



## **Riqueza de plantas e diversidade de habitats em matacões**

Joyce Marques Barbosa

# INTRODUÇÃO

---

## Riqueza local

Pode ser determinada:

Tamanho da área

Heterogeneidade espacial

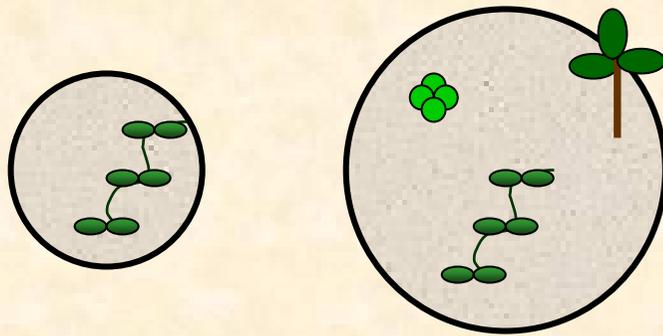
# INTRODUÇÃO

---

## Riqueza local

Tamanho da área

### Relação espécies-área

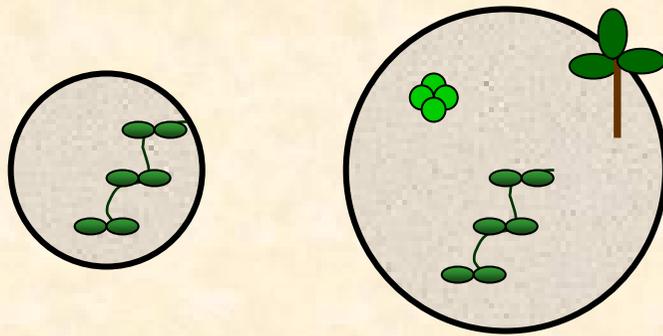


Áreas maiores → mais n de colonizadores

# INTRODUÇÃO

## Riqueza local

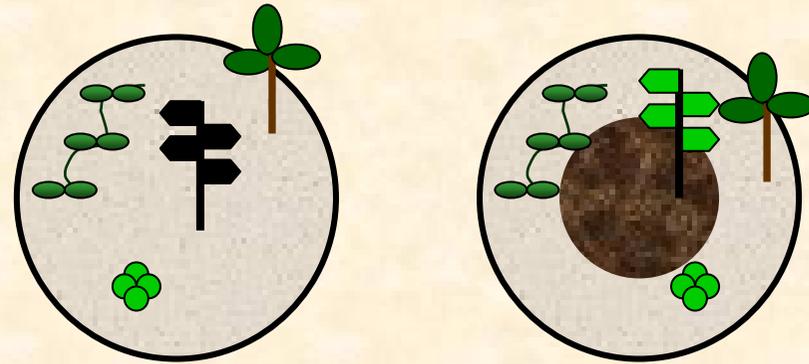
### Relação espécies-área



Áreas maiores → mais n de colonizadores

Heterogeneidade espacial

### Hipótese da diversidade de ambientes



Maior variedade de recursos

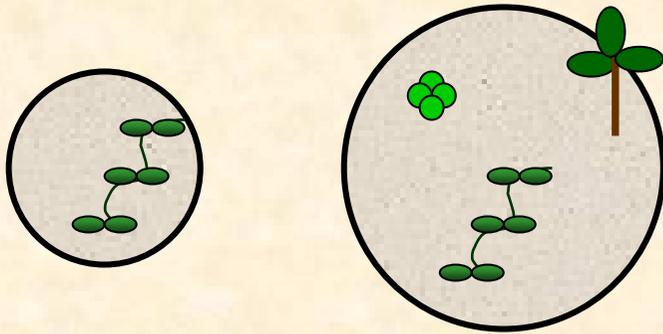
Menos limitante será o ambiente

Maior n de colonizadores

# INTRODUÇÃO

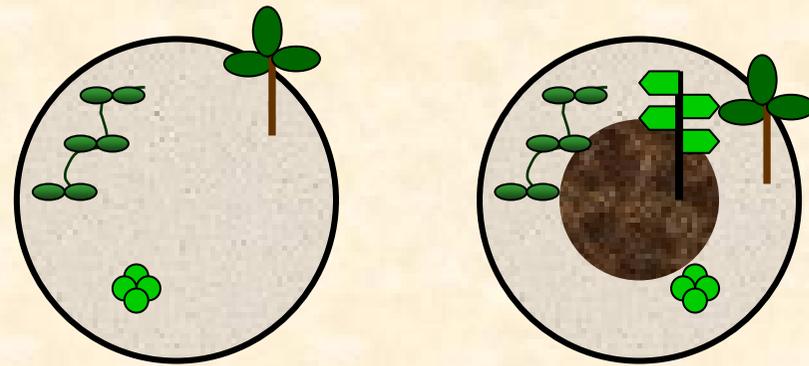
## Riqueza local

### Relação espécies-área



Áreas maiores → mais n de colonizadores

### Hipótese da diversidade de ambientes



Maior variedade de recursos

Menos limitante será o ambiente

Maior n de colonizadores

# INTRODUÇÃO

---

## Matacões



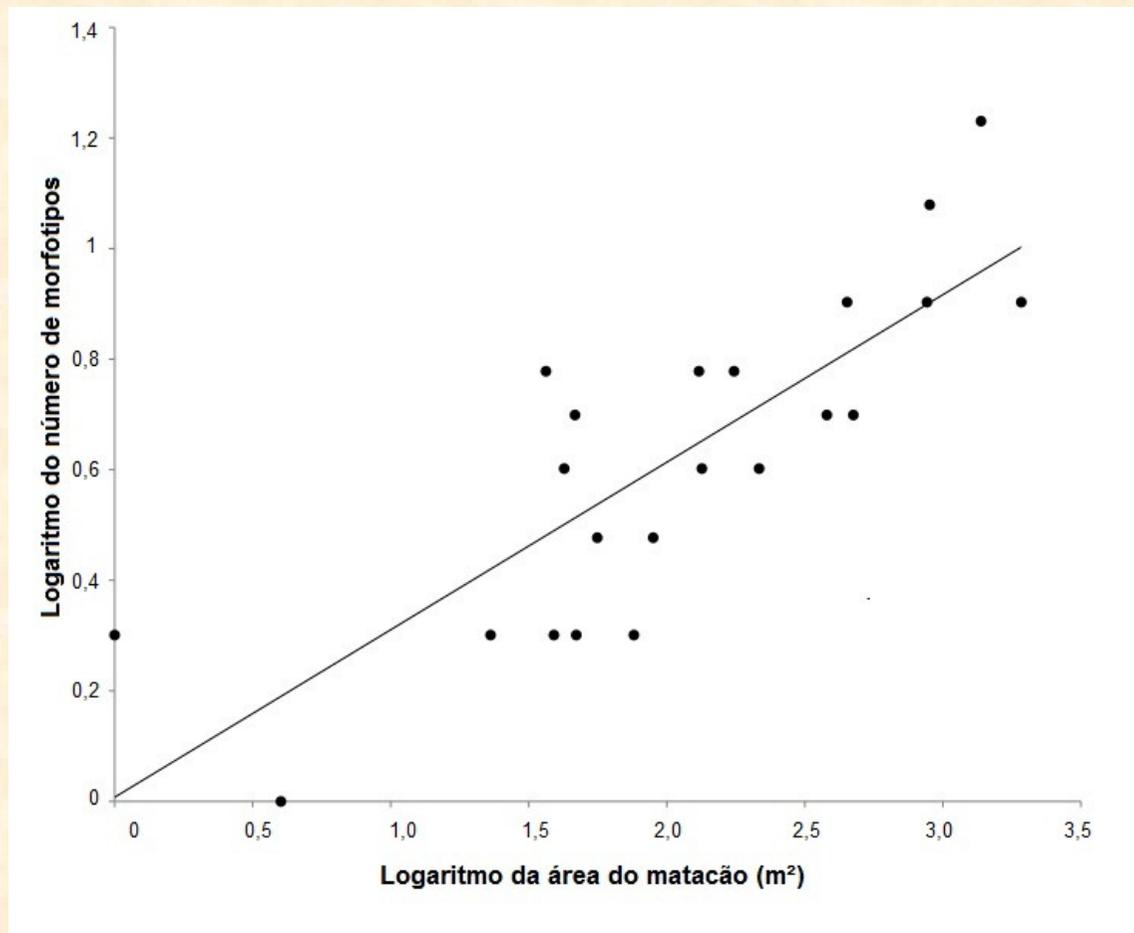
Área menor

## Área maior



# INTRODUÇÃO

## Matacões



- E. E. Juréia- itatins

- Relação espécie-área

