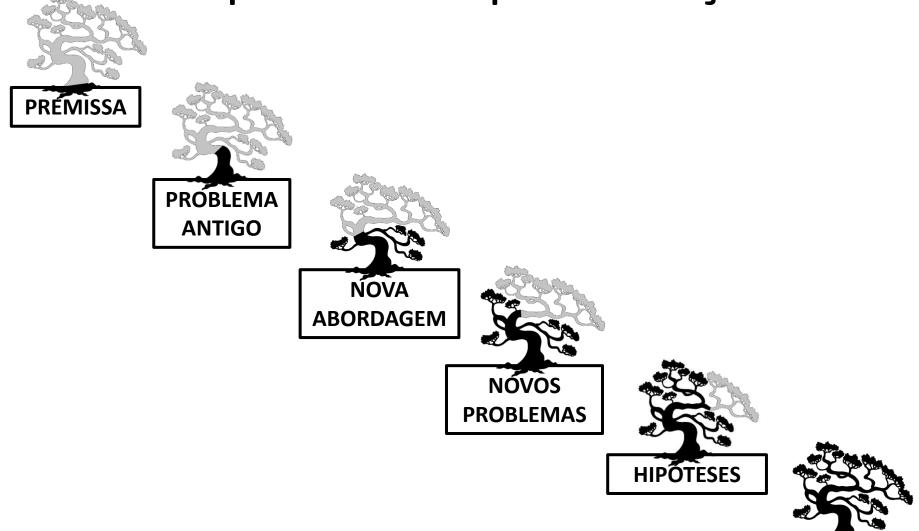
Diversidade de estratégias ecológicas das espécies de árvore dominantes de uma floresta de terra firme da Amazônia Central

