

Presença de galha altera a herbivoria

Mônica Mamão

Ricardo Dobrovolski

Rodrigo Marciente

Bruno Barçante

Orientador e Colaborador

Marcus Cianciaruso

Claudia



Introdução

Cerca de 50% dos insetos são herbívoros



Diversificação da exploração do recurso



Coexistência



Pressões ambientais da herbivoria

Defesas das plantas

Introdução

- Os agentes galhadores controlam todo o aparato fisiológico da planta (Fernandes *et al*, 1995).
- A resposta induzida de produção de compostos secundários pelos herbívoros inibe o ataque da planta por outros herbívoros (Fernandes *et al*, 2000).

Introdução

Qual a relação entre a presença de galhas e o dano foliar por herbívoros?

- Hipótese: a presença de galhas afeta o consumo da folha por outros herbívoros.
- Previsão: Plantas que possuem galha irão possuir menor dano foliar.

Materiais e Métodos

- Coleta de 2 folhas de 18 indivíduos que possuem galha;
- Avaliação da proporção de dano foliar pelo Programa Image J;
- Análise estatística: GLM (poisson)
 - $\text{Dano} = \text{galha} * b_1 + \text{planta} * b_2 + \text{resíduo}$
 - Comparação entre modelos (qui-quadrado)

| Nº de folhas | Dano foliar (%) | categoria |
|--------------|-----------------|-----------|
| 3 | ➤ 32 | 3 |
| 5 | 11 a 32 | 2 |
| 11 | 1 a 10 | 1 |
| 17 | 0 | 0 |

Resultados

- A presença de galha reduz o dano foliar ($p=0,009$)

Discussão

- Resposta local: folhas com galhas foram menos consumidas:
 - Ação de inibidores químicos
- Mecanismos possíveis:
 - Sinalização química – volatilização