

# **SELEÇÃO DE ÁRVORE SUPORTE EM *Monstera adansonii* (ARACEAE)**

**Catalina Sanchez**

**Juliana Vendrami**

**Rafael Consolmagno**

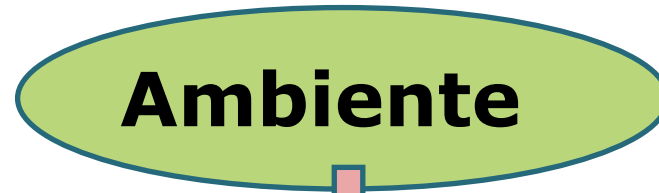
**Tauana Cunha**

**Orientação: Paula Valdejo & Solimary Garcia**

# Introdução

**Ambiente**

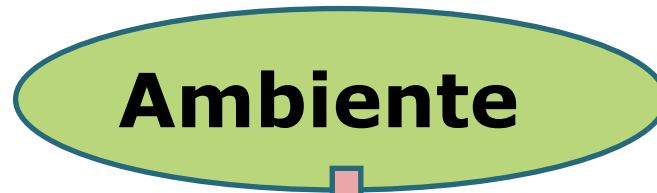
# Introdução



**Comportamento do indivíduo**

# Introdução

**Ambiente**



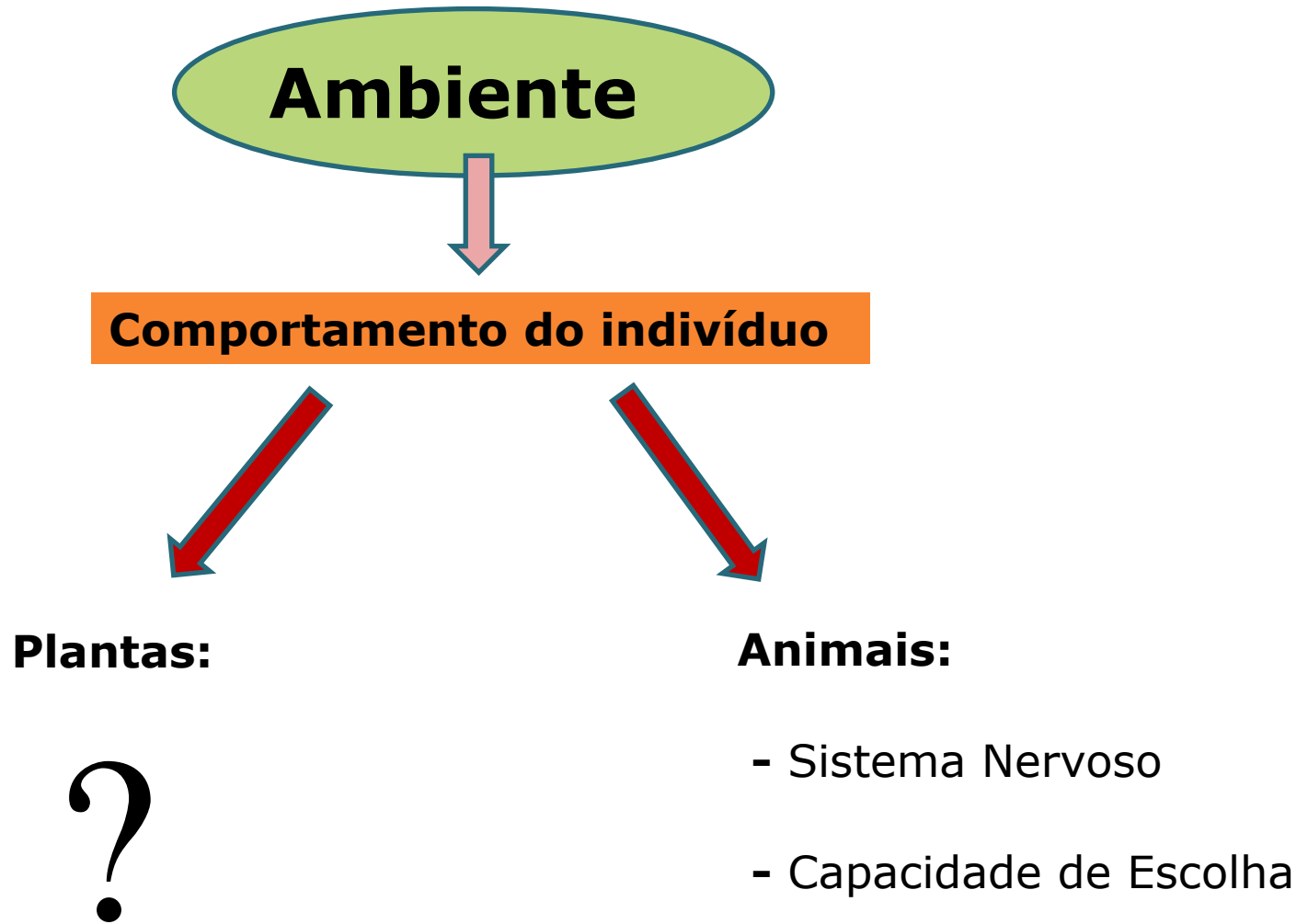
**Comportamento do indivíduo**



**Animais:**

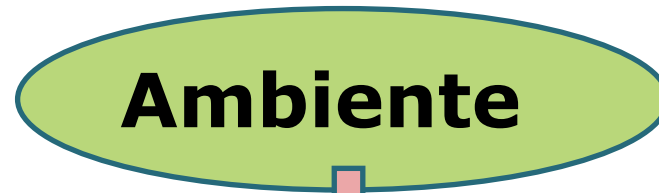
- Sistema Nervoso
- Capacidade de Escolha

# Introdução



# Introdução

**Ambiente**



**Comportamento do indivíduo**



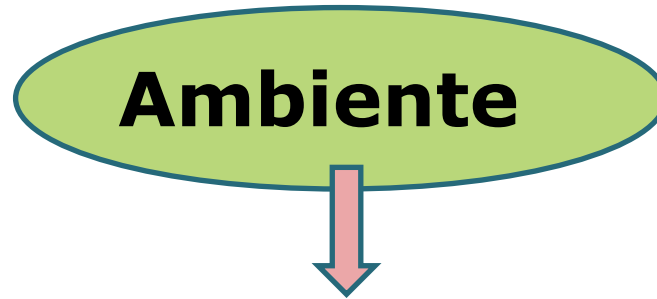
**Plantas:**

- Mecanismos fisiológicos
- Unidades modulares (meristemas)
- Variam em tipo, forma, número

**Animais:**

- Sistema Nervoso
- Capacidade de Escolha

# Introdução



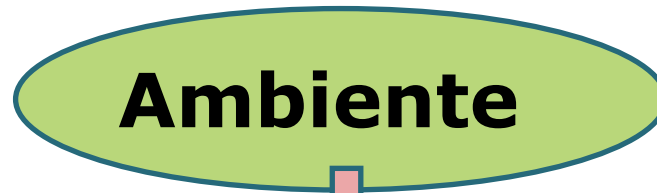
**Comportamento do indivíduo**

**RESPOSTAS:**

**GERAM UM VALOR ADAPTATIVO RELACIONADO AO  
FITNESS**

# Introdução

**Ambiente**



**Comportamento do indivíduo**



**Plantas:**

- Mecanismos fisiológicos
- Unidades modulares (meristemas)
- Variam em tipo, forma, número

**Animais:**

- Sistema Nervoso
