

**A camuflagem em aranhas *Allocosa* sp.  
(Araneae: Lycosidae) é orientada pela  
visão?**

Janiele P. da Silva  
Lucas M. Vivot  
Lucas P. de Medeiros  
Paula Z. Giroldo

# Interação Predador - Presa

Evolução de estratégias de defesa da presa:

- ▶ Hábito
- ▶ Palatabilidade
- ▶ Camuflagem



# Camuflagem

- ▶ Diminuição da frequência de avistamento;
- ▶ Depende de quem vê!



# Relação com a camuflagem

- ▶ Predador: estratégia de ataque
- ▶ Presa: estratégia de defesa



# Gênero *Allocosa*: Camuflagem em aranhas

- ▶ Praias e dunas;
- ▶ Hábito noturno;
- ▶ Padrão de coloração similar ao substrato -> camuflagem
- ▶ Dimorfismo sexual (fêmeas maiores)
- ▶ Predação coespecífica



# Aranhas licosídeas enxergam?

- ▶ Aranhas licosídeas conseguem distinguir contraste de cores!

## Dado que...

- ▶ a camuflagem é uma estratégia presente em aranhas;
- ▶ espécie de *Allocosa* que vivem na areia apresentam coloração e padrão semelhante ao do substrato; e
- ▶ a habilidade de diferenciar contrastes de cores foi constatada em aranhas licosídeas

## Pergunta

A camuflagem em *Allocosa* sp. é orientada pela visão?

# Hipótese

A espécie *Allocosa* sp. utiliza informações sobre a cor do substrato para se camuflar.



## Variável teórica

- ▶ Cor;
- ▶ Permanência;

## Variável operacional

- ▶ Tipos de cor;
- ▶ Tempo em segundos;

# Material e Métodos

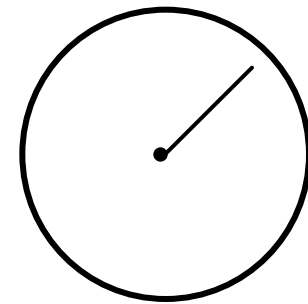
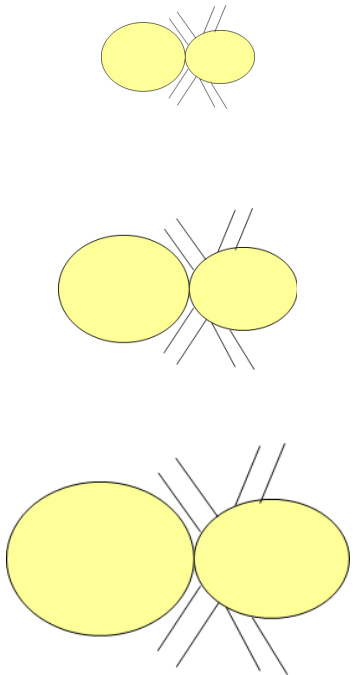


