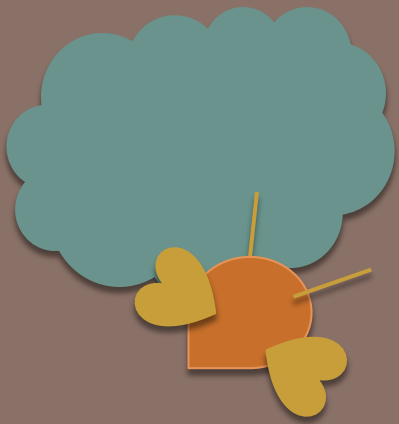


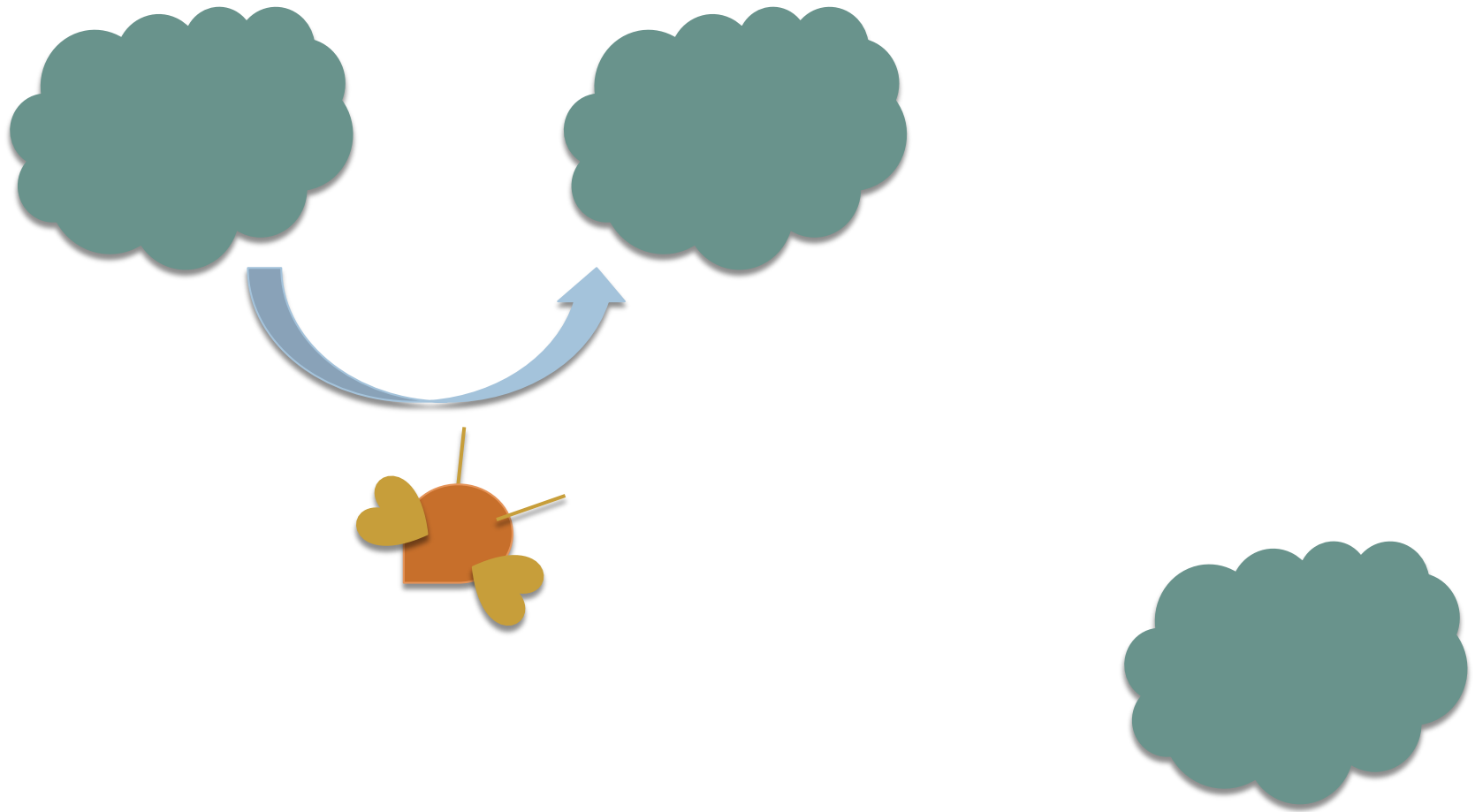


O TAMANHO DAS ÁRVORES E A PROXIMIDADE A COESPECÍFICOS ALTERA A PROBABILIDADE DE FECUNDAÇÃO DOS ÓVULOS DE UMA PLANTA POLINIZADA POR INSETOS?

