

# Lianas enrolam-se sempre no sentido anti-horário?



Claudia Pandolfo Paz

Marcel Caritá Vaz

Paula Munhoz de Omena

Tiago Jordão Porto

Orientador: Gonçalo Ferraz

# INTRODUÇÃO

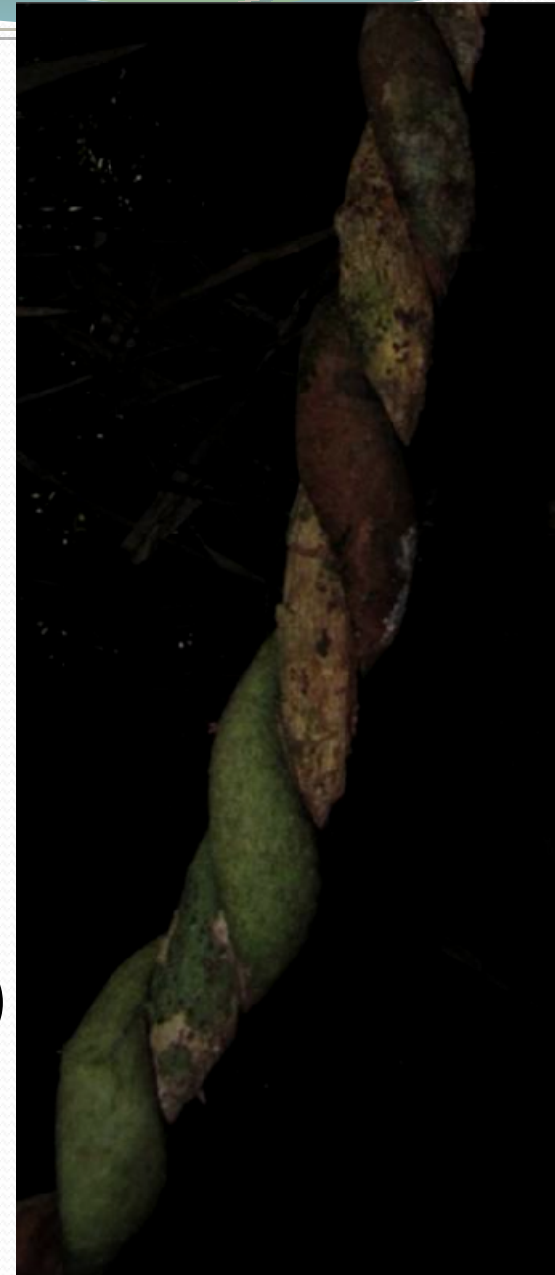
Luz: recurso limitante para plantas em ambientes florestados

Diferentes estratégias de crescimento

Lianas investem no crescimento rápido em altura e alocam menos recursos para sustentação (Gibson, 1996)

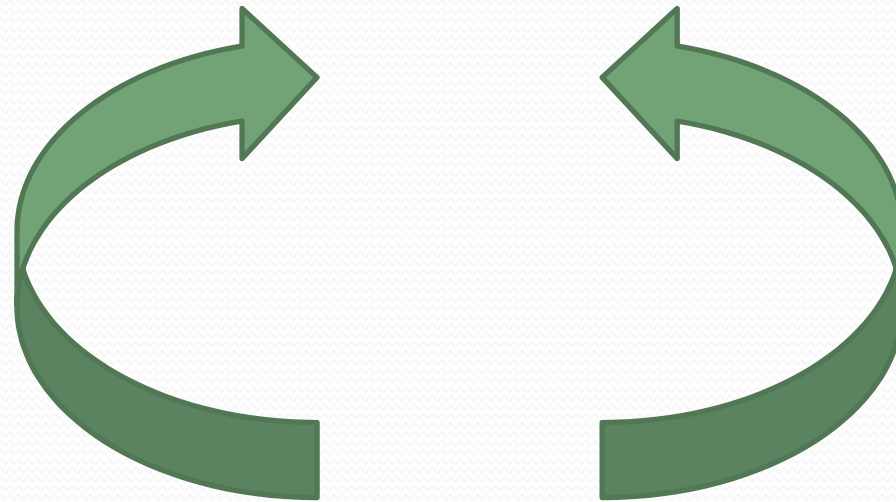
Crescimento diamétrico lento (Richards, 1996)

Crescimento em espiral (Putz, 1984)



# INTRODUÇÃO

Sentido do enrolamento



Horário

Anti-horário

Rundel & Gibson (1996): anti-horário

Observações pessoais

# INTRODUÇÃO

## Hipóteses

- Lianas enrolam-se no sentido anti-horário
- Lianas enroladas no sentido anti-horário têm maior sobrevivência

## Previsão

- Lianas enroladas no sentido anti-horário são mais frequentes
- A média do diâmetro das lianas enroladas no sentido anti-horário é superior à média do diâmetro das lianas enroladas no sentido horário



# MATERIAL E MÉTODOS

## Área de estudo

Fragmento de 100 ha da Fazenda Dimona

## Coleta de dados

Amostragem

A esmo (7:30-11:30 h)

