



Agrupar as inflorescências pode ser uma boa estratégia para aumentar a produção de frutos em *Vriesea philippocoburgii* (Bromeliaceae)?

Camila Yumi Mandai

# Introdução

- Reprodução sexuada em plantas
  - ✓ Abióticos
  - ✓ Bióticos
- Recompensa – mutualismo
- Animais quando polinizam estão em busca de algum recurso

# Introdução

- Alocação de recurso na planta
- Forrageamento → Eficiência do polinizador
- Sucesso reprodutivo

# Introdução

- Agrupamento de flores → Inflorescências
- Agrupamento de inflorescência → ↑ atratividade

# Introdução

- Premissa

Onde há mais flores há mais recurso alimentar

- Pergunta

O agrupamento de inflorescências favorece o sucesso reprodutivo?



# Introdução

- Hipótese

Quanto maior a quantidade de inflorescências vizinhas, maior o fluxo de pólen e maior o sucesso reprodutivo

- Previsão

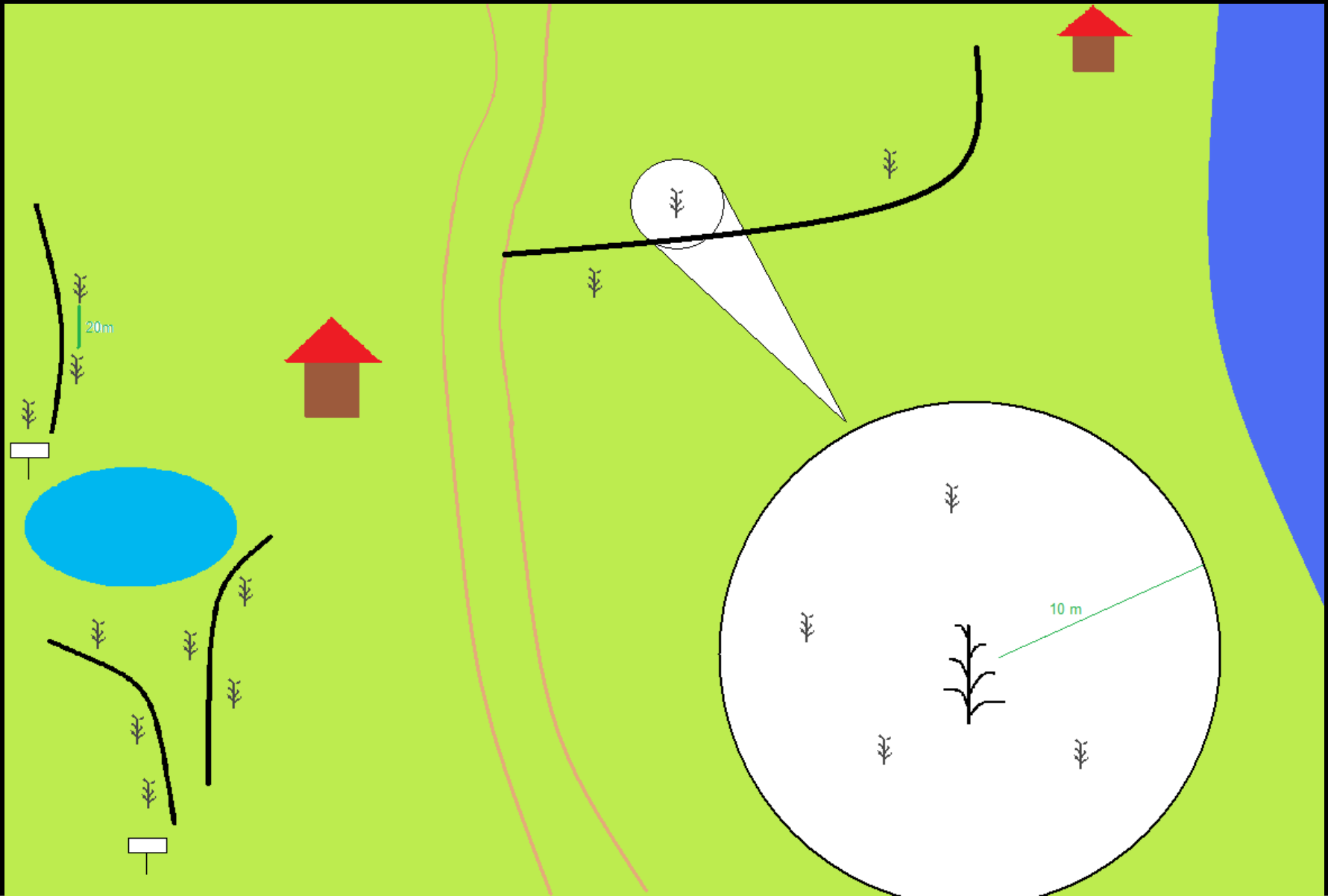
A porcentagem de flores que se tornaram sementes aumente em função do número de inflorescência vizinhas em um raio de 10 metros.