Goedert *et al*, 2010

# INTRODUÇÃO

---

## Matacões

- Relação espécie-área positiva 😊
- Diversidade de habitats ?

# INTRODUÇÃO

## Matacões



Sem substrato

Com substrato



# INTRODUÇÃO

---

## PERGUNTA

A maior diversidade de habitat, proveniente do acúmulo de substrato, modifica o padrão de riqueza encontrado quando comparamos matacões com presença e ausência de substrato ?

## HIPÓTESE

Espero encontrar maior riqueza de espécies (número de morfotipos) em matacões com presença de substrato quando comparados com matacões com ausência de substrato.

# MATERIAIS E MÉTODOS

- E. E. Juréia – Itatins, núcleo do arpoador
- Selecionei 17 pontos (Matacões agregados ou não)
- Com substrato – 11 matacões
- Sem substrato – 13 matacões



# MATERIAIS E MÉTODOS

---

- Substrato – camada de serrapilheira bem fragmentada



- Com substrato – 50% da área coberta

- Sem substrato – até 10 % da área coberta

- Área calculada – aproximando matacões a sólido geométrico

# MATERIAIS E MÉTODOS

---

Registro:

- Presença de briófitas – 1 morfotipos

- Presença de líquens – 1 morfotipos

Coleta:

- Plantas – morfotipadas (exceção de plântulas)



# MATERIAIS E MÉTODOS

---

## **Análise de covariância**

Preditoras:

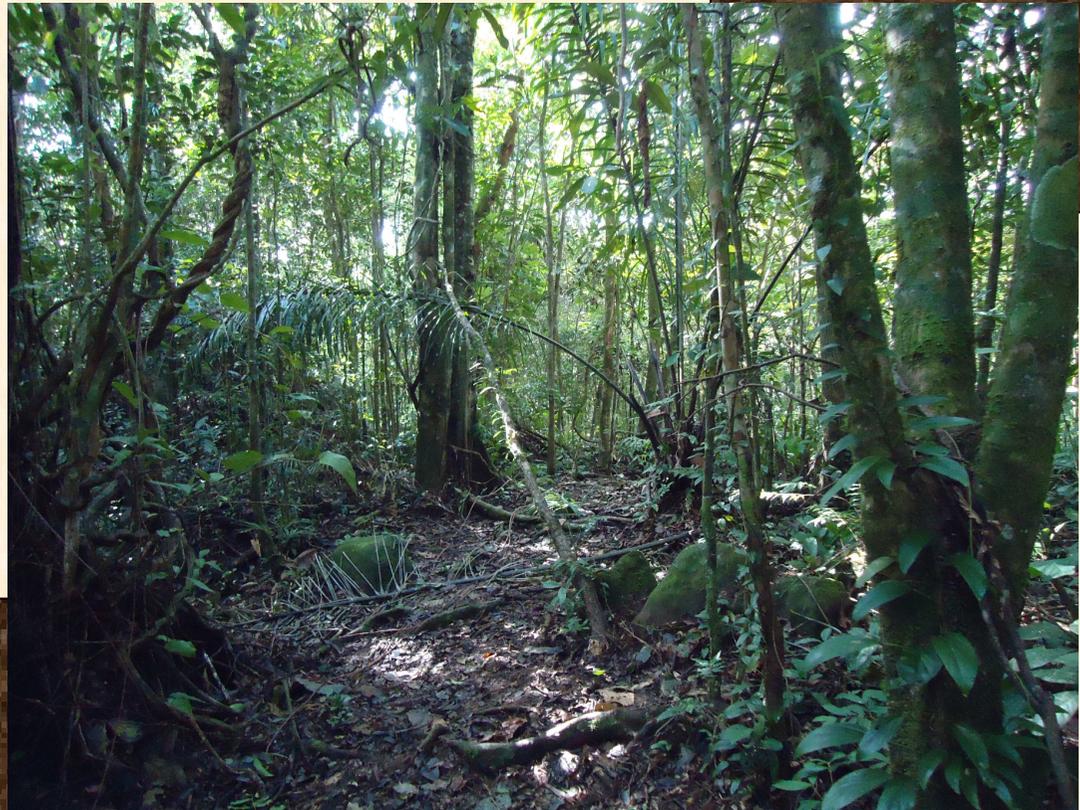
Área do matacão - cont