- Capacidade de Escolha



# Plantas

## **Comportamento:**

- Bases fisiológicas e morfológicas
- Recursos: luminosidade & água

# Plantas

## **Comportamento:**

- Bases fisiológicas e morfológicas
- Recursos: luminosidade & água

## **Respostas:**

- Redução de estruturas (Ex.: cactos)
- Raízes mas profundas (Ex.: plantas do Cerrado)

# Plantas

## **Comportamento:**

- Bases fisiológicas e morfológicas
- Recursos: luminosidade & água

## **Respostas:**

**OTIMIZAÇÃO NA OBTENÇÃO  
DE  
RECURSOS DISPONÍVEIS**

# Plantas

## **Comportamento:**

- Bases fisiológicas e morfológicas
- Recursos: luminosidade & água

## **Respostas:**

- Redução de estruturas (Ex.: cactos)
- Raízes mas profundas (Ex.: plantas do Cerrado)

## **Estudos em plantas hemiepífitas**

# Plantas Hemiepífitas

- Importantes componentes da floresta tropical
- Biologia: comportamento trepador

Exemplo: *Monstera adansonii* (ARACEAE)

# Plantas Hemiepífitas

- Importantes componentes da floresta tropical
- Biologia: comportamento trepador

Exemplo: *Monstera adansonii* (ARACEAE)

- Germinação e crescimento no solo (fase reptante)
  - Seleção de um forófito
  - Seleção por árvores maiores
  - Fototropismo negativo?

