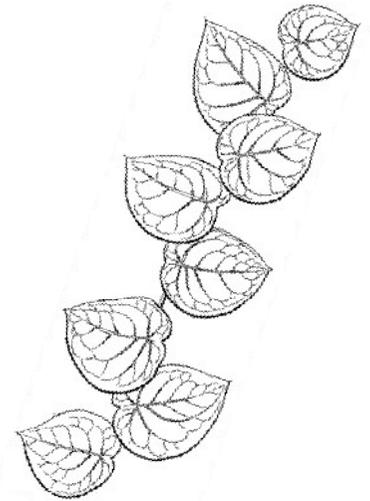
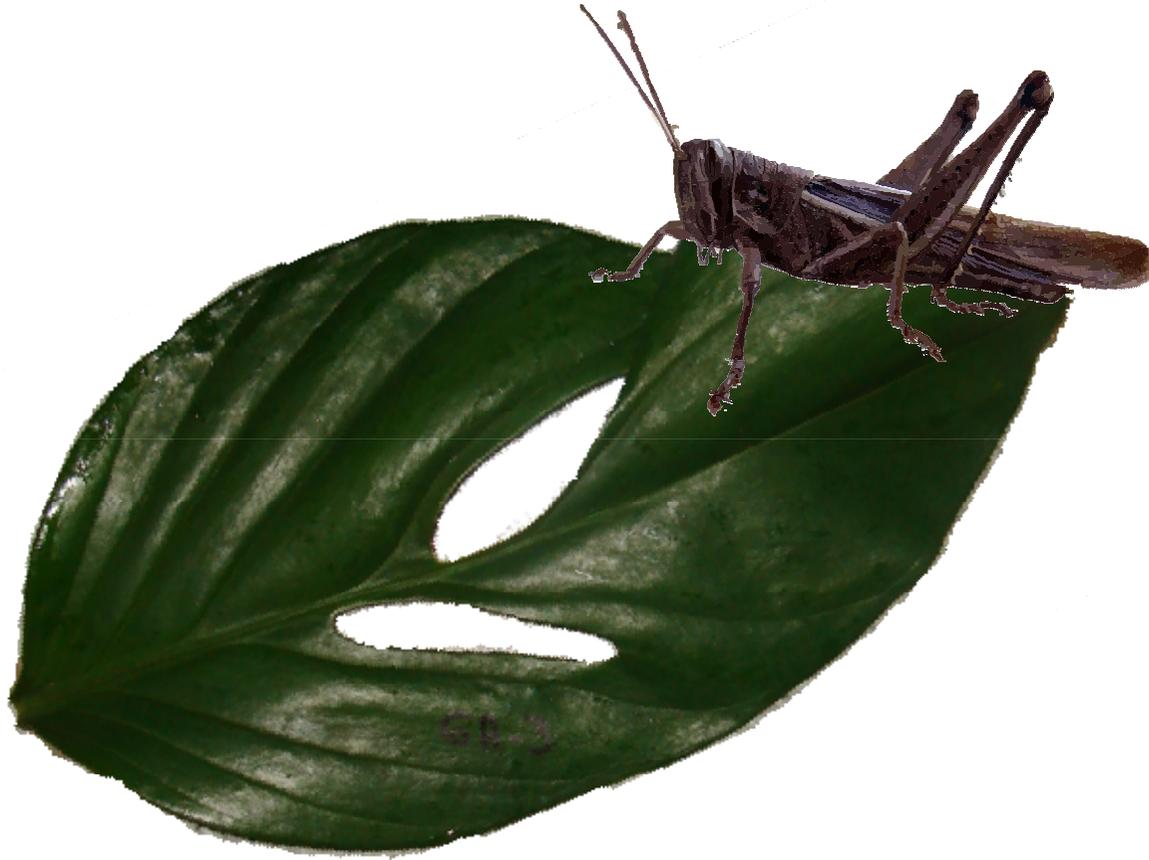


**O dilema da *Monstera adansonii*
(Araceae): alocar recursos para
defesa contra herbívoros nas
folhas pequenas ou nas folhas
grandes?**

