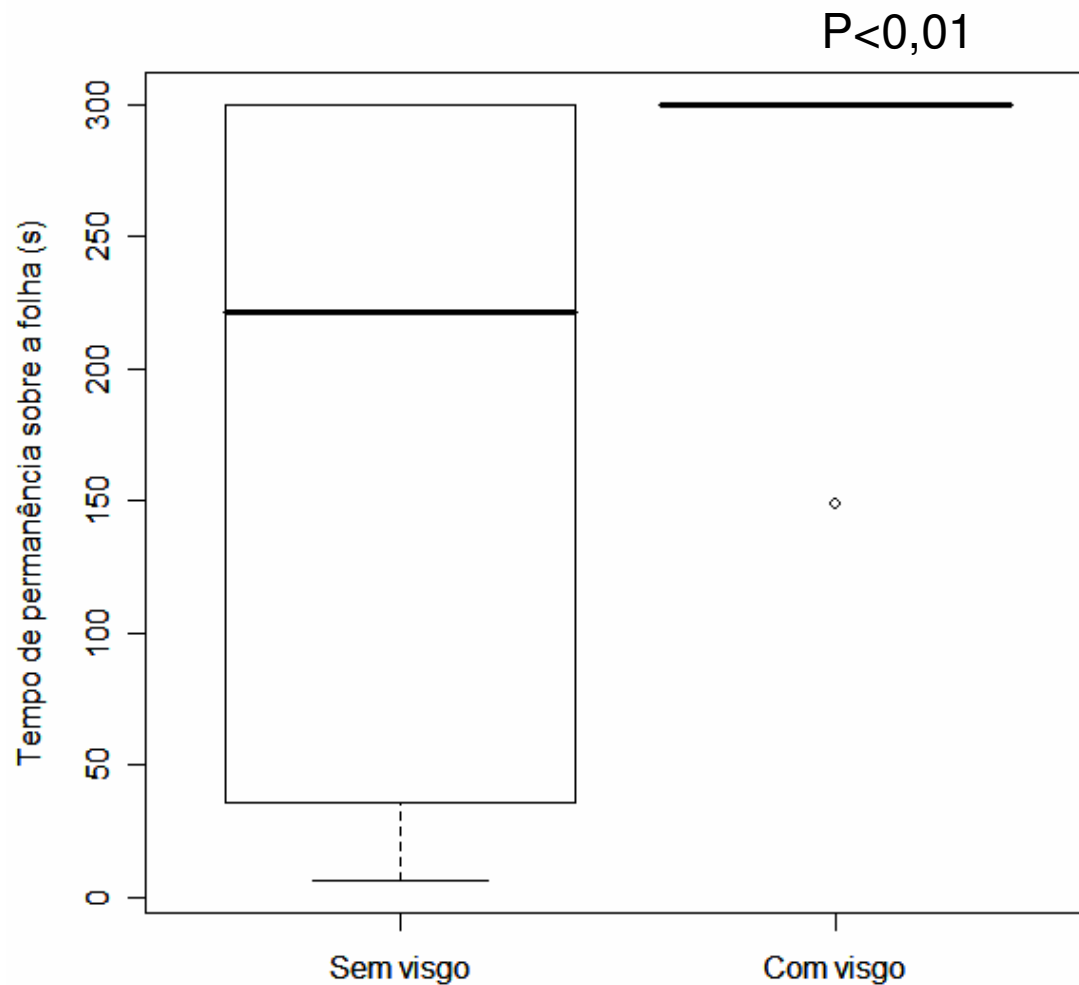


MELASTOMATACE
AE PILOSA SEM
VISGO

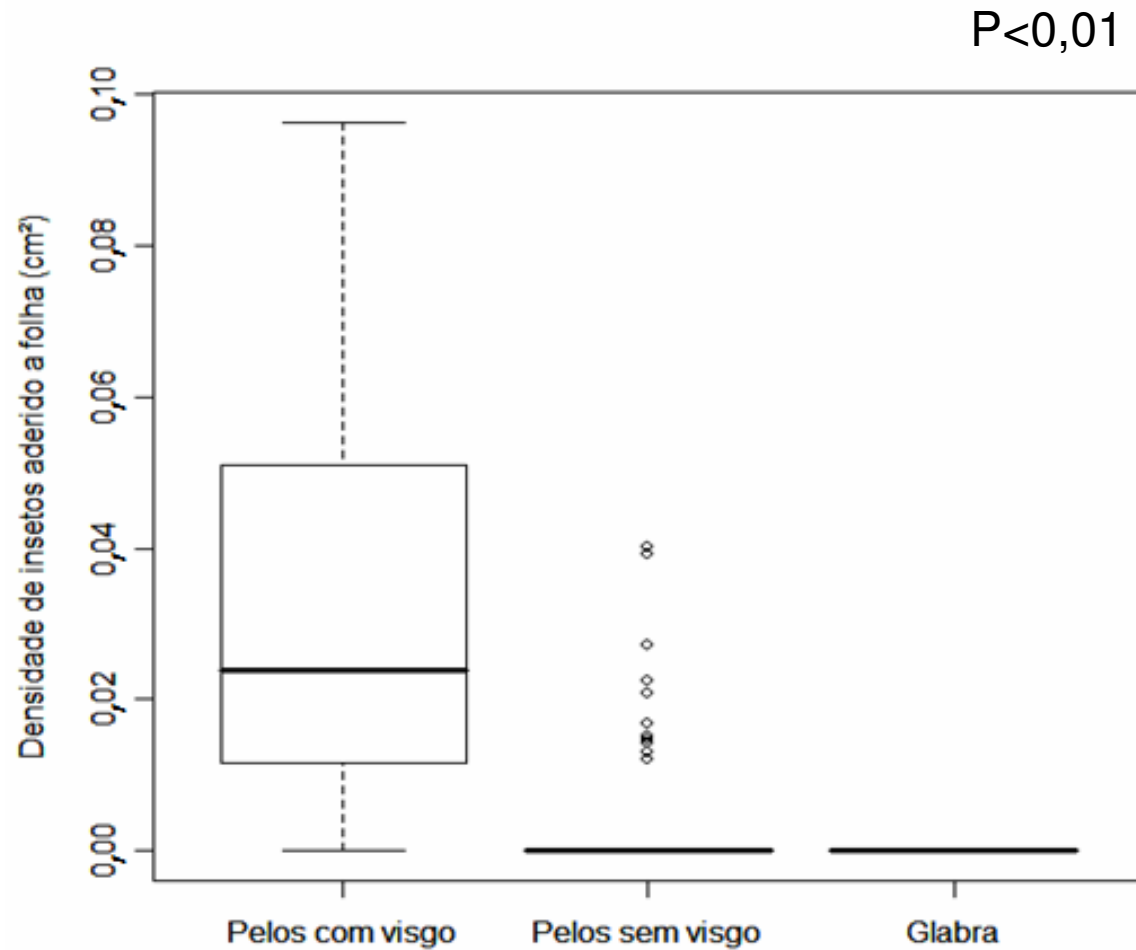


MELASTOMATACE
AE GLABRA

Resultados

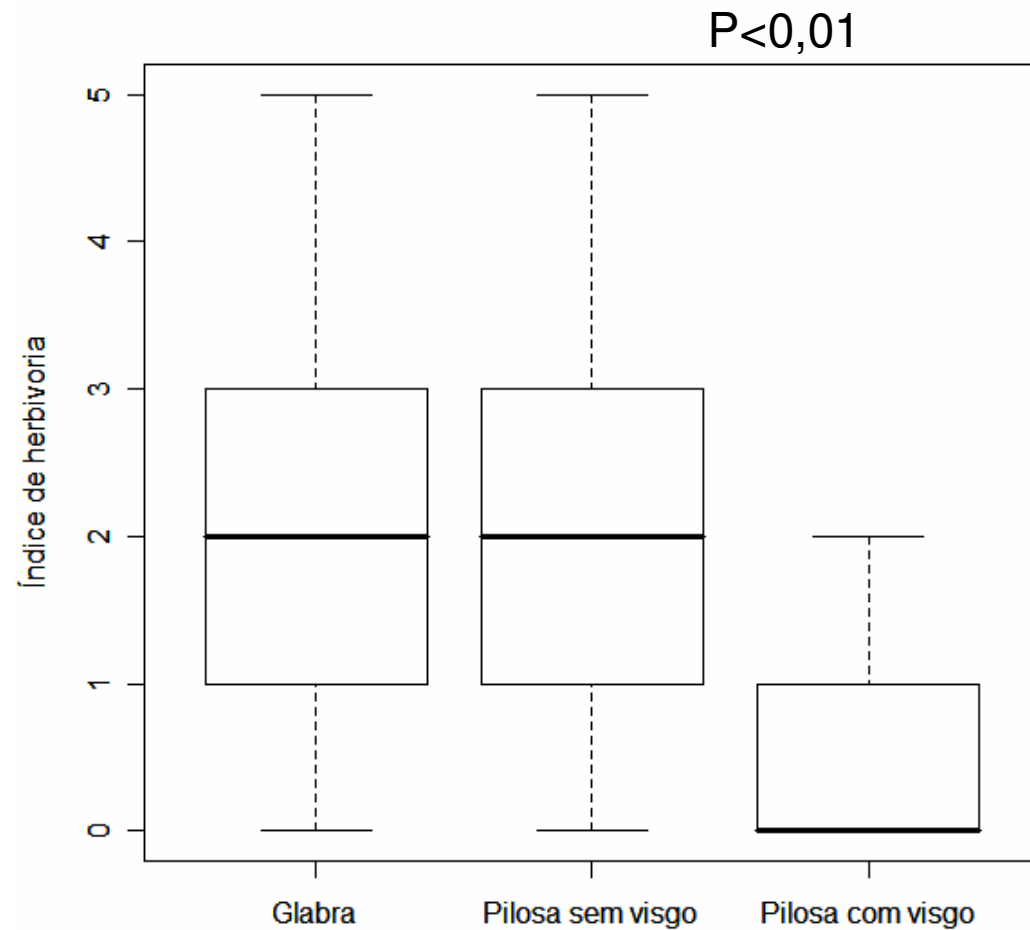


- O tempo de permanência do cupim foi maior em folhas que continham os pelos com visgo, do que nas folhas nas quais o visgo foi retirado



- As folhas com pelos viscosos apresentam maior densidade de insetos do que as folhas de pelos sem visgo e do que as glabras

- As folhas com pelos viscosos apresentam menor índice de herbivoria do que folhas de pelos sem visgo e do que folhas glabras.



Discussão

O tempo de permanência do cupim foi maior em folhas que continham os tricomas glandulares, portanto esses tricomas servem como armadilhas para herbívoros

A presença de tricomas glandulares dificulta a locomoção ou até mesmo aprisiona insetos herbívoros

As folhas com pelos viscosos apresentam maior densidade de insetos e menor índice de herbivoria do que as folhas sem tricomas glandulares. Esses tricomas servem portanto como armadilhas, reduzindo a capacidade de forrageio dos herbívoros sobre a superfície foliar.