

**Oh não, choveu na minha horta: efeitos da
umidade do substrato na eficiência de
fuga das presas de formiga leão
(Neuroptera: Mymeleontidae)**

Aymam Figueiredo, Danilo Mori, Gabriela Marin & Luísa Novara

Ecologia de Campo, 2015

Introdução

- Predação



Busca ativa



Senta-e-espera

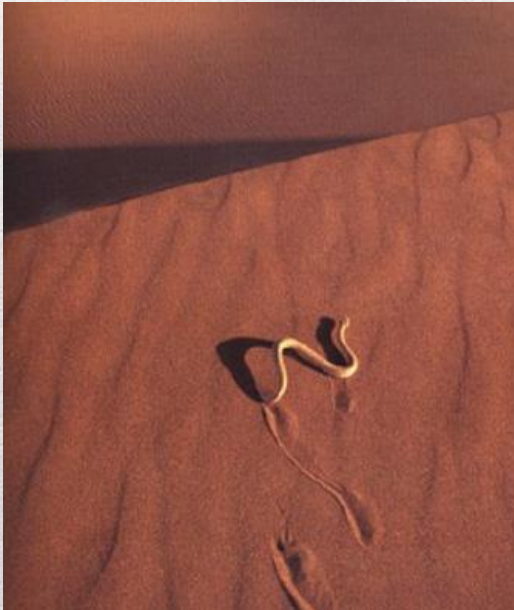
Introdução



- Fenótipo estendido
-

Introdução

Eficiência do fenótipo estendido está sujeita às condições ambientais



Introdução



Larva formiga-leão

Introdução

Modifica o substrato para construção do funil



Espera da presa
(artrópodes)

Armadilha: presa
não consegue
escalar as paredes
do funil

Captura da
presa

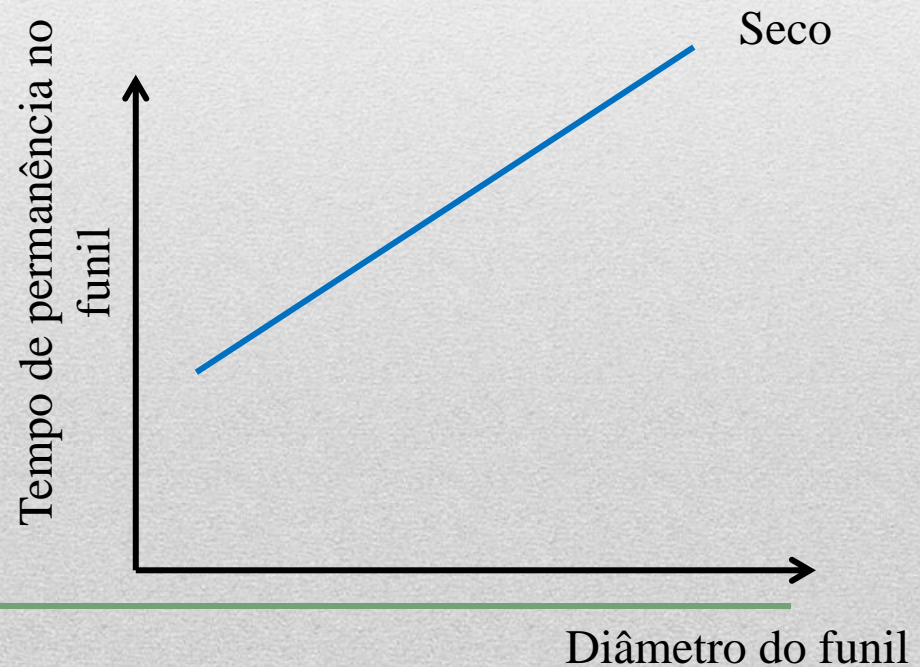
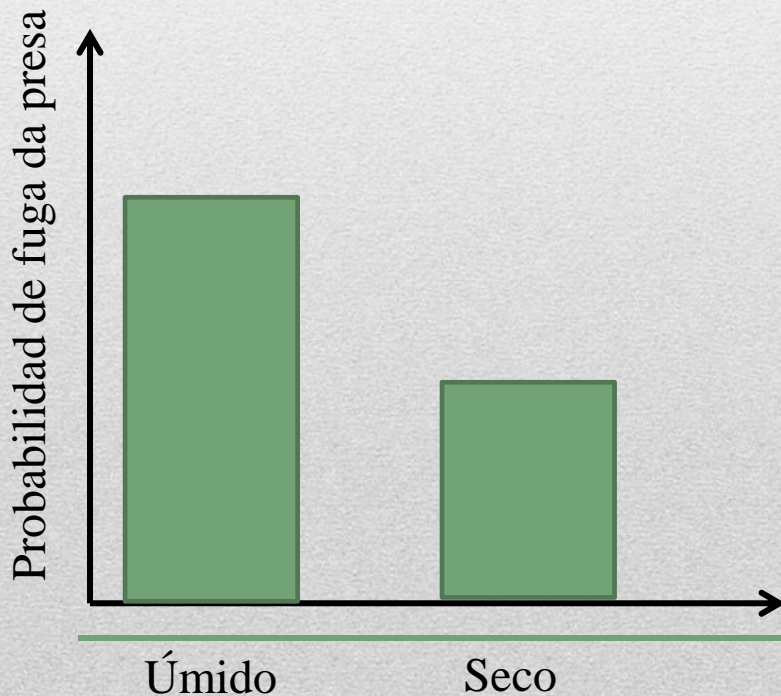
Vídeo