Presença de substrato - cat

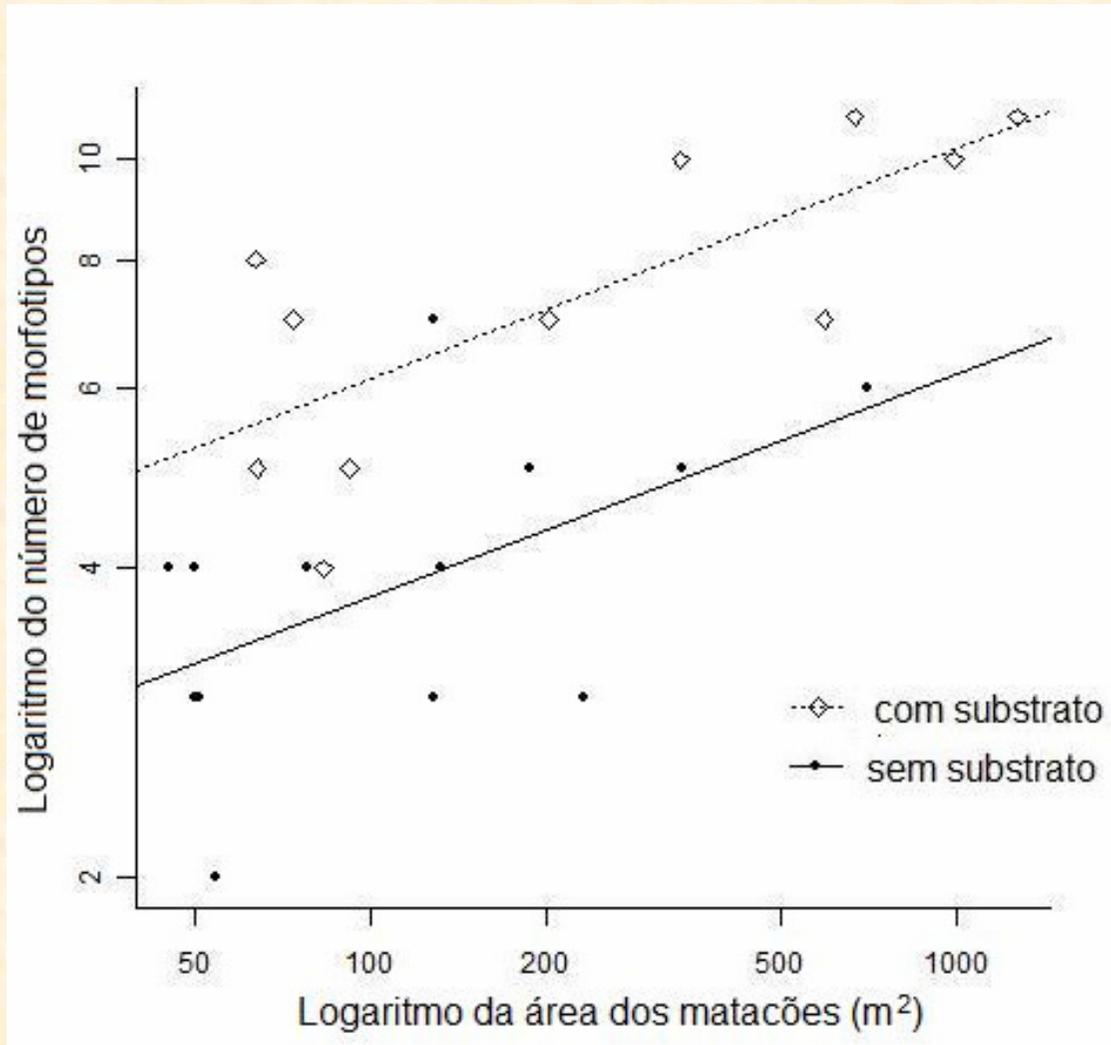
Resposta:

