

Influencia da herbivoria na capacidade de dispersão de uma espécie de Malpighiaceae

Juliana Vendrami

Catalina Sánchez

Rafael Consolmagno

Tauana Cunha

Introdução

- Dispersão → deslocamento das sementes/frutos para longe da planta-mãe
- Importância evolutiva → aumenta a chance de sobrevivência (< competição e predação) e de fluxo gênico

- Estratégias de dispersão das sementes/frutos dependendo do ambiente

Barocórica

Zoocórica

Hidrocórica

Anemocórica

Anemocoria

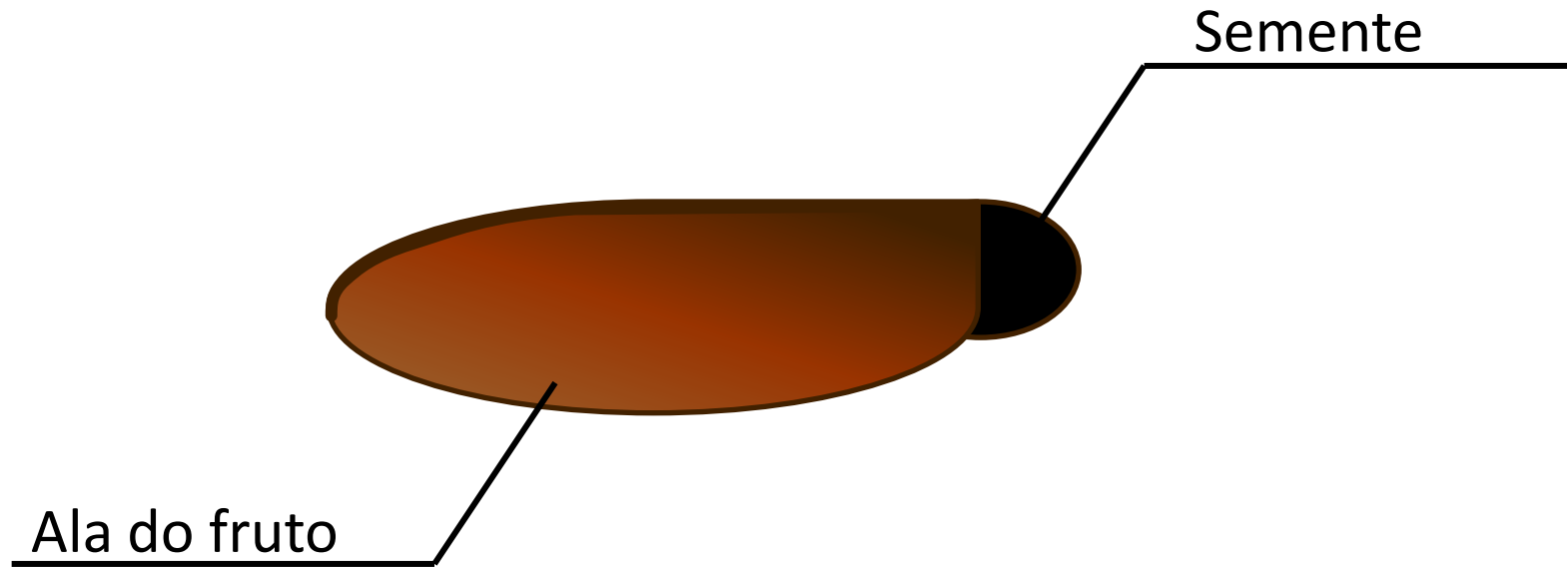
- pelos, plumas e asas



Diminuem a resistência ao vento

Introdução

Anemocoria



Anemocoria

- Fatores que influenciam na capacidade de dispersão:
 - Altura de dispersão
 - Velocidade do vento
 - Área do fruto/semente
 - Herbivoria (muda a aerodinâmica)

Pergunta

- Como a herbivoria afeta a capacidade de dispersão dos frutos de Malpighiaceae sp.?

Hipótese

Herbivoria tem uma relação negativa com a capacidade de dispersão dos frutos de Malpighiaceae sp.