Objetivo

- Investigar como a umidade do substrato influencia a eficiência de fuga das presas da larva formiga leão
 - Dado que:
 - a umidade compacta os grânulos do solo
 - a compactação do solo facilita a fuga da presa
-

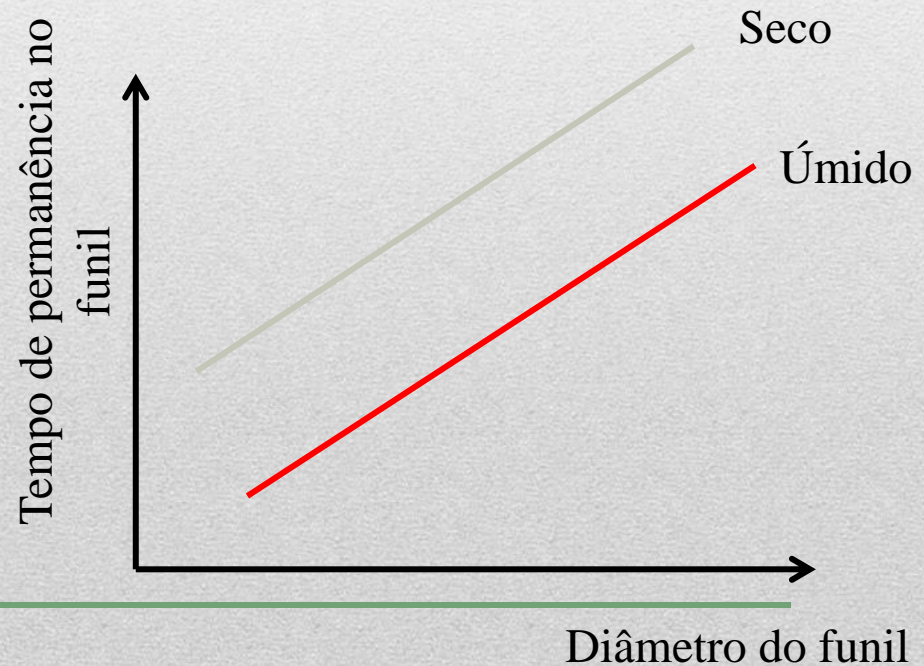
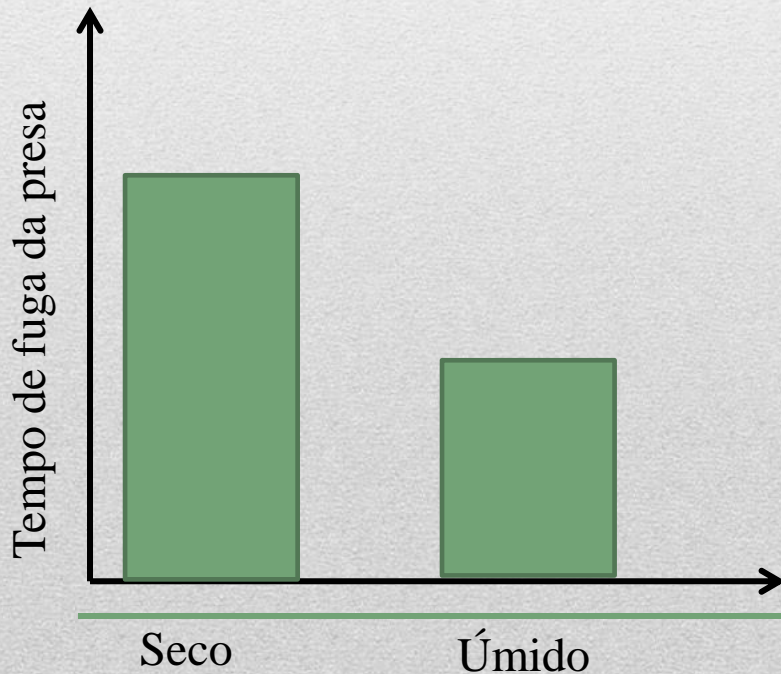
Hipóteses