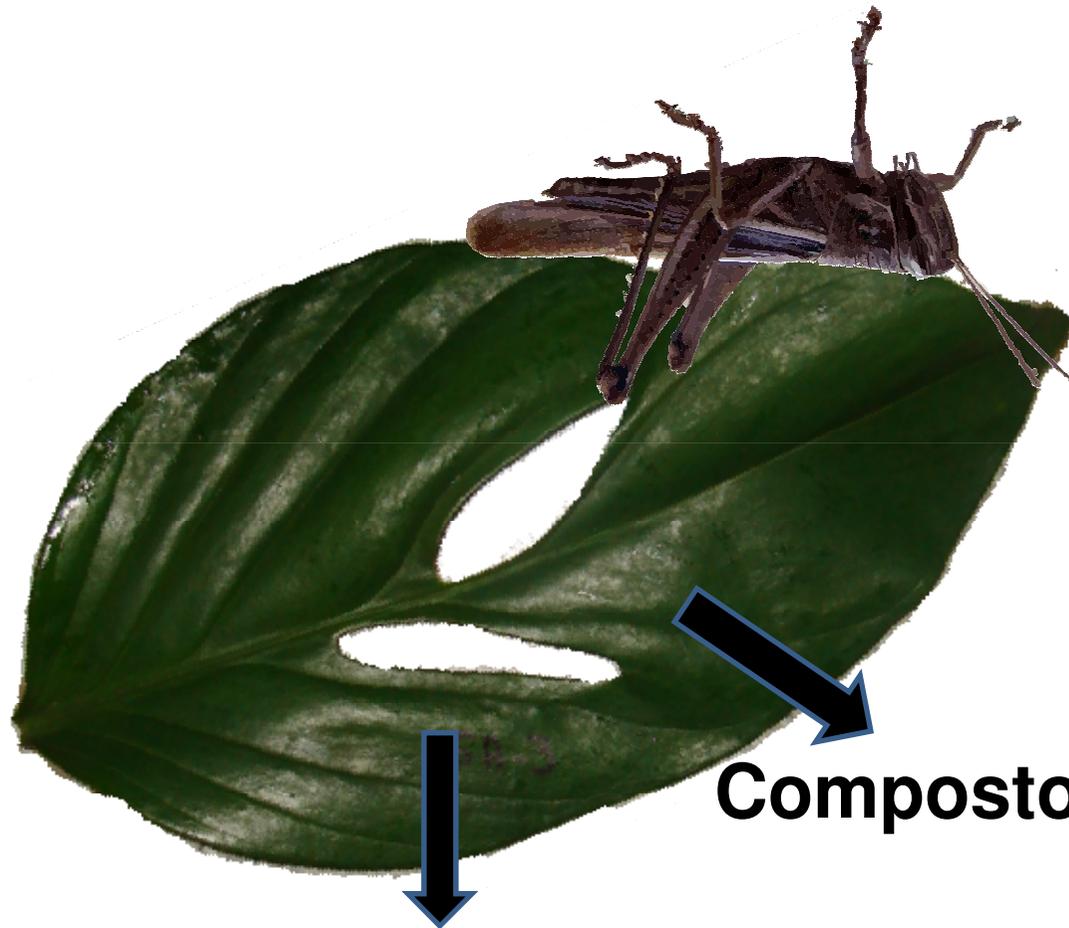
Paula S. Martin



Herbivoria

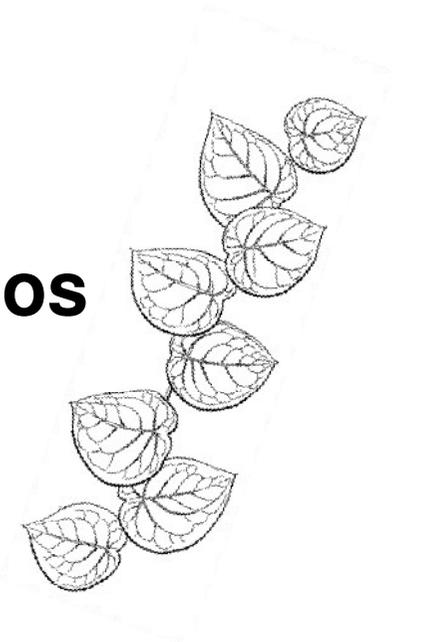


Para afastar os herbívoros...



Estruturas morfológicas

Compostos químicos



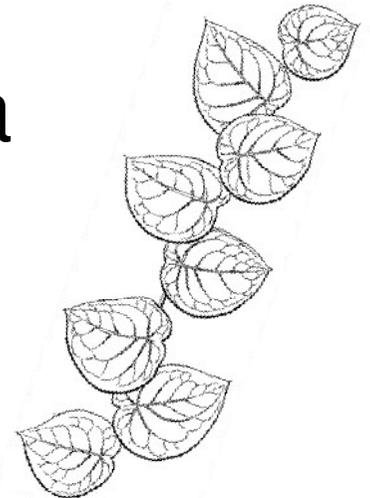
Custo para desenvolver recursos de defesa é alto, assim...

