

Dimorfismo sexual e sistema imunológico: há um trade-off?

Carolina Caetano, Jani Pereira, Irina Barros & Paula
Morais

Orientador: Danilo Muniz

Seleção sexual



Dimorfismo

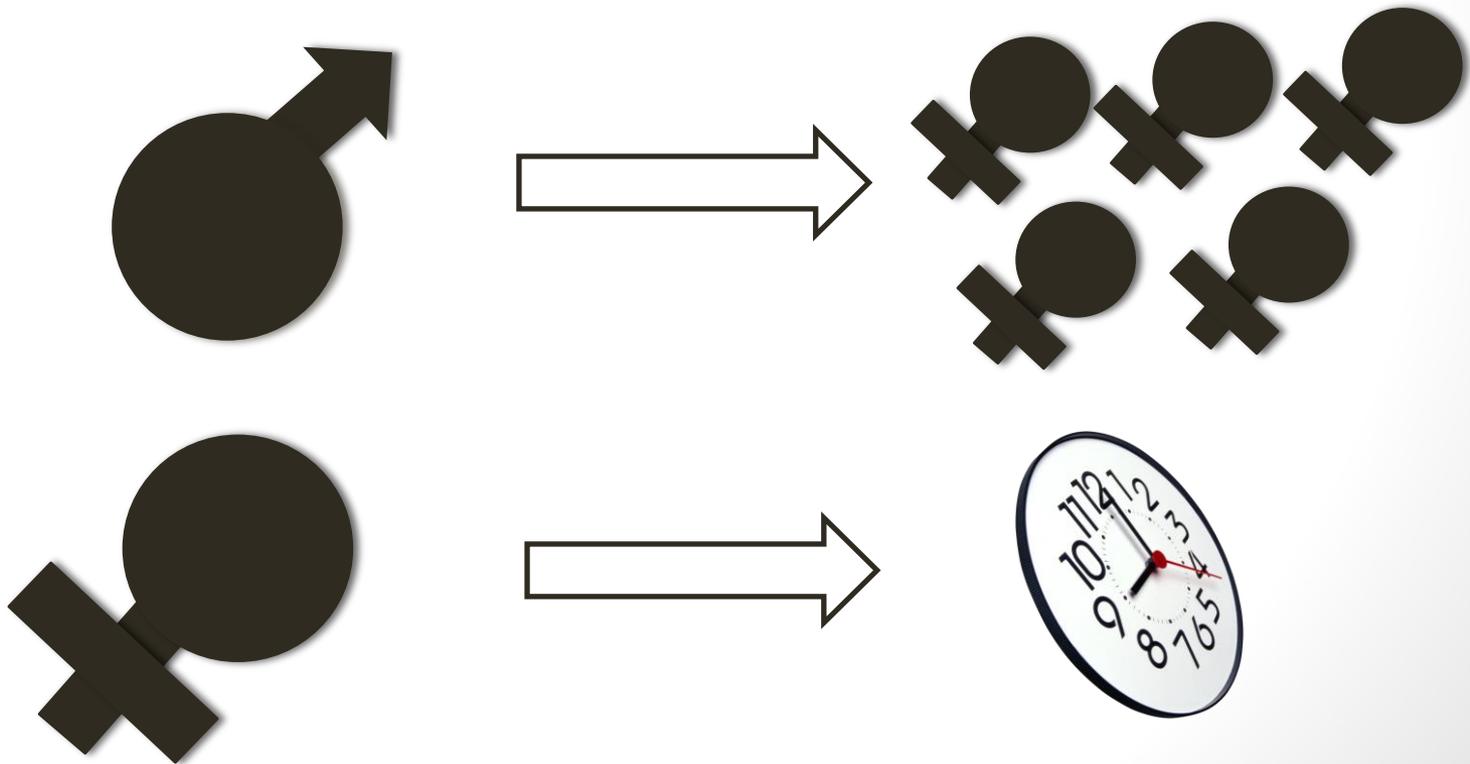




Princípio de Bat(e)man

(1948)

Aumento da aptidão

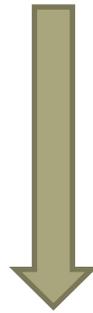


Trade-off



Roff
(2001)

Dimorfismo sexual



Sistema Imunológico

Dado que:

- machos investem mais em competição por parceiros sexuais do que fêmeas
- a resposta imune demanda gasto energético