- No substrato úmido a fuga das presas da larva formiga leão será facilitada
- A umidade do substrato influencia a relação entre tamanho do funil e eficiência da fuga da presa
- **Previsão:**



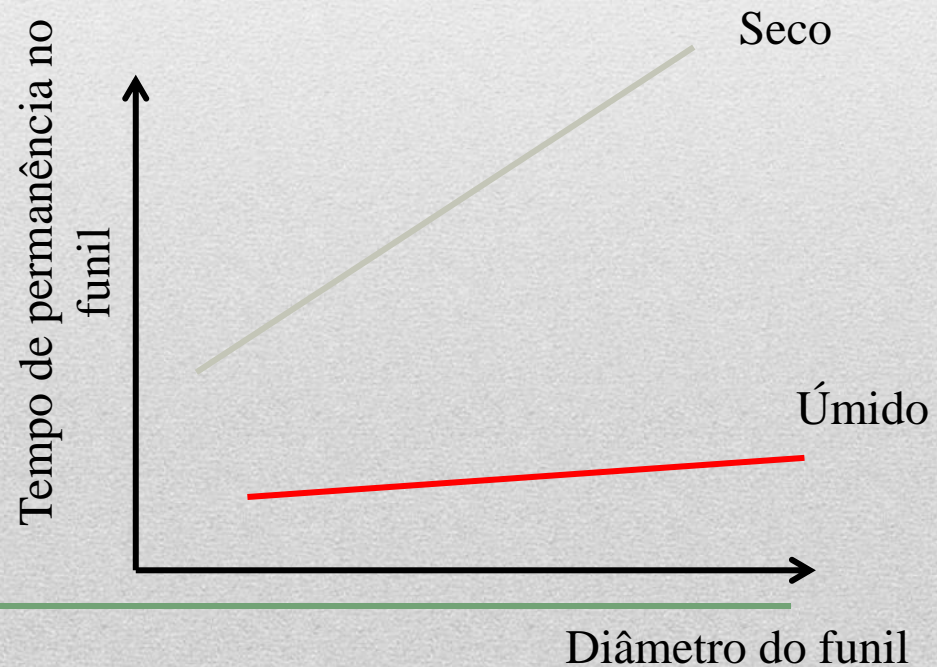
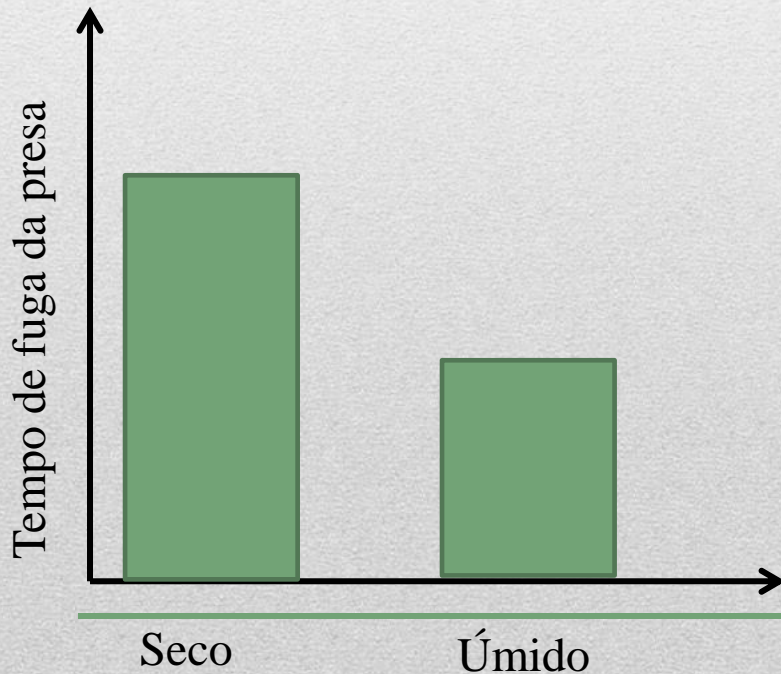
Hipóteses