(Reptantes, com. pess.)

# *Monstera adansonii*

- Subida e estabelecimento no forófito (fase escandente)
  - Corte da ligação com o solo
  - Desenvolvimento das estruturas reprodutivas:  
Completar seu ciclo de vida

# Pergunta

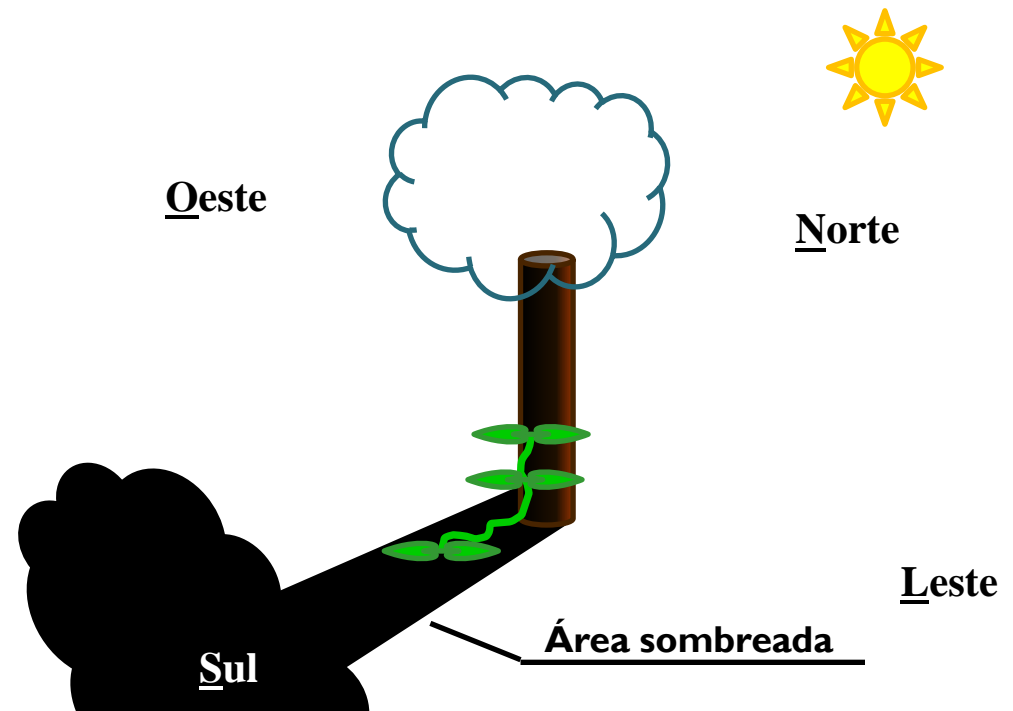
O fototropismo influencia a seleção da face de subida no forófito durante a fase reptante em *Monstera adansonii*





# Hipótese:

Indivíduos de *M. adansonii* na fase reptante subiriam preferencialmente pelo lado sombreado do forófito.

