



Seleção de habitat por um opilião cavernícola (Arachnida: Opiliones)

Gabriel Pimenta Murayama

Orientação: Glauco Machado e Diogo Melo

Seleção de Habitat



SOBREVIVÊNCIA

REPRODUÇÃO

QUALIDADE DO LOCAL

- Predação
- Competição
- Fatores abióticos
- Luminosidade
- Temperatura
- UMIDADE

Em artrópodes



SELEÇÃO DE LOCAIS UMIDOS

CUTÍCULA

- Evitar perda d'água

EM OPILIÕES

COMPORTAMENTO

- Esconder-se em fendas, troncos e cavernas

IMPLICAÇÕES

- Desenvolvimentos dos ovos e ninfas

DIFERENÇAS ENTRE JOVENS E ADULTOS

- Jovens com cutícula fina

Modelo de estudo



UTILIZAM CAVERNAS

CAVERNA DE GRANITO

DIMINUIR DISSECAÇÃO

Me surgiu uma pergunta...

- Qual fator abiótico mais importante na seleção de habitat por jovens do opilião *Serracutisoma proximum*?



Dado que jovens de *Serracutisoma proximum*

- Se refugiam na caverna no inverno
- Caverna tem diversas aberturas criando micro-habitats
- Que jovens possuem cutícula mais delgada que adultos e por isso correm mais risco de dissecação
- Que a dissecação pode leva-los a morte

Minha hipótese então foi

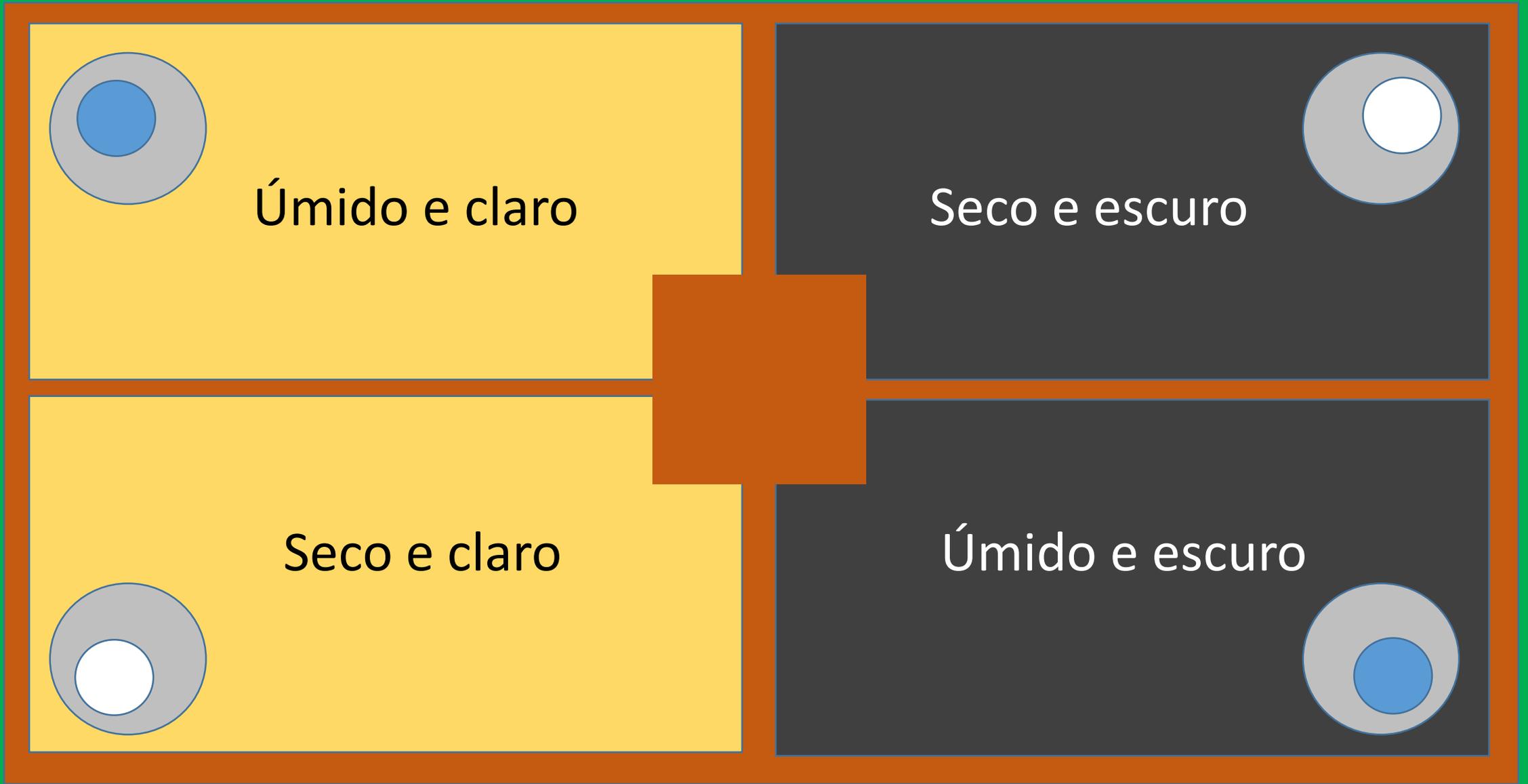
O fator abiótico mais importante na seleção de habitat por jovens de S. proximum é a umidade

