

EM BUSCA DA LUZ: RELAÇÃO
ENTRE LUMINOSIDADE,
EXPANSÃO FOLIAR E
FENESTRAS EM *MONSTERA
ADANSONII* (ARACEAE)

Thiago Bernardi Vieira

Uma breve história



Florestas tropicais
Complexidade estrutural
Estrutura vertical
Atenuação da luz

Absorção do
VERMELHO



Estratégias Ecológicas

Epifitismo



Estratégias morfológicas

Crescimento rápido

(Shaw, 2005)



Monstera adansonii



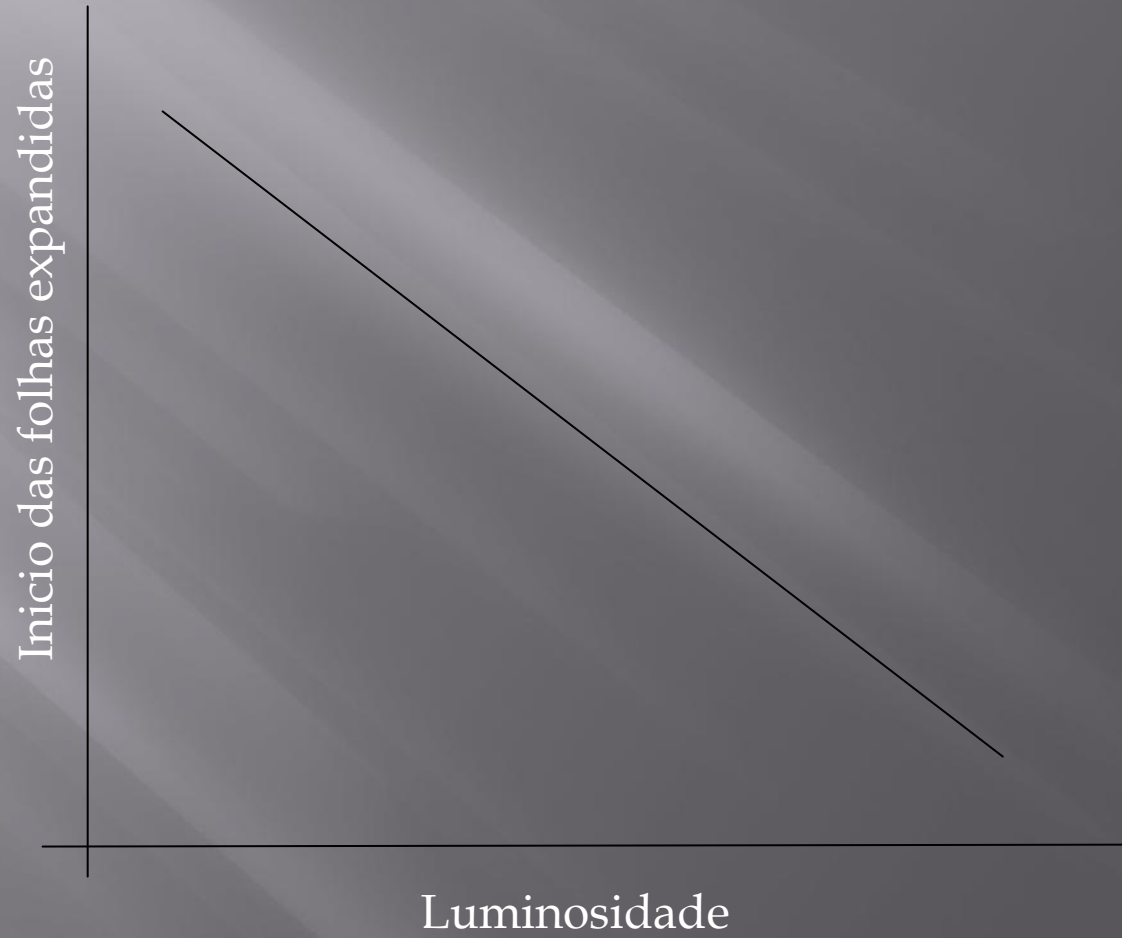
- crescer em um gradiente de luminosidade ao longo do forófito
- plasticidade morfológica bem definida

Avaliar a relação entre a intensidade luminosa e características morfológicas relacionadas com o amadurecimento das folhas

