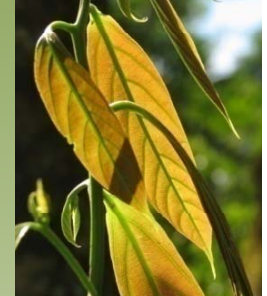
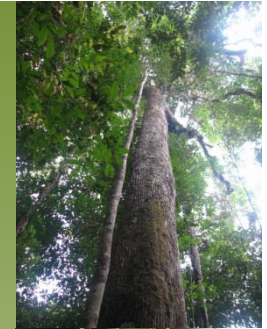


Recrutamento de plântulas sob a copa de árvores com diferentes síndromes de dispersão

Fernanda C. Gil Cardoso

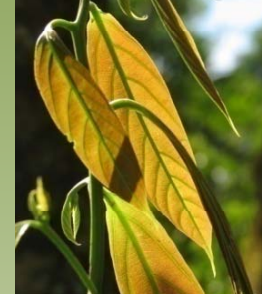
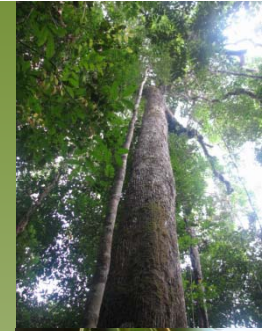
Introdução

- **Alta diversidade de florestas tropicais**
- **Mecanismos de manutenção da diversidade**
 - efeito da densidade dependente
 - limitação ao recrutamento
 - heterogeneidade espacial
 - dispersão de sementes



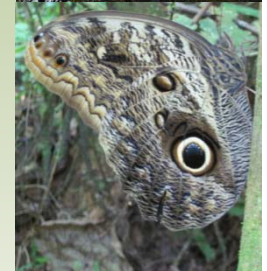
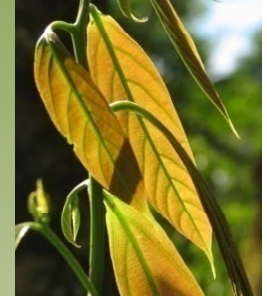
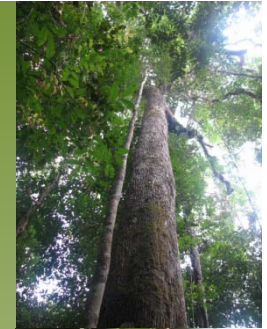
Introdução

- **Dispersão de sementes** →
Colonização de habitats distantes com condições mais propícias para a germinação → escape às altas taxas de mortalidade próximo à planta mãe
- **Zoocoria como mecanismo de manutenção da diversidade**
↑ deposição das sementes, ↑ chances de diferentes espécies recrutarem, ↑ diversidade.
- **↑ Diversidade, ↑ Diversidade Funcional**
Atributos funcionais



Pergunta

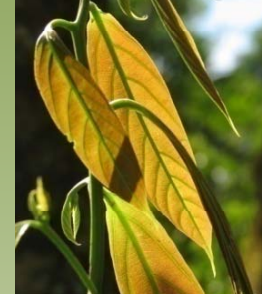
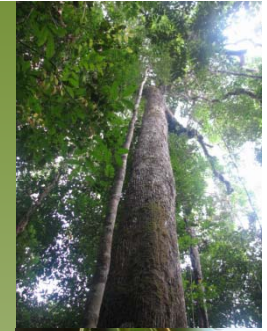
Como as árvores com dispersão zoocórica influenciam o recrutamento das plântulas sob suas copas?



Hipótese: Considerando que árvores com zoocoria atraem mais animais dispersores, o recrutamento e a diversidade funcional de plântulas devem ser maiores sob suas copas.

Previsões: Número de morfoespécies e de plântulas será maior sob a copa de árvores com dispersão zoocórica.

Plântulas crescendo sob a copa dessas árvores terão maior variação de área foliar, forma foliar e tipo de defesa foliar.



