

O retorno da
planta-bicho: o
cuidado
parental em
*Monstera
adansonii*



Jéssica N. Carvalho Francisco
Letícia Biral de Faria
Renato Chaves
Thayná Jeremias Mello

Orientação: Paula Valdujo

- Integração fisiológica: manter a conexão
 - Reprodução clonal: rametas clones são subsidiados pelos pais →
VANTAGEM COMPETITIVA
- Araliaceae
- Rosaceae (morango silvestre)
- E a *Monstera*???

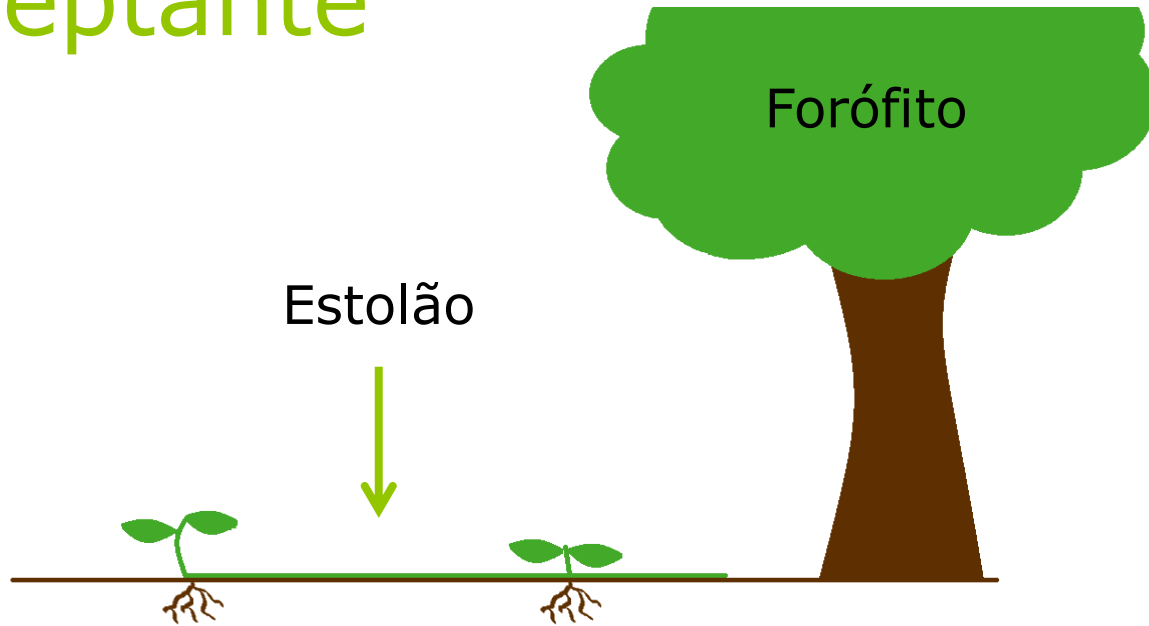
- *Monstera adansonii*:
 - Hemiepífita secundária
 - Florestas tropicais úmidas
 - Ciclo de vida
 - Fase reptante
 - Fase escandente
 - Fase aérea
 - **FASE REPTANTE SECUNDÁRIA**