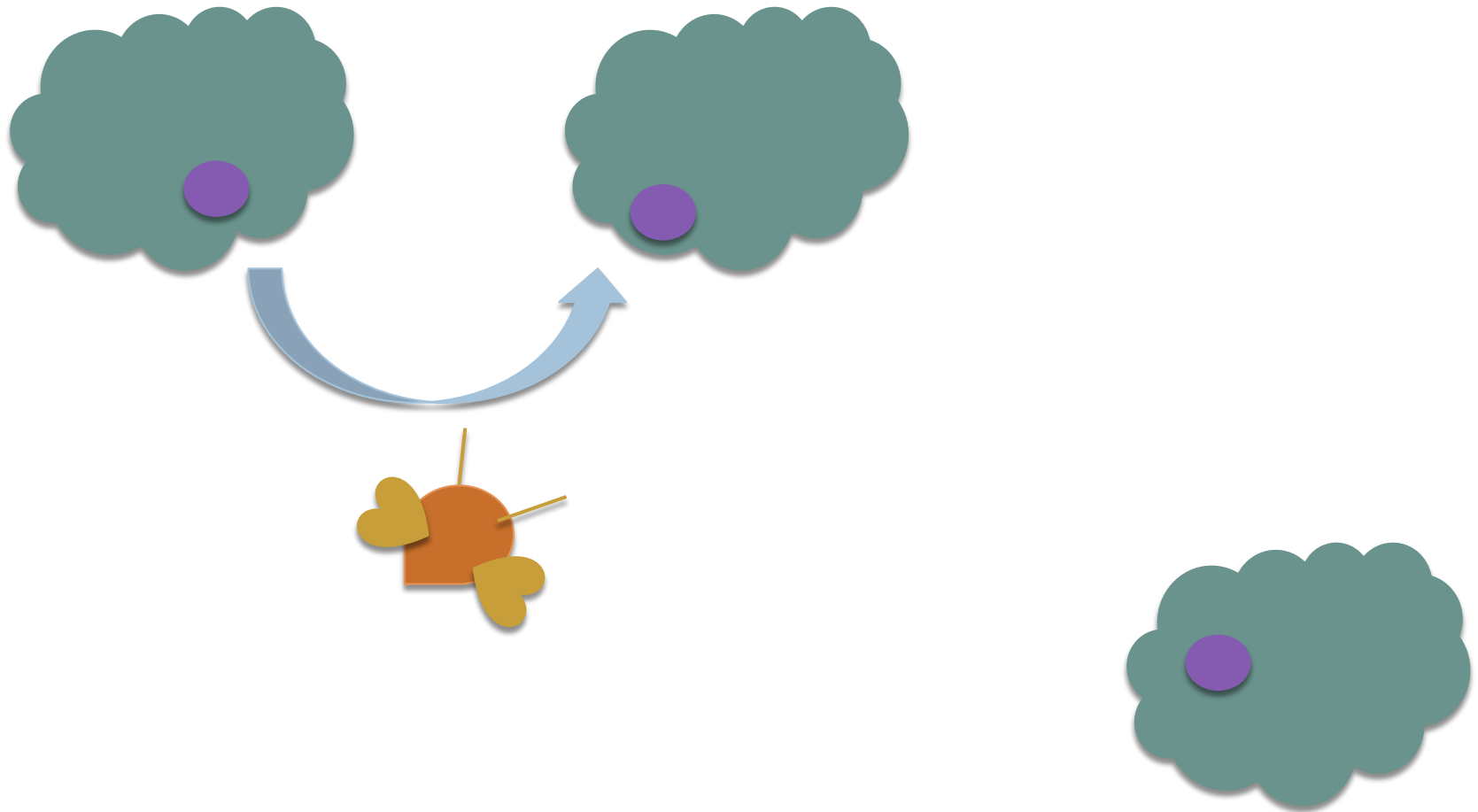
Interações animal-planta



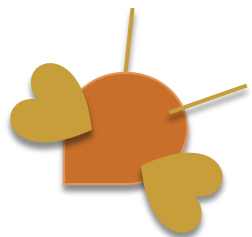
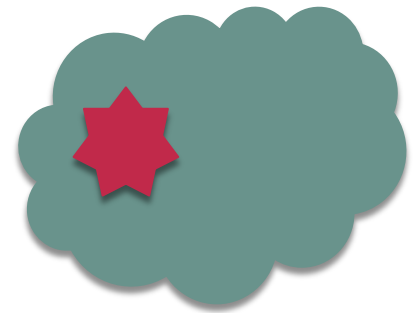
Interações animal-planta