- No substrato úmido a fuga das presas da larva formiga leão será facilitada
- A umidade do substrato influencia a relação entre tamanho do funil e eficiência da fuga da presa
- **Previsão:**



Hipóteses

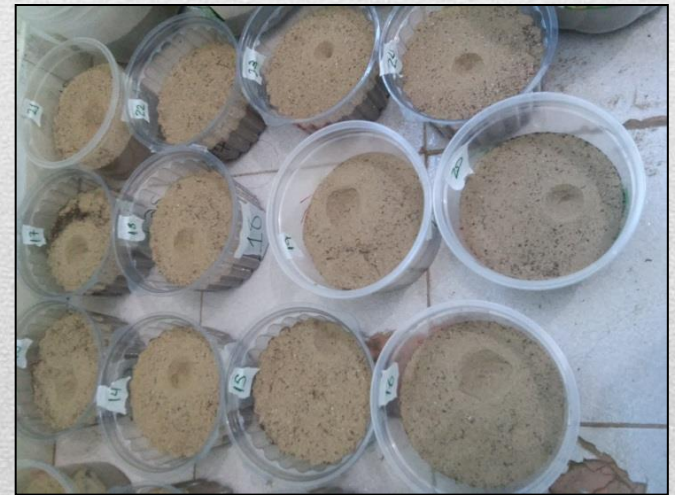
- No substrato úmido a fuga das presas da larva formiga leão será facilitada
- A umidade do substrato influencia a relação entre tamanho do funil e eficiência da fuga da presa
- **Previsão:**



Material & Métodos

- Larva em potes com areia por 7 horas
- Pares pareados de acordo com o diâmetro do funil
- Tratamento seco e úmido
- Formiga: *Pheidole* sp.
- Cronômetro do tempo que a formiga levou pra sair de cada tratamento