Número de morfotipos

(riqueza)



# RESULTADOS



64 morfotipos

- Espécie- área - 1.10 a 1.39  
sp/m<sup>2</sup>

- Com substrato - 1.28 a  
2.07 sp a mais no substrato

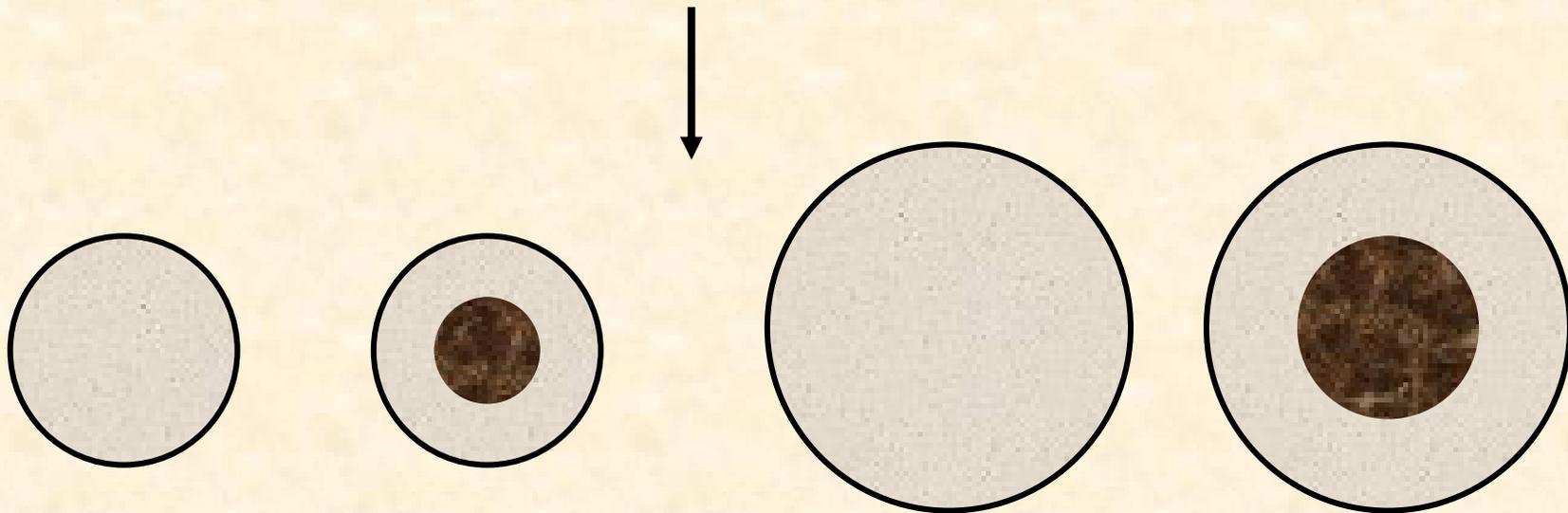
	Mean Sq	F	p
área	22.621	30,630	< 0,0001
subst	12.712	17,214	0.004
área:subst	0.0003	0.005	0.943

