
O QUE VEM DE BAIXO NÃO ME ATINGE:

Palmeiras arbóreas dificultam o
estabelecimento da hemiepífita
Monstera adansonii (Araceae)

Introdução

Plantas Hemiepífitas

- Se estabelecem sobre outras plantas ou substratos
- Busca por recursos (luminosidade, nutrientes e forófito)

- 3 etapas:

Encontrar = Reptante

Subir = Escandente

Estabelecer = Aérea

Monstera adansonii (Araceae)



Monstera adansonii (Araceae)

- Fase reptante: “vai pela sombra” (escototropismo)



Monstera adansonii (Araceae)

- Fase reptante: “vai pela sombra” (escototropismo)
- Fase escandente: subida pelo caule



Monstera adansonii (Araceae)

- Fase reptante: “vai pela sombra” (escototropismo)

- Fase escandente: subida pelo caule

- Fase Aérea: folhas diferenciadas e estruturas reprodutivas



Monstera adansonii (Araceae)

- Fase reptante: “vai pela sombra” (escototropismo)

- Fase escandente: subida pelo caule

- Fase Aérea: folhas diferenciadas e estruturas reprodutivas



Palmeiras arbóreas

Morfologia:

- Tronco longo e retilíneo
- Sem galhos ou ramificações laterais
- Copa com folhas grandes e pesadas
- Queda periódica das folhas

Palmeiras arbóreas

Morfologia:

- Tronco longo e retilíneo
- Sem galhos ou ramificações laterais
- Copa com folhas grandes e pesadas
- Queda periódica das folhas

Predição

A queda das folhas de palmeiras
arbóreas dificultaria o estabelecimento
de indivíduos da hemiepífita *M.*
adansonii sobre o caule desse forófito

Hipótese

Indivíduos de *M. adansonii* em fase escandente ou em fase aérea são pouco frequentes nos troncos de palmeiras arbóreas

Material & Métodos

Núcleo Arpoador da Estação Ecológica Juréia- Itatins

- 500 metros nas trilhas da Mangueira e do Arpoador
 - Amostradas as palmeiras arbóreas encontradas até 50m
para os dois lados das trilhas
-

Material & Métodos

Núcleo Arpoador da Estação Ecológica Juréia- Itatins

- 500 metros nas trilhas da Mangueira e do Arpoador
- Amostradas as palmeiras arbóreas encontradas até 50m para os dois lados das trilhas

Espécies: *Atallea dúbia*, *Euterpe edulis* e *Syagrus romanzoffiana*
(indaiá) (palmito) (jerivá)

Material & Métodos

- Busca ativa (esforço de uma pessoa por 10 horas)
- Formação de pares palmeira arbórea & árvore não-palmeira

Material & Métodos

- Busca ativa (esforço de uma pessoa por 10 horas)
 - Formação de pares palmeira arbórea & árvore não-palmeira
 - Critérios de inclusão:
 - C.A.P. entre 25 cm e 100 cm semelhante entre o par
 - Árvore mais próxima (até 6 m)
 - Caule similar e sem espinhos
-