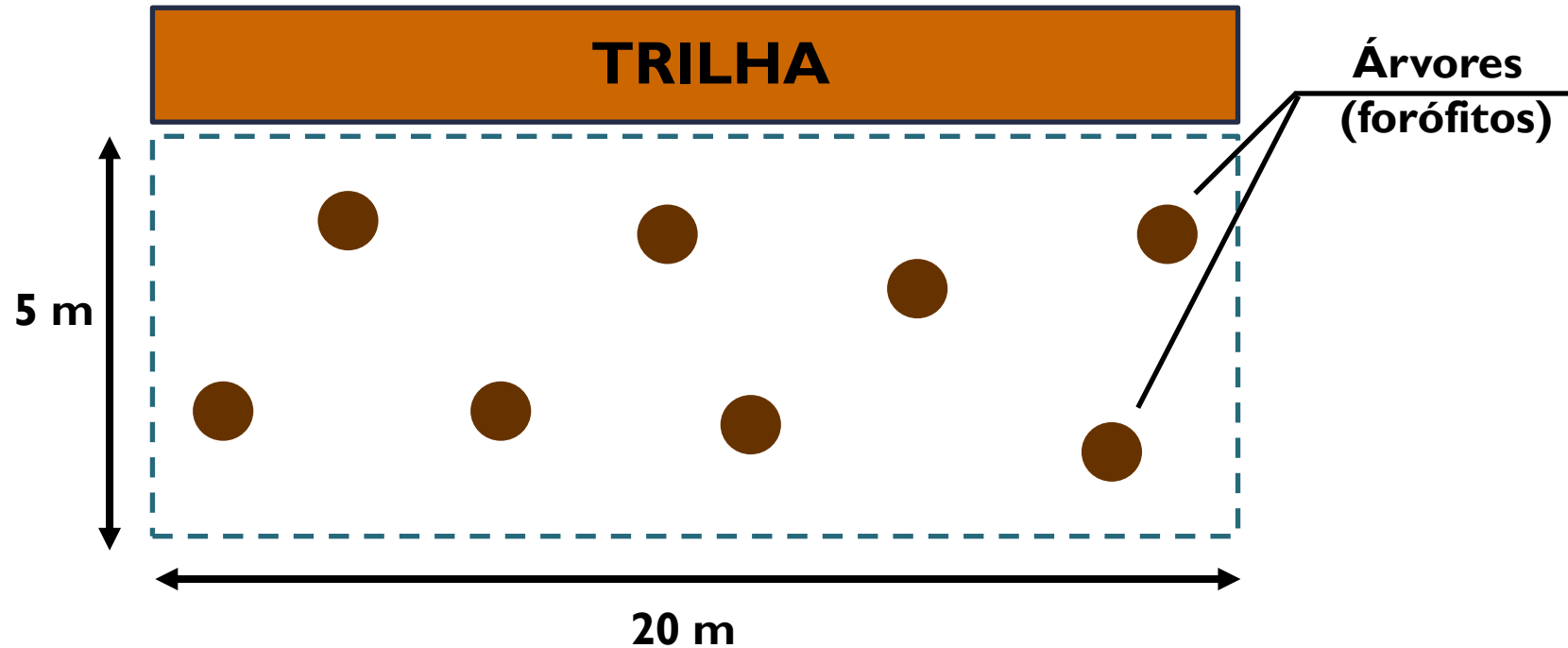


# Predição:

Haverá maior quantidade de indivíduos de *M. adansonii* subindo pela face sul dos forófitos em regiões de floresta de dossel mais aberto.

Não haverá padrão na floresta de dossel mais fechado.

# Material & Métodos:



- **Dois Locais:**

- Trilha do Fundão (dossel fechado)

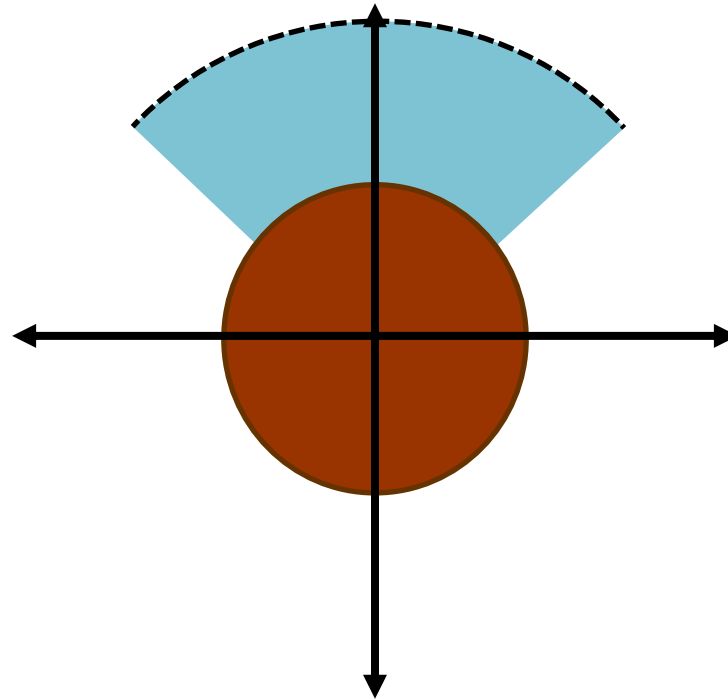
- Trilha do Riacho (dossel aberto)