Marcel C. Vaz

Orientação: A. A. de Oliveira

Departamento de Ecologia - IB - USP

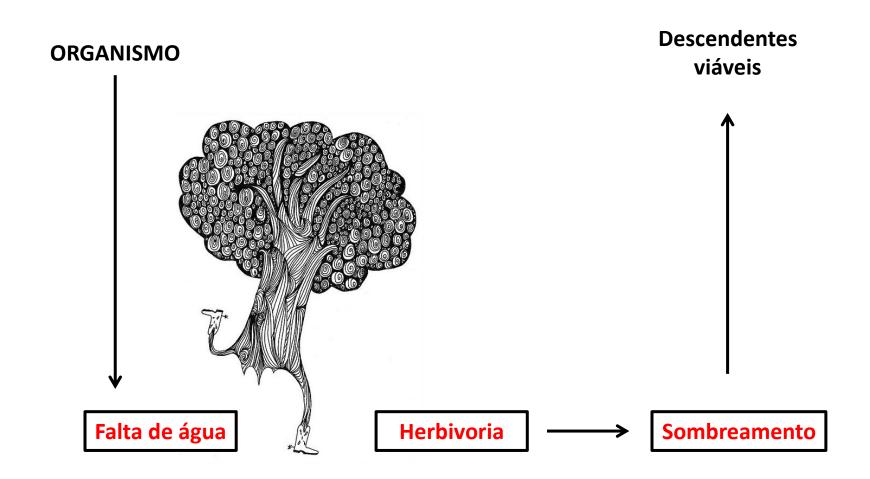
Esquema da apresentação



CONCLUSÕES



Problemas

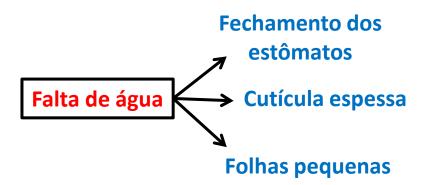


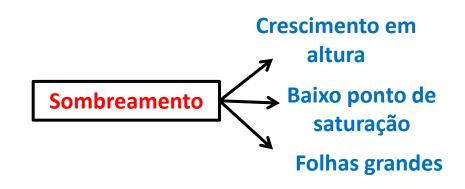


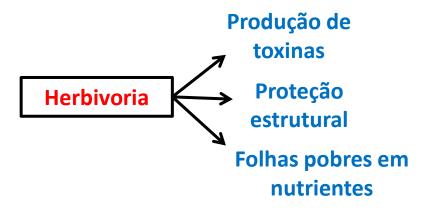
Soluções

PROBLEMAS

TÁTICAS



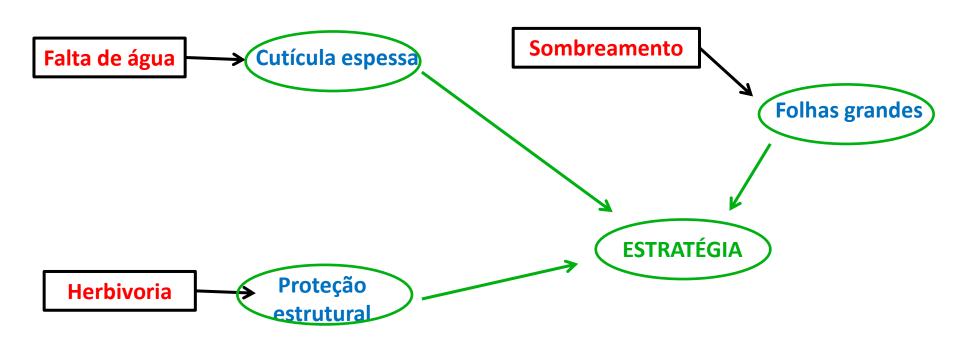






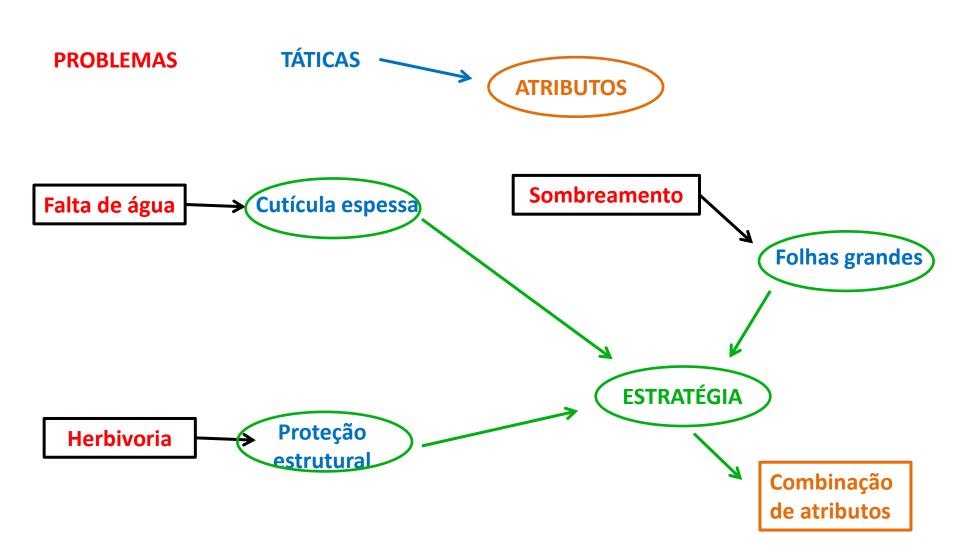
Soluções

PROBLEMAS TÁTICAS





Soluções





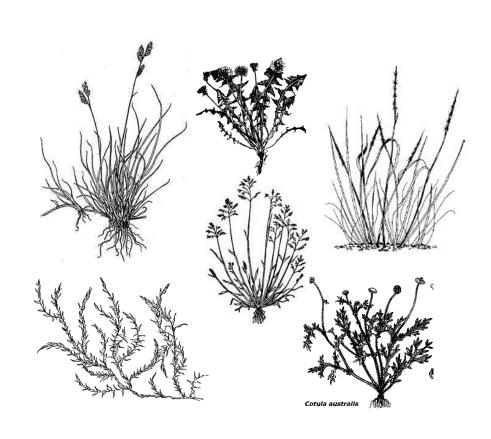
Espectro econômico



AQUISITIVA CONSERVATIVA



Diversidade de estratégias



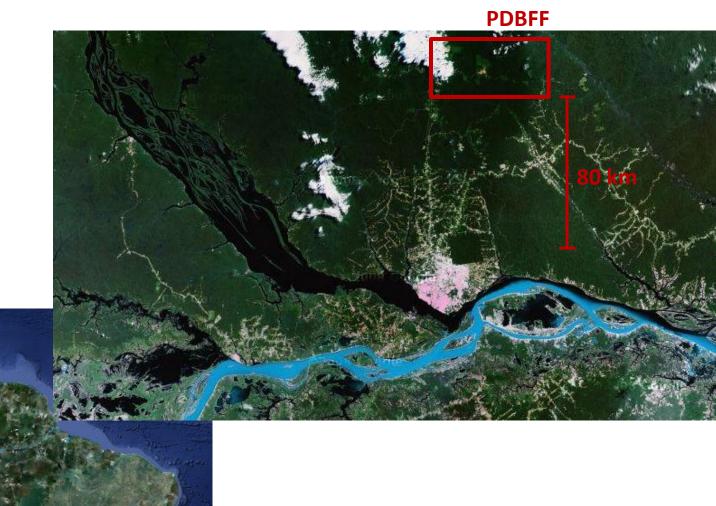


Florestas tropicais

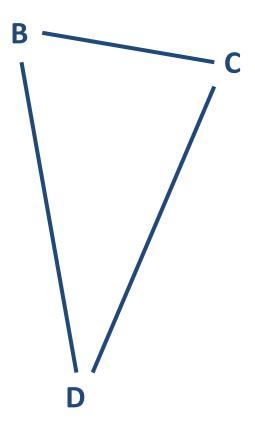




Floresta de terra firme