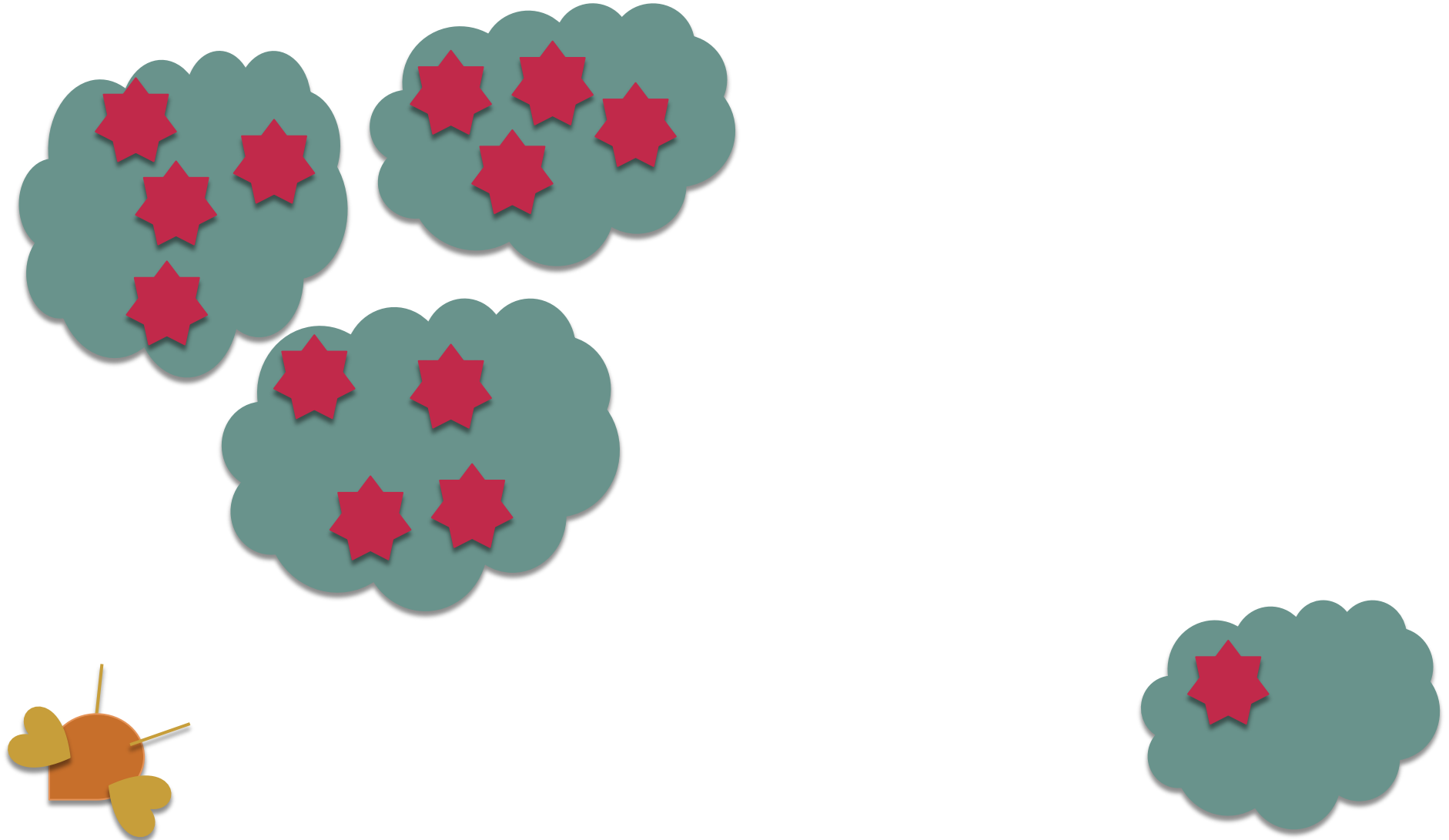
Interações polinizador-planta



Sinais de atratividade – flor



Sinais de atratividade – mancha



Objetivo

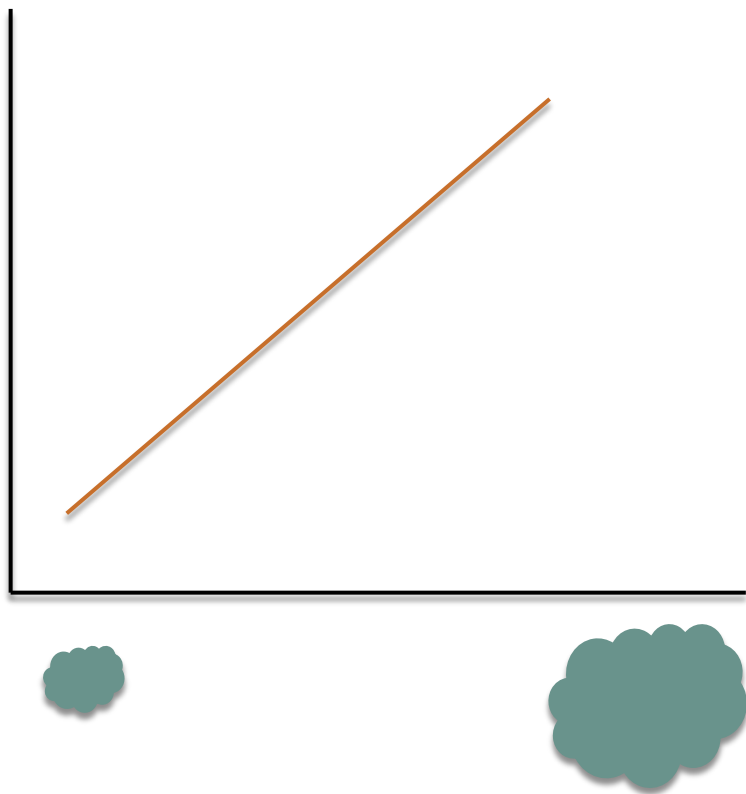
- Avaliar como o tamanho e o adensamento dos indivíduos de uma planta influenciam a probabilidade de fecundação dos óvulos para cada indivíduo

Premissas

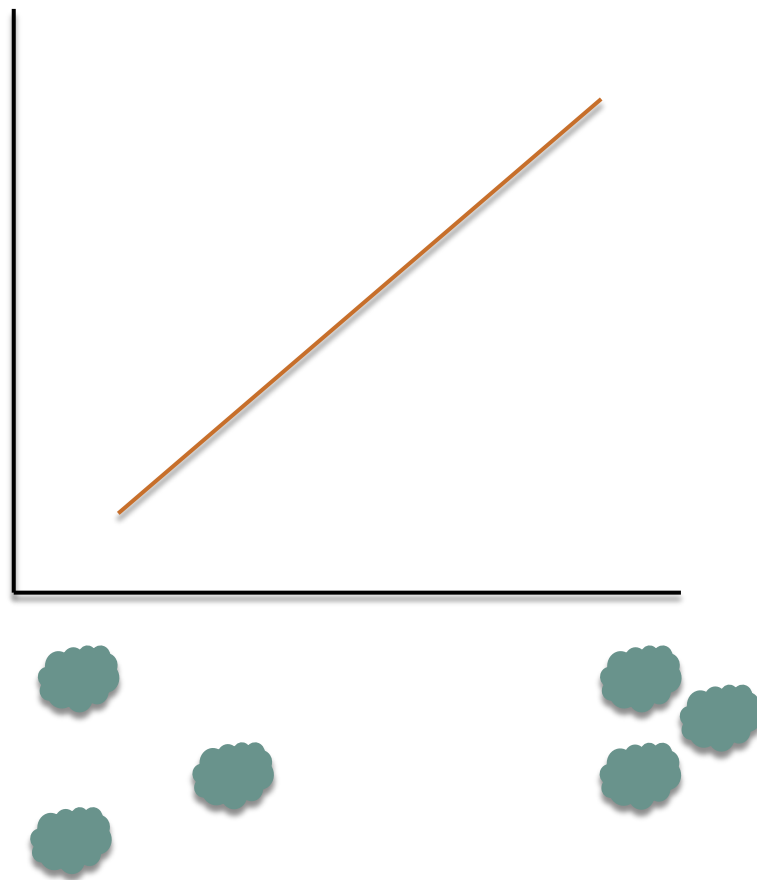
- Abelhas polinizadoras são atraídas por elevada abundância de flores
- Árvores com copas maiores apresentam maior número de flores
- Manchas com maior número de árvores apresentam maior número de flores