Monstera adansonii

Ciclo de vida

Fase reptante



Monstera adansonii

Ciclo de vida

Fase ascendente



Monstera adansonii

Ciclo de vida

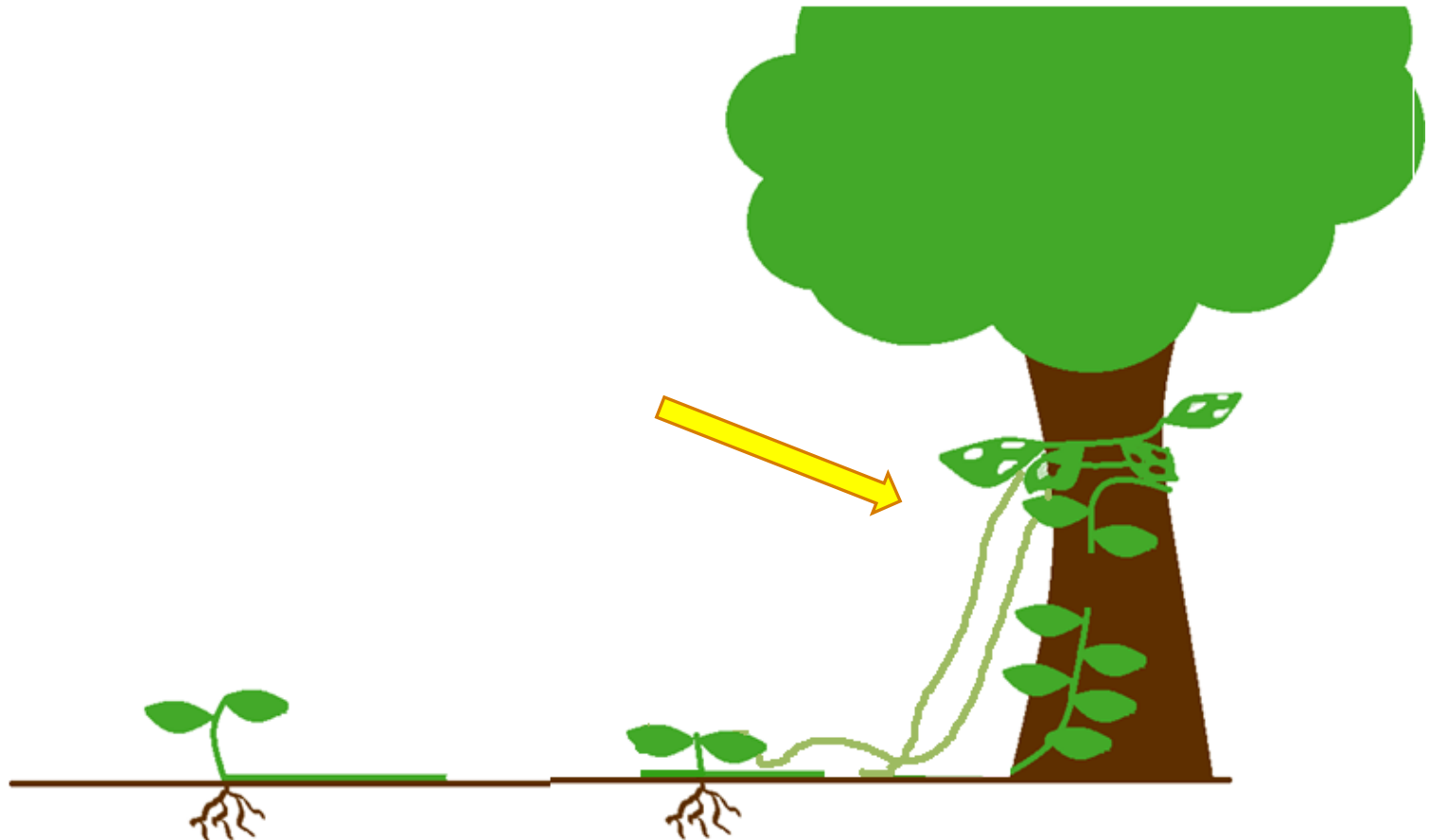
Fase aérea



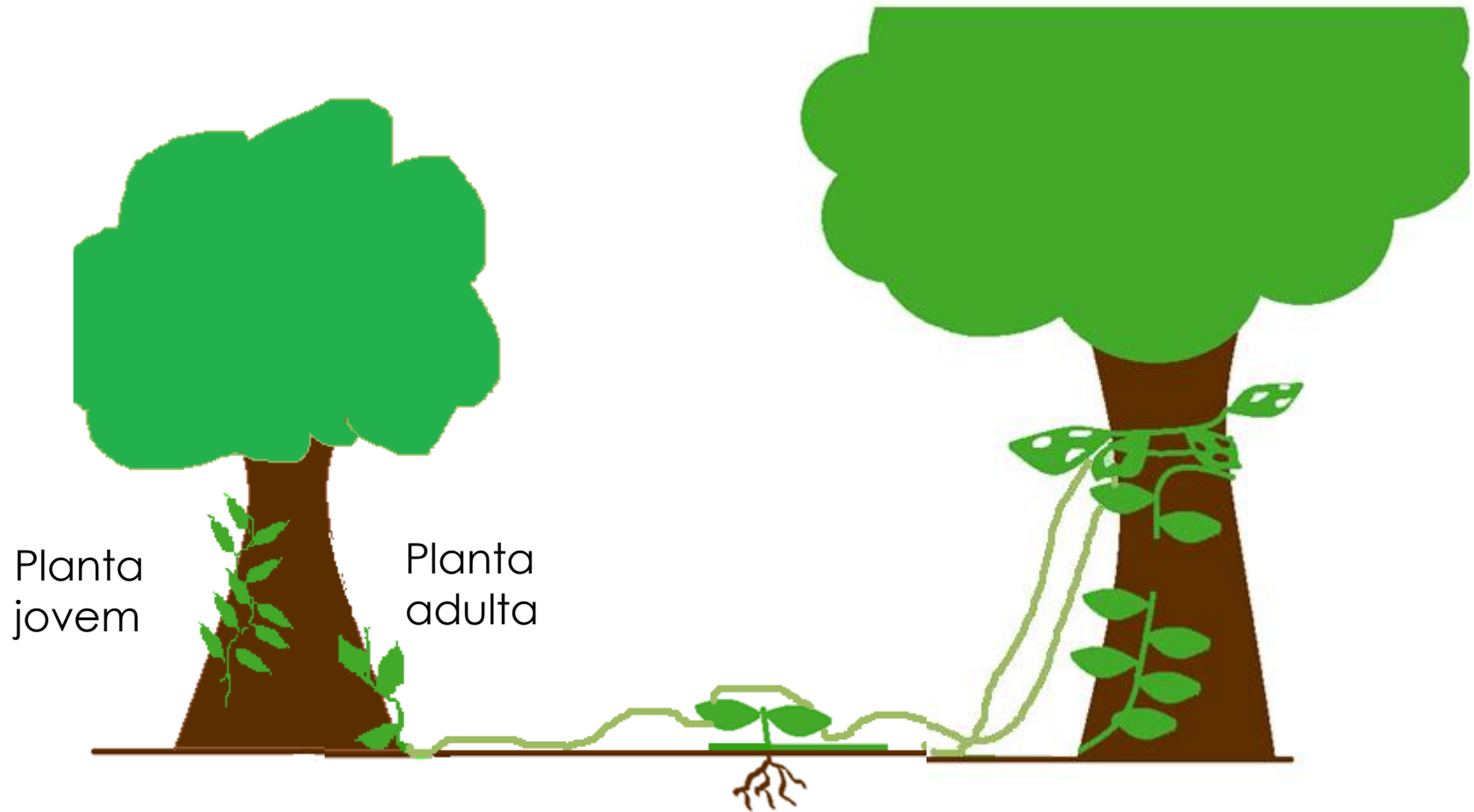
Monstera adansonii

Ciclo de vida

Fase reptante secundária



Introdução



- Rametas novos podem ter sucesso ou não!!!
- Sinal para ruptura do estolão.

- Pergunta:

Como a integração fisiológica afeta a morfologia das folhas e a velocidade de ascendência em *Monstera adansonii*?

- Hipótese 1: Planta adulta tem maior velocidade de ascendência que a planta jovem.

- Hipótese 2a: Planta adulta tem folhas e pecíolos menores que planta jovem (resposta fisiológica).
- Hipótese 2b: Planta adulta tem folhas e pecíolos maiores que planta jovem (resposta ontogenética).