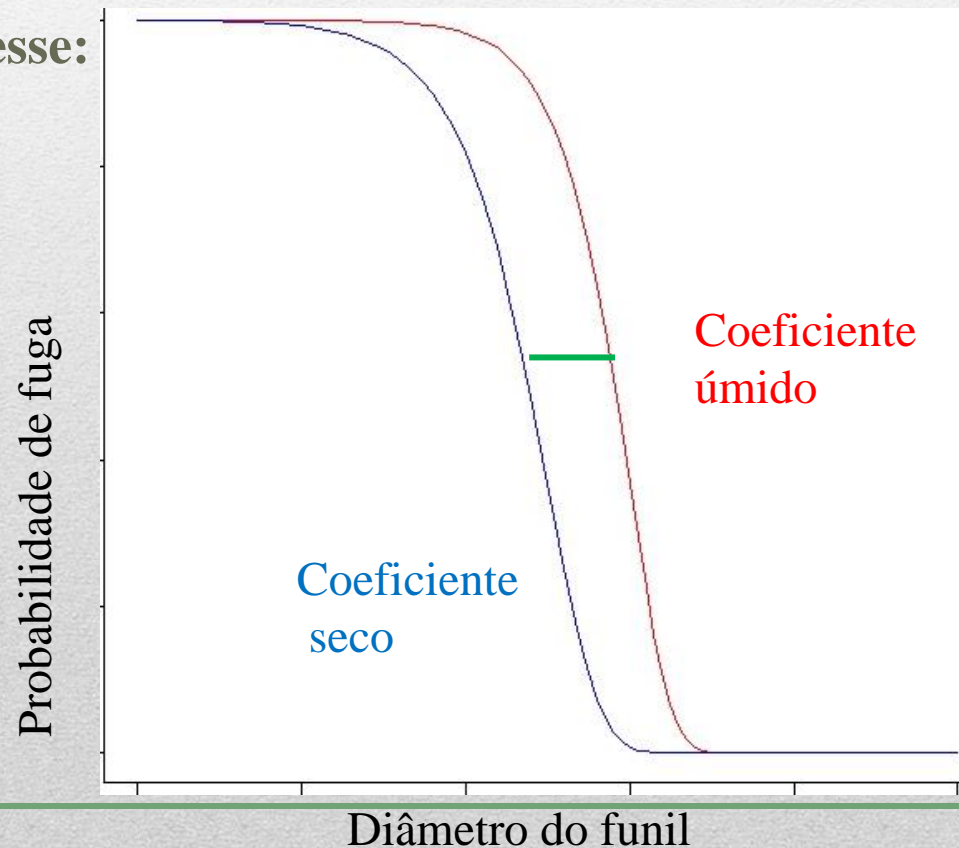
Máximo 180 s



Análise de dados:

PROBABILIDADE DE FUGA

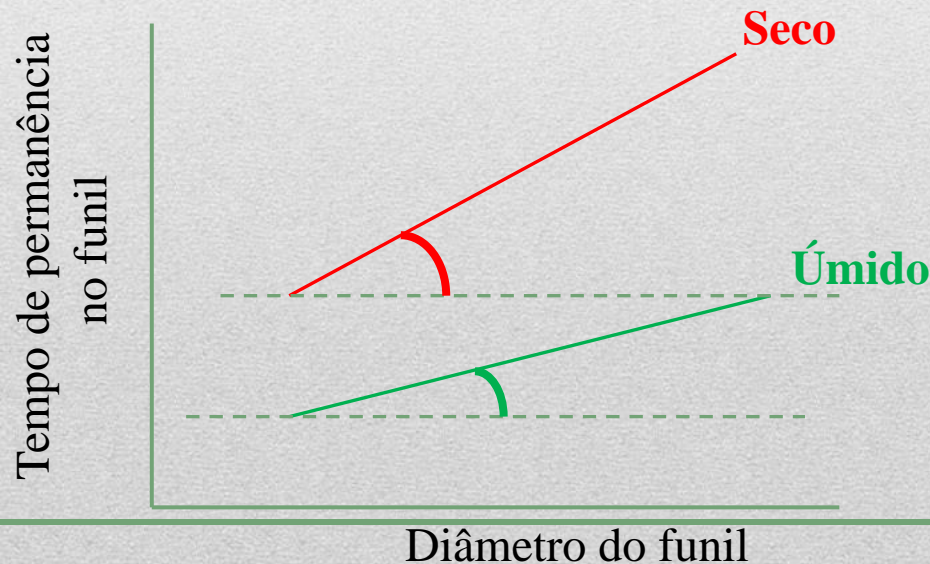
- Permutação dos tratamentos (seco x úmido)
- Regressão logística
- Estatística de interesse:



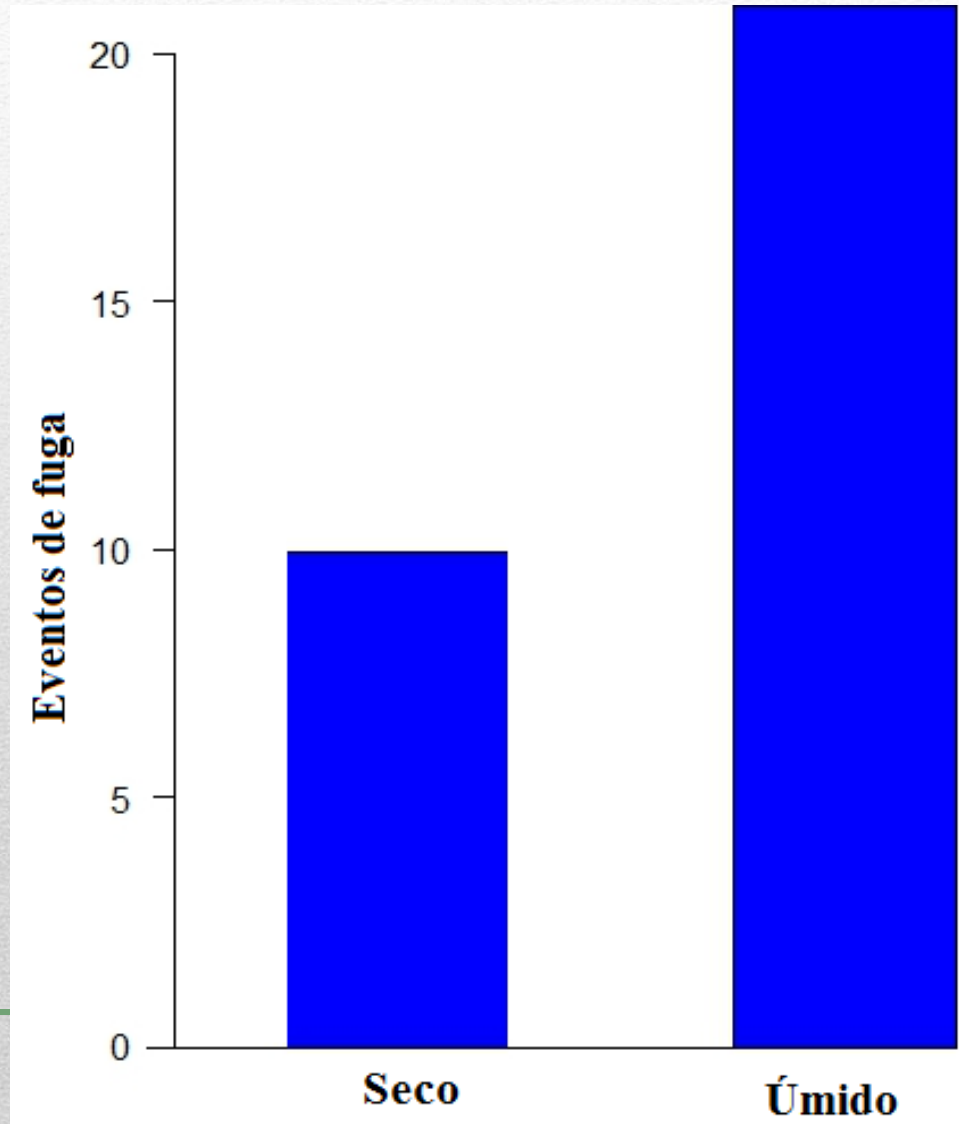
Análise de dados:

TEMPO DE PERMANÊNCIA

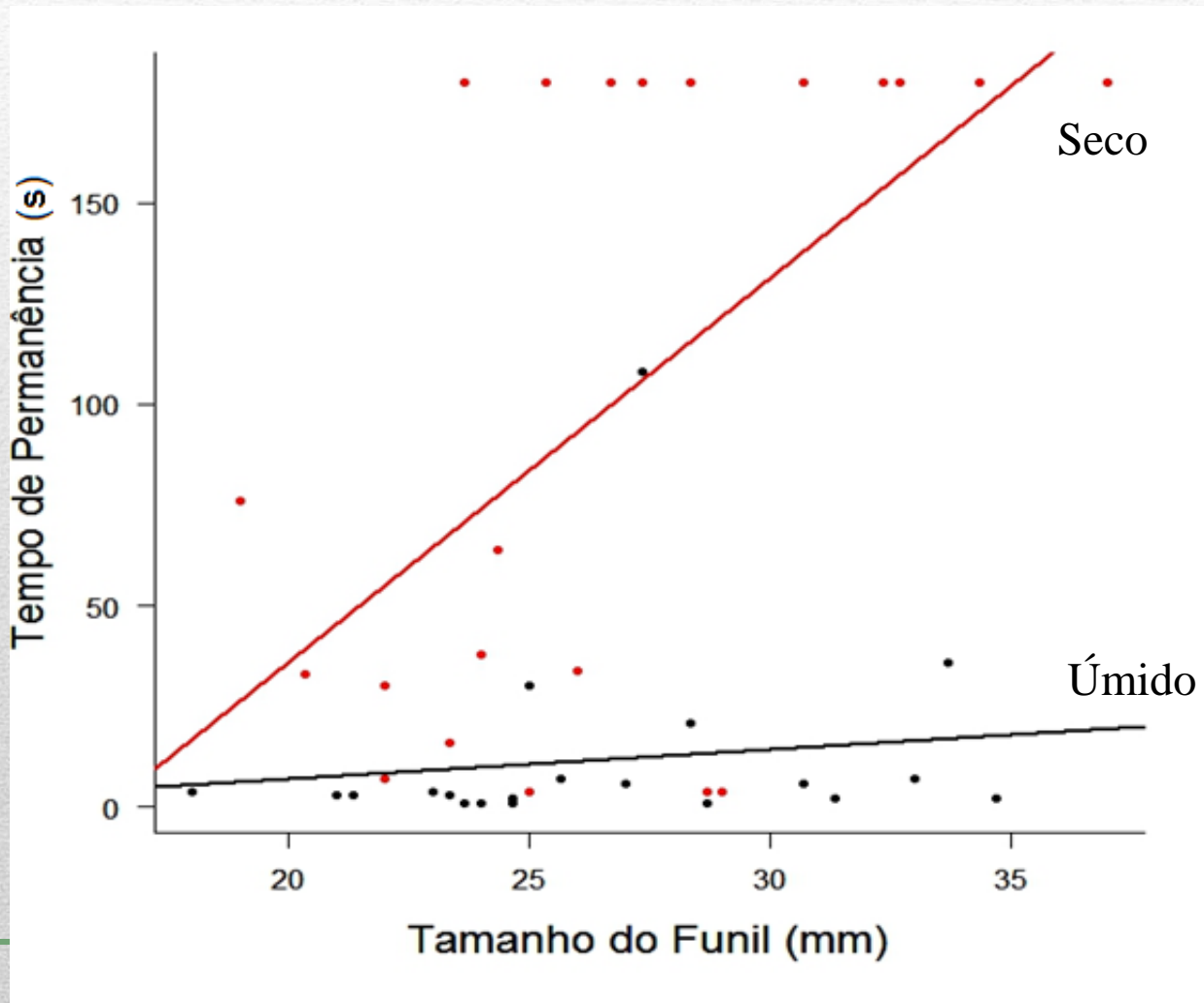
- Permutação dos tratamentos (seco x úmido)
- Regressão Linear por Ambiente
- Estatística de interesse:



Resultados



Resultados



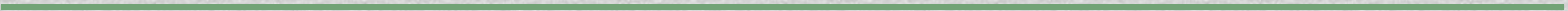
Discussão

- ✓ Umidade do substrato facilita a fuga de presas do funil
-

Discussão

✓ Umidade do substrato facilita a fuga de presas do funil

-  tamanho do funil  o tempo de permanência da presa nas armadilhas construídas em ambiente seco



Discussão

✓ Umidade do substrato facilita a fuga de presas do funil

•  tamanho do funil  o tempo de permanência da presa nas armadilhas construídas em ambiente seco

X No ambiente úmido o tempo de permanência da presa não muda com o tamanho do funil

Discussão



Diminui
eficiência de
captura da
presa



Discussão



Diminui
eficiência de
captura da
presa

Anula efeito
do tamanho do
funil



Discussão



Diminui
eficiência de
captura da
presa

Anula efeito
do tamanho do
funil

Preferência
por locais
protegidos

Conclusão

- A eficiência da armadilha de captura de presas da formiga-leão é prejudicada com a umidade do substrato
 - O investimento no habitat protegido é mais vantajoso do que no tamanho da armadilha
-

Obrigada!

- Edu
 - Diogo
 - Mathias
-