Hipóteses

Probabilidade de fecundação



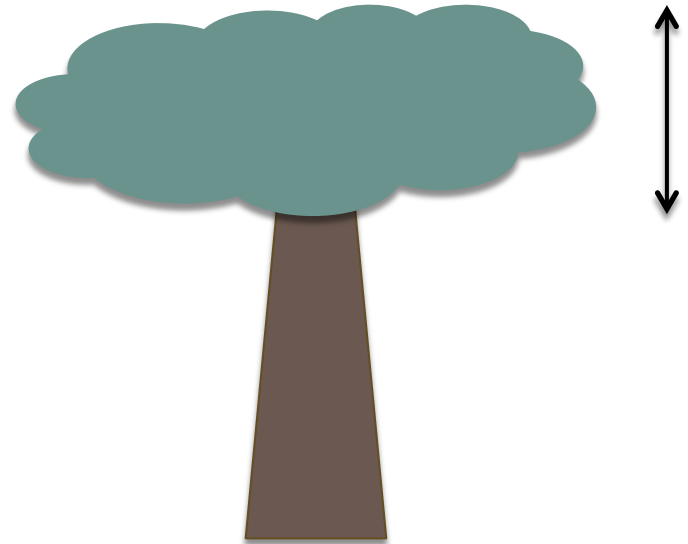
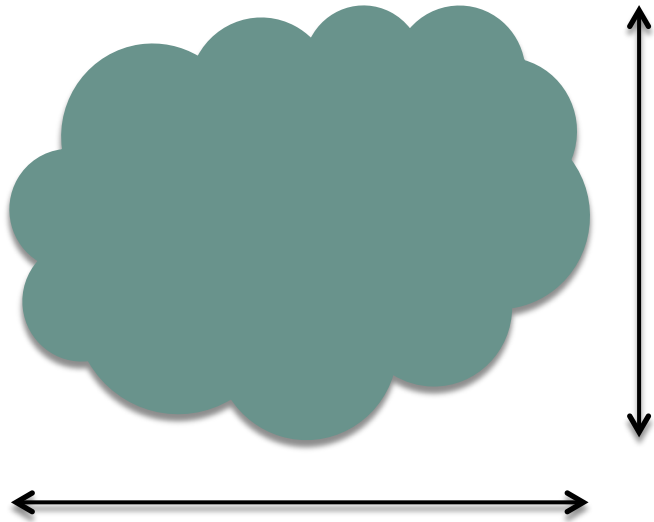
Probabilidade de fecundação



Modelo de estudo

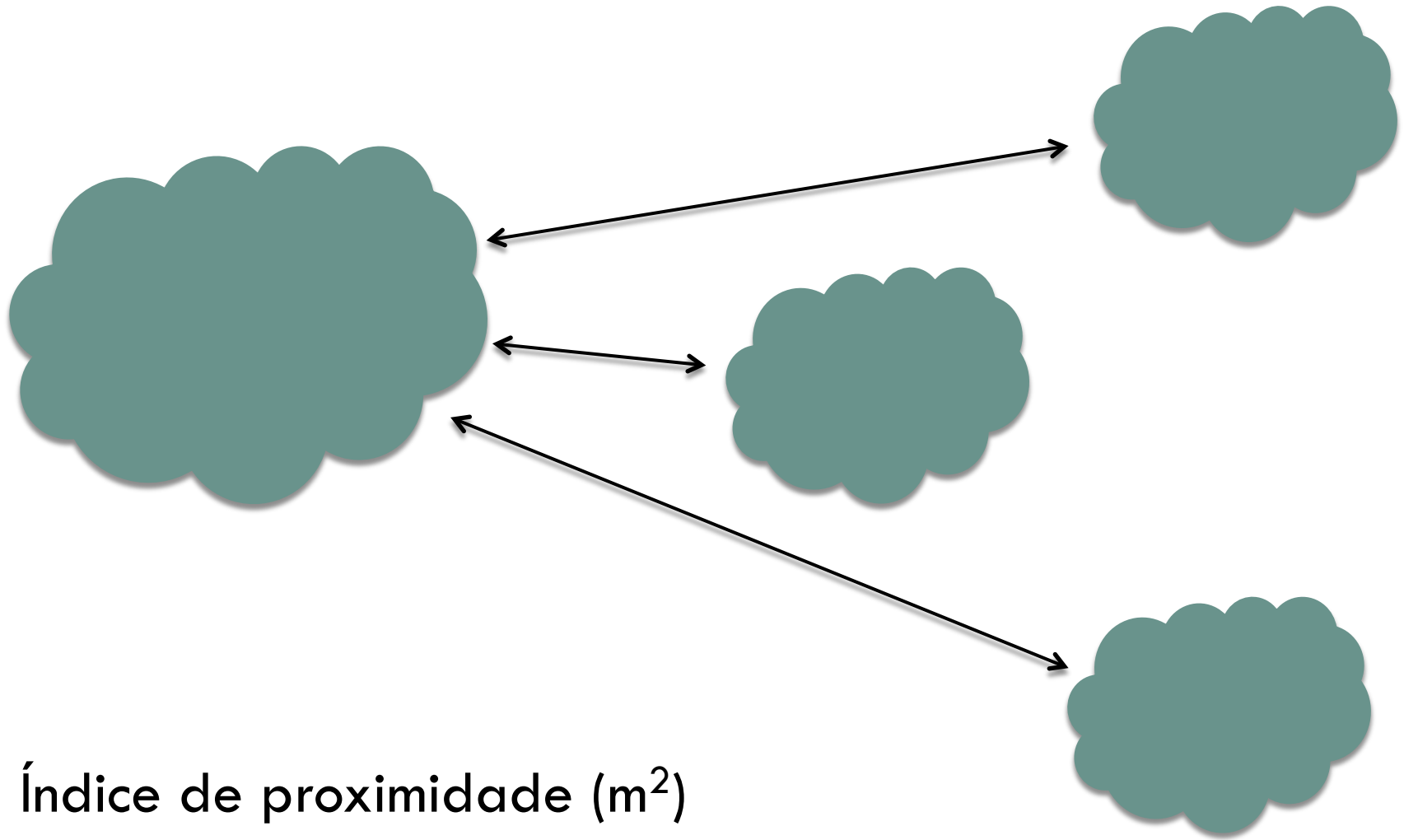
- *Clitoria fairchildiana* (Fabaceae)

