

Espécies de plantas com  
crescimento rápido têm maior  
plasticidade fenotípica?

Grupo:  
Oswaldo. Neto  
Guilherme Mazzochini  
José Domingos  
Luana Lins

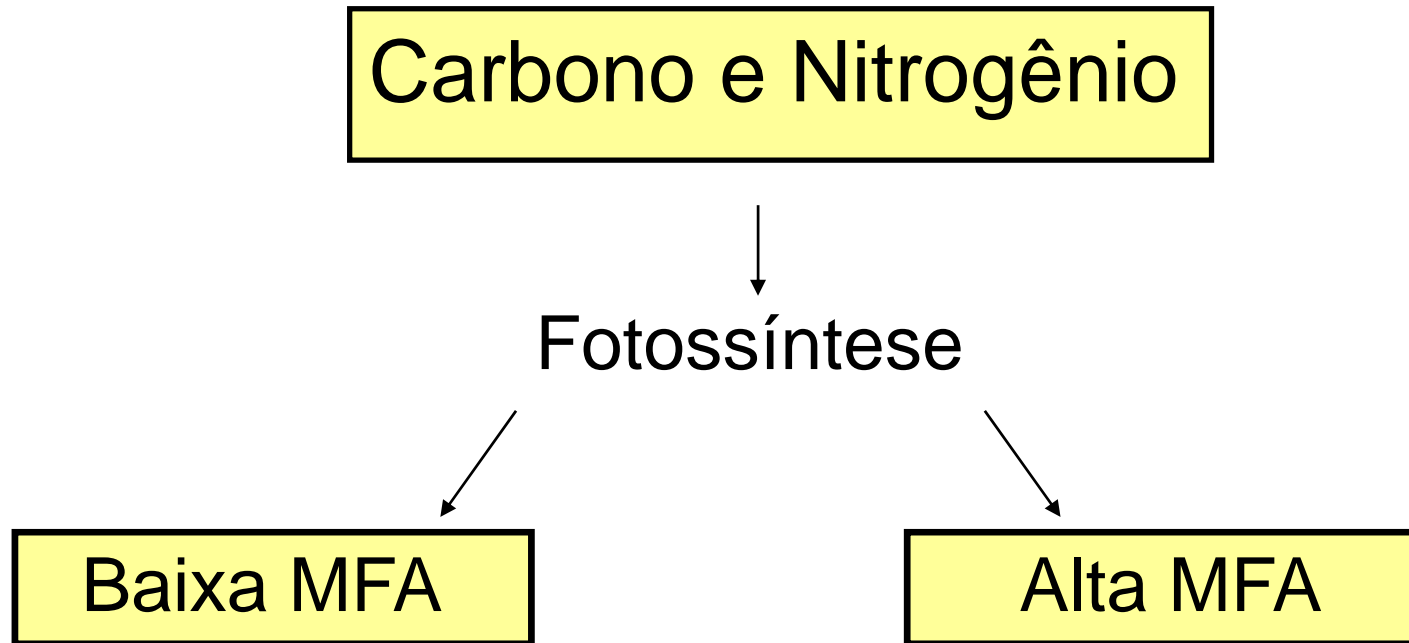
# Introdução

- Plasticidade fenotípica é a variação no crescimento e desenvolvimento de um organismo induzido pelo ambiente
- Muito variável entre plantas
  - Desenvolvimento de plasticidade
  - Vantagens e desvantagens
    - Estolões (*Fragaria chiloensis*)

