

**O uso de sinais químicos por
Doris verrucosa (Mollusca:
Nudibranchia) para seleção de
locais de oviposição**

Alessandra

Hamanda

Mathias

Thais

Thiago

Orientador Gustavo

Grupo Sexo Seguro

Introdução

Seleção de um habitat



Sobrevivência



Fecundidade

Introdução

Qual o melhor habitat ?

Melhores condições

Disponibilidade de recursos

Prevenção contra predadores

Como chegar a esse paraíso?

Pistas visuais

Pistas químicas

Um exemplo de seleção de habitat



Doris verrucosa



*Hymeniacion
heliophila*

Introdução

- Associação evidente durante o período reprodutivo
- Oviposição próxima às esponjas
- Nudibrânquios selecionam locais com presença de esponjas para ovipor



Quais pistas? Químicas?
Visuais?

Como os nudibrânquios reconhecem os locais onde há esponjas?

Sob a premissa de que os nudibrânquios selecionam os locais onde há esponjas, para ovipor:

Hipótese 1: Os nudibrânquios selecionam locais para a oviposição por meio de sinais **visuais**

Hipótese 2: Os nudibrânquios selecionam locais para a oviposição por meio de sinais **químicos**

Previsões :

Em experimentos de escolha, os nudibrânquios

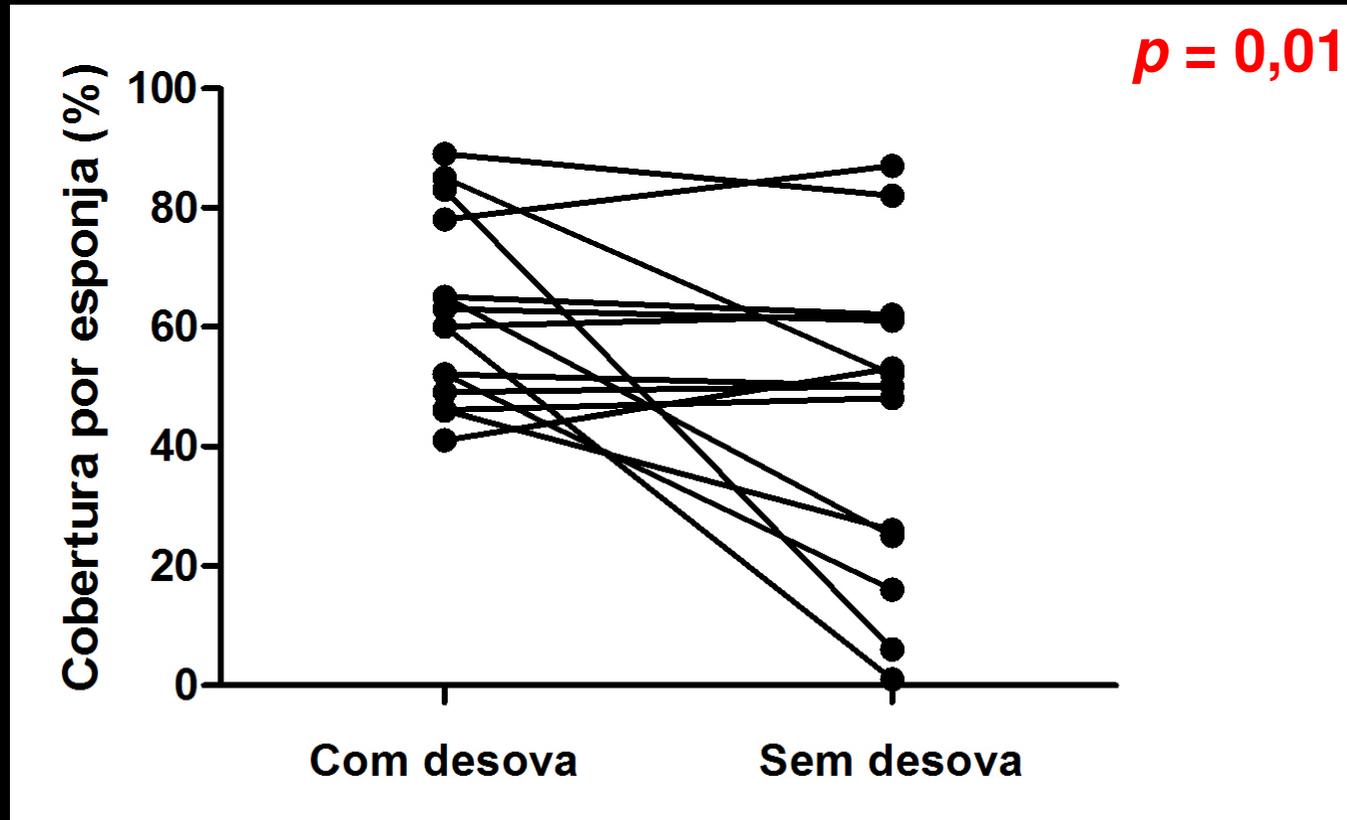
1) seguem pistas visuais

2) seguem pistas químicas

Material e métodos



Material e métodos



15 pontos de amostragem

Teste de significância

Permutações entre pares

Estatística de interesse: Diferença entre médias

10.000 permutações

Experimento

Confirmada em campo a premissa, realizamos dois experimentos

VISUAL



Experimento

Confirmada em campo a premissa, realizamos dois experimentos

VISUAL



Químico



Análise de dados

39 indivíduos (réplicas)