Coleta de dados

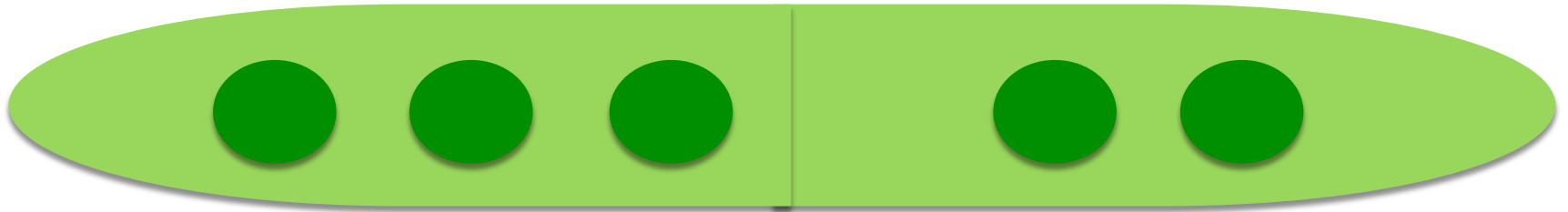


□ Volume da copa (m^3)

Coleta de dados



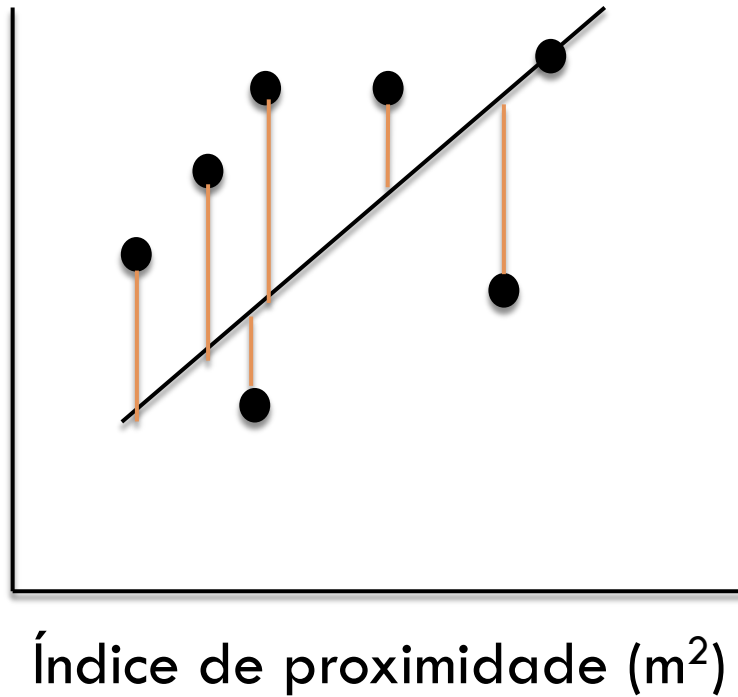
Coleta de dados



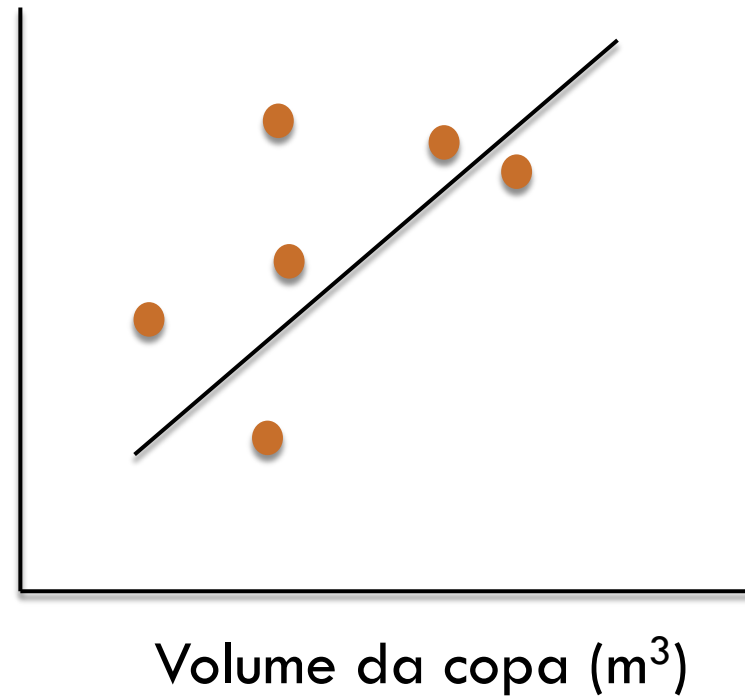
□ Proporção de óvulos fecundados

Análise de dados