Hipótese de disponibilidade de recurso
(HDR)

(Coley *et al.* 1985)

X

Alocação diferencial de defesa
(ADD)



Monstera adansonii
(Araceae)

-Hemi-epífita secundária

-Heliófila



Monstera adansonii
(Araceae)



Funções
diferentes



Monstera adansonii
(Araceae)

**Produz oxalato de cálcio –
detém a ação de vários
grupos de herbívoros**



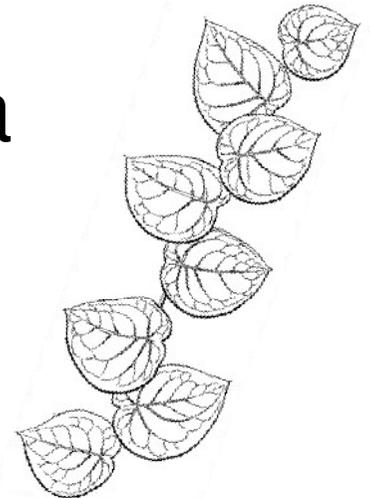
Investigando quando *M. adansonii* investiria em defesa...

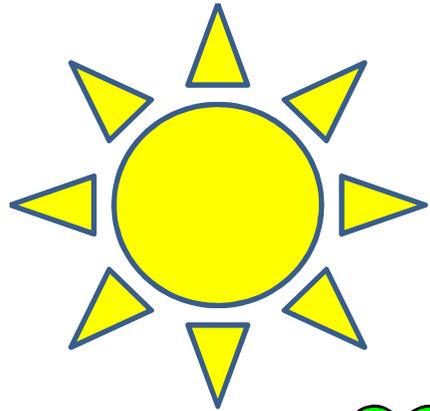
Hipótese de disponibilidade de recurso
(HDR)

(Coley *et al.* 1985)