**INDIVÍDUOS**

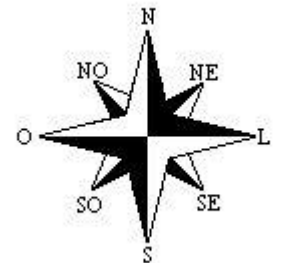
**Mínimo 40 cm**

# Material & Métodos:

Norte

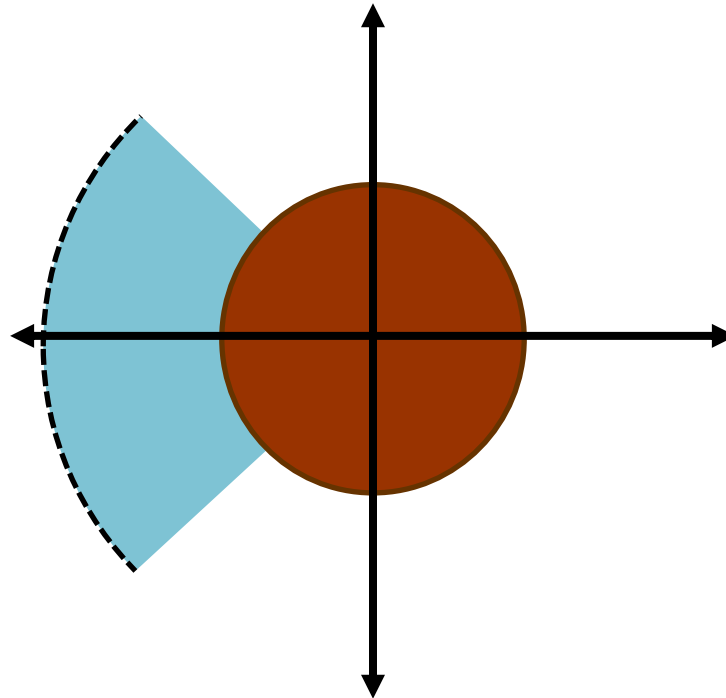


 - Forófito

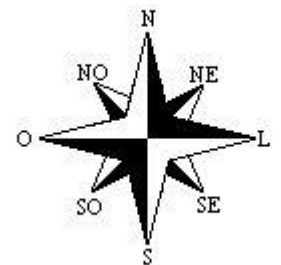


# Material & Métodos:

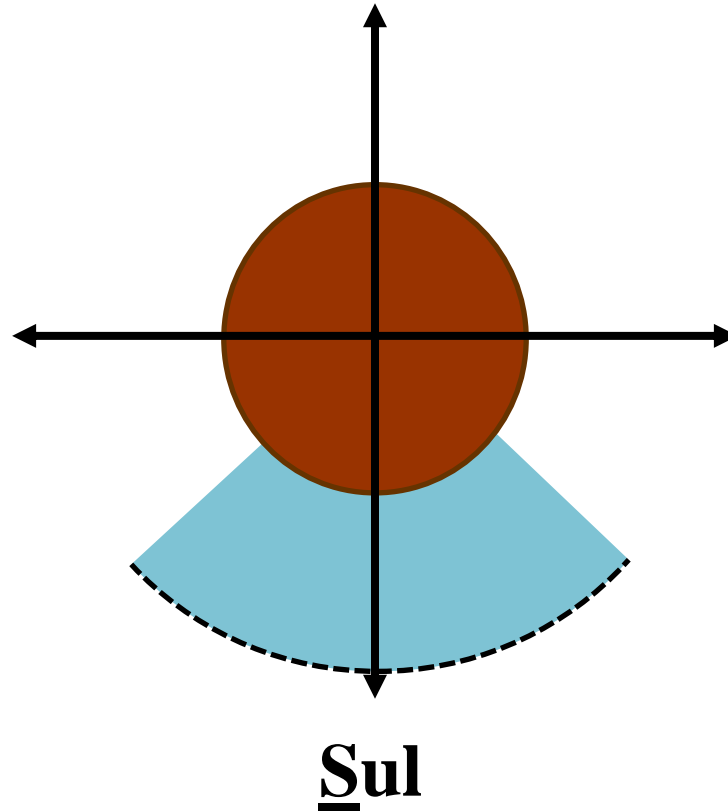
Qeste



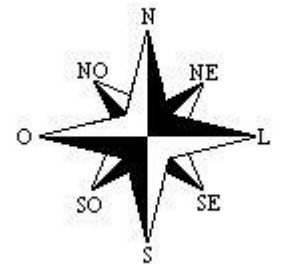
 - Forófito