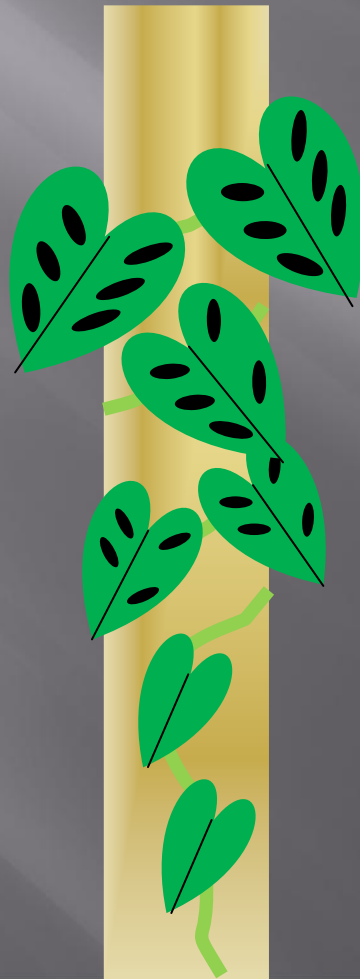
O local onde as folhas de *M. adansonii* se expandem esta relacionada com a luminosidade



O que esperar



O desenvolvimento das fenestras nas folhas maduras de *M. adansonii* também está relacionada com a luminosidade local



O que esperar

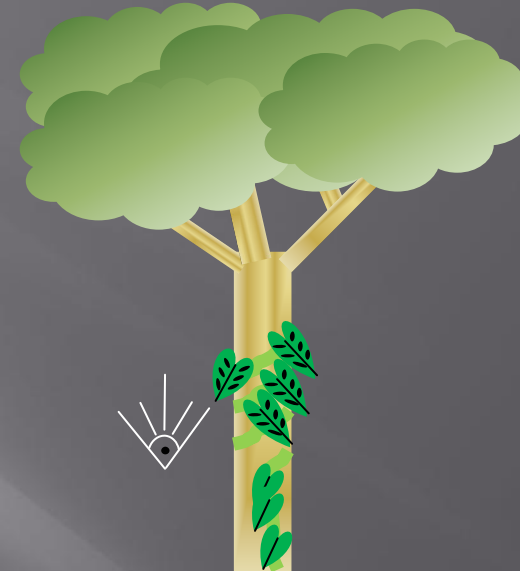


Materiais e Metodos

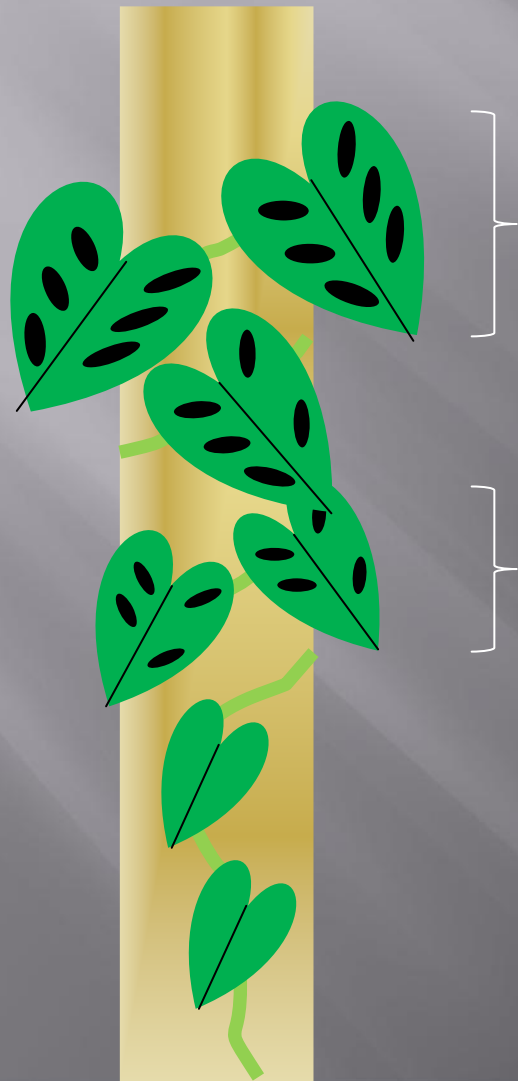


- Núcleo Arpoador da Estação Ecológica Juréia-Itatins
- 15 indivíduos - Trilha da mangueira

Hipótese 1 - expansão e luz



Hipótese 2 - fenestras e luz



3 folhas "altas"

Média da percentagem de área foliar fenestrada

3 folhas "baixas"

Resultados



Hipótese 1 expansão e luz





Hipótese 2 fenestras e luz



Discussão



Expansão foliar de *M. adansonii* e luminosidade

- Outros fatores abióticos
 - Temperatura
 - Concentração de gás carbônico
 - Umidade

Luz

Abertura de Dossel



Fenestras em folhas de *M. adansonii*

- diminuição da evapotranspiração
- conferir leveza às folhas maiores



~~Luz~~

Trabalhos futuros

→ Relação entre temperatura e/ou concentração de dióxido de carbono a altura onde *M. adansonii* expandem suas folhas.



Agradecimento

- Babi
- Baby
- Ernesto
- Loki
- Paula
- Paulo



Obrigado!!!

