



BENZOQUINONAS: UMA DEFESA EFICIENTE

E.E. Juréia-
Itatins, 2011

Erika Santana
Luciano Sgarbi
Mariana Vidal
Simone Ximenez

Orientador:
Prof. Glauco Machado
Prof. Luiz Ernesto

INTRODUÇÃO

- Mecanismos de defesa contra predadores
 - Comportamentais;
 - Mecânicos;
 - Químicos.



Diversos grupos
animais

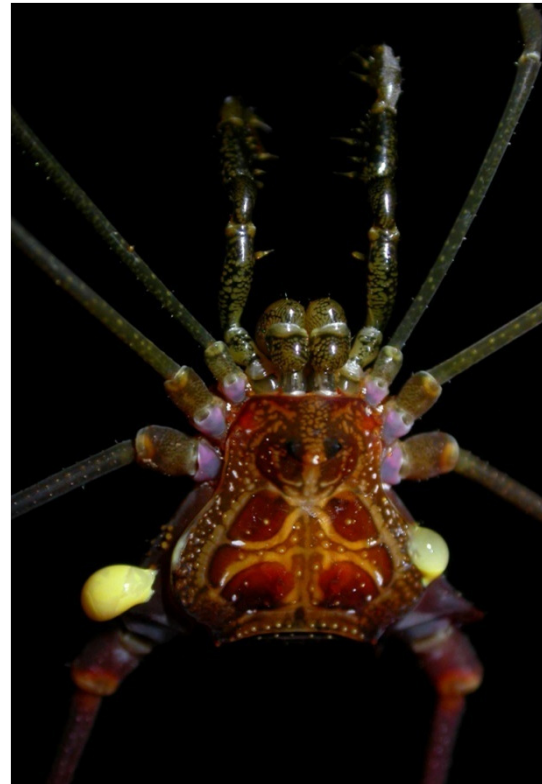
Anfíbios, Artrópodes



INTRODUÇÃO

Diversas substâncias

BENZOQUINONA



INTRODUÇÃO

- Opiliones → par de glândulas – variedade de secreções voláteis.



Serracutisoma proximum

-Benzoquinonas;

- Rochas em corpos d'água (córregos e rios);

-Hábito noturno;

- Aranhas como principais predadores.



PERGUNTA

Benzoquinonas conferem defesa contra predadores?

HIPÓTESE

As benzoquinonas liberadas por *Serracutisoma proximum* são eficientes na defesa contra aranhas.



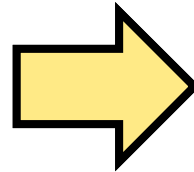
MATERIAL E MÉTODOS



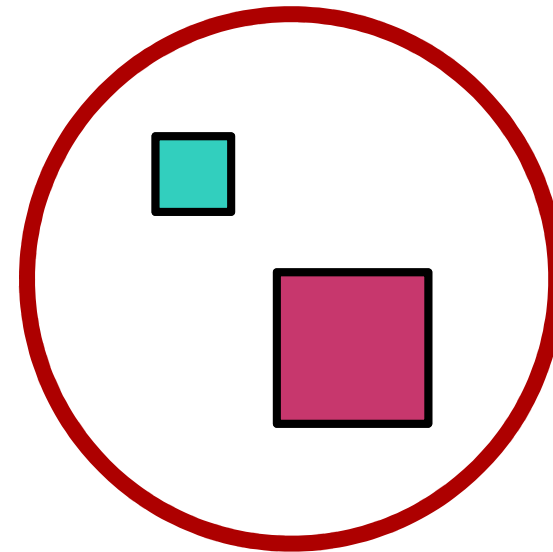
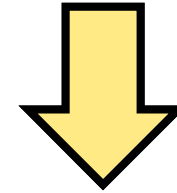
Trechaleoides biocellata (Trechaleidae)