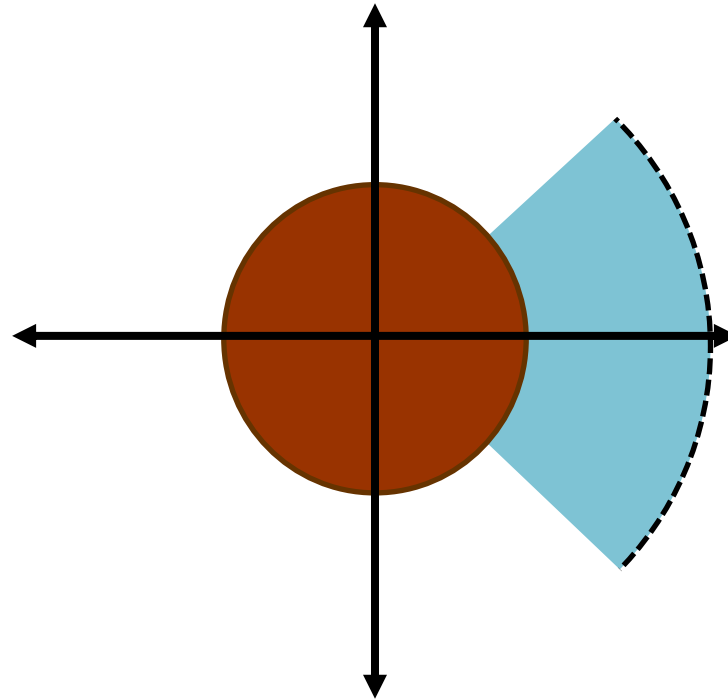
# Material & Métodos:



 - Forófito

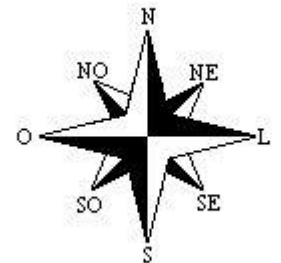


# Material & Métodos:



Leste

 - Forófito



# Material & Métodos:

Estatística de interesse: N<sup>o</sup> de indivíduos na face sul

5.000 permutações entre as 4 faces do forófito (para cada indivíduo de *M. adansonii*)