**Estação Ecológica Juréia-Itatins em  
Peruíbe, litoral sul do Estado de São Paulo**

N = 36

Arena

Tempo



10 minutos

# Previsão

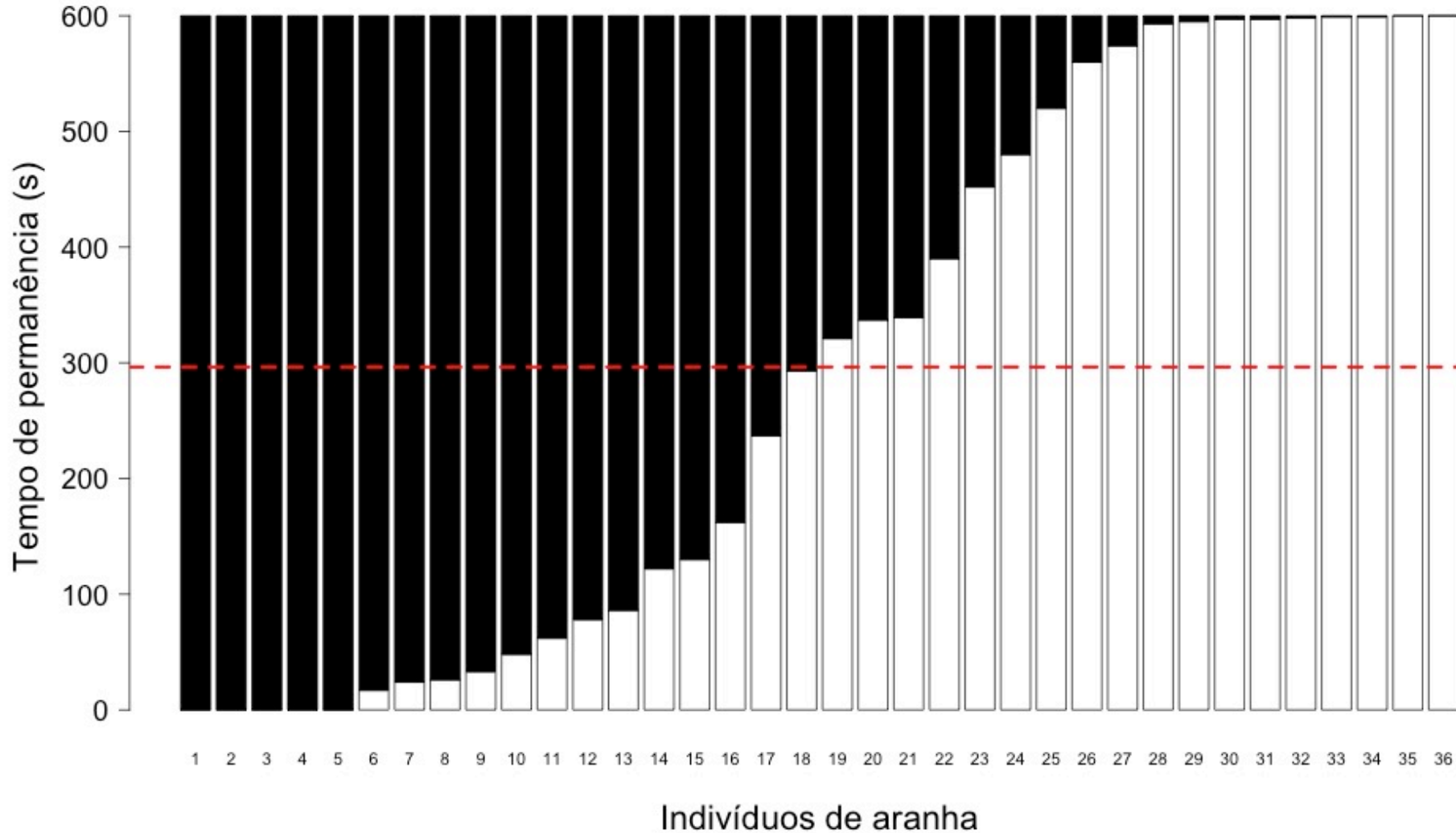
- ▶ Primeira escolha: papel cor de areia;
- ▶ Tempo de permanência maior no papel cor de areia.

# Resultados - Primeira escolha

- ▶ Cor de areia: 12 aranhas
- ▶ Outra cor: 24 aranhas
- ▶  $p = 0,986$  (Aleatorizações: 10.000 vezes)



# Resultados



Cor de areia

Outra cor

$296,4 \pm 245,3$

$p = 0,546$

10.000  
aleatorizações

# Discussão

- ▶ Primeira escolha de cor: substratos escuros;
  - ▶ Não significativo
- ▶ Abrigo e proteção no ambiente natural;



# Discussão

Variação individual no tempo de permanência

- ▶ Tamanho
- ▶ Estágio de desenvolvimento
- ▶ Experiência prévia
- ▶ Cores dos indivíduos



# Discussão

Os resultados obtidos neste estudo refutaram a nossa hipótese de que as aranhas do gênero *Allocosa* utilizam a cor do substrato como pista para se camuflar.

## ▶ Modalidades sensoriais

- ▶ Visão
- ▶ Quimiorrecepção do contato
- ▶ Olfato
- ▶ Temperatura
- ▶ Umidade

# Conclusão

- ▶ Aranhas de *Allocosa* sp. Não se camuflam utilizando apenas pistas visuais.
- ▶ Estudos futuros com diferentes modalidade sensorais: compreensão da camuflagem como estratégia de predação ou defesa.

# Agradecimentos

- Rodrigo Hirata Willemart
- Diogo Melo
- Colegas do curso de campo
- Equipe de professores e monitores do Curso de Campo