Métodos

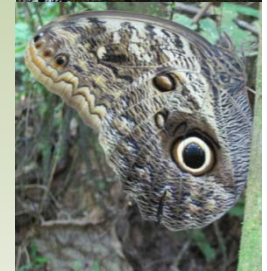
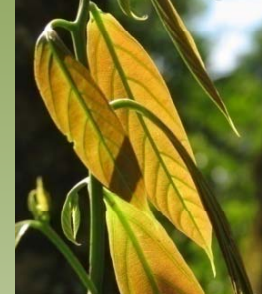
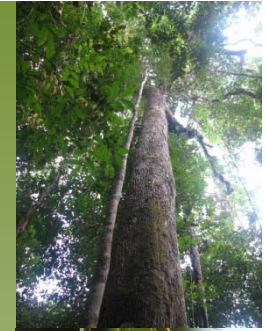
Área de Estudo:

- Reserva do km 41



P D B F F
I N P A - S I

Projeto Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais
Biological Dynamics of Forest Fragments Project



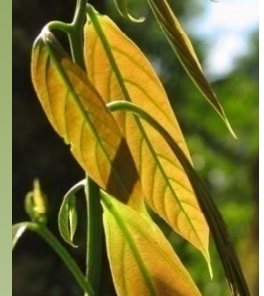
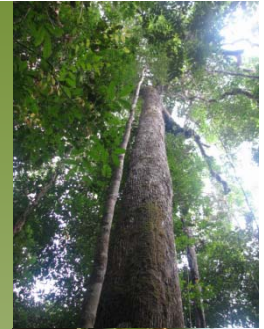
Métodos

- 10 árvores com dispersão zoocórica e 10 com dispersão anemocórica

- Áreas de platô

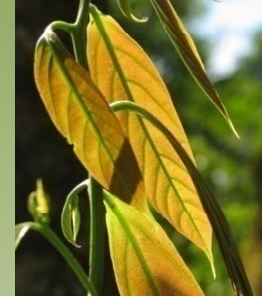
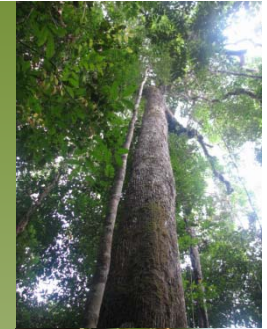
- Zoocórica: *Manilkara bidentata* (Sapotaceae)

- Árvores adultas, com copa grande e DAP > 50 cm.



Métodos

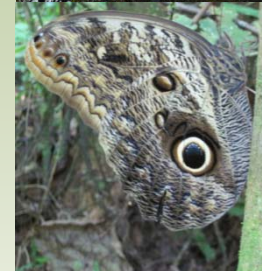
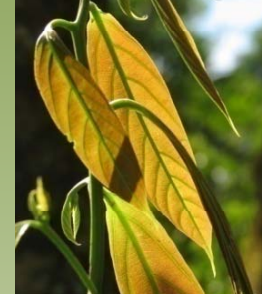
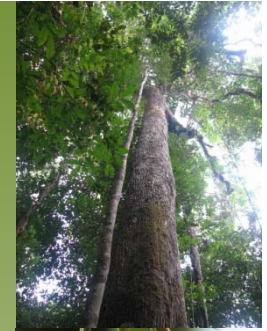
- Parcela de 1,5m² sob a copa de cada árvore





Métodos

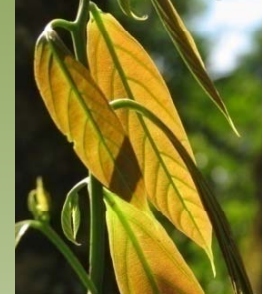
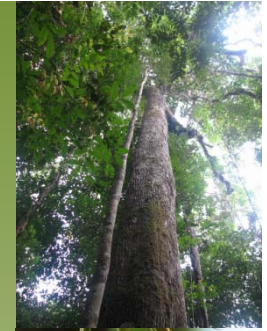
- Parcela de 1,5m² sob a copa de cada árvore
- Sentido norte e a 2m de distancia do tronco
- Coleta de todas as plântulas da parcela (>10,
- Abundancia e riqueza de morfoespécies