Material & Métodos

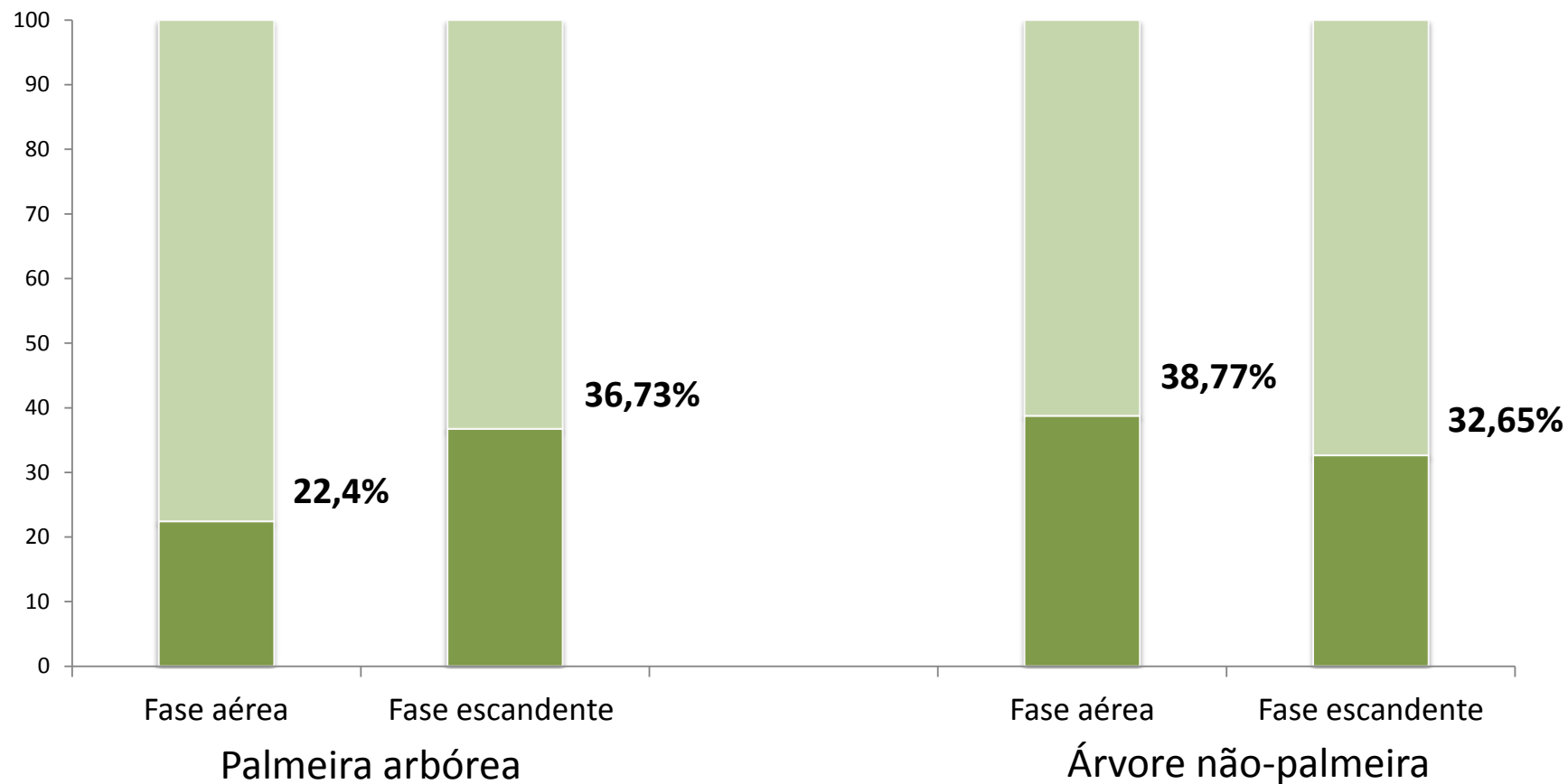
- Presença ou ausência de indivíduos de *M. adansonii*

Pares	Presença de <i>M.adansonii</i> Palmeira arbórea	Presença de <i>M.adansonii</i> Árvore não- palmeira		
1	0	1		
2	0	0		
3	1	1		
4	0	1		
$\Sigma=$	1	3	\neq	2

