

DESLOCAMENTO EM ALTURA POR
INDIVÍDUOS DE *Monstera adansonii* (ARACEAE)

Barbara Henning

Ecologia de Campo

Juréia/ 2010

INTRODUÇÃO

- Estratificação ambientes – luminosidade e umidade do ar



INTRODUÇÃO

Estratégias

- Modificação da morfologia das folhas
folhas maiores em ambientes mais sombreados
- Epifitismo

INTRODUÇÃO

- Espécies com padrão inverso – *M. adansonii*
 - *M. adansonii* – estágio jovem, subadulto e adulto
 - perde contato com solo
- Expansão de folhas altas – desvantagem = sombreamento
- Fenestras para passagem de luz



INTRODUÇÃO

Luminosidade mínima para ponto de mudança – estabelecimento da fase adulta

Ocorrência de mais de um indivíduo de *M. adandonii* em um mesmo forófito

INTRODUÇÃO

PERGUNTA

Há deslocamento de indivíduos de *M. adandonii*, escorados em um mesmo forófito, da altura ótima de luminosidade e umidade?

HIPÓTESE

A presença de um indivíduo de *M. adandonii* estabelecido no forófito deslocaria um segundo indivíduo que alcança o forófito para uma altura superior à do primeiro, sendo este deslocamento necessário para acessar a luminosidade demandada para a produção de folhas fenestradas.

INTRODUÇÃO

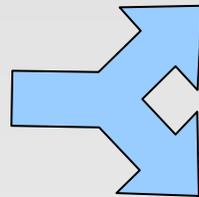
HIPÓTESE 2

O indivíduo estabelecido posteriormente no forófito apresentará menor área foliar, por estar a uma altura onde há maior incidência luminosa e também apresentará maior área de fenestras para permitir maior passagem de luz para suas folhas inferiores.

MATERIAIS & MÉTODOS

- E.E. Juréia-Itatins – Trilhas da Mangueira e do Fundão

- 10 pontos de coleta



1 forófito c/ 2 indivíduos – competidores
(+ recente/ + antigo)

1 forófito c/ 1 indivíduo – controle
(máx 5 m)

Cobertura
de dossel
semelhante

MATERIAIS & MÉTODOS

- Identificar ordem de chegada dos indivíduos
- Coletar 3 folhas de cada indivíduos
- Medir altura de cada ponto de mudança

Folhas
adulto
indivíduo
Inferior



Folhas
subadulto
indivíduo
superior

MATERIAIS & MÉTODOS

- Altura indivíduo posterior # altura indivíduo controle

Teste pareado

Estatística = média das diferenças

5.000 randomizações (R)

MATERIAIS & MÉTODOS

- Área foliar – Image J



MATERIAIS & MÉTODOS

- Área foliar ind. posterior # Área foliar ind. controle # Área foliar 1º ind.

Comparação par a par entre média de cada grupo e média geral

Estatística = quadrado das diferenças

10.000 randomizações (R)

- Área fenestra ind. posterior # Área fenestra ind. controle # Área fenestra 1º ind.

Comparação par a par entre média de cada grupo e média geral

Estatística = quadrado das diferenças

10.000 randomizações (R)

RESULTADOS

- H1 – Há deslocamento – OK!

Ind. posterior = 1 m acima do controle ($p = 0,005$)

- H2 – Ocorre alteração da morfologia foliar dos indivíduos – NÃO!

área foliar ($p = 0,369$)

área fenestras ($p = 0,367$)

DISCUSSÃO

H1 – Ocorre deslocamento do indivíduo que se estabelece posteriormente sempre a uma altura maior.

Indivíduo que se estabelece posteriormente tem que investir mais em crescimento.

H2 – Não ocorre alteração da morfologia foliar dos indivíduos.

Alteração fenotípica como resposta ao estímulo de condições diferentes.

O deslocamento do 2º ind. não o leva a condição suficientemente # que estimule alteração morfológica.

DISCUSSÃO

Mais de 2 indivíduos



ocorre alteração?

AGRADECIMENTOS



Paula
Stefanía
Thiago
Mathías



Rach

Baby
Marie
Profs