Material & Métodos

- Borda da Restinga - Praia do Guarauzinho
- 3 indivíduos de Malpighiaceae sp.

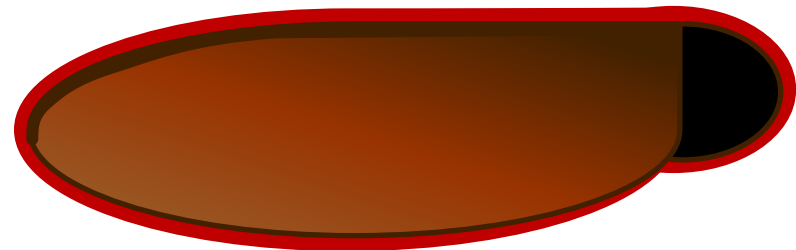


Material & Métodos

- Índice de herbivoría
(Modificado de Dirzo & Dominguez, 1995)

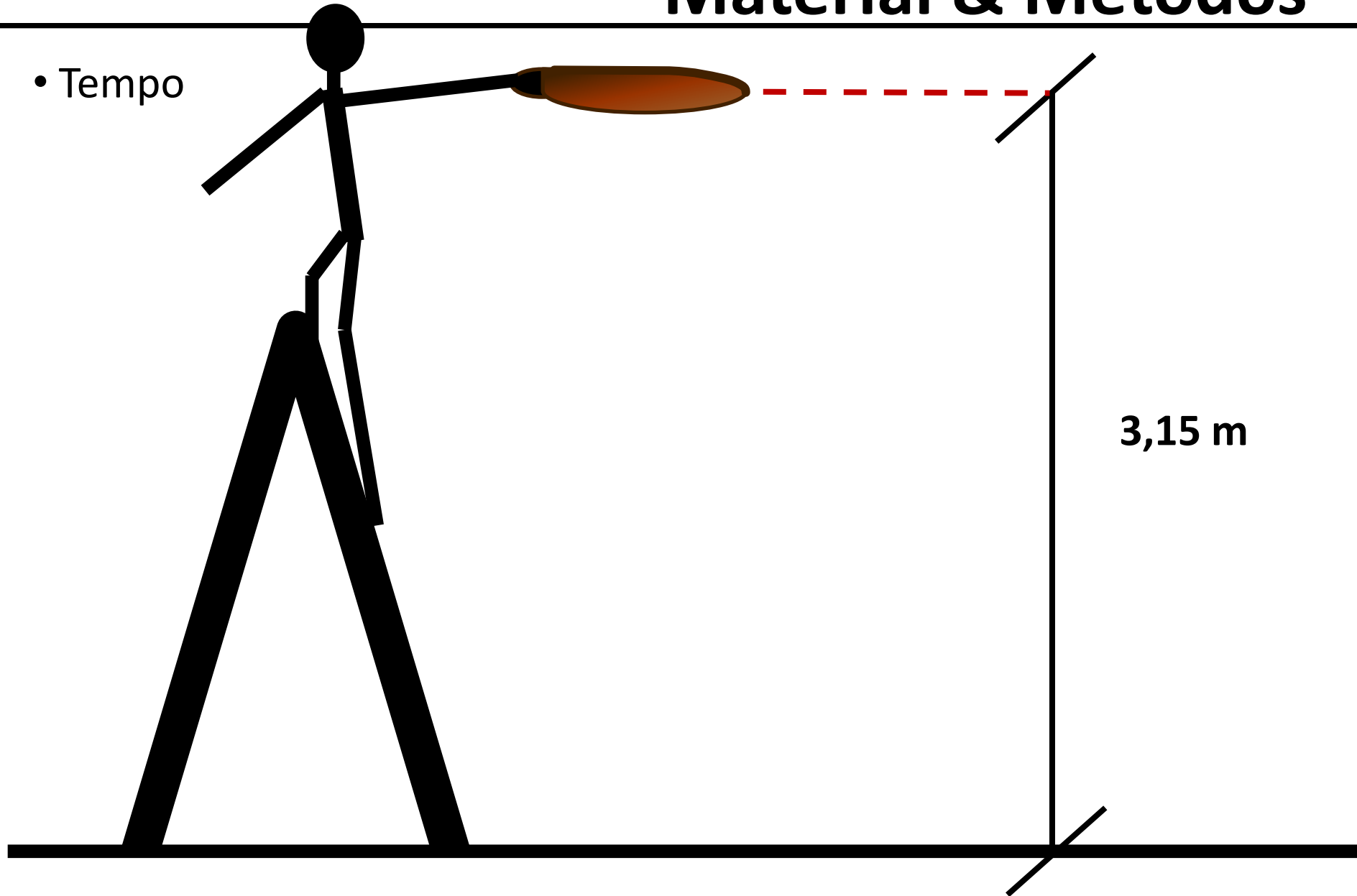
Categoría	Dano %
0	0
1	0,1- 5
2	5,1-12
3	12,1-25
4	25,1-50
5	> 50