Métodos

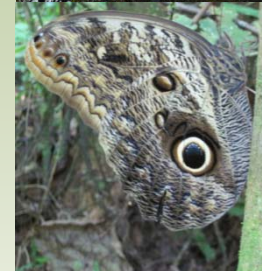
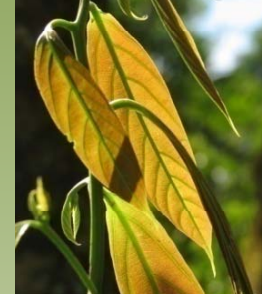
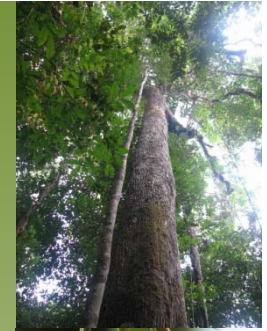
Com a folha mais desenvolvida de cada plântula:

- Medida da largura e comprimento (Área)
- Forma foliar
- Tipo de defesa foliar



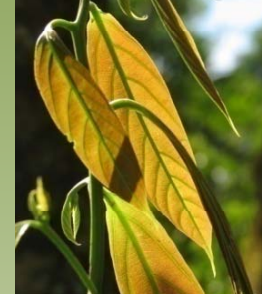