# DISCUSSÃO

---

**Riqueza de espécies nos matacões é determinada:**

**Chegada**



**Estabelecimento**

# DISCUSSÃO

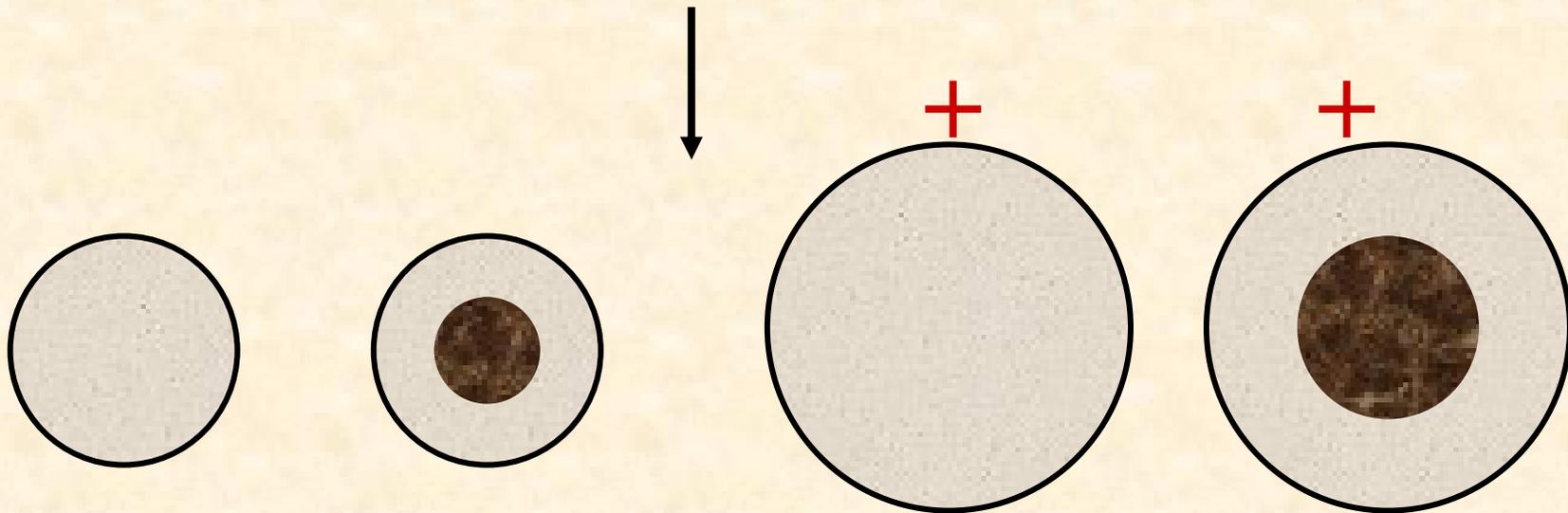
---

## Riqueza de espécies nos matacões

**Chegada**

**Relação espécie-área**

Maior área – maior chance de chegada



**Estabelecimento**

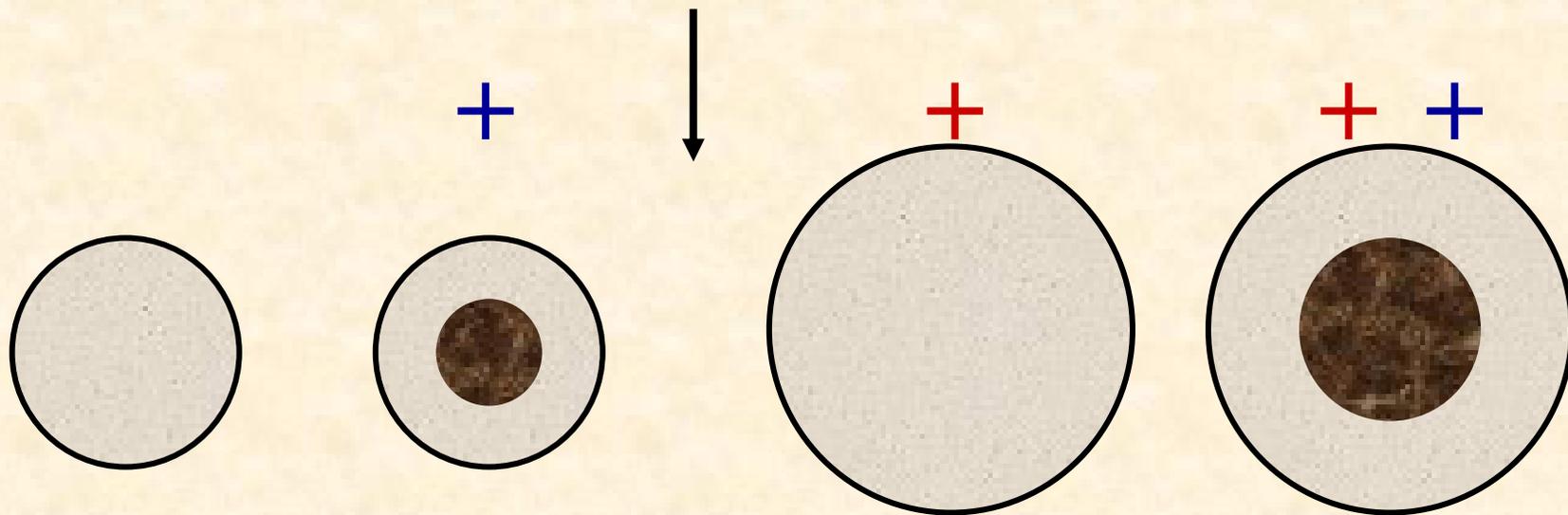
# DISCUSSÃO

---

## Riqueza de espécies nos matacões

**Chegada**

Relação espécie-área



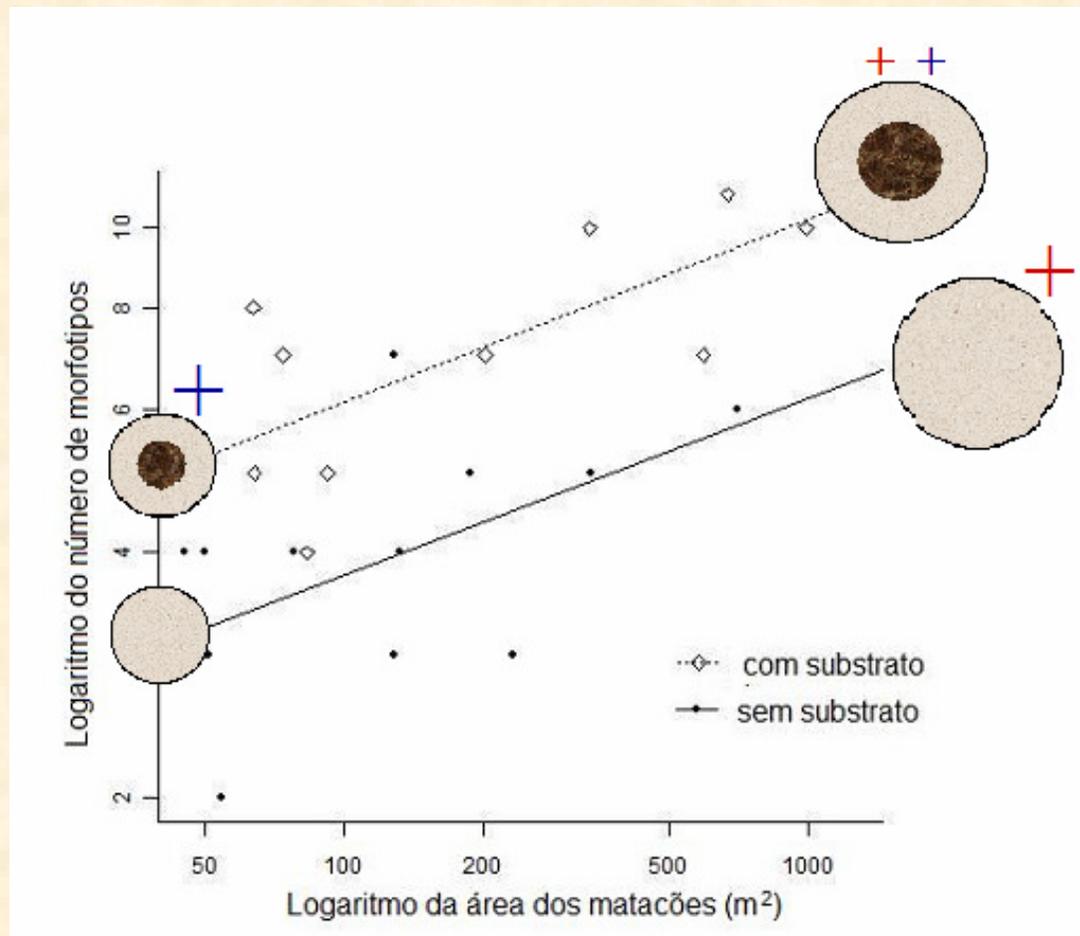
**Estabelecimento**

Diversidade de habitat