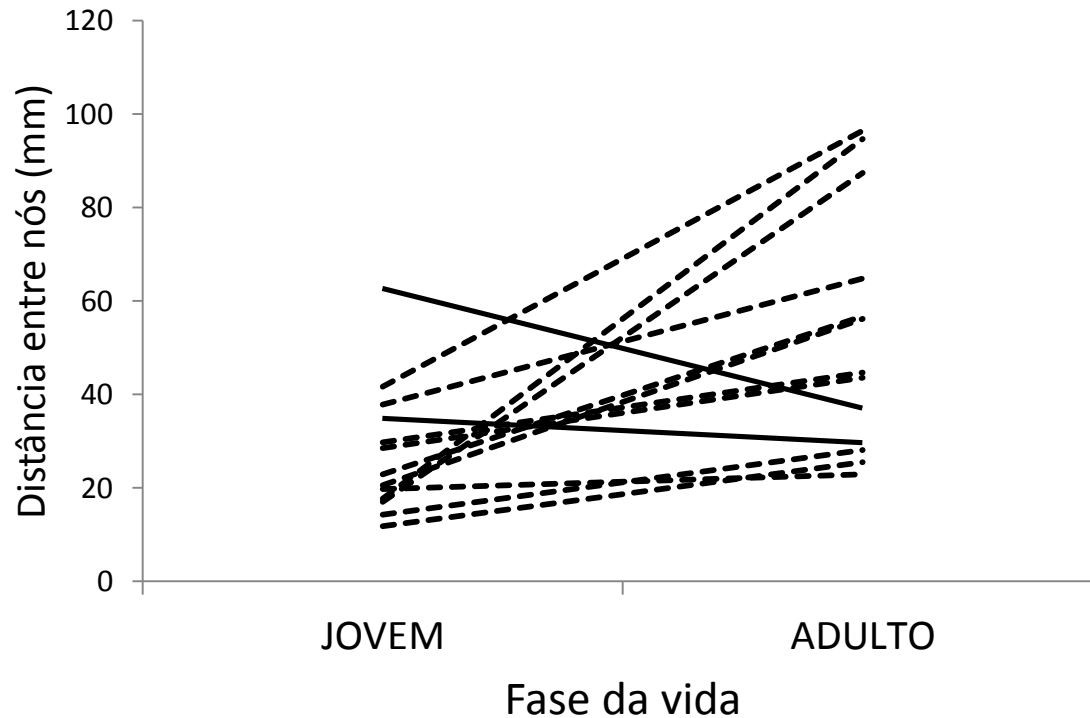
- Trilha da Mangueira (“Jardim das Monstera’s”)
- Amostrado:
 - Adulto lançando estolão subindo em 2º forófito
 - Evidência de reptante secundária



- Medidas obtidas nos 2 indivíduos de cada forófito na mesma altura:
 - Distância entre nós
 - Comprimento } Área foliar
 - Largura }
 - Comprimento do pecíolo



- Previsão para H1: Planta adulta apresenta maior **distância média entrenós**.

