

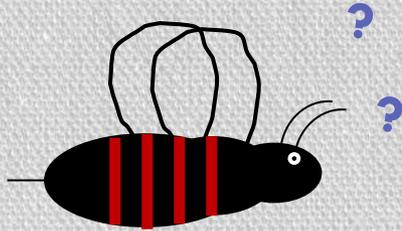
FÊMEAS DE INSETO ESCOLHEM SEMENTES PARA OVIPOSIÇÃO POR SUA POSIÇÃO EM VAGENS?

Daniela Hipolito Maggio



Introdução

Escolha do sítio de oviposição



Introdução

- Sementes de um mesmo indivíduo podem apresentar diferença na quantidade de recurso



Introdução

🌿 *Clitoria fairchildiana* (Fabaceae) - “sombreiro”



Introdução

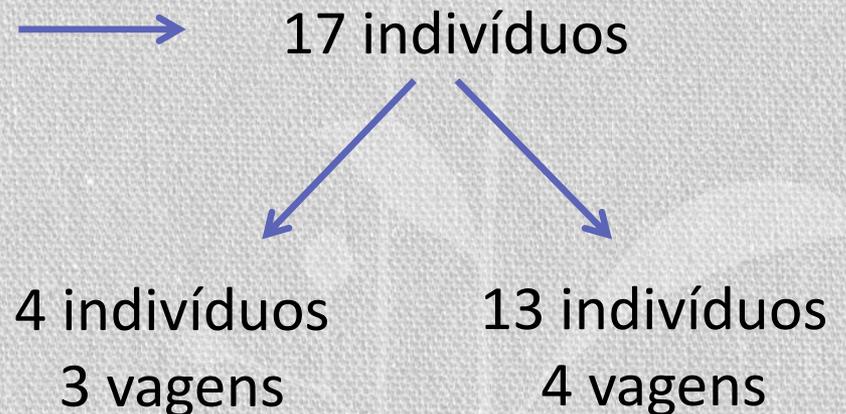
- Fato: sementes mais próximas ao pecíolo tem menor probabilidade de serem abortadas
- A alocação de recurso dentro das vagens pode seguir o mesmo padrão
- Ambos os processos gerariam um gradiente de qualidade do sítio de oviposição dentro da vagem

Objetivo

- Fêmeas de insetos escolhem o sítio de oviposição pelo efeito combinado desses dois processos.
- Hipótese: fêmeas de insetos preferem ovipositar em sementes mais próximas ao pecíolo.

Metodologia

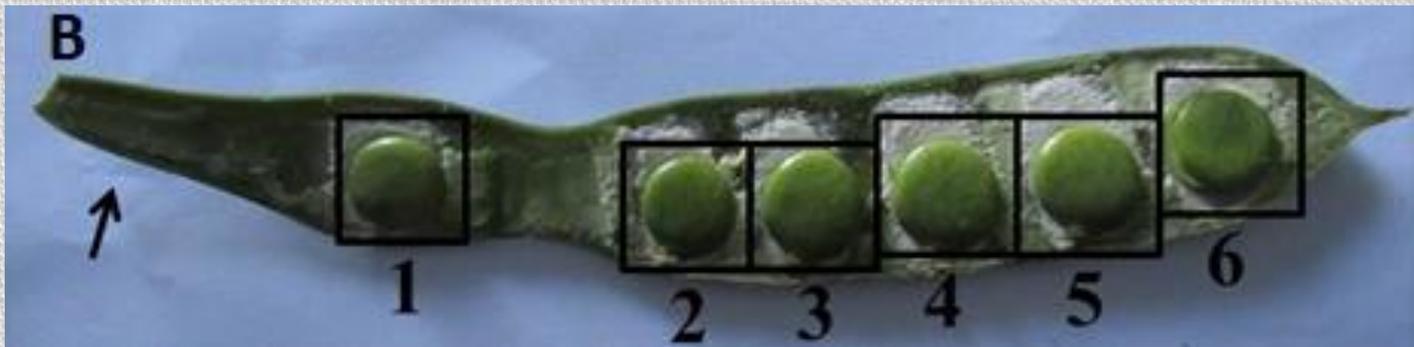
- Reserva de Desenvolvimento Sustentável da Barra do Uma
- Vagem com uma marca de oviposição