# Pioneiras x Tardias

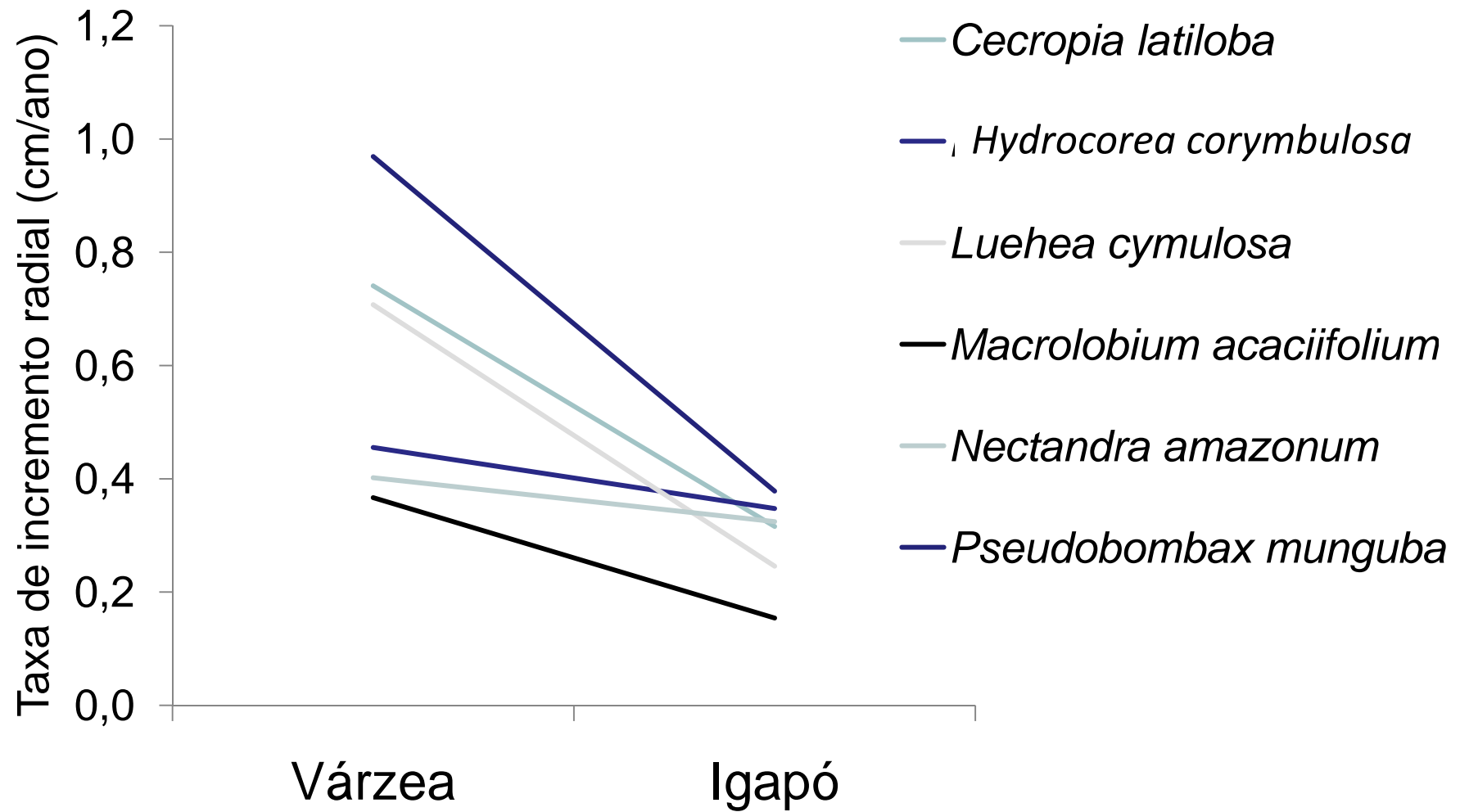


- MFA (Massa foliar/área)



- Densidade da madeira

Crescimento rápido x lento



Fonte: Miguelli *et al.* 2009

Espécies com crescimento rápido tem maior plasticidade fenotípica?