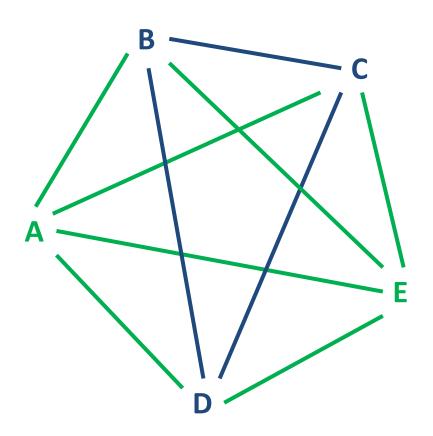






Espécies Interações



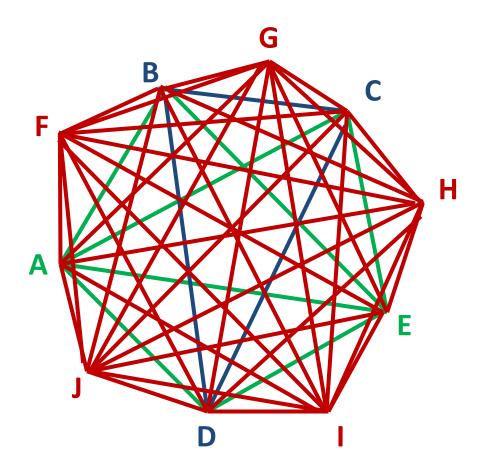


Espécies Interações

3 3

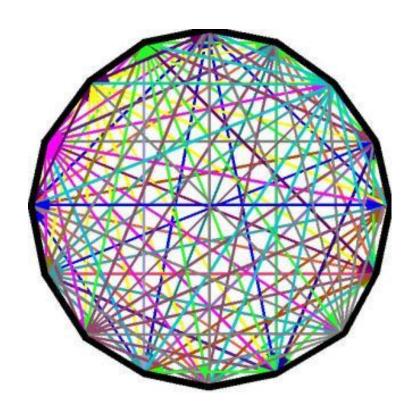
5 10





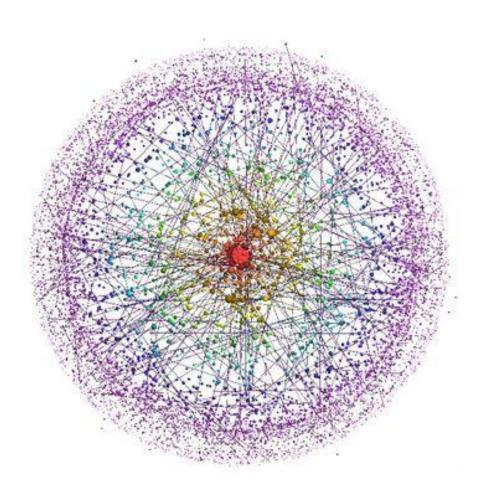
Espécies	Interações
3	3
5	10
10	45





Espécies	Interações
3	3
5	10
10	45
100	5050





Espécies	Interações
3	3
5	10
10	45
100	5050
1000	499500



A complexidade está nos olhos de quem vê

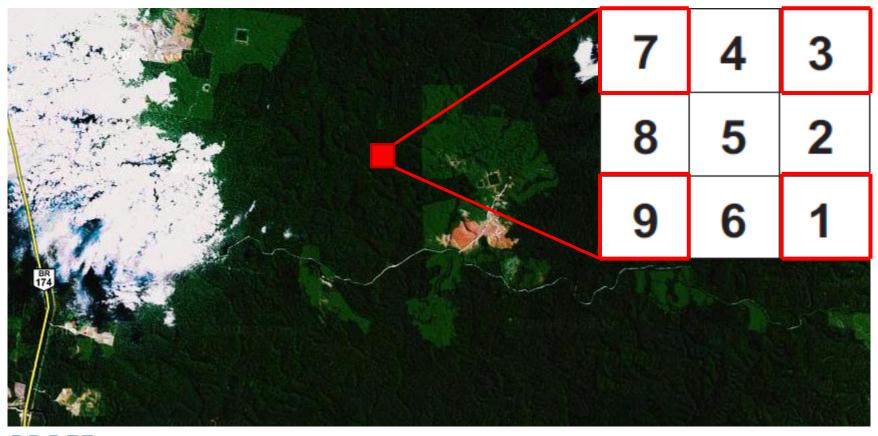
Complexity in biological systems cannot be measured by the number of species present [...]. What matters in complexity is how many kinds of organisms a given organism recognizes in its interactions with those organisms.

(Daniel H. Janzen, 1988).