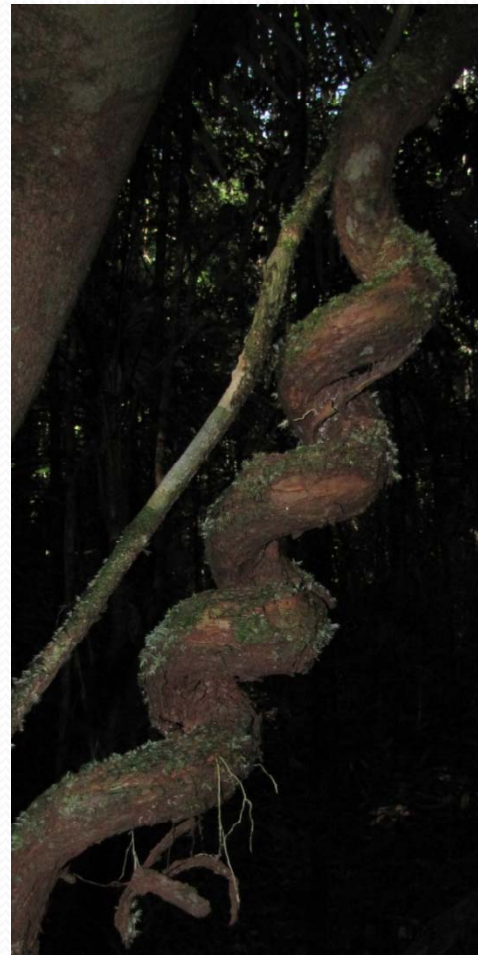
Unidade amostral

Lianas

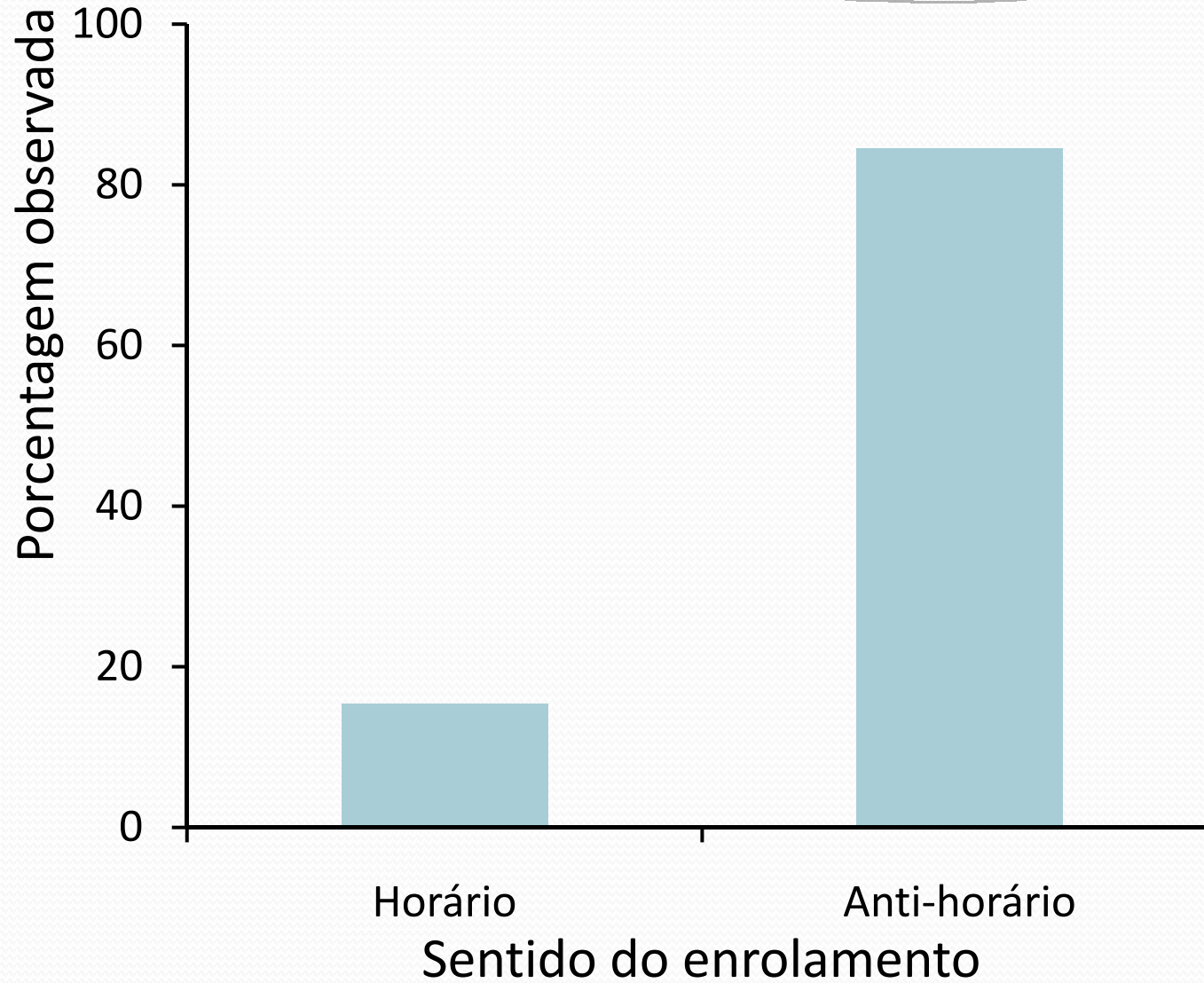
Variáveis operacionais

Sentido do crescimento

DAP (mm)