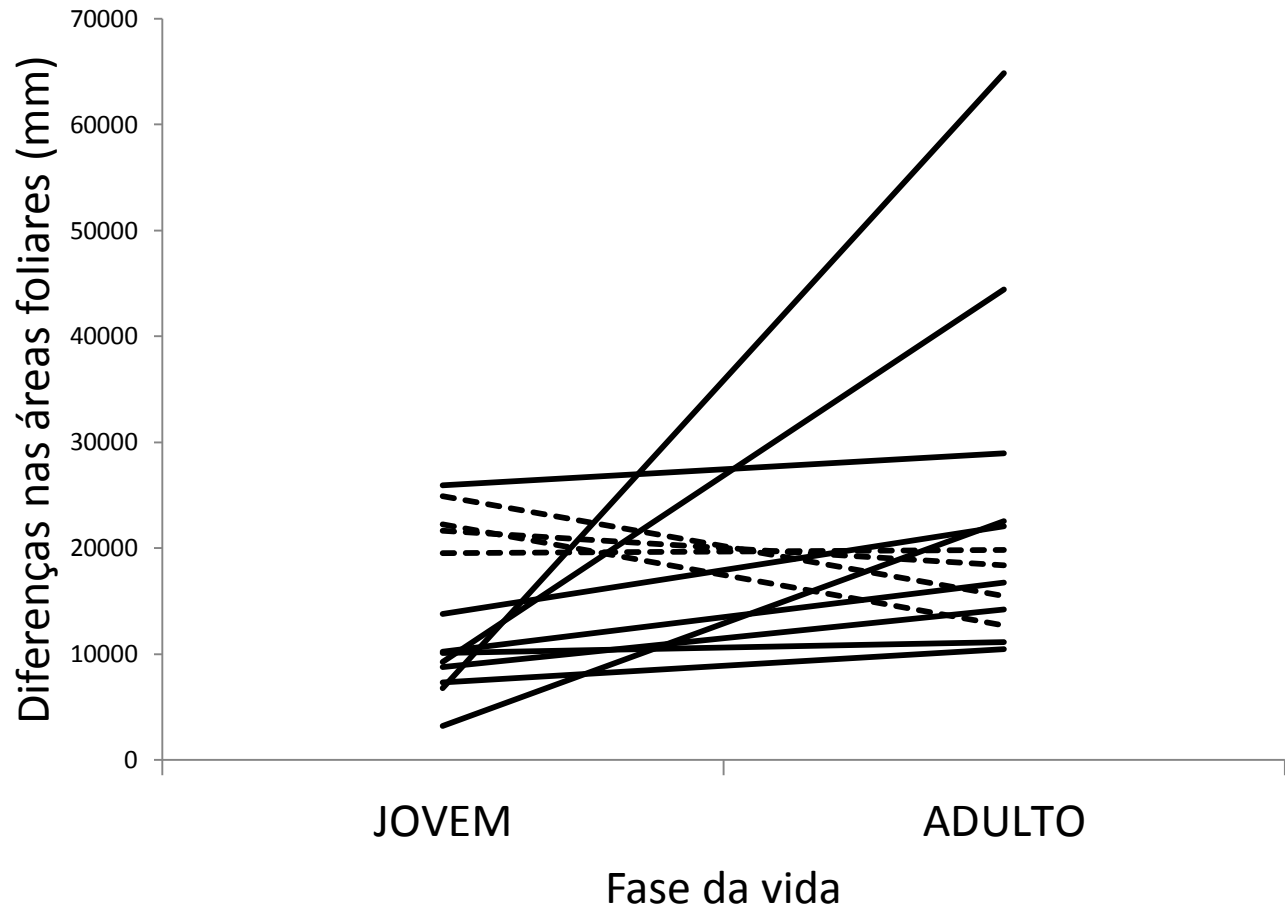


- H1: Corroborada!!!