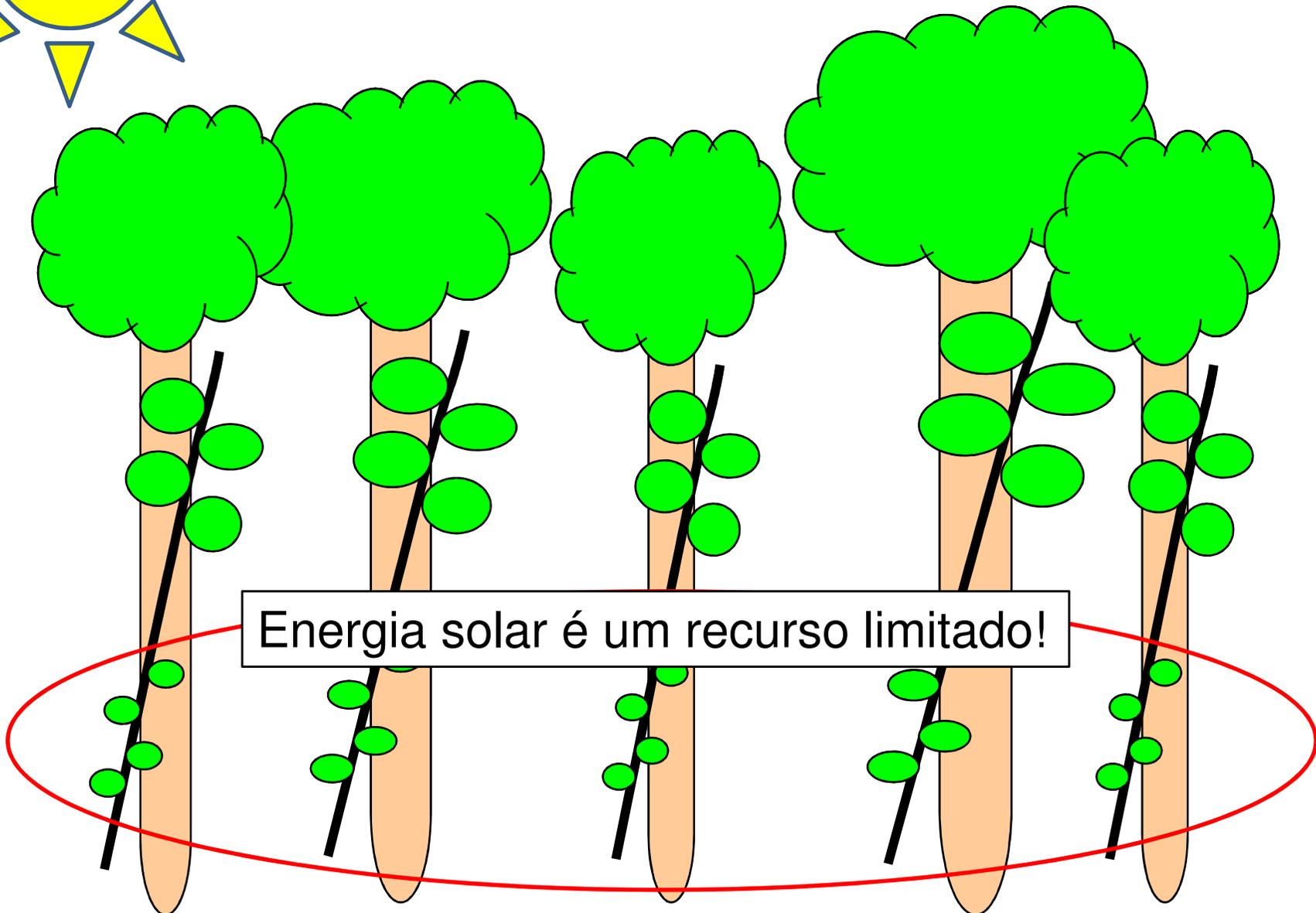
X

Alocação diferencial de defesa
(ADD)