Proporção de óvulos fecundados

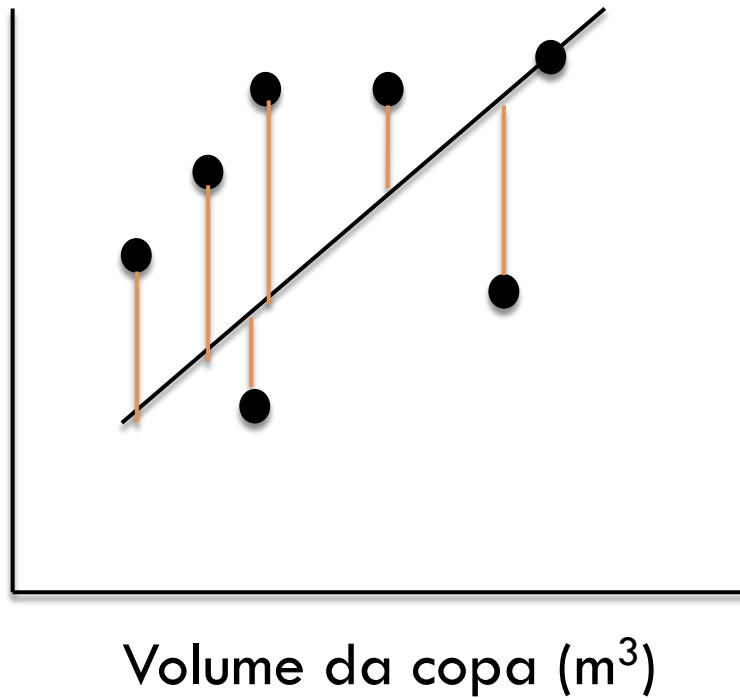


Resíduos da regressão

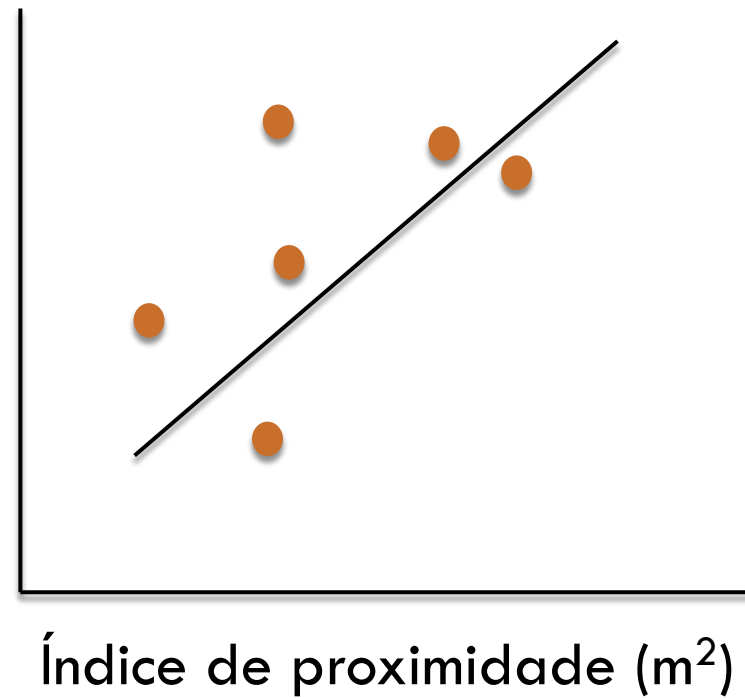


Análise de dados

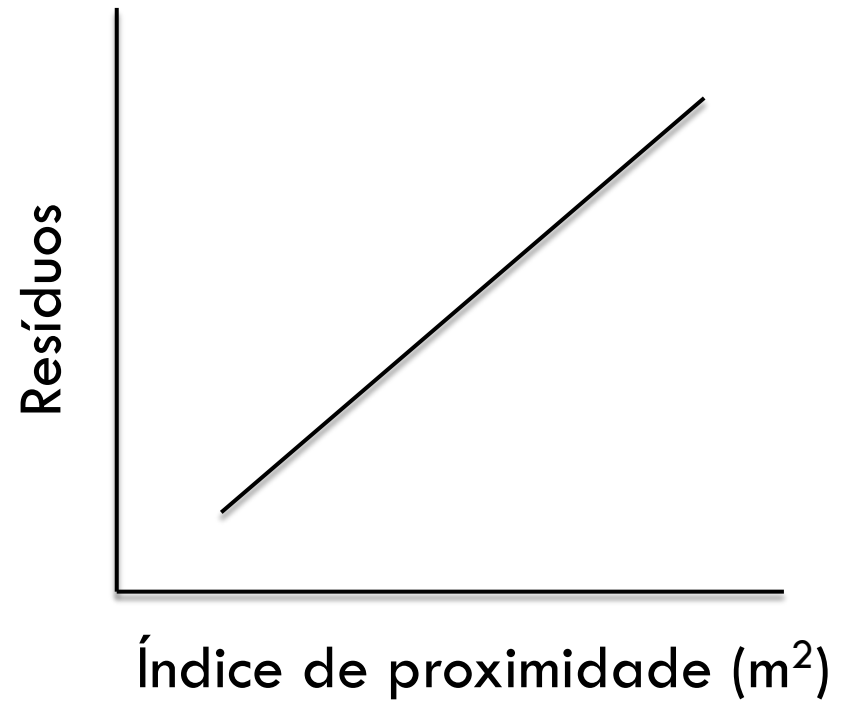
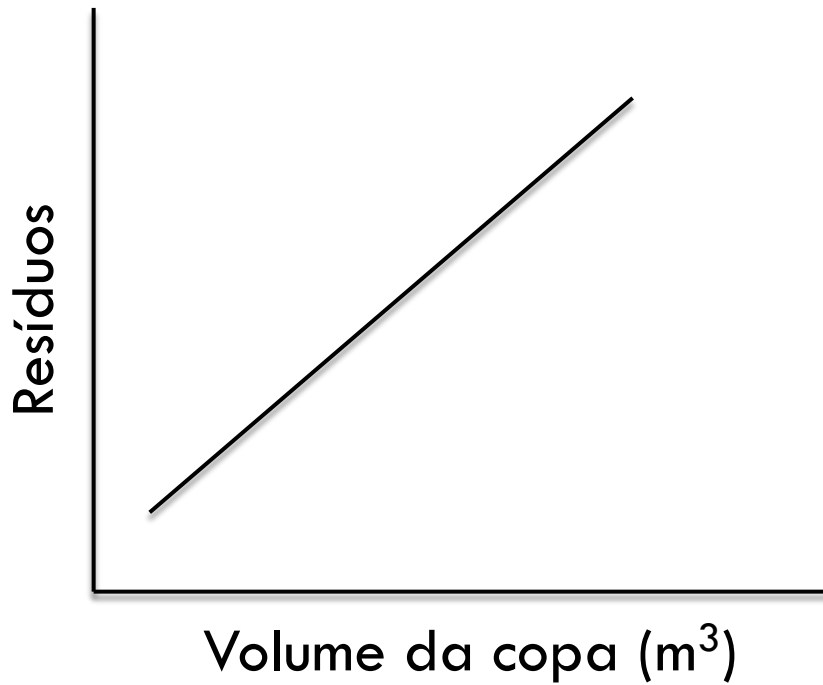
Proporção de óvulos fecundados