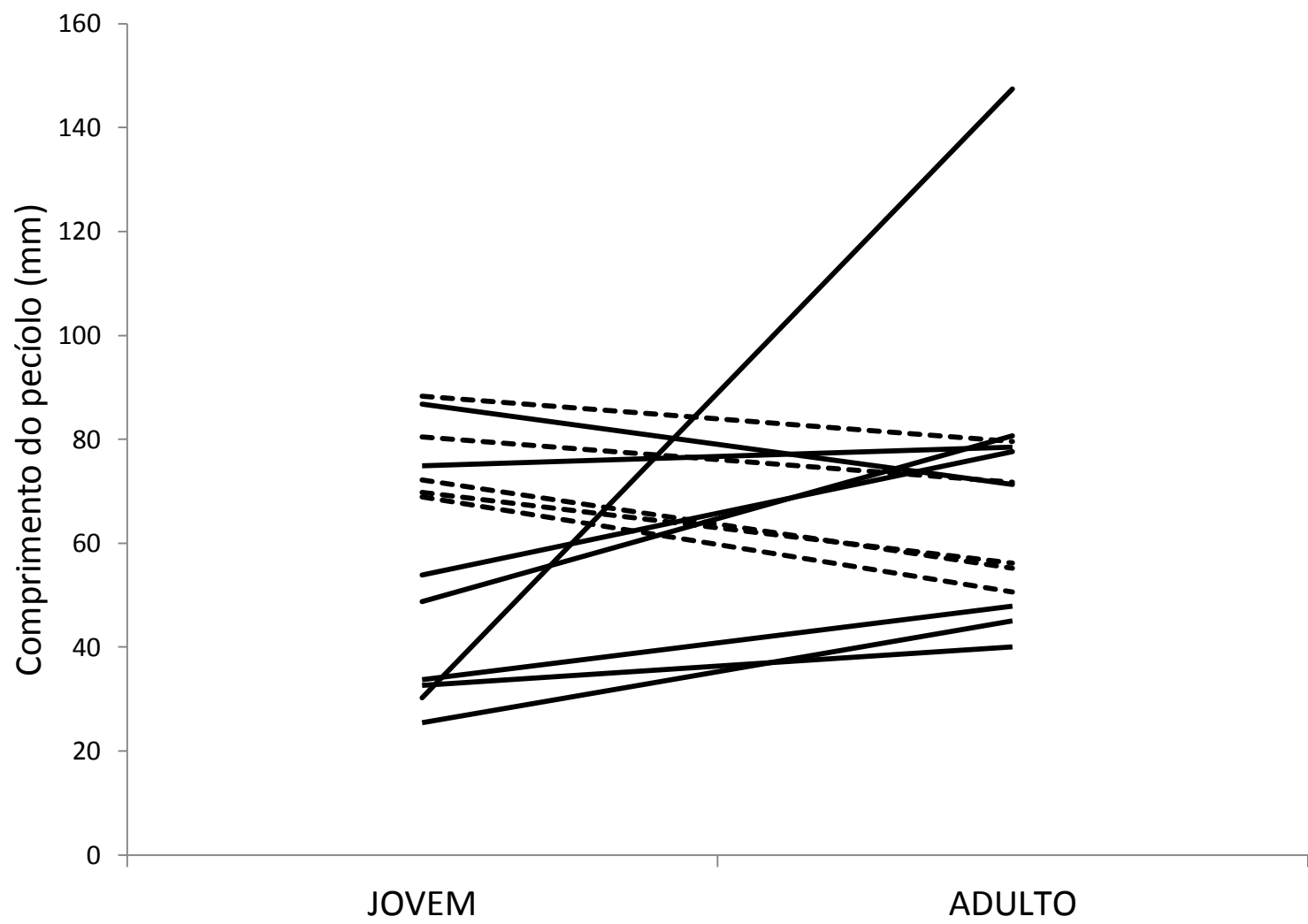
p=0,003

- Previsão para H2a: Planta adulta com menor área foliar e menor comprimento de pecíolo.
- Previsão para H2b: Planta adulta com maior área foliar e maior comprimento de pecíolo.
- 2 rejeitadas!!! → Não houve diferença significativa.

Resultados



Resultados



- Planta adulta com velocidade maior de ascendência.
 - Investir **mais** em tecido de crescimento. Também precisa de folhas!!!
 - Competição intra e interespecífica.
- Área foliar e tamanho do pecíolo sem padrão:
 - Baixa intensidade luminosa na base do forófito.
 - A diferença pode estar no n° de folhas.

○ Estudos futuros:

- Teste da premissa: quanto que a distância entrenós descreve realmente a velocidade de crescimento.
- Verificar a taxa de sobrevivência dos indivíduos produzidos por reprodução assexuada em comparação aos gerados por reprodução sexuada → Longo prazo.
- Quais condições ambientais levam a planta a priorizar um tipo de reprodução.