Cenário nulo: proporção esperada para cada face = 25%

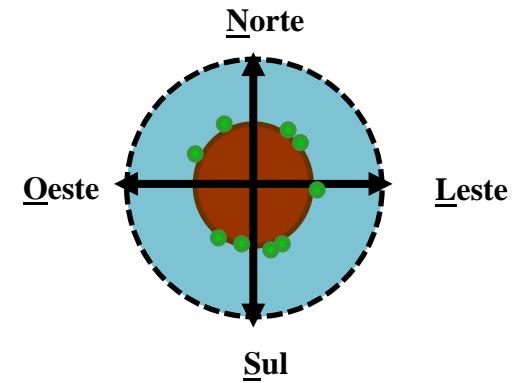
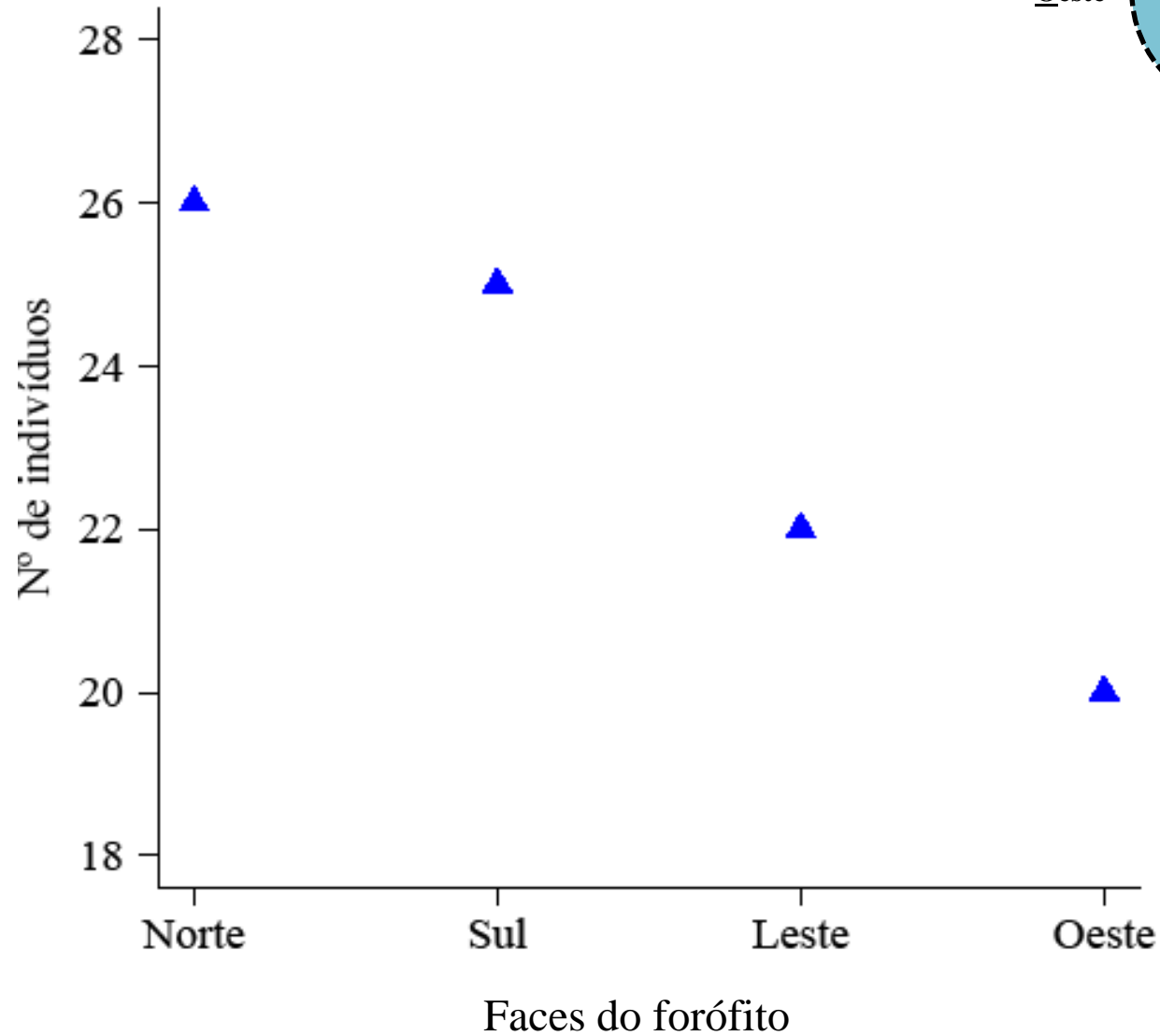