Local de estudo

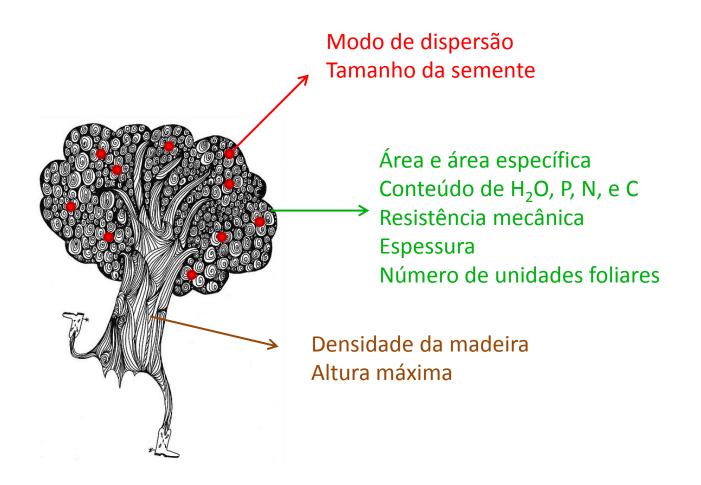
Cabo Frio



PDBFF

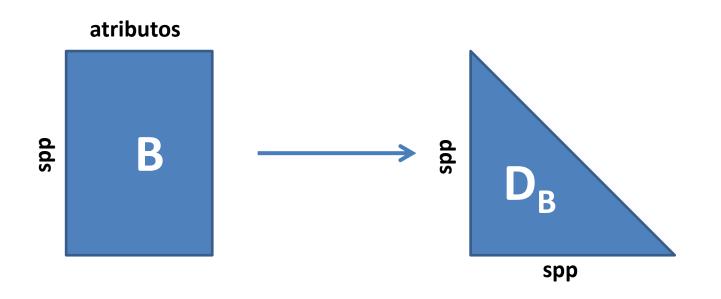


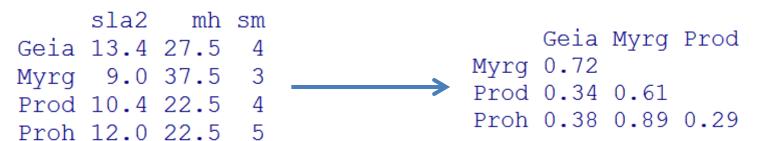
Atributos funcionais





Similaridade ecológica



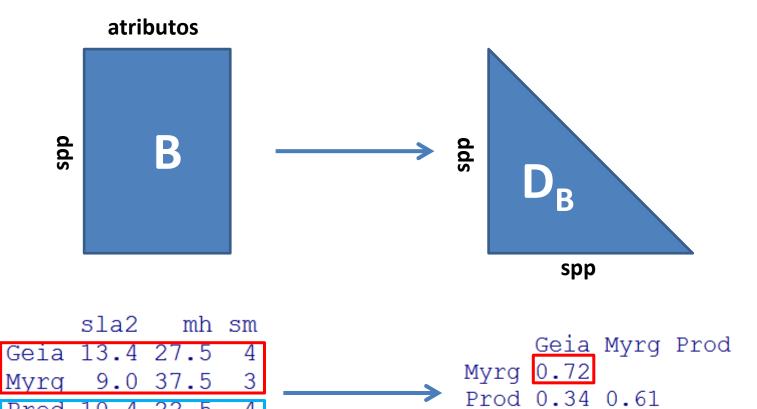




Prod 10.4 22.5

Proh 12.0 22.5

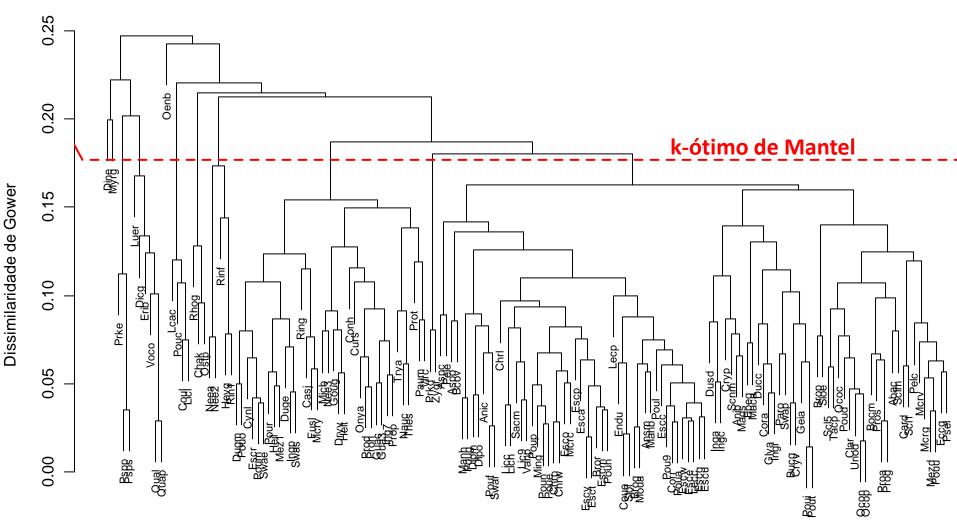
Similaridade ecológica



Proh 0.38 0.89 0.29