- **Estatística de interesse:** diferença entre a somatória de presenças

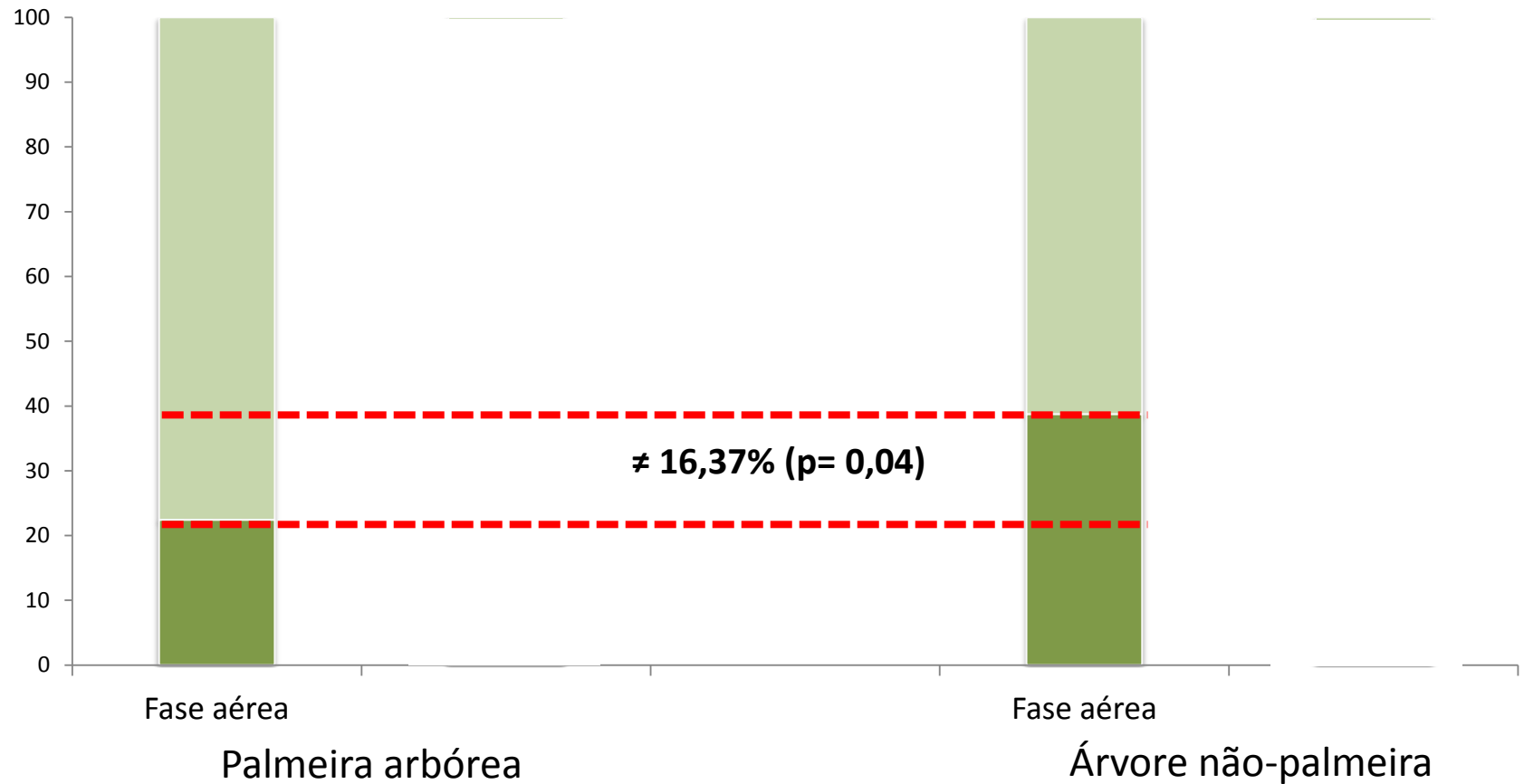
Valor p = Estatística de interesse dividida por 10.000 permutações $p \leq 0,05$