Diversidade de recursos - maior chance de estabelecimento

# DISCUSSÃO

## Riqueza de espécies nos matacões



Relação espécie-área

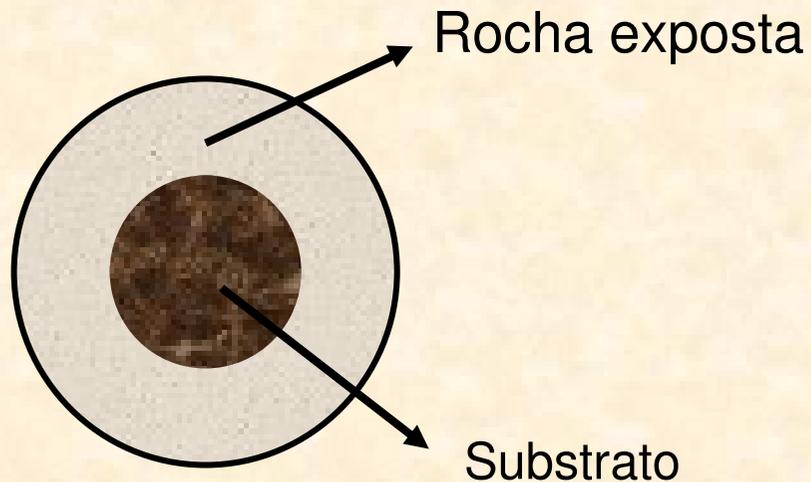
Diversidade de habitat

# DISCUSSÃO

---

## Matacões com substrato

**2 ambientes**



Maior riqueza de espécies

- Maior diversidade de recursos

- Permite o estabelecimento de plantas com estratégias diferentes

# DISCUSSÃO

---

## Matacões



## Substrato

- Retenção de água
- Maior disponibilidade de nutrientes
- Melhor enraizamento - sustentação

## Menos limitantes

## Ausência de substrato

- Resistentes ou tolerantes a seca
- Menor exigência de nutrientes
- Menor exigência quanto a sustentação

# DISCUSSÃO

---

- Relação espécie-área positiva 😊
- **Riqueza e diversidade de habitats** 😊

Matacões que apresentam acúmulo de substrato possuem maior riqueza quando comparado a matacões sem substrato.

# DISCUSSÃO



Matacões limitam a riqueza de espécies quando comparado a matriz florestal ?

# AGRADECIMENTOS

Leda

Baby

Glauco

Dito

Dani

Paulo Inacio

Abobrinha

Todo mundo !

=D