Material & Métodos

- 29 indivíduos de *S. proximum*
- Reserva de Desenvolvimento Sustentável da Barra do Uma



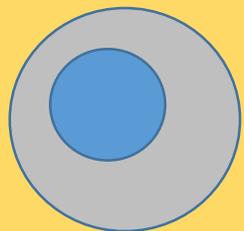
Para testar minha hipótese



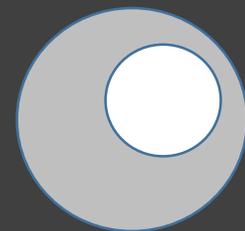
Para testar minha previsão

- *Mesmo oferecendo outras opções de combinações de luminosidade e umidade, os jovens iriam escolher os compartimentos com umidade*
- Estatística de interesse: proporção dos indivíduos que escolheram compartimentos úmidos e proporção dos que escolheram compartimentos escuros
- Cenários nulos: chances dos indivíduos irem para algum dos lados fosse de 50%
- Permutei 1.000 vezes os lados úmidos e secos e, escuros e claros
- Teste de significância $p < 0,05$

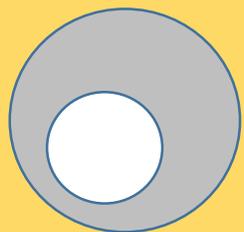
O que eu obtive



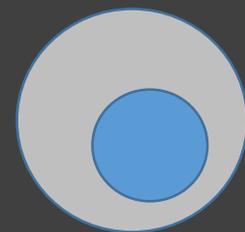
Úmido e claro
3,4%



Seco e escuro
37,9%



Seco e claro
0,0%



Úmido e escuro
58,6%

Discussão

- Rejeito minha hipótese de que o fator abiótico mais importante seja a umidade
- Encontrei que jovens tem preferência por locais escuros

Discussão

- Fotofobia
 - Favorecer escolha de locais seguros
 - Favorecer escolha de locais úmidos
 - Menor risco de dissecação
- Níveis de tolerância podem variar
 - Muda de espécie para espécie
 - Muda de ambiente para ambiente



Discussão

- **Fotofobia**
 - Favorecer escolha de locais seguros
 - Favorecer escolha de locais úmidos
 - Menor risco de dissecação
- **Níveis de tolerância podem variar**
 - Muda de espécie para espécie
 - Muda de ambiente para ambiente



Assim concluo que

- A escuridão é o fator abiótico preferencial na seleção de habitat por jovens de *S. proximum*



Sugestões de trabalhos

- Avaliação da distribuição dos jovens na caverna ao longo do dia
- Trabalhos similares ao que realizei com outras espécies

Domoarigato