Resultados



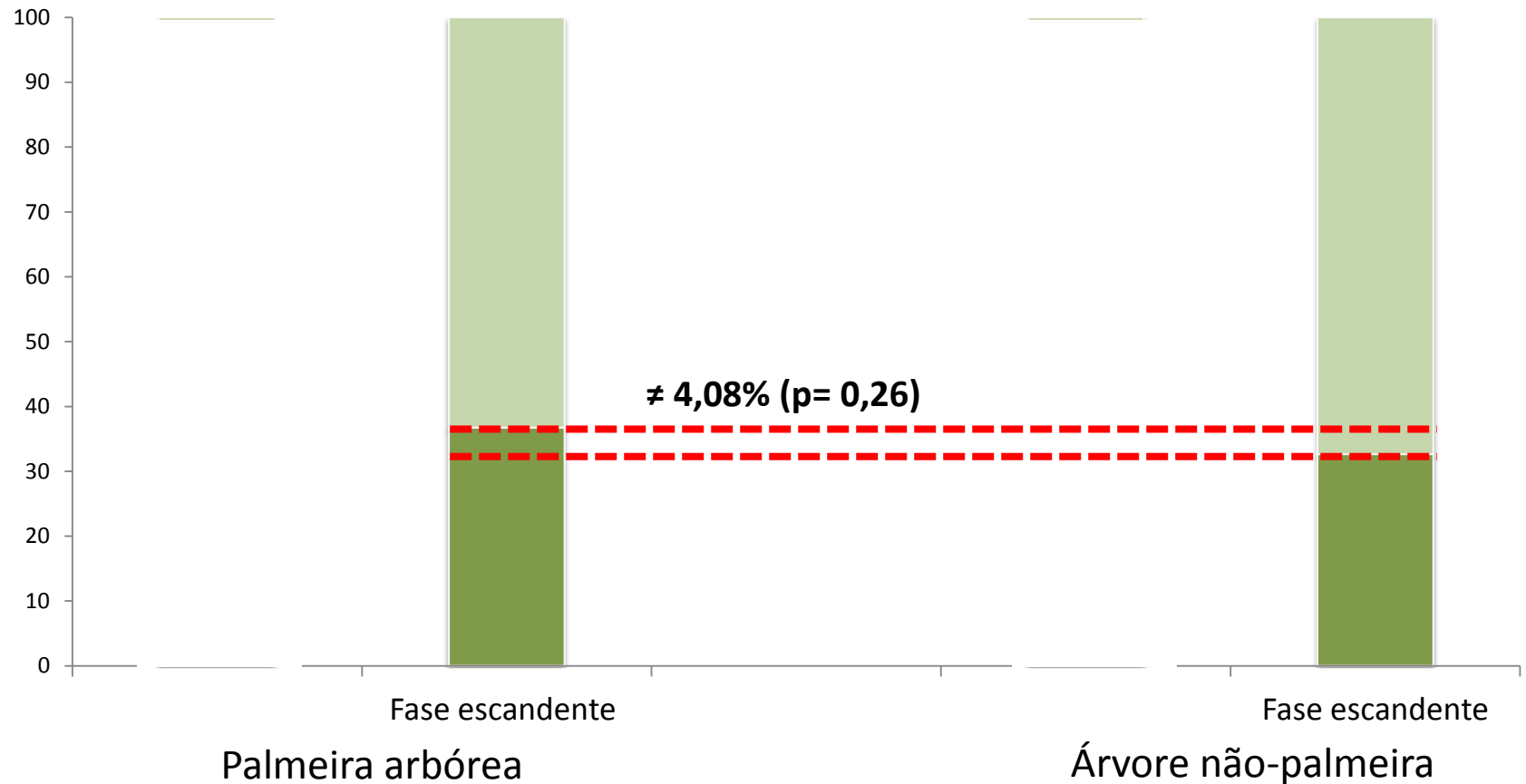
% do número de indivíduos de *M. adansonii*

Resultados



% do número de indivíduos de *M. adansonii*

Resultados



% do número de indivíduos de *M. adansonii*

Discussão

A queda das folhas de palmeiras pode:

- impedir o estabelecimento ou remover os indivíduos de *M. adansonii* em fase aérea em palmeiras arbóreas
 - determinar a altura limite a ser alcançada por indivíduos dessa hemiepífita no caule de uma palmeira arbórea
-

Discussão

A queda das folhas de palmeiras pode:

- impedir o estabelecimento ou remover os indivíduos de *M. adansonii* em fase aérea em palmeiras arbóreas
- determinar a altura limite a ser alcançada por indivíduos dessa hemiepífita no caule de uma palmeira arbórea