Metodologia

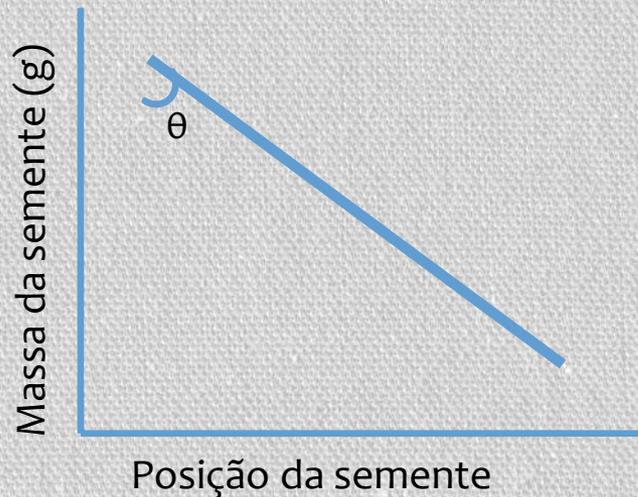
🌱 Índice de distância relativa ao pecíolo (DRP)

$$\text{DRP: } \frac{\text{Posição da semente com marca}}{\text{Total de sementes na vagem}} = 0 \text{ a } 1$$

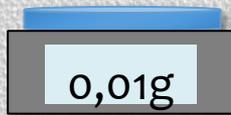


Teste de premissa

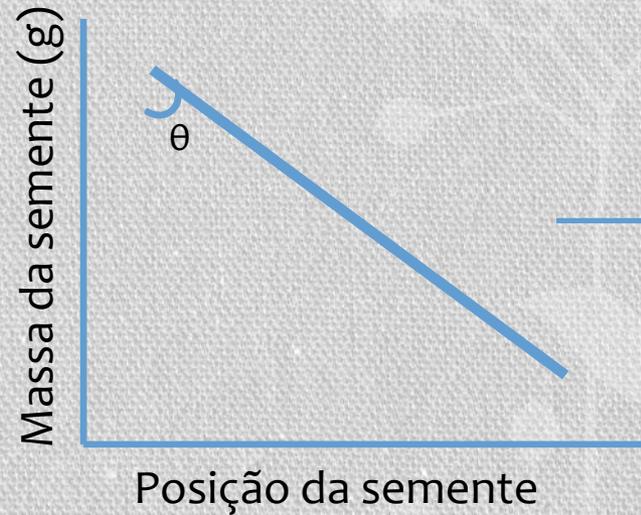
- 🌱 Sementes mais próximas ao pecíolo possuem mais recurso do que sementes mais afastadas