Tratamento químico e controle

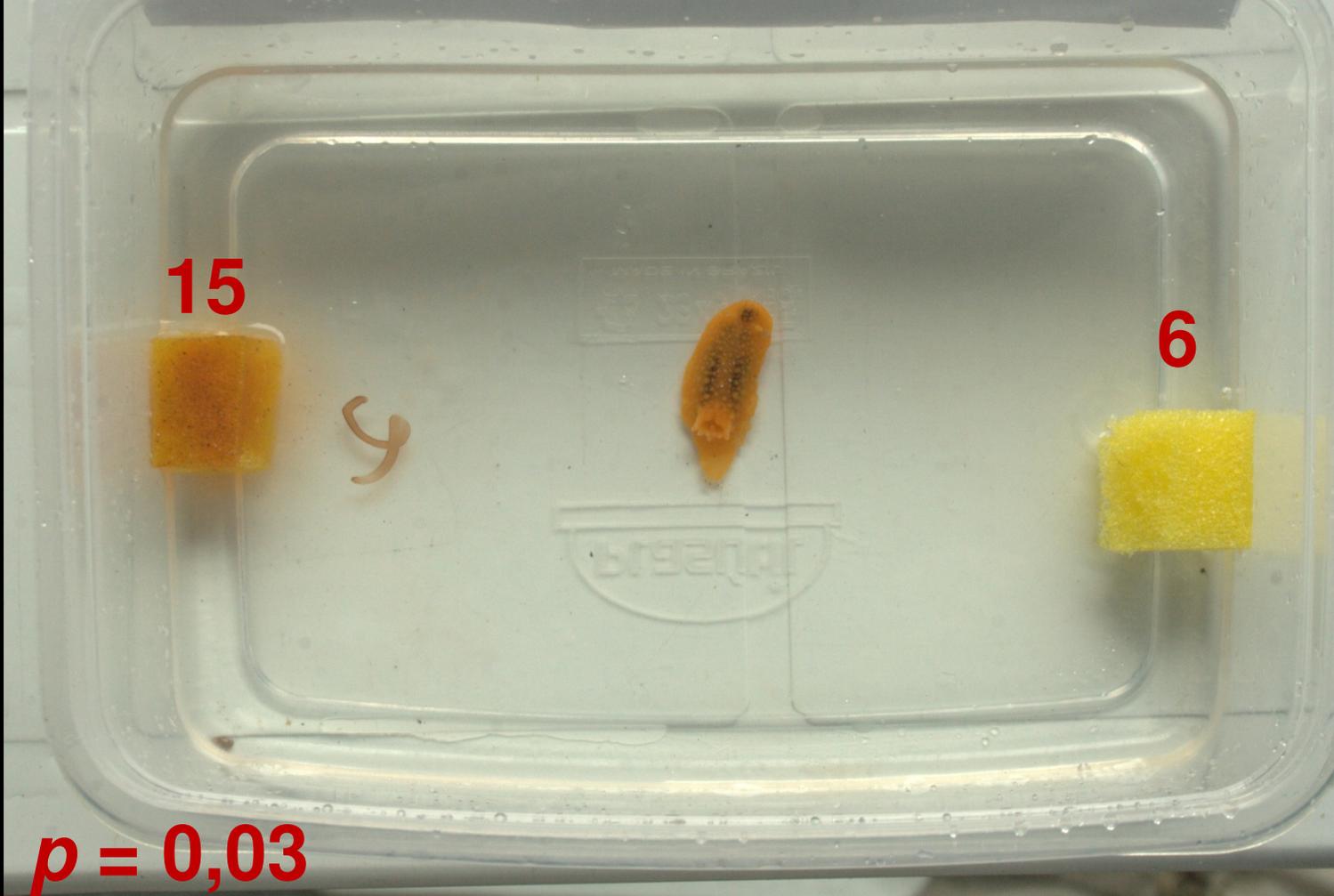
Permutações entre pares

Estatística de interesse: Diferença entre porcentagens

10.000 permutações

Resultados

- 1) Nenhum indivíduo respondeu ao estímulo visual
- 2) 21 das 39 réplicas tiveram resposta ao experimento químico



Discussão e conclusão

- Nudibrânquios detectam esponjas por meio do estímulo químico, mas não visual
- Esponja fornece camuflagem para os adultos e para os ovos
- O sinal químico é reconhecido pelo nudibrânquio indicando um local “seguro” para a reprodução e oviposição
- Qual força seletiva: Camuflagem ou alimento?