# Resultados:

**142 indivíduos em área aberta**

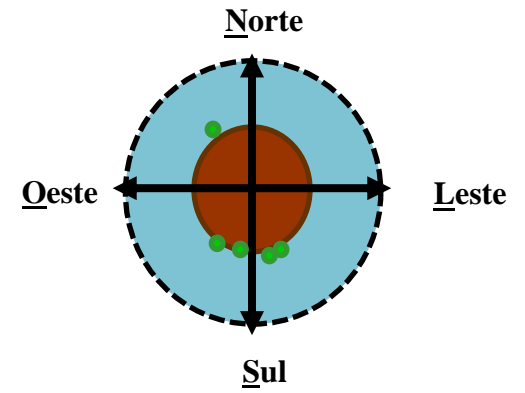
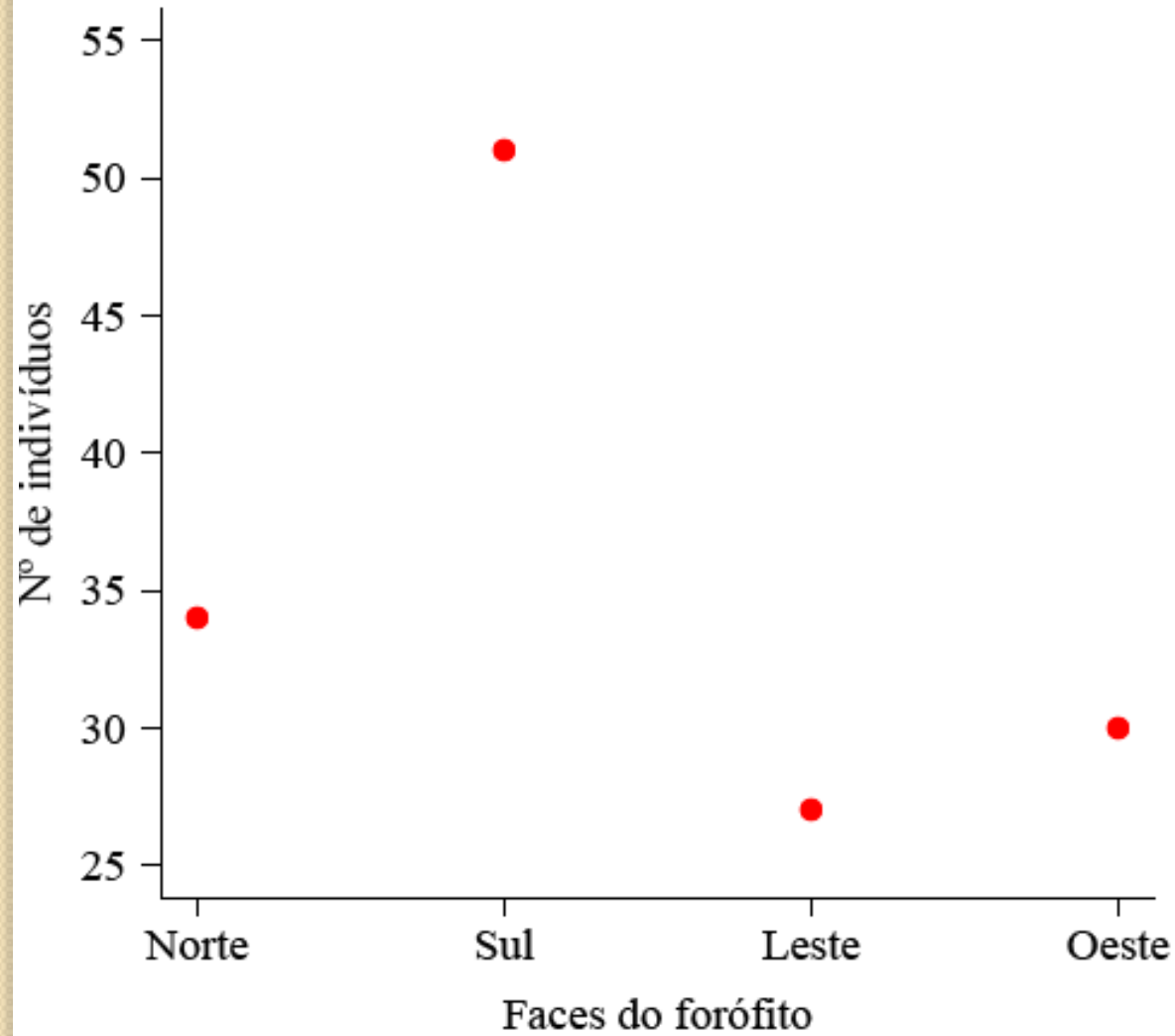
**93 indivíduos em área fechada**

# Resultados:



Área fechada

# Resultados:



**Área aberta**

# Discussão:

## ✓ Hipótese

- Floresta de dossel mais fechado → sem padrão  
Maior sombreamento
- Floresta de dossel aberto → subida pela face sul  
Fototropismo negativo → resposta ao estímulo  
(sombra)

# Discussão:

Fototropismo negativo → fuga da luz  
(face leste da trilha)

Menor abundância na floresta de dossel  
fechado

¿ Competição ?

Será que o adulto de *M. adansonii* também  
tem preferência por alguma face do  
forófito?

Obrigada!



# Discussão:

Escototropismo: Crescimento em direção à sombra.

Característica adaptativa para guiar a planta diretamente ao forófito.

Strong & Ray, 1975.

Host tree location behavior of a tropical vine (*Monstera gigantea*) by skototropism