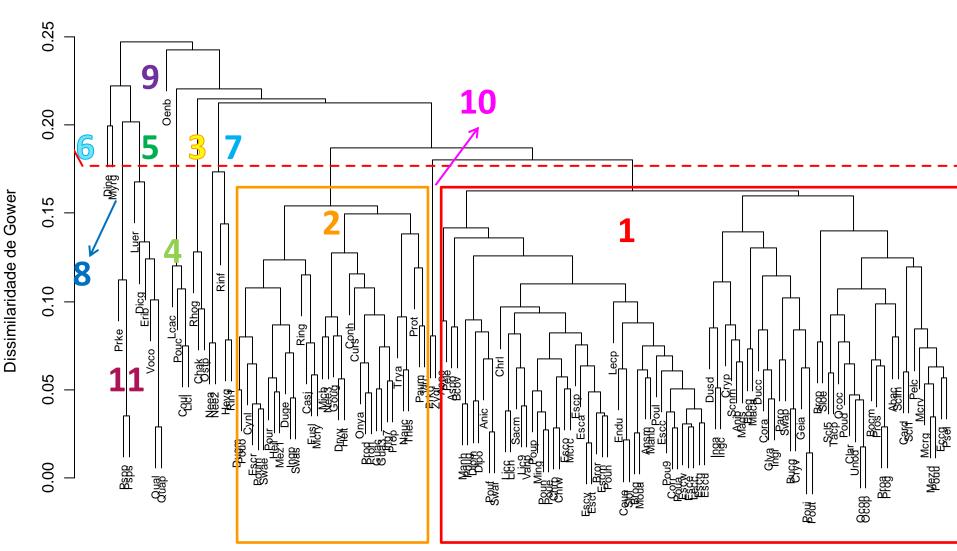


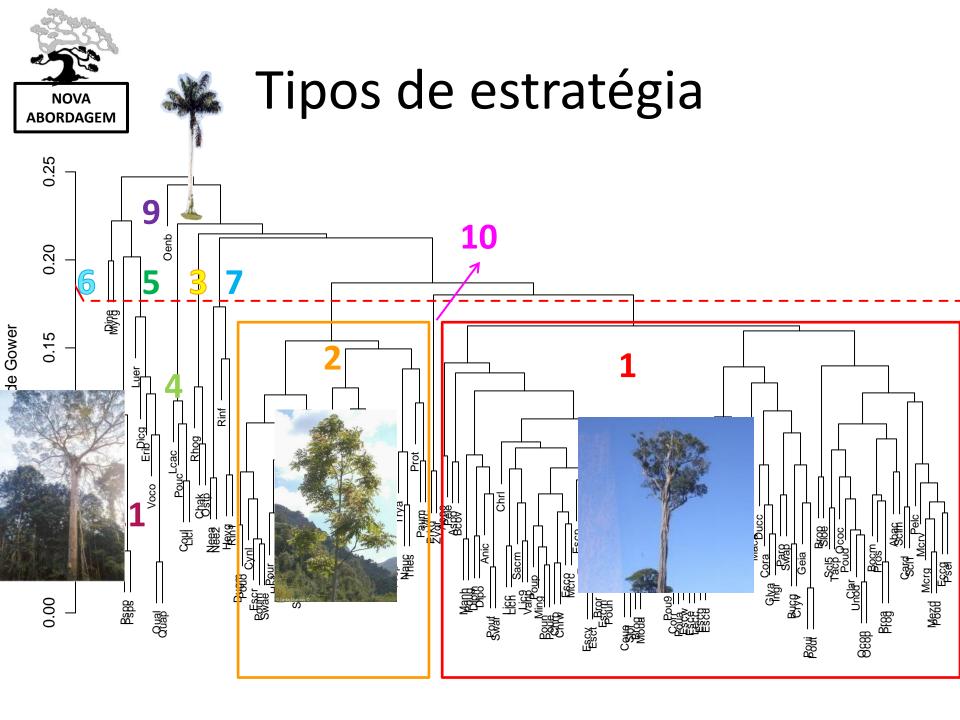
Tipos de estratégia





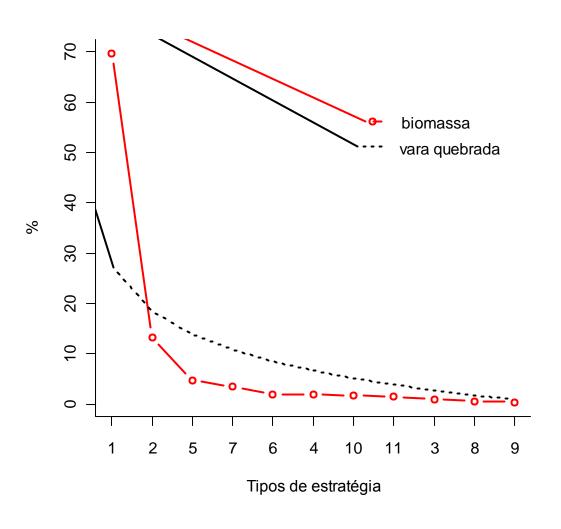
Tipos de estratégia





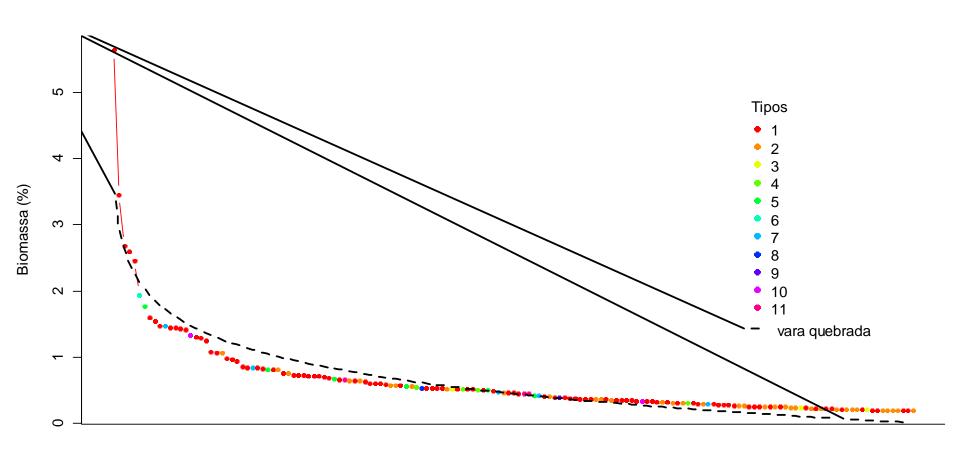


Padrão revelado





Espécies dominantes?



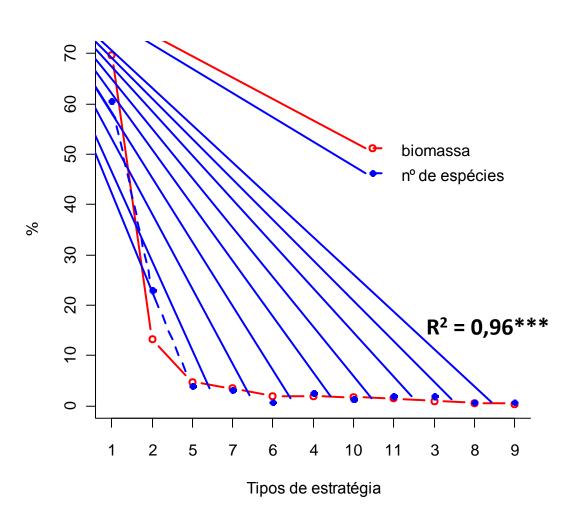


Novos problemas

1. Qual o mecanismo por trás de dois padrões tão distintos?



Padrão revelado