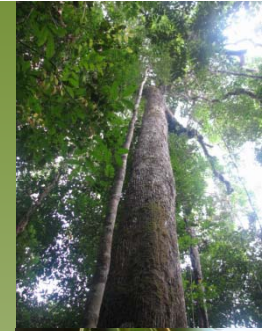
Métodos – Análise de Dados

- Comparação das médias de riqueza e abundância (teste t)
- Índice de diversidade de Shannon para cada atributo foliar
 - área
 - forma
 - defesa

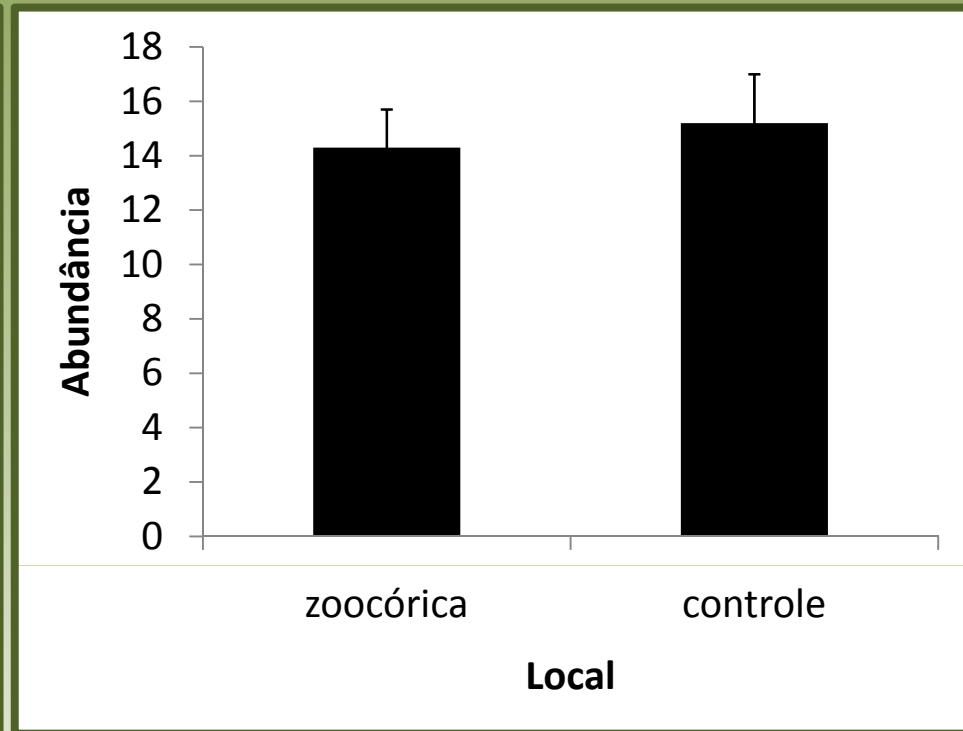
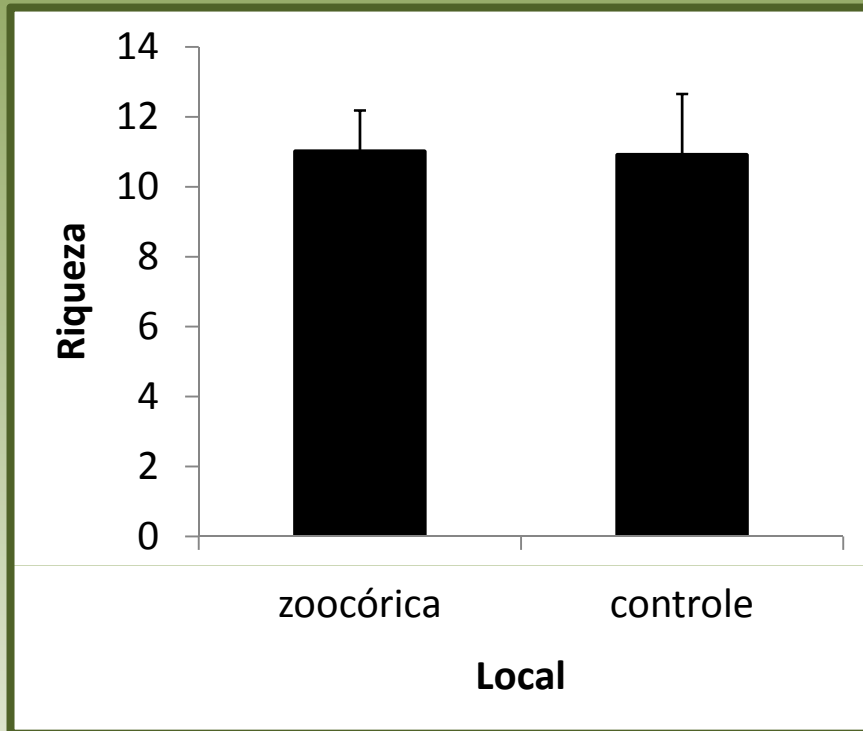