Teste de premissa

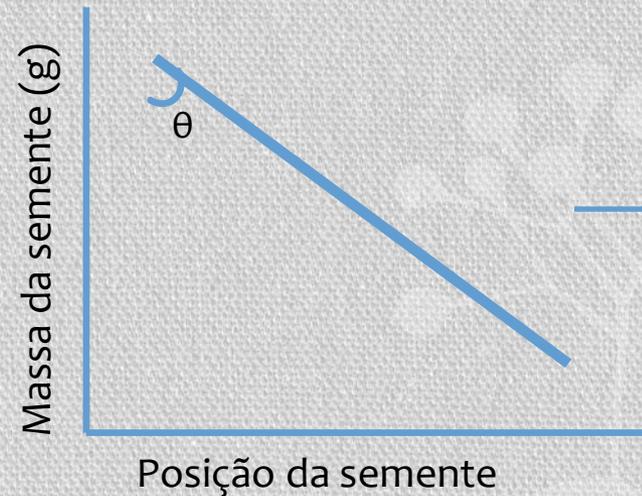


Observado



Média de θ
dos
indivíduos

Teste de premissa

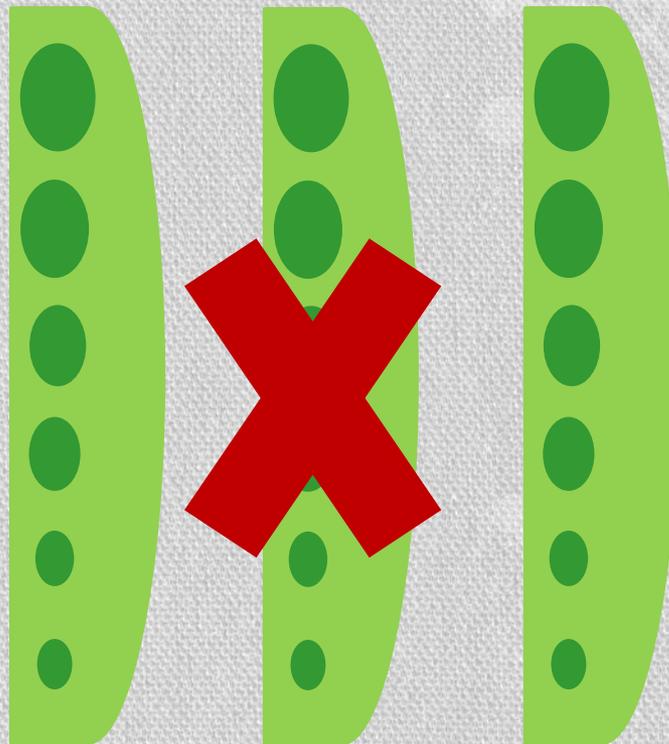


Média de θ
dos indivíduos

hipótese nula: massa é independente
da posição em cada vagem

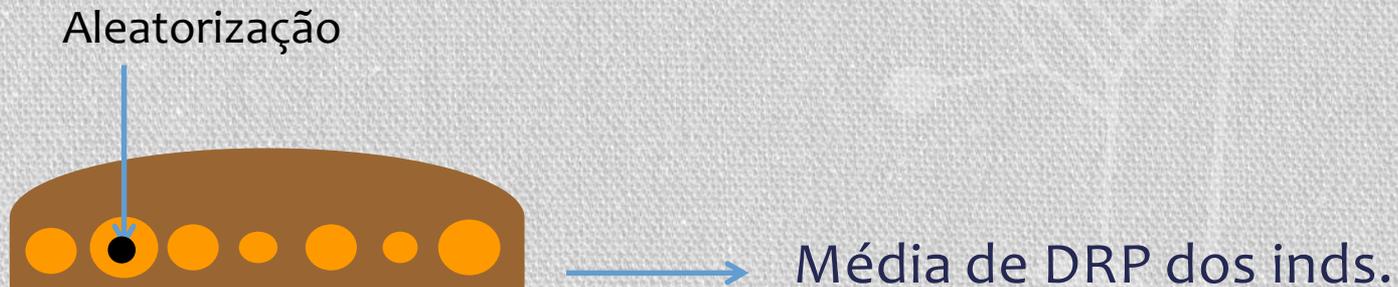
Teste de premissa

- A média do coeficiente todos os indivíduos = 0,024
- Variação das massas das sementes não aumenta próximo ao pecíolo ($p = 0,981$)



Metodologia

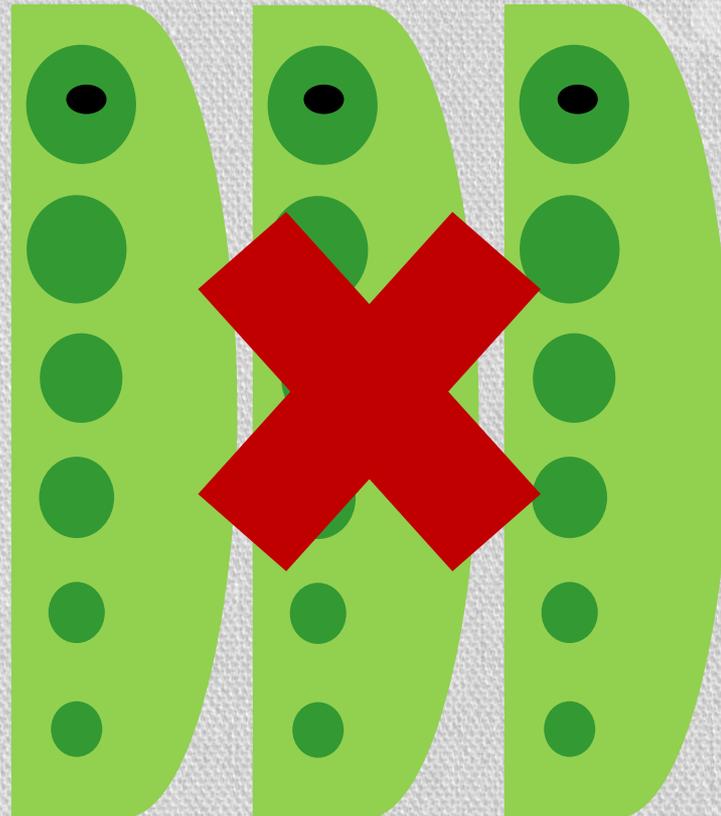
Média de DRP: $\frac{\text{Posição da semente com marca}}{\text{Total de sementes na vagem}}$ → todos indivíduos



hipótese nula: não há preferência na escolha do local de oviposição pela fêmea.

Resultados

- A média observada de DRP para todos os indivíduos = 0,621
- Oviposição não está relacionada com posição da semente