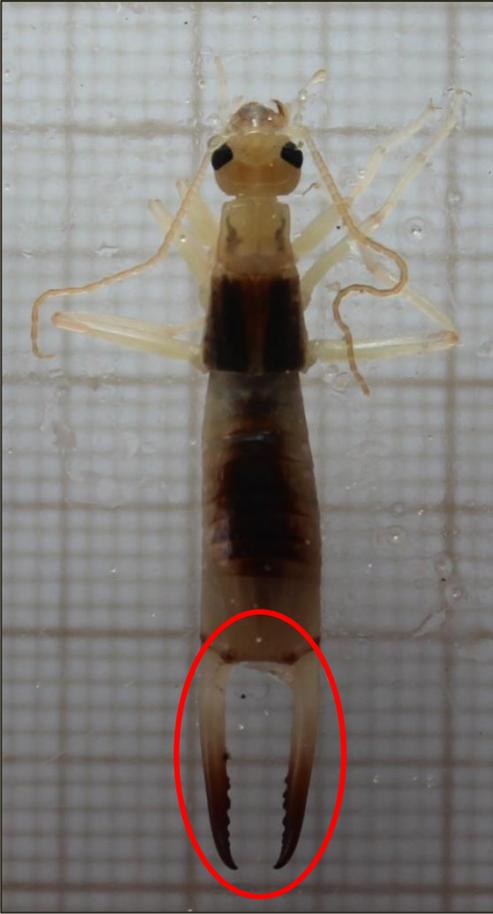
Hipótese:

Uma espécie que possui dimorfismo sexual, os machos tem resposta imune inferior a das fêmeas.

MODELO DE ESTUDO

Labidura xanthopus (Insecta: Dermaptera)

- Corpo alongado
- Longo fórceps (pinça): captura de presa, defesa e luta
- Adultos com dimorfismo sexual: tamanho e formato do fórceps



LOCAL DE ESTUDO

Praia do Una
Reserva de Desenvolvimento Sustentável da Barra do Una
Peruíbe, SP



COLETA DE DADOS

- Lateral de um segmento posterior do abdômen
- Fixação do fio de nylon com cola de secagem rápida
- 8 horas