Resultados

296 plântulas $\left\{ \begin{array}{l} 143 \text{ sob dispersão zoocórica} \\ 153 \text{ sob dispersão anemocórica} \end{array} \right.$



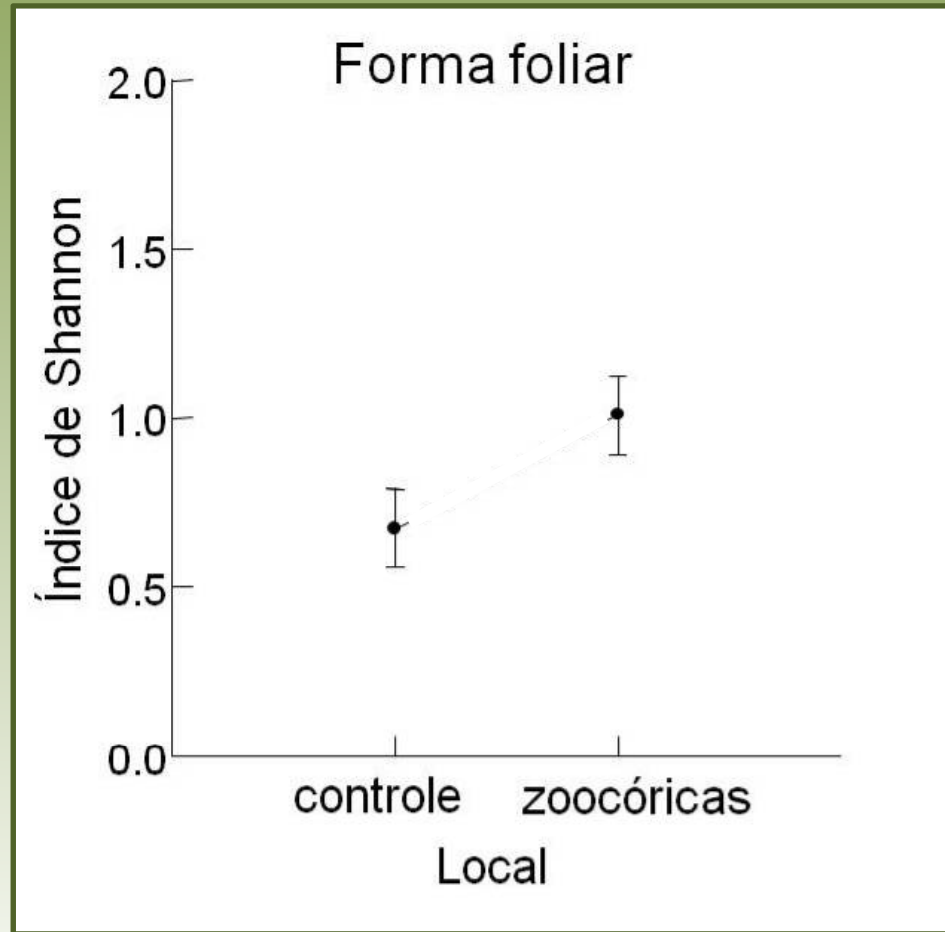
Numero de plântulas e de morfoespécies



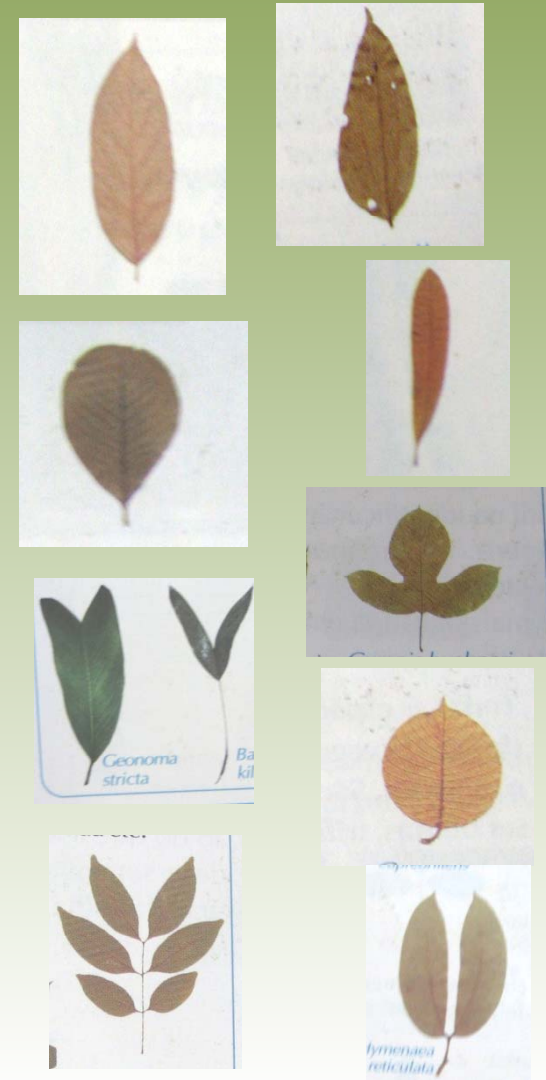
$$t_{15,8} = -0,047; p = 0,96$$

$$t_{17} = 0,39; p = 0,70$$

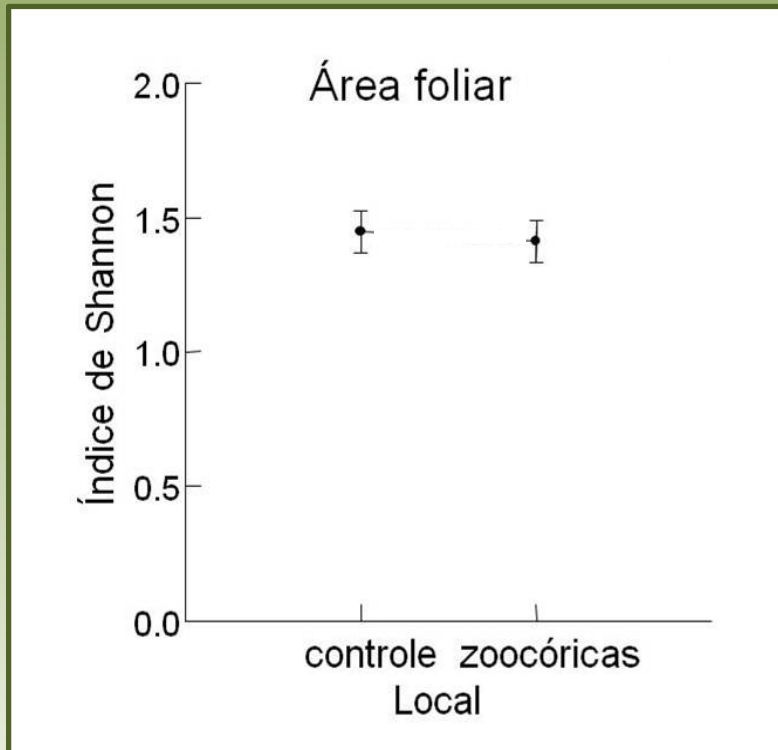
Atributos foliares



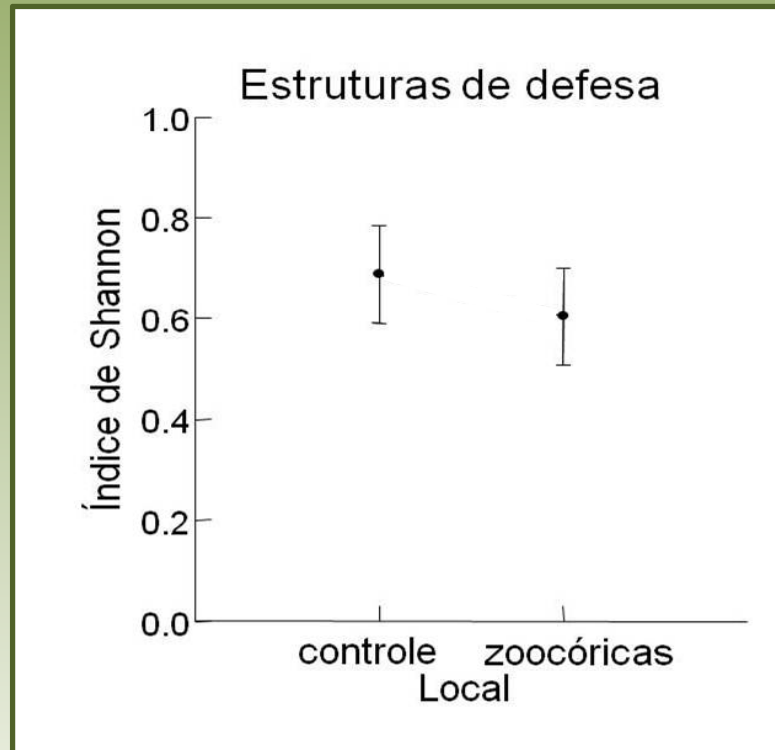
$t_{17,9}=0,33; p=0,06$



Atributos foliares



$t_{17,4} = -2,04; p=0,75$

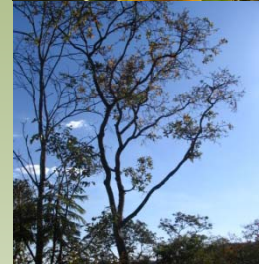
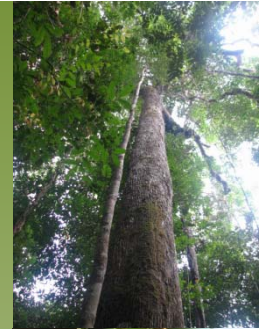


$t_{14,5} = 0,61; p=0,55$

Discussão

OUTROS FATORES QUE PODEM INFLUENCIAR O RECRUTAMENTO:

- dispersão secundária e predação de sementes
- competição por nutrientes e por luz
- interação com animais herbívoros e patógenos
- período de frutificação da árvore



Agradecimentos