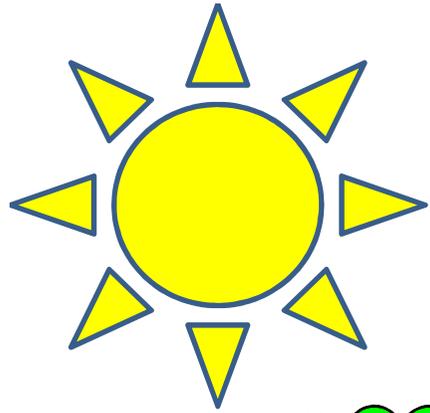




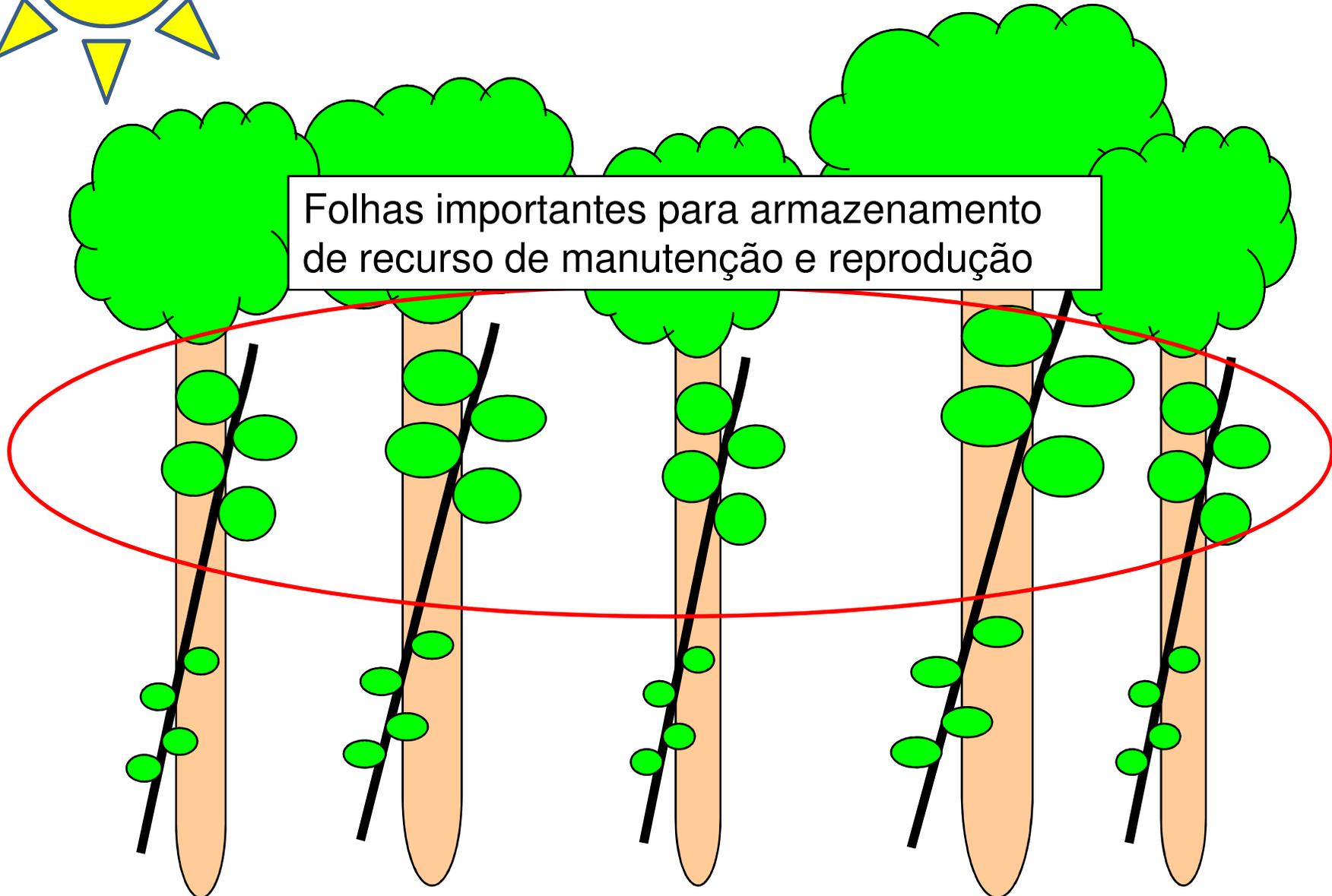
Hipótese de disponibilidade de recurso



Energia solar é um recurso limitado!



Alocação diferencial de defesa



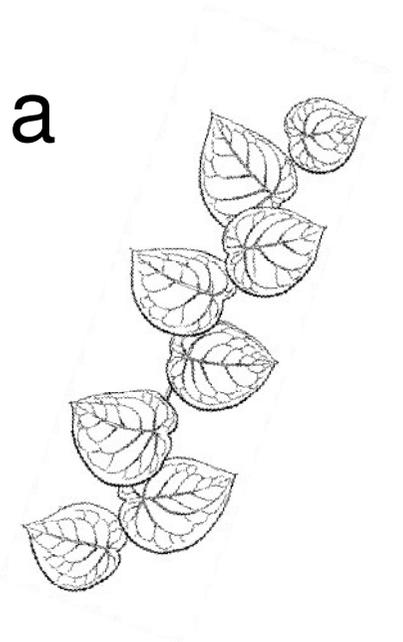
Folhas importantes para armazenamento de recurso de manutenção e reprodução

- Considerando que...



- Folhas mais velhas não acumulam marcas de herbivoria ao longo do tempo.

- Índice de herbivoria = indicador se a planta aloca recursos de defesa.



Duas hipóteses concorrentes



Hipótese

- 1) segundo a HDR, as folhas grandes de *M. adansonii* serão mais atacadas por herbívoros do que as folhas pequenas



Hipótese

- 1) segundo a HDR, as folhas grandes de *M. adansonii* serão mais atacadas por herbívoros do que as folhas pequenas

Previsão

As folhas pequenas apresentariam um menor índice de herbivoria



Hipótese

- 2) segundo a ADD, as folhas pequenas de *Monstera* sp. serão mais atacadas por herbívoros do que as folhas grandes



Hipótese

- 2) segundo a ADD, as folhas pequenas de *Monstera* sp. serão mais atacadas por herbívoros do que as folhas grandes