- Área total (cm²)



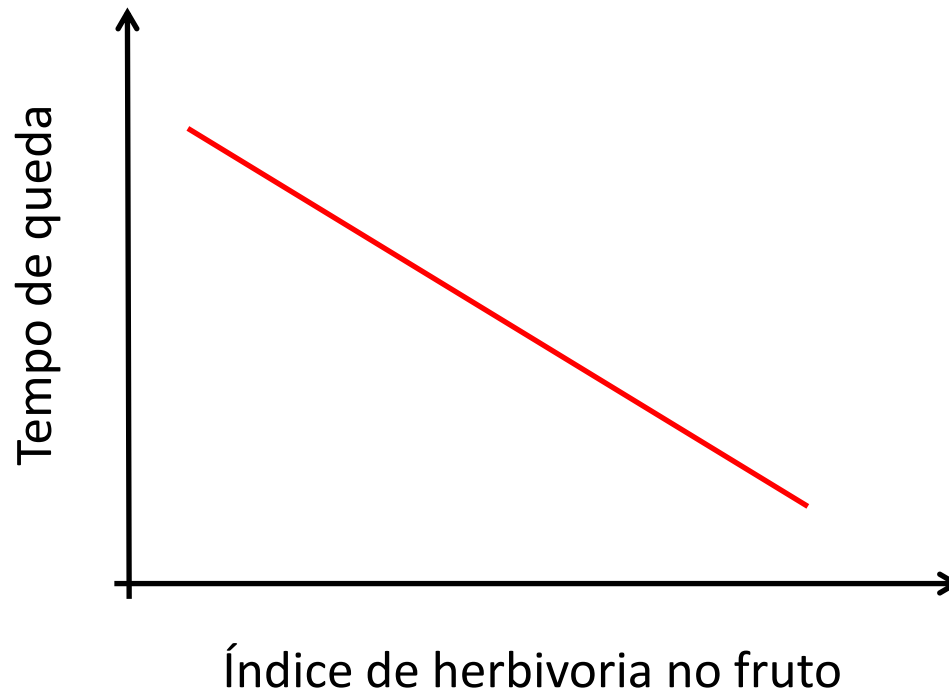
Material & Métodos

- Tempo



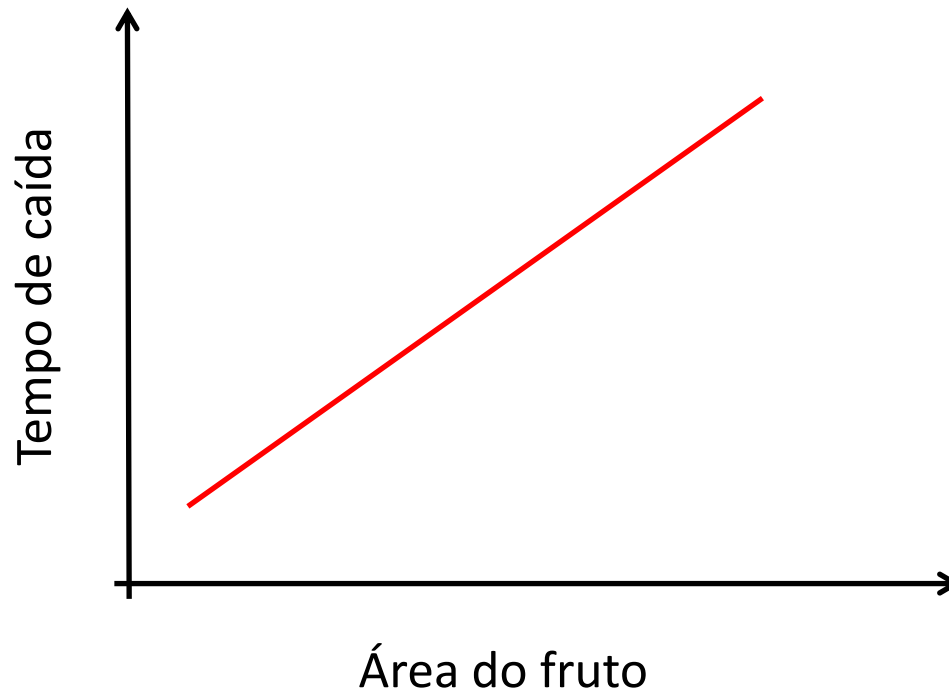
Material & Métodos

Previsão



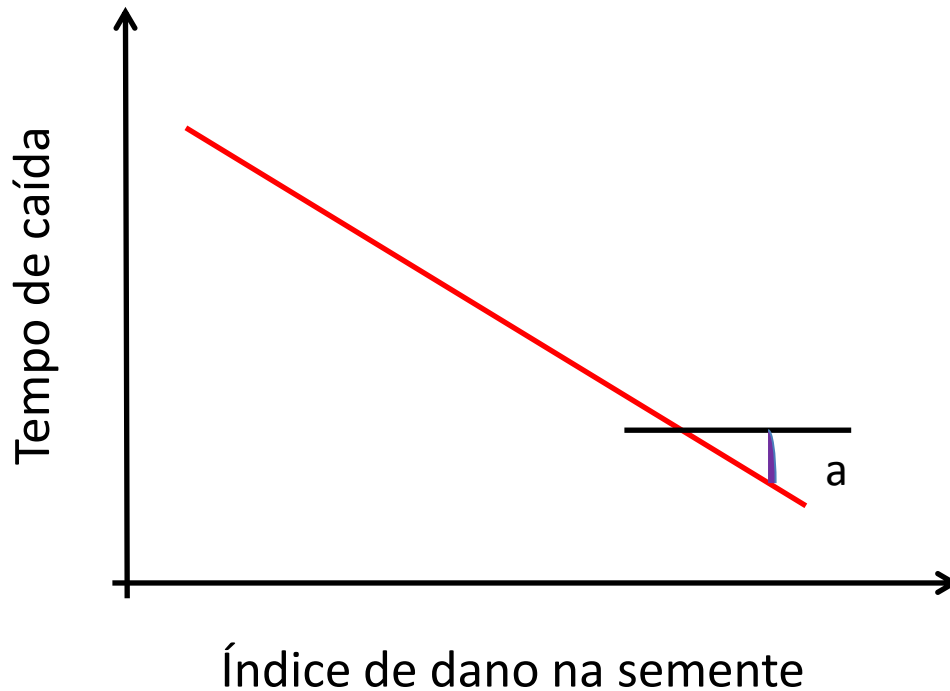
Material & Métodos

Previsão