Resíduos da regressão

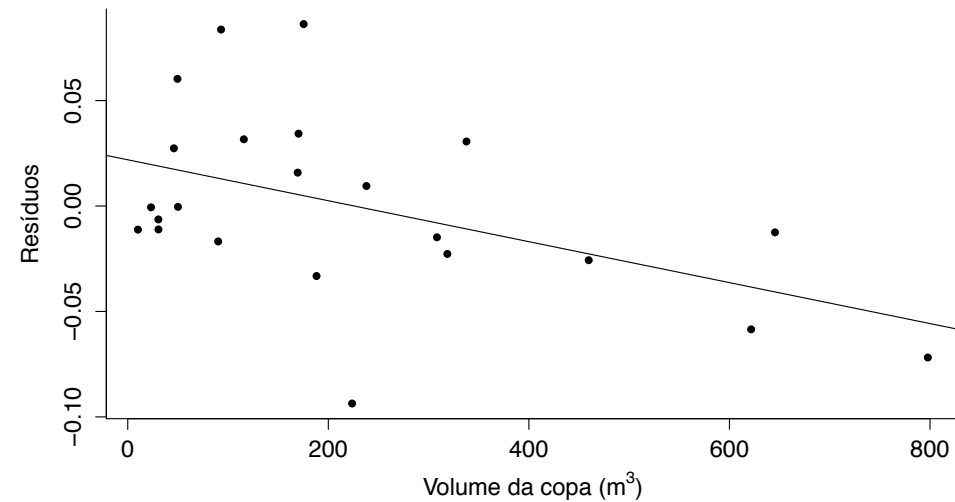
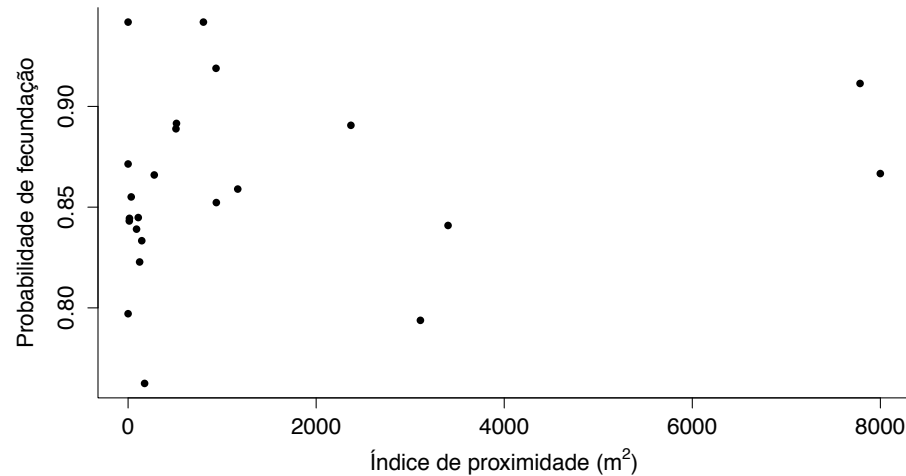


Previsões



Resultados

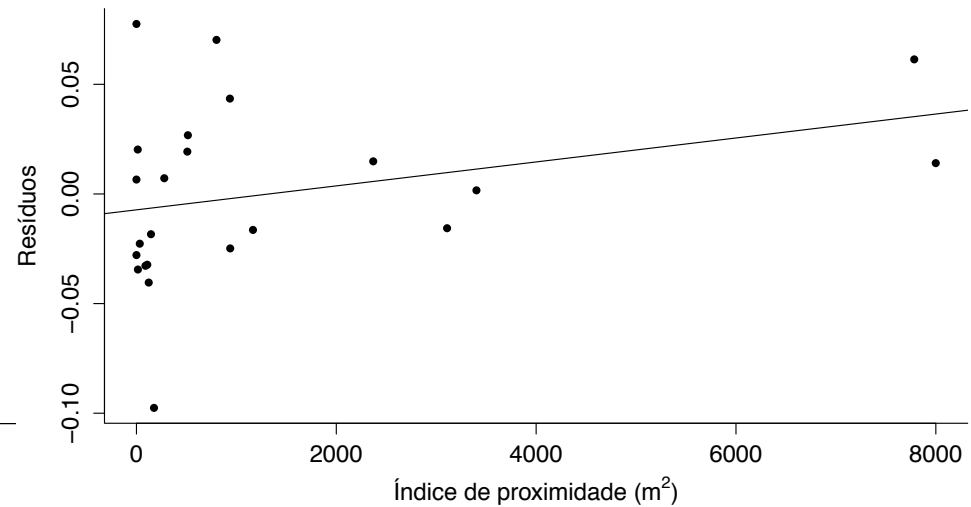
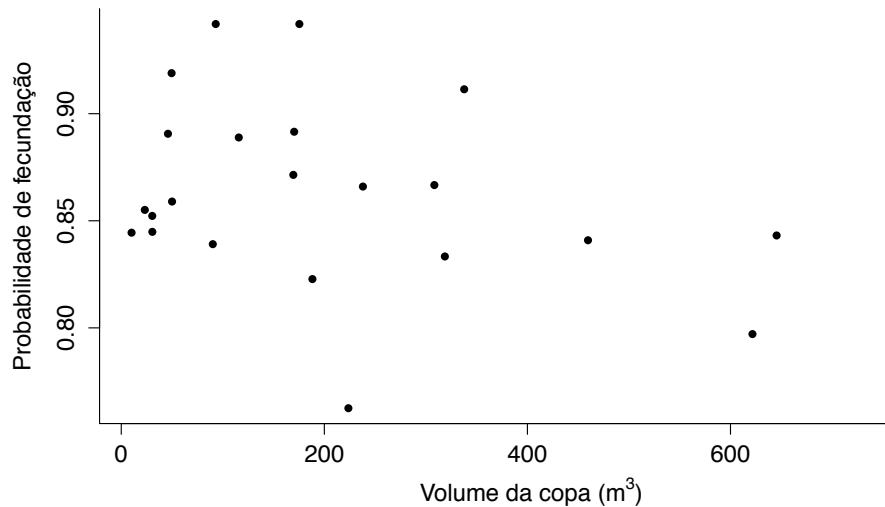
□ Proporção óvulos fecundados x Volume da copa (m^3)