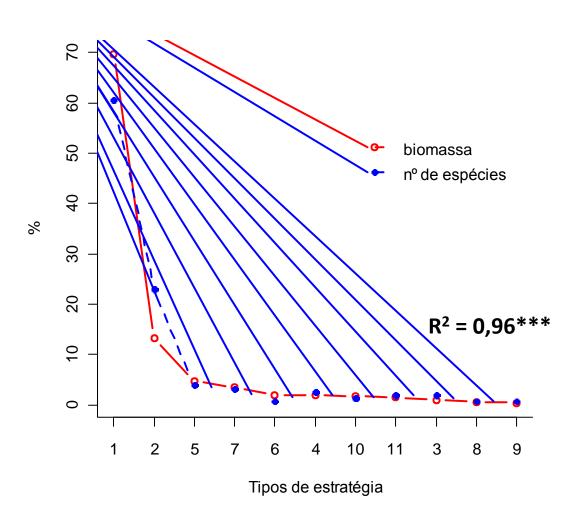


Possível mecanismo





Padrão revelado





Novos problemas

1. Qual o mecanismo por trás de dois padrões tão distintos?

2. Como surgiram tantas espécies com estratégias tão parecidas?



Hipóteses

- Taxa de especiação foi maior do que a taxa de diversificação ecológica
 - A. Baixa taxa de diversificação ecológica
 - B. Alta taxa de especiação