## Hipótese

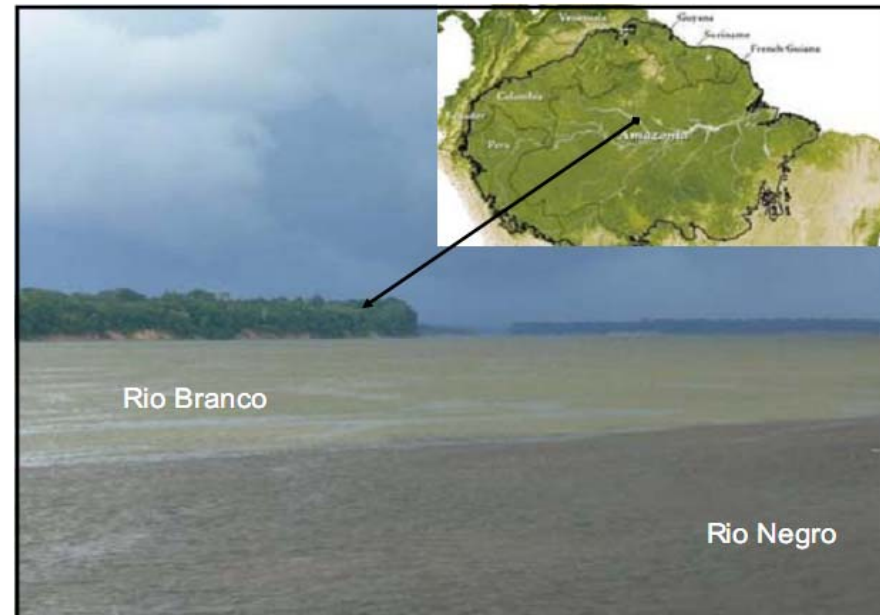
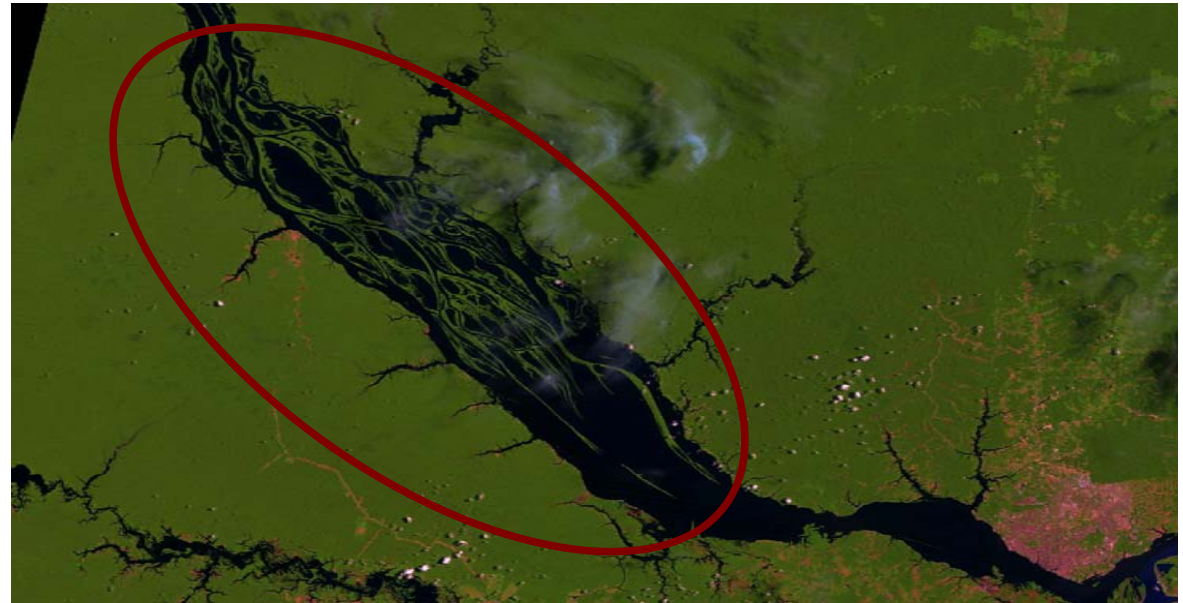
A plasticidade fenotípica é maior entre espécies com crescimento rápido que lento em ambientes com diferentes quantidades de nutrientes.

## Predição

Espécies de crescimento rápido apresentam maiores diferenças de MFA entre ambientes ricos e pobres em nutrientes que espécies de crescimento lento.

# Métodos

- Área de estudo:
- Arquipélago de Anavilhanas
- Margem esquerda com influência do Rio Branco
  - mais nutrientes
  - vegetação diferente