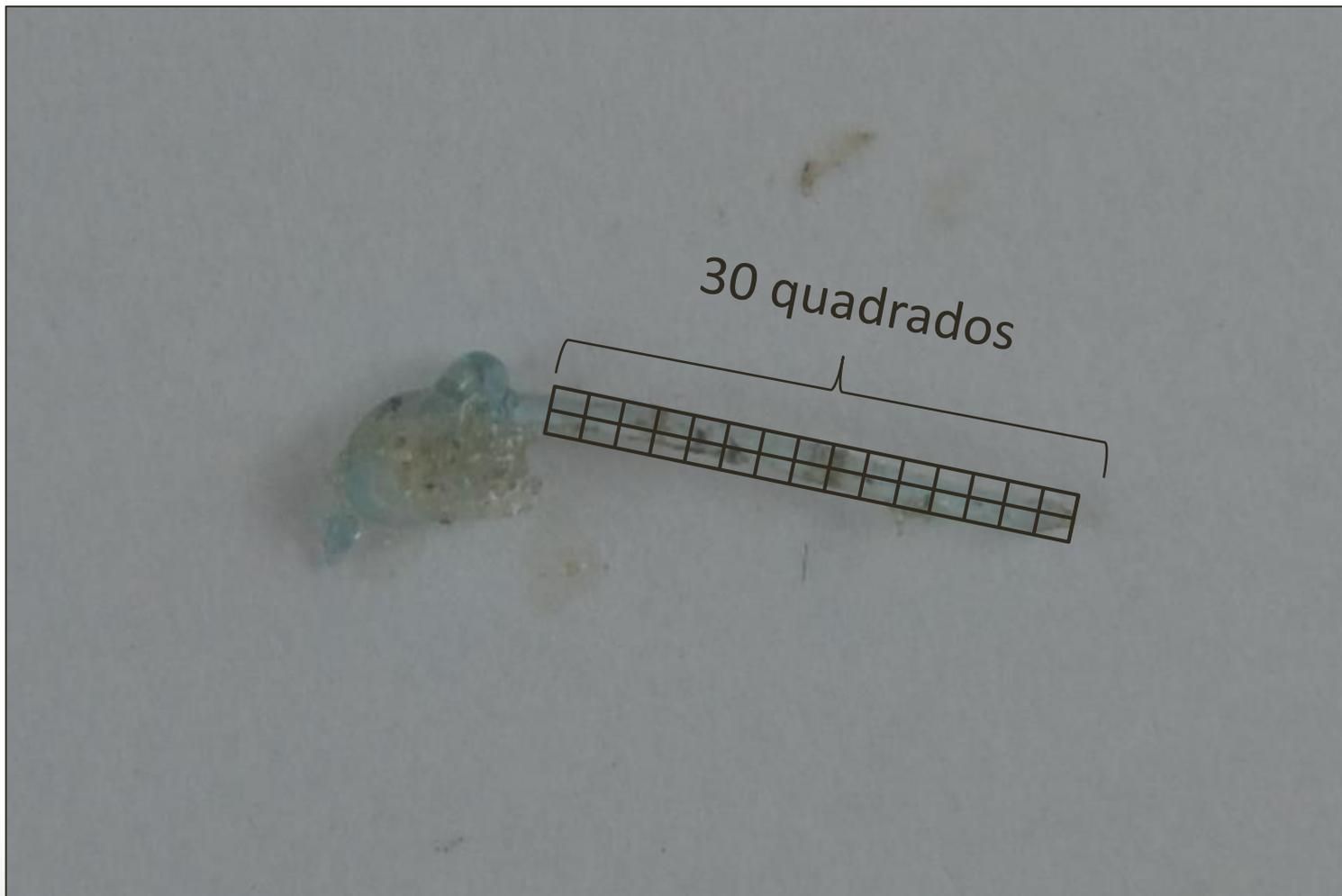
COLETA DE DADOS

- Pigmentos de melanina evidenciam a resposta imunológica do organismo

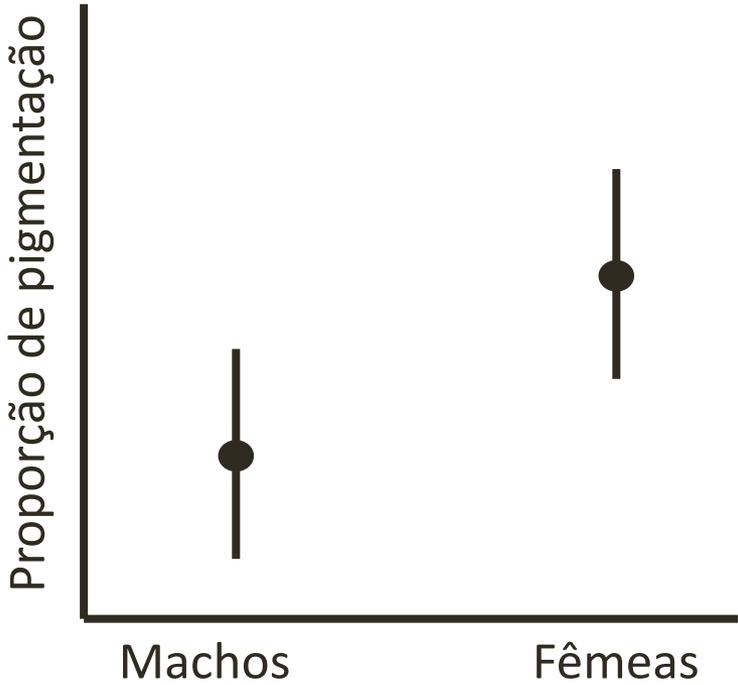


COLETA DE DADOS

- Variável operacional: proporção de pigmentação melanizada
- Estatística de interesse: diferença da média na proporção de pigmentação entre machos e fêmeas