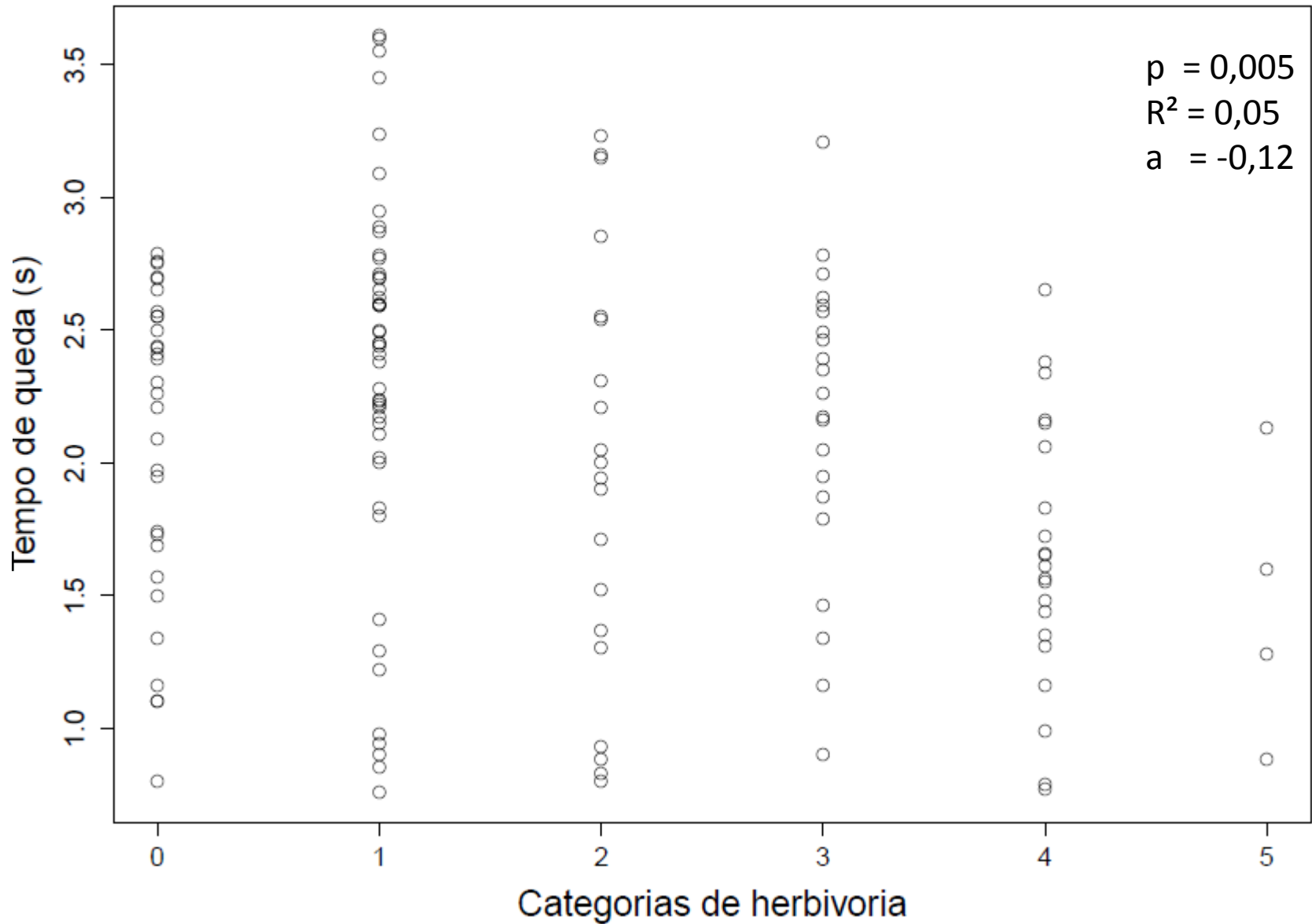
Material & Métodos

- Estatística de interesse:
 - Inclinação da reta

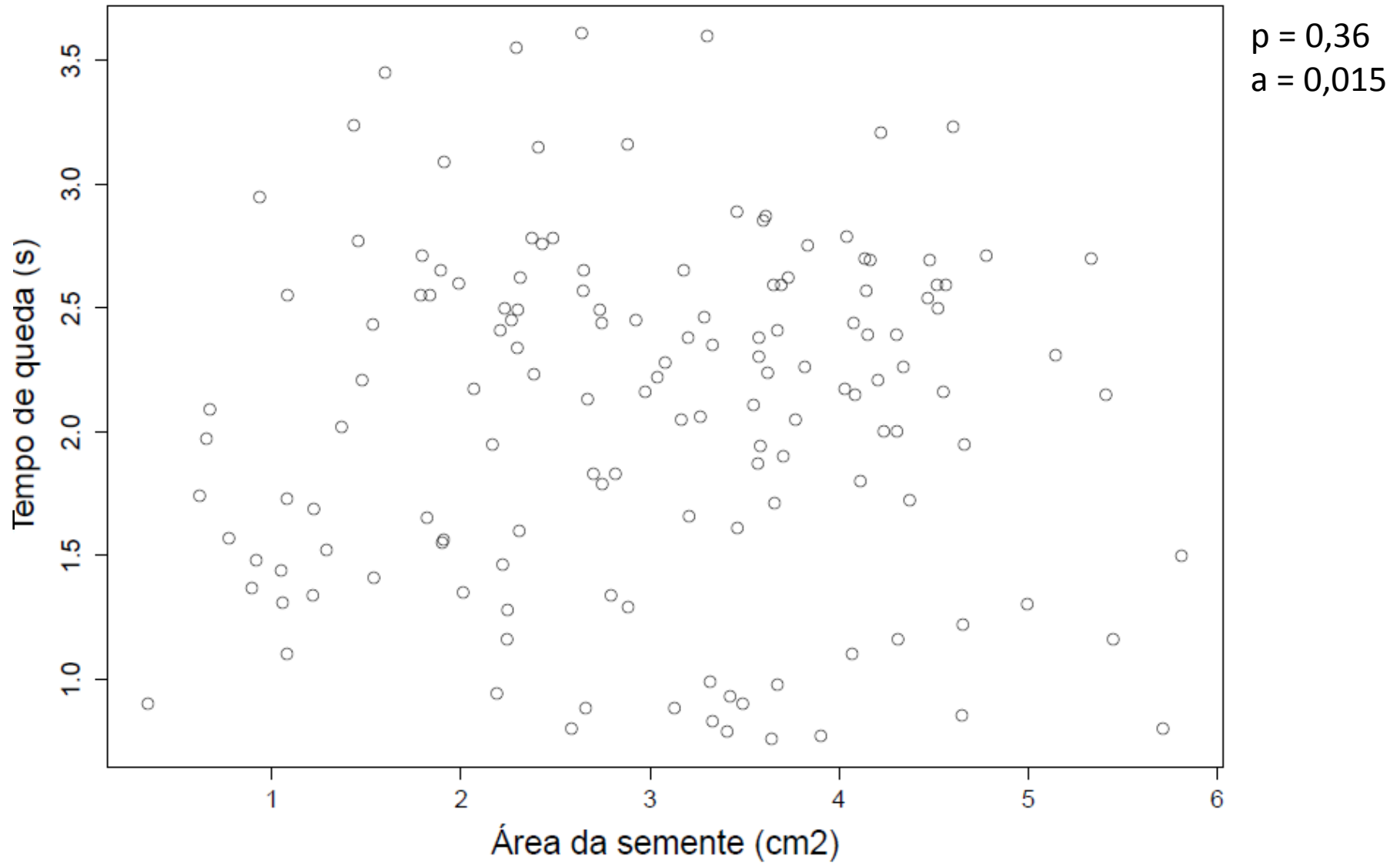


- 10.000 permutações dos valores de tempo

Resultados



Resultados



✓ Hipótese

Herbivoria

- influencia de outros fatores → velocidade do vento, proximidade com outros indivíduos, massa
- implicação ecológica → herbivoria influencia pouco a dispersão (atenuado)
→ dispersão em situação crítica

Área

- sem relação → proxy para herbivoria
 - grande variação tamanho das sementes
 - relação com o tamanho e não com a herbivoria

Estudos sobre a biologia do fruto relacionada com as variações.

- Carga alar → massa/área

Discussão

Tempo

- Soprar