# Métodos

- Coletamos folhas de 10 espécies ampla variação na densidade da madeira

*Macrobium acaciifolium*

*Crudia amazonica*

*Hevea spruceana*

*Hydrochorea corymbulosa*

*Campsiandra comosa*

*Piranhea trifoliata*

*Nectandra amazonum*

*Symmeria paniculata*

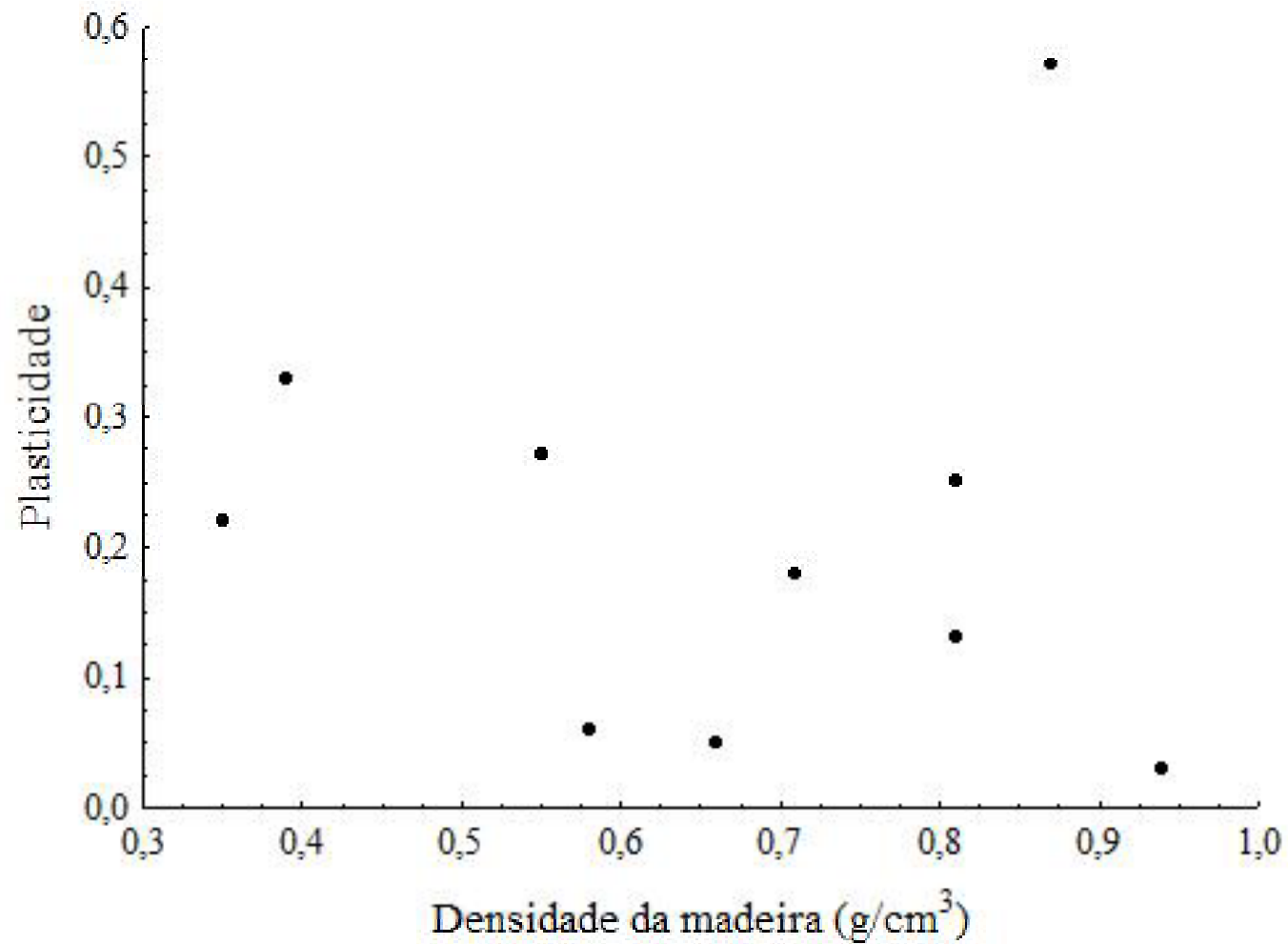
*Buchenavia ochnopnuma*

*Calophyllum brasiliense*

# Métodos

- Foi medido a massa foliar por área (MFA) das espécies
- Plasticidade =  $(\text{Máx} - \text{Mín}) / \text{Máx}$
- Densidade da madeira obtida de Schöngart (com. Pess.)

# Resultados



$F = 0,014$ ;  $gl = 1$ ;  $p = 0,27$

# Discussão

- Não encontramos evidências para corroborar nossa hipótese!
- Diferença de concentração de nutrientes das áreas amostradas
- Várzea x Igapó

- Vários parâmetros podem interferir nas estratégias das plantas
- Estudos futuros
  - Outros parâmetros em áreas com diferenças mais contrastantes

# Agradecimentos

Jochen Schöngart

Caio Di Migueli

Carine Emer

Lilian Manica

Patrícia Rosas Ribeiro

Tiago Porto

Júnior “MERRMO”