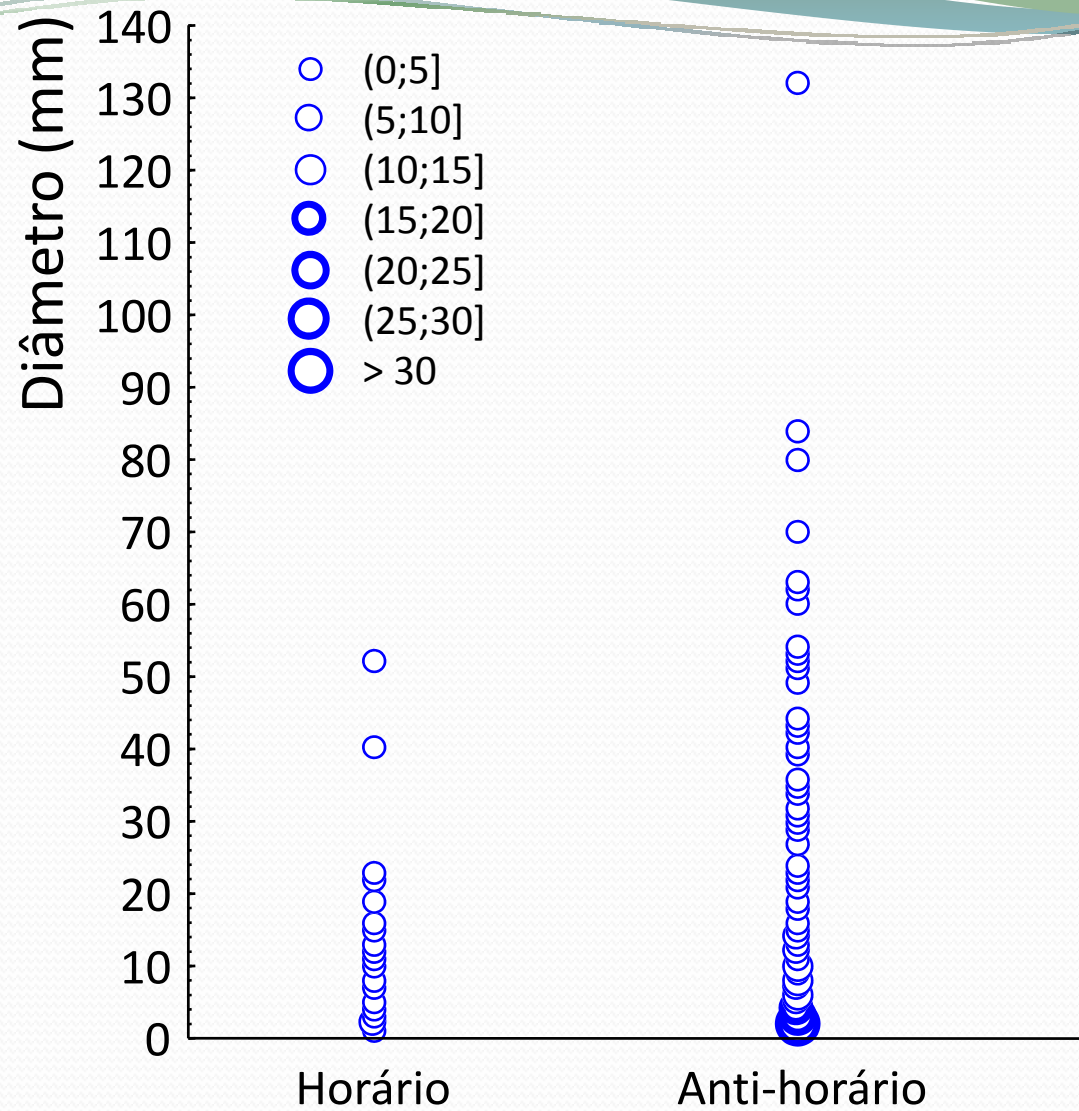


# RESULTADOS



**$n_{\text{total}} = 254; \chi^2 = 121,0474; \text{gl} = 1; p < 0,0001$**

# RESULTADOS



Sentido de enrolamento

**U = 3964; p = 0,62**

# DISCUSSÃO

Padrão: enrolamento no sentido anti-horário

Característica adaptativa?

Sem evidência! Diâmetros semelhantes

Talvez a riqueza das lianas que enrolam-se no sentido anti-horário seja maior

Implicações futuras: o padrão é fixo ou varia entre as espécies?