Palmeiras arbóreas são forófitos inadequados

Discussão

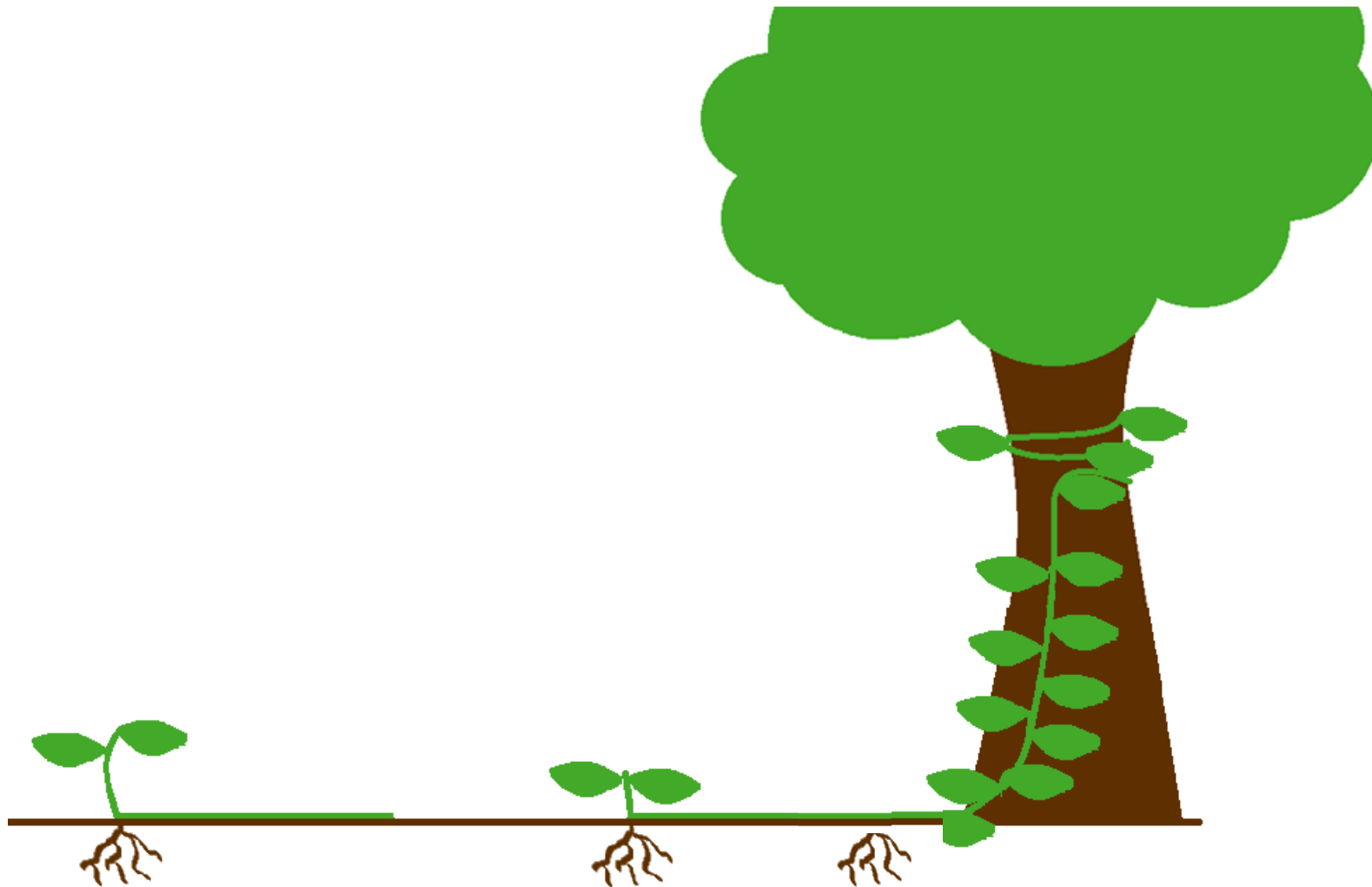
Haveria algum mecanismo da hemiepífita que identifique palmeiras arbóreas como forófitos inadequados?