Previsão

As folhas maiores apresentariam um menor índice de herbivoria

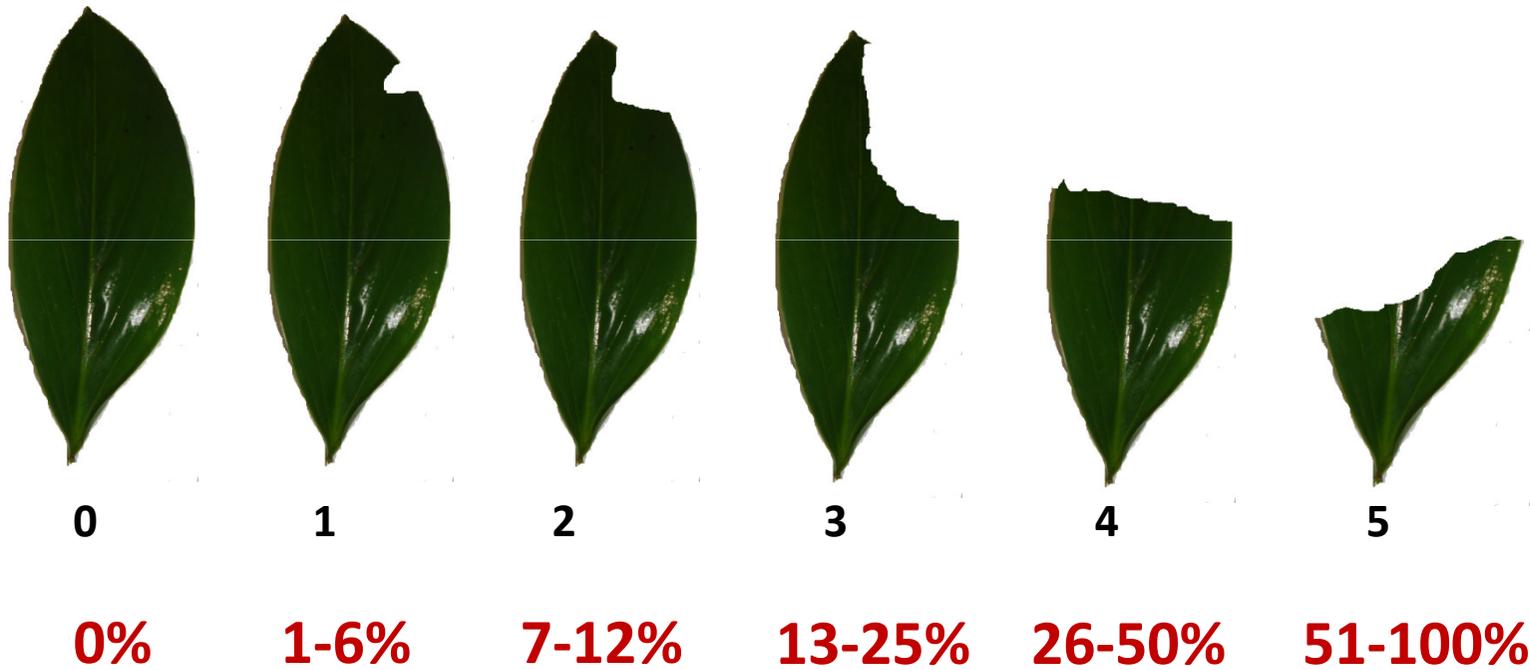


Métodos

- Área de estudo: E.E. Juréia-Itatins
- Trilha da Mangueira
- 15 indivíduos de *M. adansonii*
- Coletadas 10 folhas de cada tipo



Índice de herbivoria



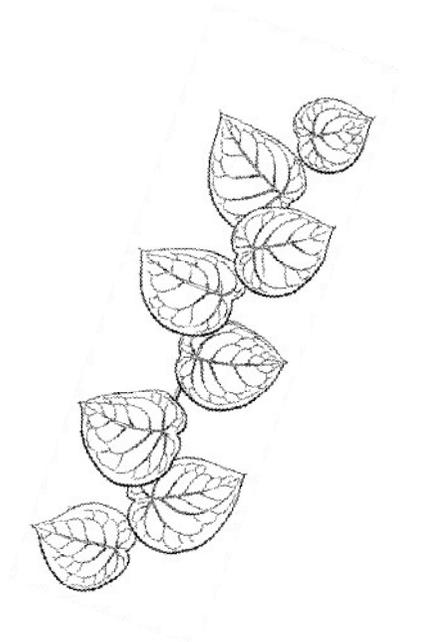
Análise

- Variáveis preditoras:

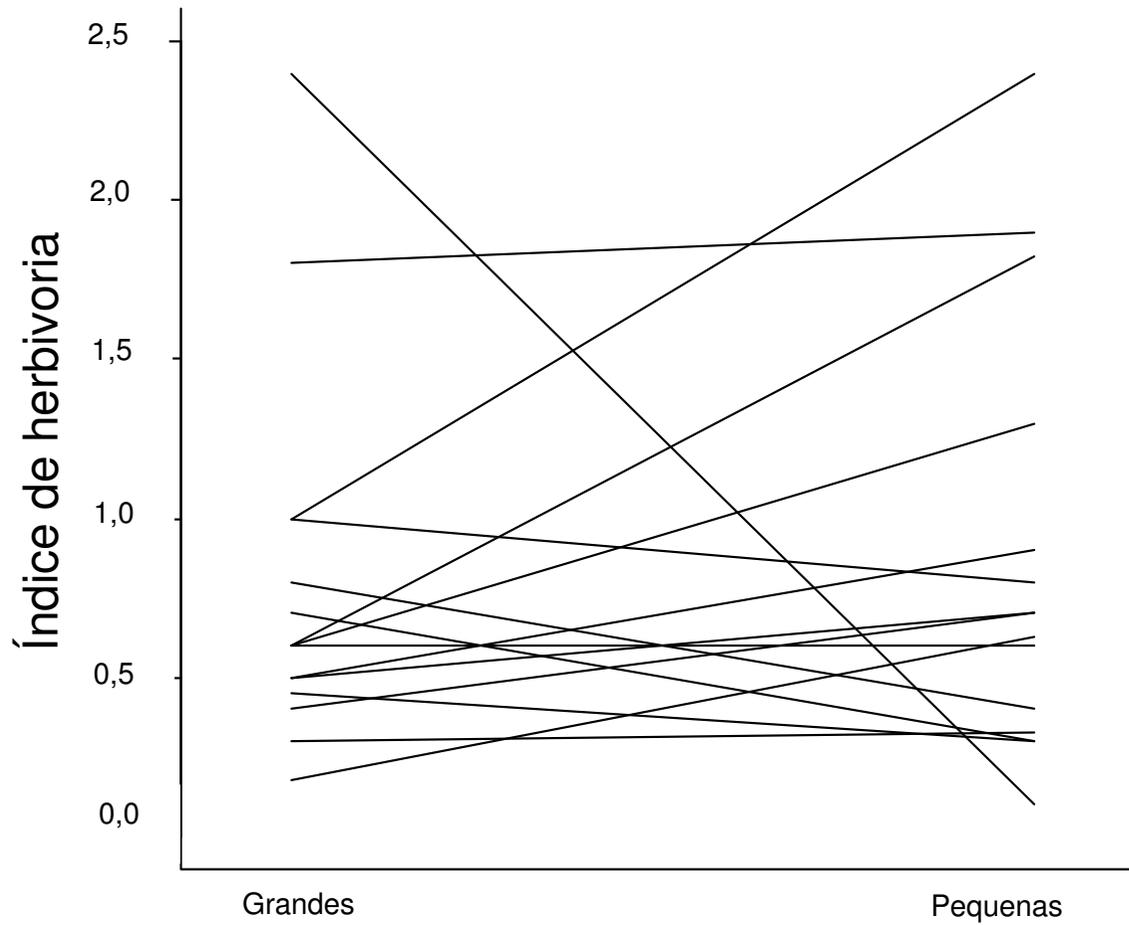


- Variável resposta: índice de herbivoria

- Teste-t pareado bicaudal

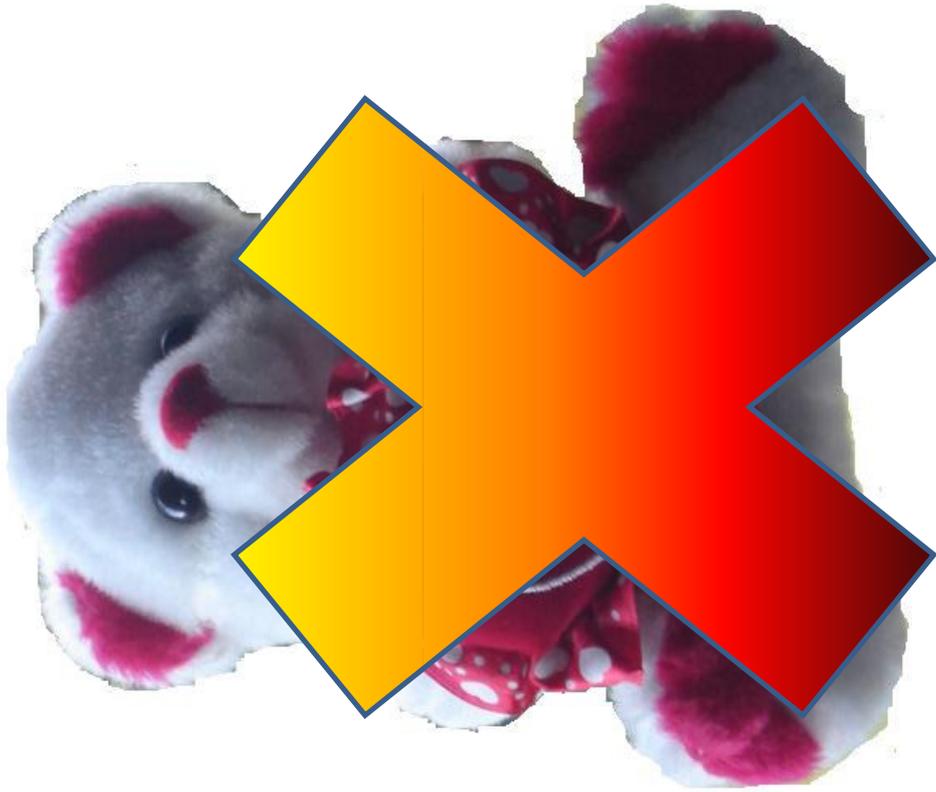
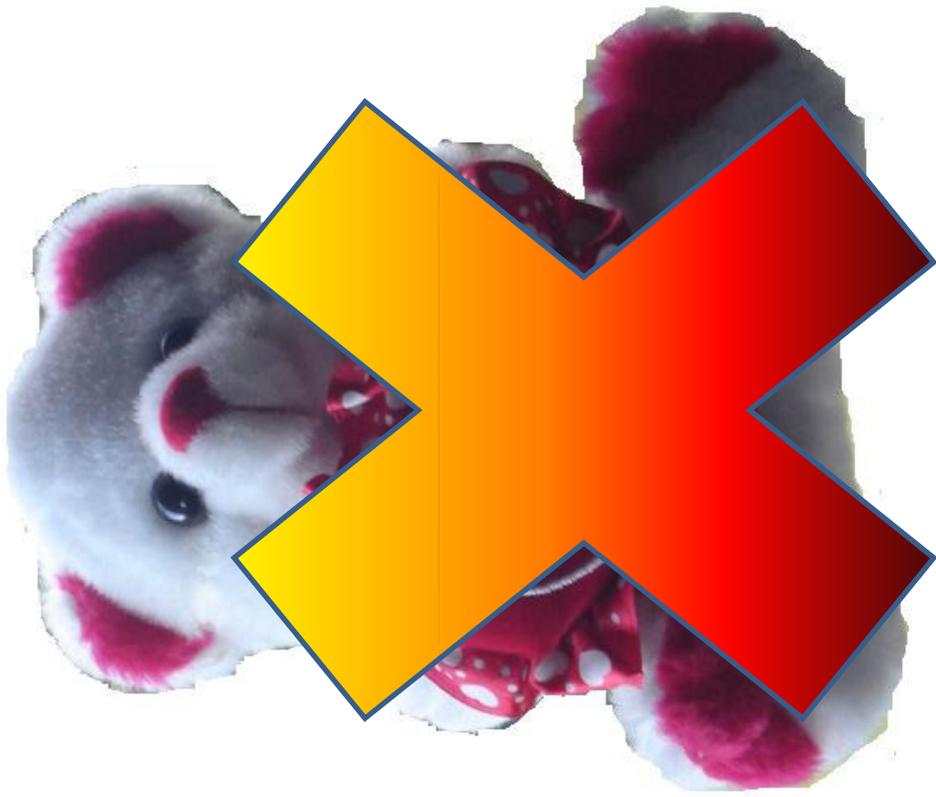


Resultados



Tipo de folha de *Monstera adansonii*

$t = -0,492$; g.l. = 14; $p = 0,63$



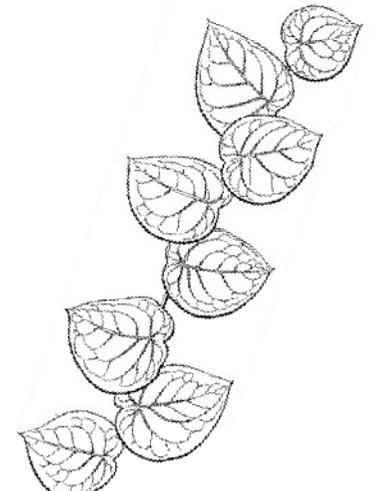
Discussão

- Não há alocação diferencial de recursos de proteção
- Todas as folhas são igualmente protegidas
- O momento que o oxalato de cálcio é alocado para as folhas é desconhecido



Discussão

- A alocação de defesa parece não ocorrer no momento em que a folha nova surge.
- Marquitti (2009): folhas são consumidas apenas quando jovens, probabilidade diminui com o passar do tempo.



Discussão

- Folhas desprotegidas ficam expostas por um curto intervalo de tempo.
- Consumo das folhas foi eventual
- *M. adansonii* parece não ter um herbívoro específico na localidade de estudo.



Obrigada!!!