Hipóteses

1. A. Baixa taxa de diversificação ecológica

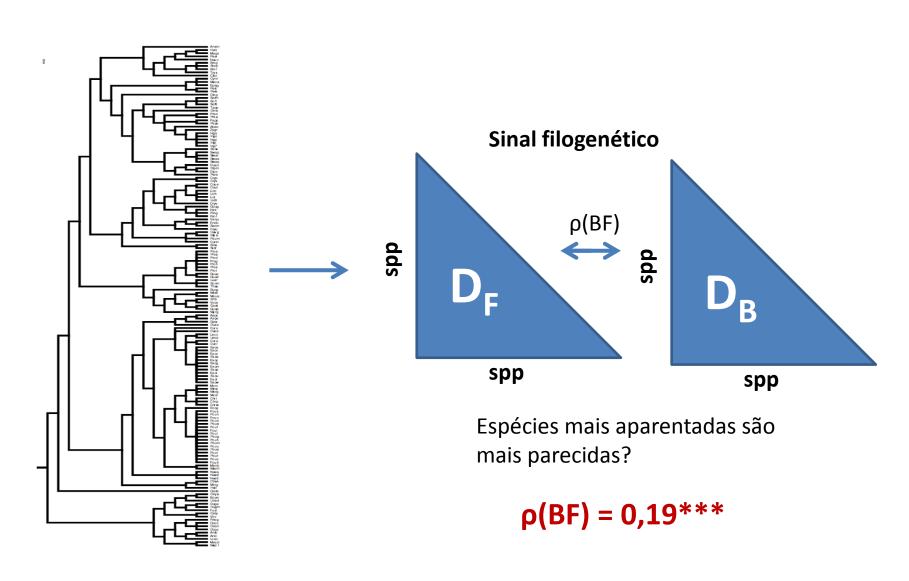
ambiente estável

conservação dos atributos

sinal filogenético forte

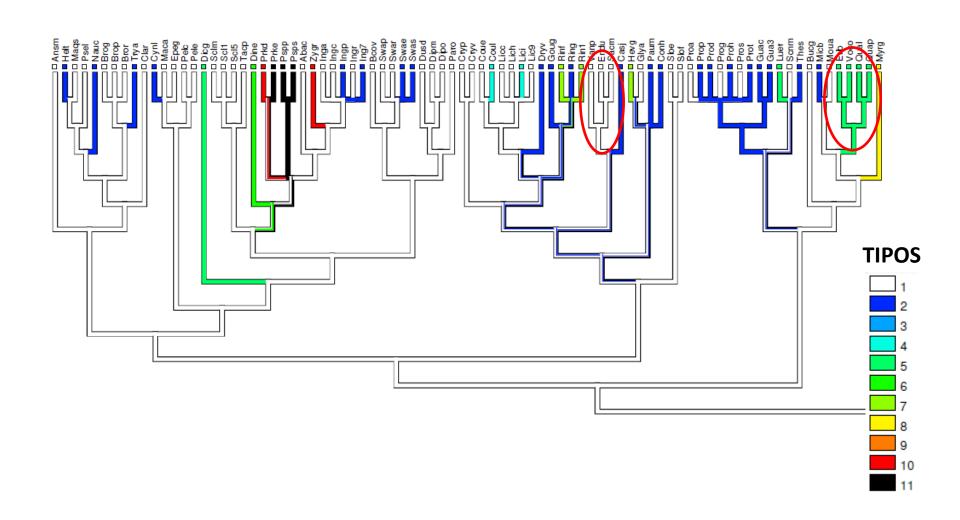


Distâncias filogenéticas





Ramos conservados





Hipóteses

1. B. Alta taxa de especiação

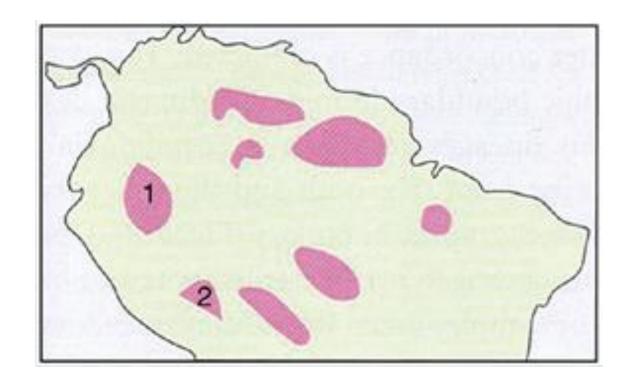
formação de refúgios

especiação não-ecológica

diversidade filogenética baixa

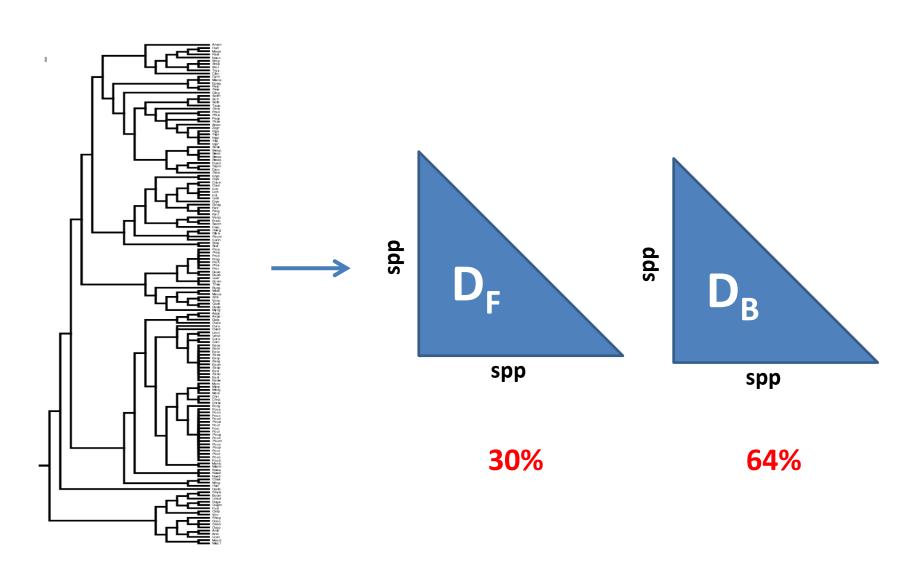


Teoria dos refúgios



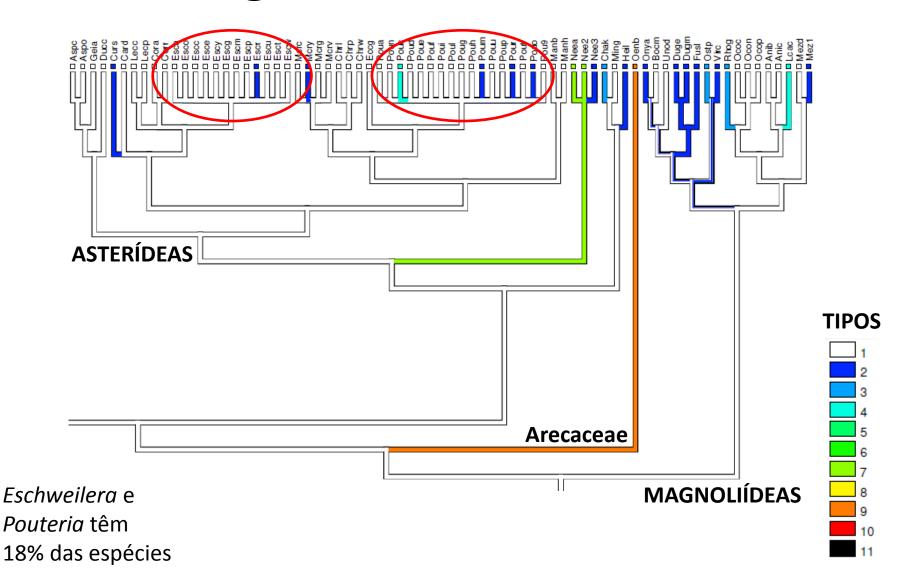


Diversidade filogenética





Origens da diversidade





Hipóteses