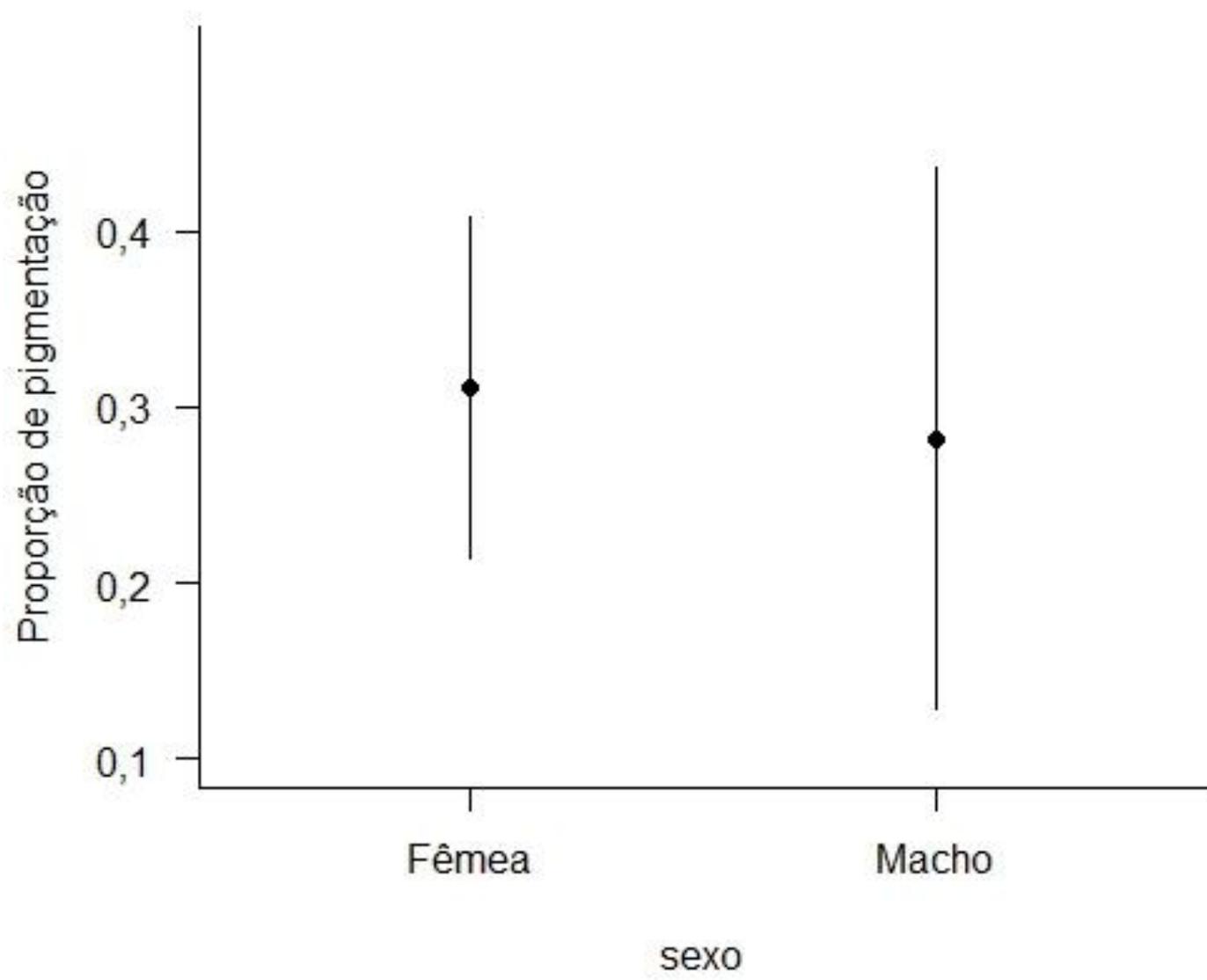


ANÁLISES ESTATÍSTICAS - PREDIÇÃO



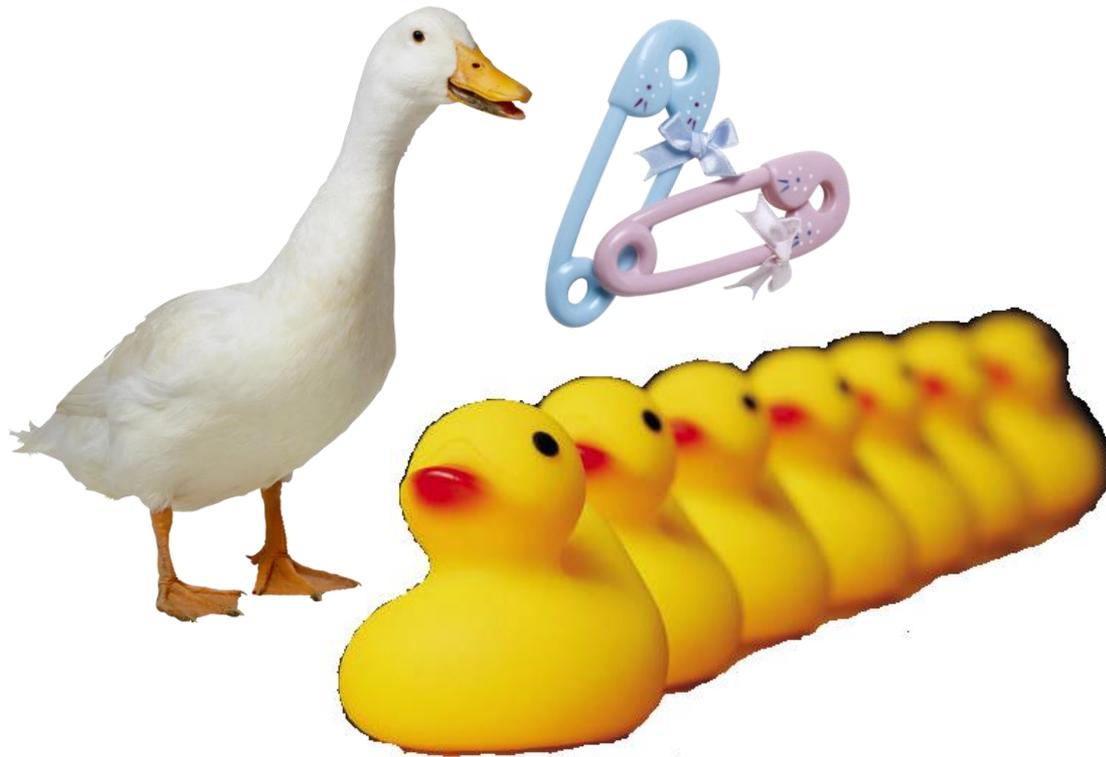
ANÁLISES ESTATÍSTICAS

- Cenário nulo
 - 10.000 permutações (das proporções de pigmentação entre machos e fêmeas)
- Teste de significância ($p < 0,05$)

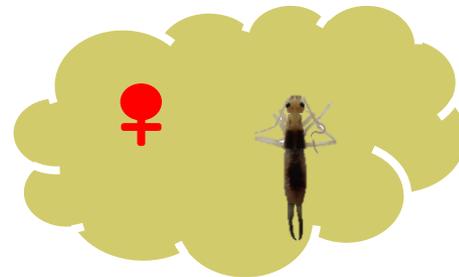
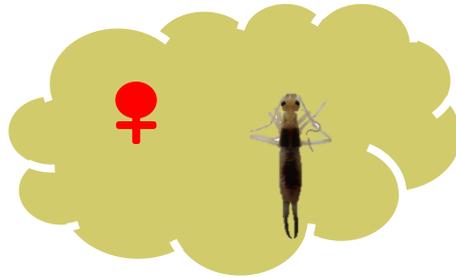
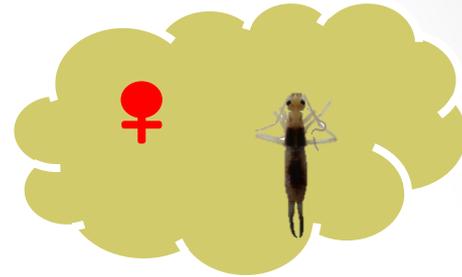
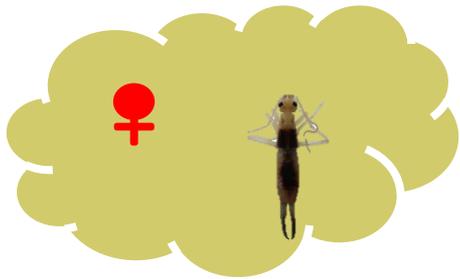


- Encontramos que indivíduos machos e fêmeas de *L. xantophus* tiveram, em média, uma resposta imune semelhante. Portanto de acordo com os resultados obtidos neste estudo não se evidenciou diferença na proporção de pigmentos melanizados entre os sexos.

CUIDADO MATERNAL



DISTRIBUIÇÃO



- Não há variação na resposta imunológica entre machos e fêmeas em tesourinhas
- Gasto energético no cuidado maternal e possível trade-off no sistema imune em fêmeas
- Longevidade importa para machos

- Danilo Muniz
- Glauco Machado, Eduardo dos Santos e Matias Pires
- Equipes: Tesourinhos e Mortal Kombat
- Monitores: Diogo Melo e Antônio Galo
- Demais colegas