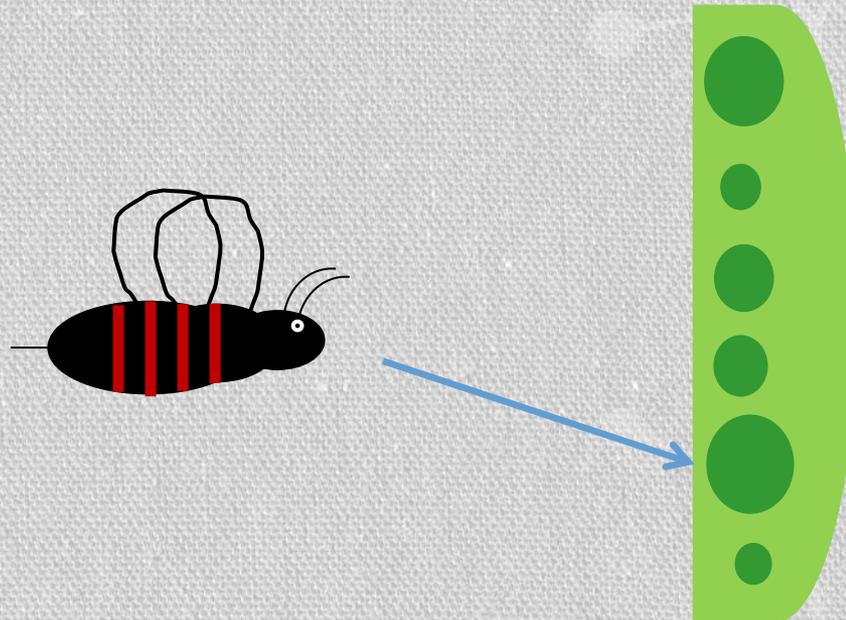


Discussão

- ❖ Hipótese: fêmeas de insetos preferem ovipositar em sementes mais próximas ao pecíolo ❌
- ❖ Premissa: gradiente de investimento de recursos em sementes dentro das vagens de *C. fairchildiana* ❌

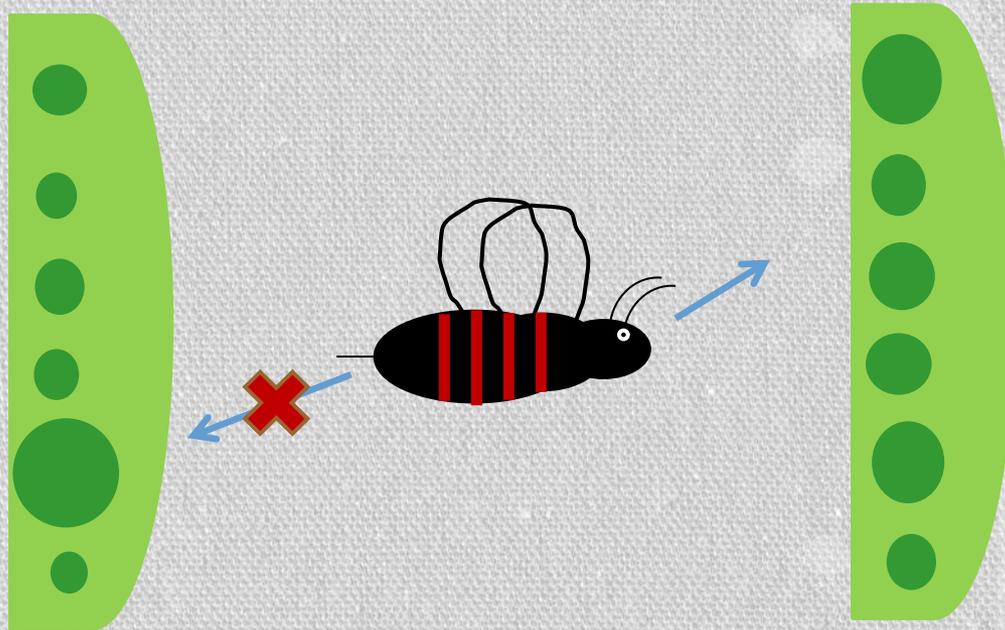
Discussão

- ❖ Fêmeas escolhem as sementes maiores e com mais recurso, independente das chances da semente serem abortadas
- ❖ Mecanismos para identificar se o local selecionado para oviposição



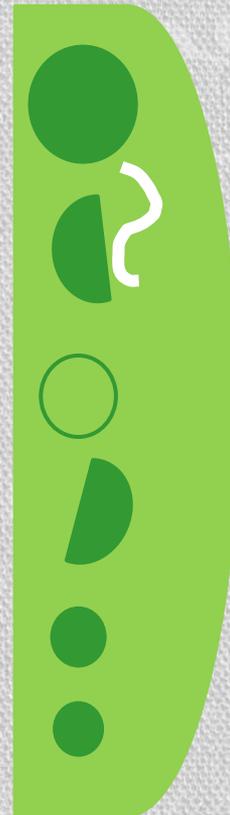
Discussão

- 🐛 Fêmeas selecionam o local de oviposição pela vagem



Discussão

- Larvas conseguem se deslocar após a eclosão
- Buscar de mais recurso



Conclusão

- ❖ Fêmeas de insetos não escolhem a semente para ovipositar de acordo com a sua posição.
- ❖ Escolha do sítio de oviposição esteja relacionada à qualidade da semente em termos dos recursos disponíveis para serem consumidos.
- ❖ Fêmeas podem escolher apenas a vagem com mais recursos totais disponíveis



prática da pesquisa em
Ecologia da
Mata Atlântica



• Obrigada