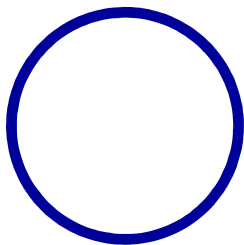
MATERIAL E MÉTODOS



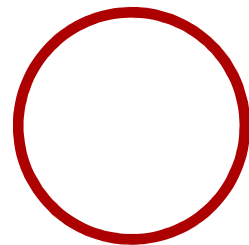
Secreção com benzoquinona



Tratamentos



Com água



Com secreção

Tratamento com secreção



15 unidades amostrais por tratamento

MATERIAL E MÉTODOS



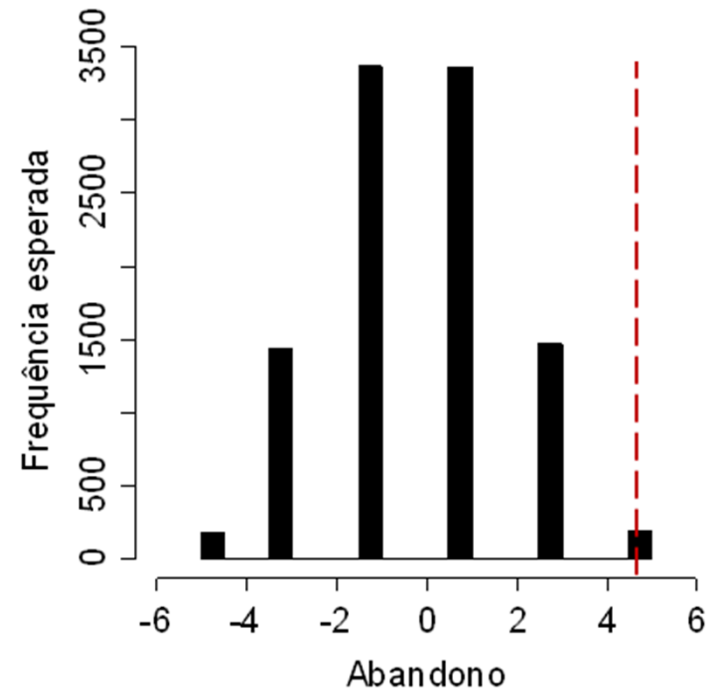
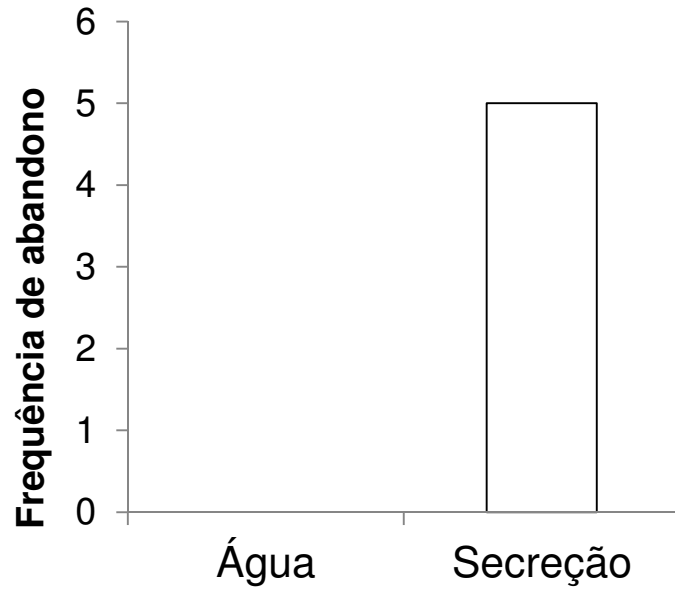
ANÁLISE DOS DADOS

- Cenário nulo: a defesa química utilizada pelos opiliões não é eficiente;
- Aleatorização dos dados.

Amostra	Tratamento	Abandono	Reação



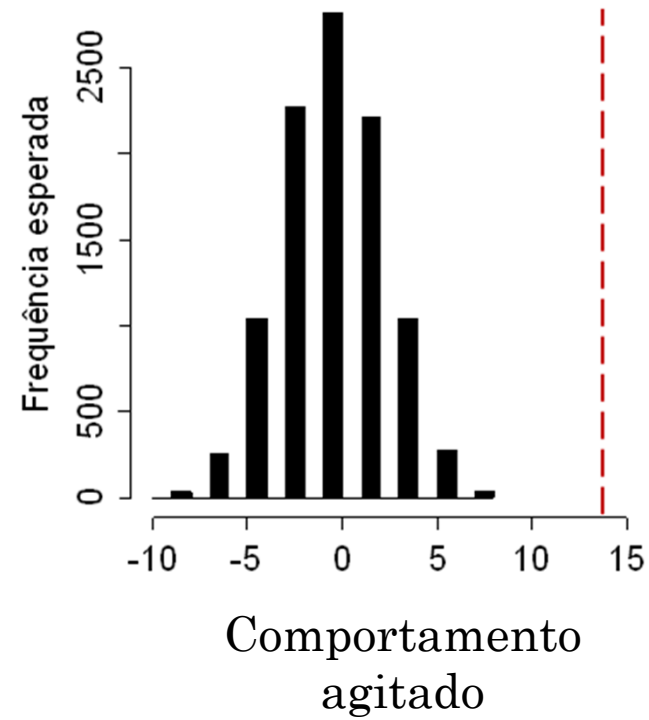
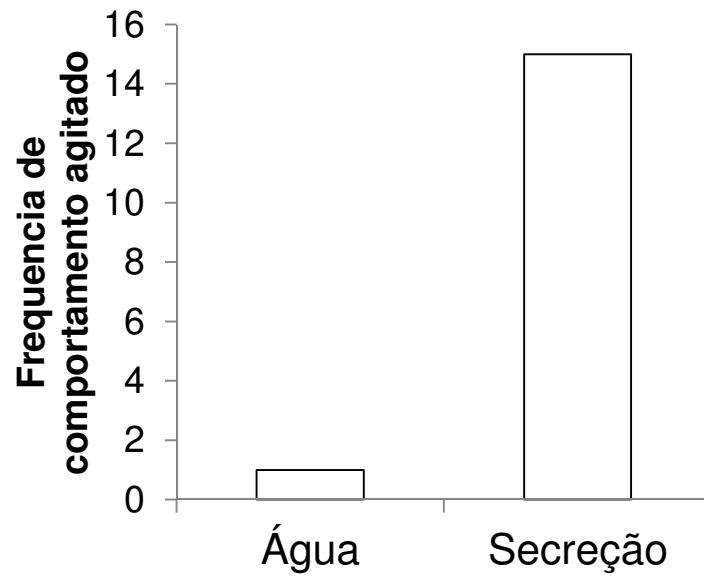
RESULTADOS



$p = 0,018$



RESULTADOS



$p < 0,0001$



Hipótese corroborada!!!

- Resultados similares em estudos anteriores (Machado et al., 2005);
- Movimentação diferente das aranhas na presença de benzoquinonas.



AGRADECIMENTOS

- Prof. Glauco Machado;
- Prof. Luiz Ernesto Costa-schmidt;
- Funcionários da E.E. Juréia-Itatins.