Discussão

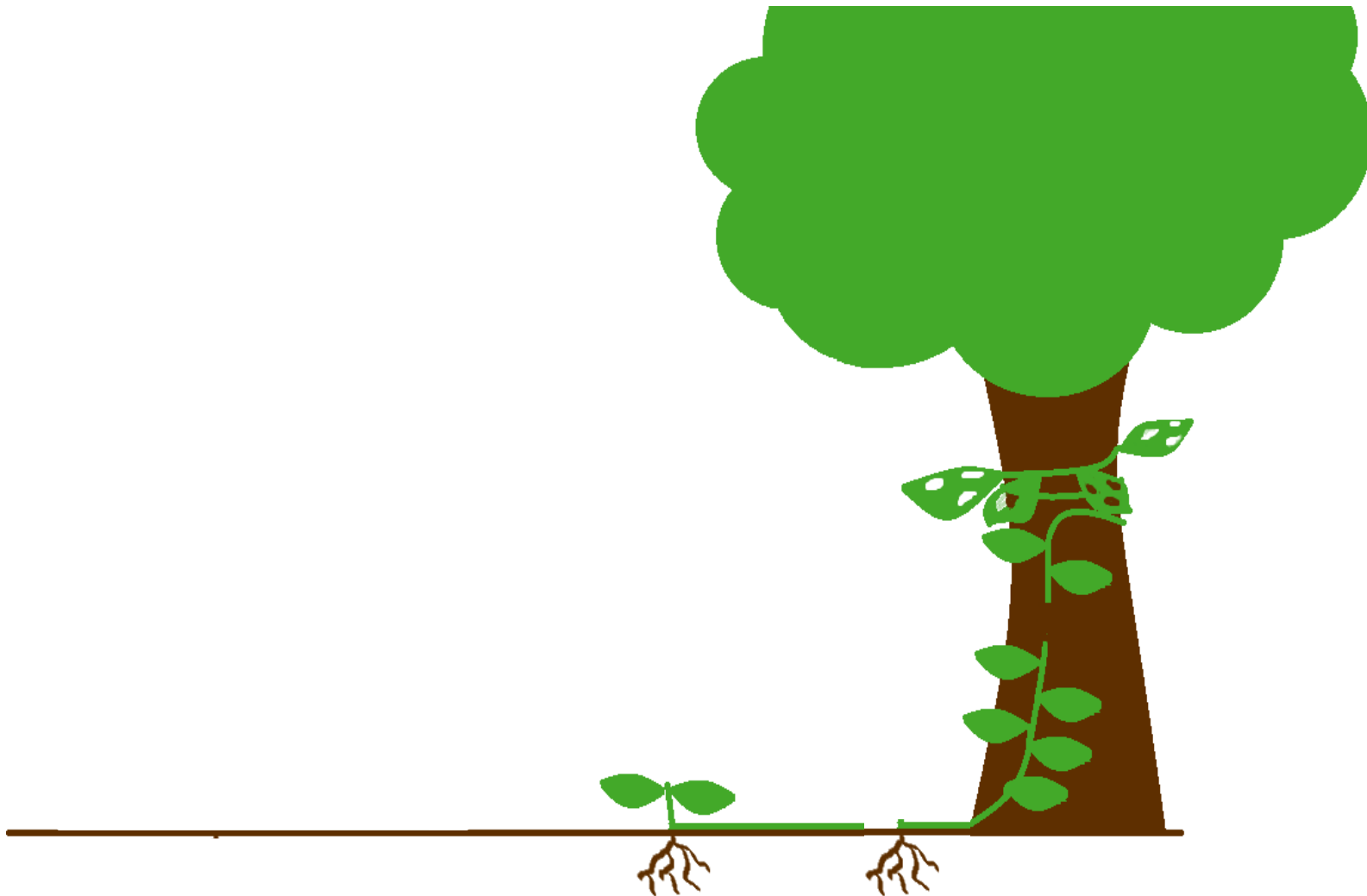
Haveria algum mecanismo da hemiepífita que identifique palmeiras arbóreas como forófitos inadequados?

- Indivíduos de *M. adansonii* mantêm a ligação com o solo por meio de raízes emitidas próximas à base do forófito quando sobem árvores não definitivas

Discussão



Discussão



Conclusão

O caule de palmeiras arbóreas
representa um sítio pouco favorável
para ao estabelecimento de indivíduos
de *M. adansonii* em fase aérea

Obrigado!!

contato: rconsol.bio@gmail.com