# Material e Métodos



*Vriesea philippocoburgii*

# Material e Métodos

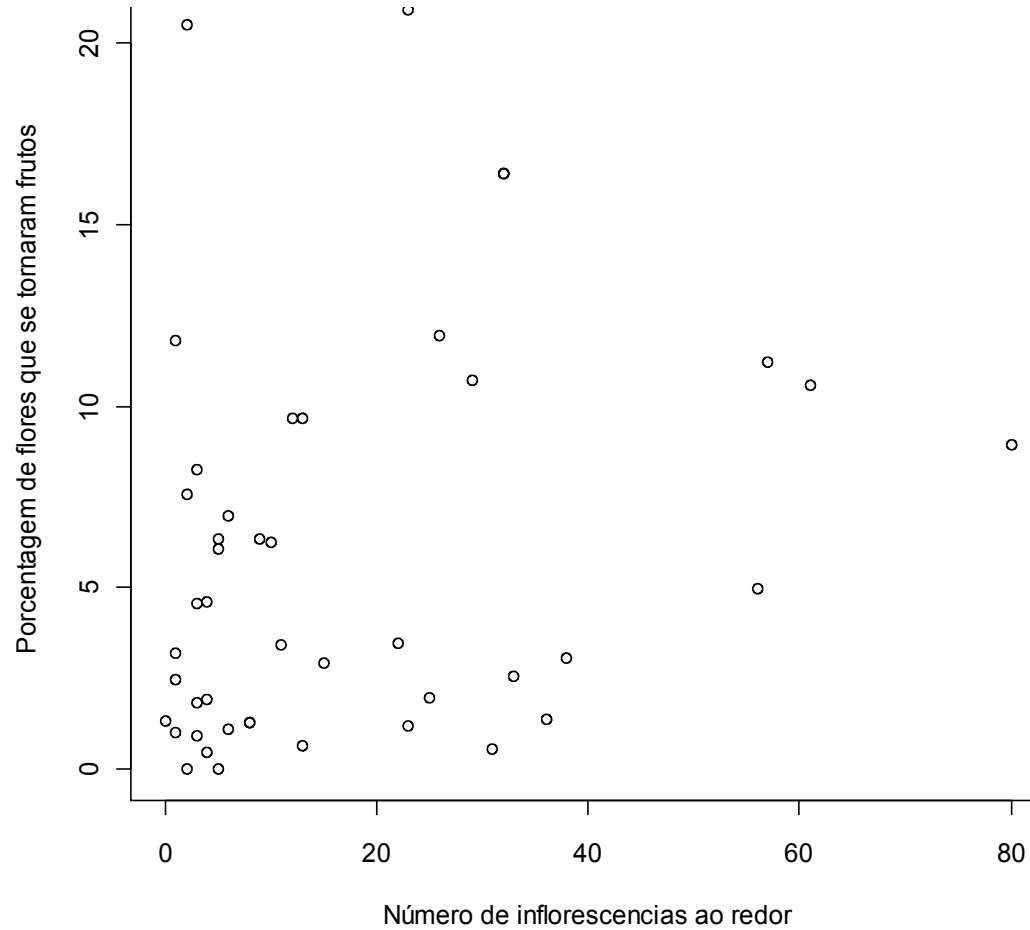




# Resultados

	Mínimo	Máximo	Média	DP
Número de flores por inflorescência	52	559	286,2	111,2
Número de frutos por inflorescência	0	76	17,4	18,3
Número de Inflorescências	0	80	17	18,7
% de flores que se tornaram frutos	0	20,9	5,7	5,4

# Resultados



$F_{1,43} = 3,27$ ,  $p = 0,77$

# Discussão

- Hipótese não corroborada – Aumento na quantidade de inflorescências não teve influencia no sucesso de formação de frutos
- ✓ Assincronia de abertura de flores entre inflorescências - Re-alocação de recurso
- ✓ Inflorescências do mesmo indivíduo – pouca variedade qualitativa de pólen
- ✓ Polinizador territorialista – *Rhamphodon naevius*

# Discussão

- Estudos futuros
- ✓ Quantificação e distribuição do recurso
- ✓ Comportamento de forrageamento
- ✓ Influência do tipo de forrageamento no sucesso de formação de frutos

Obrigada!!!!