2. Convergência evolutiva

oportunidade ecológica

secagem de um grande lago

efeito filogenético positivo



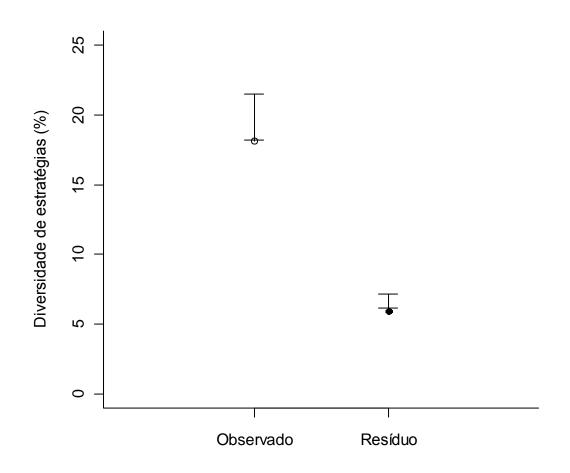
Convergência evolutiva





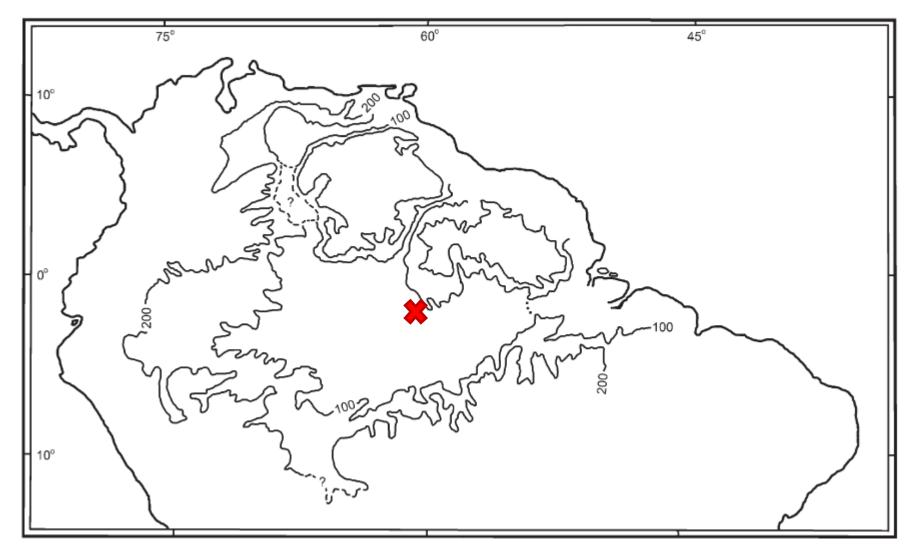


Remoção do sinal filogenético





Lago Amazonas





Hipóteses

- Taxa de especiação foi maior do que a taxa de diversificação ecológica
 - A. Baixa taxa de diversificação ecológica
 - B. Alta taxa de especiação
- 2. Convergência evolutiva



Conclusões

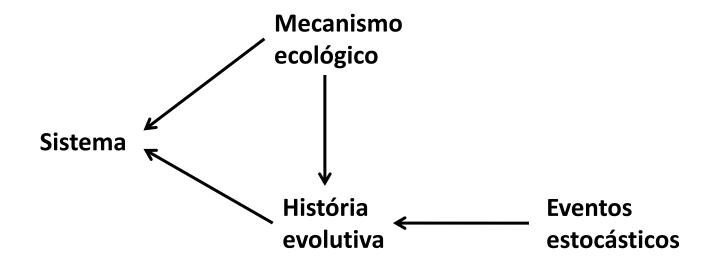
1. Importância da história

2. Mecanismos universais

3. Interações entre ambos



Conclusões



Obrigado!