$p = 0,994$

Resultados

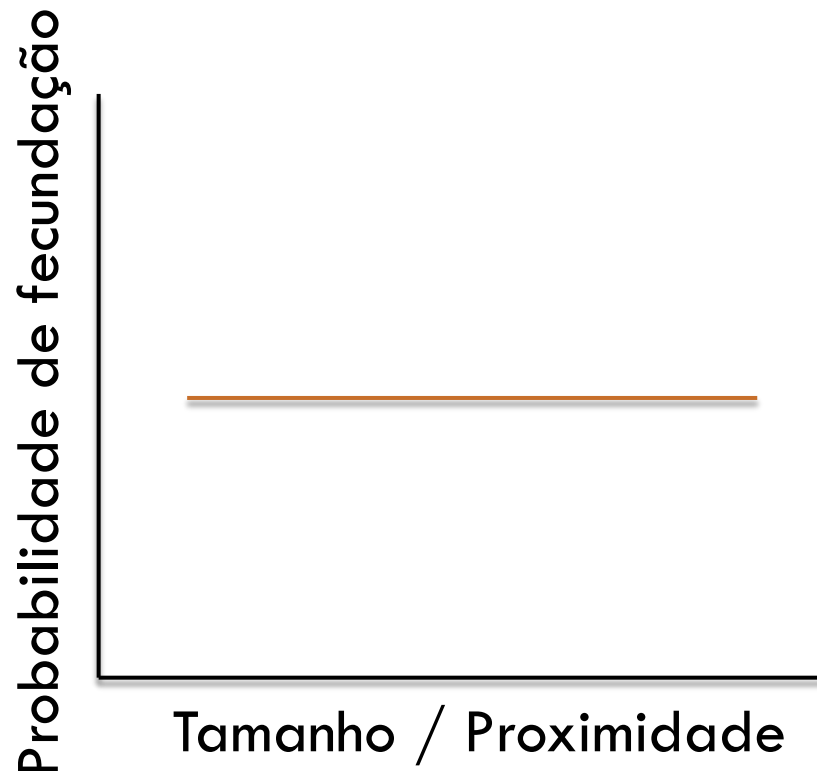
- Proporção óvulos fecundados x Índice de proximidade (m^2)



$p = 0,085$

Discussão

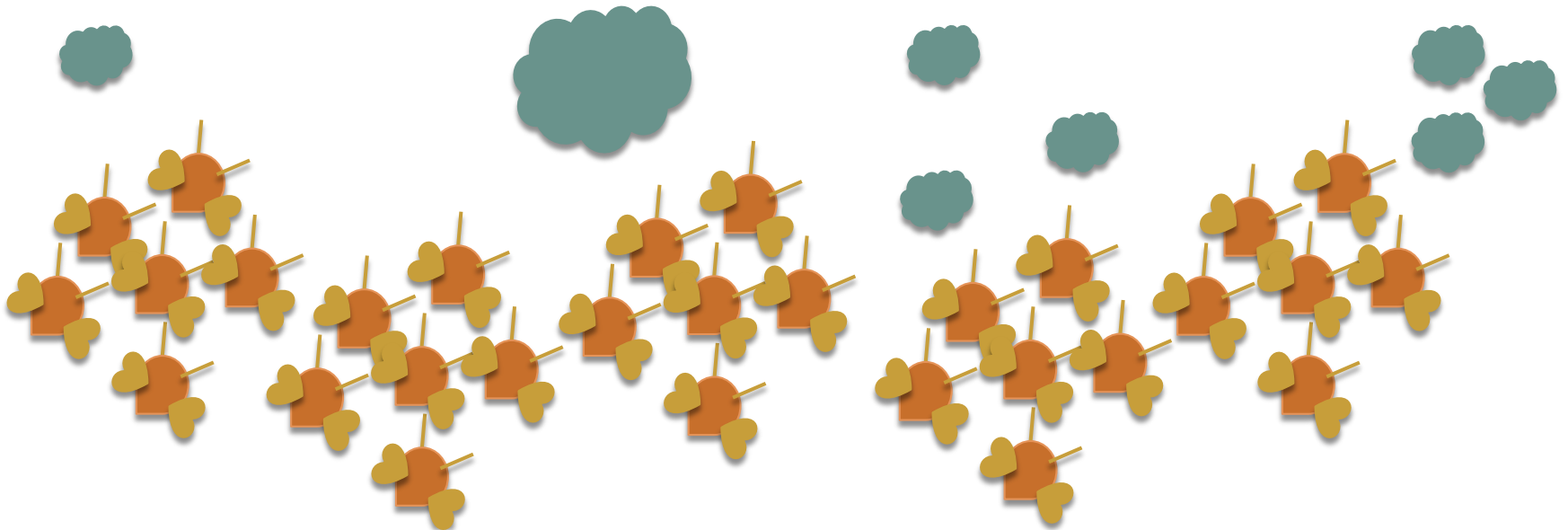
- O tamanho das árvores e sua proximidade a coespecíficos **não** influenciam positivamente a probabilidade de fecundação dos óvulos



Discussão

□ Explicação 1

Abundância elevada do polinizador



Discussão

□ Explicação 1

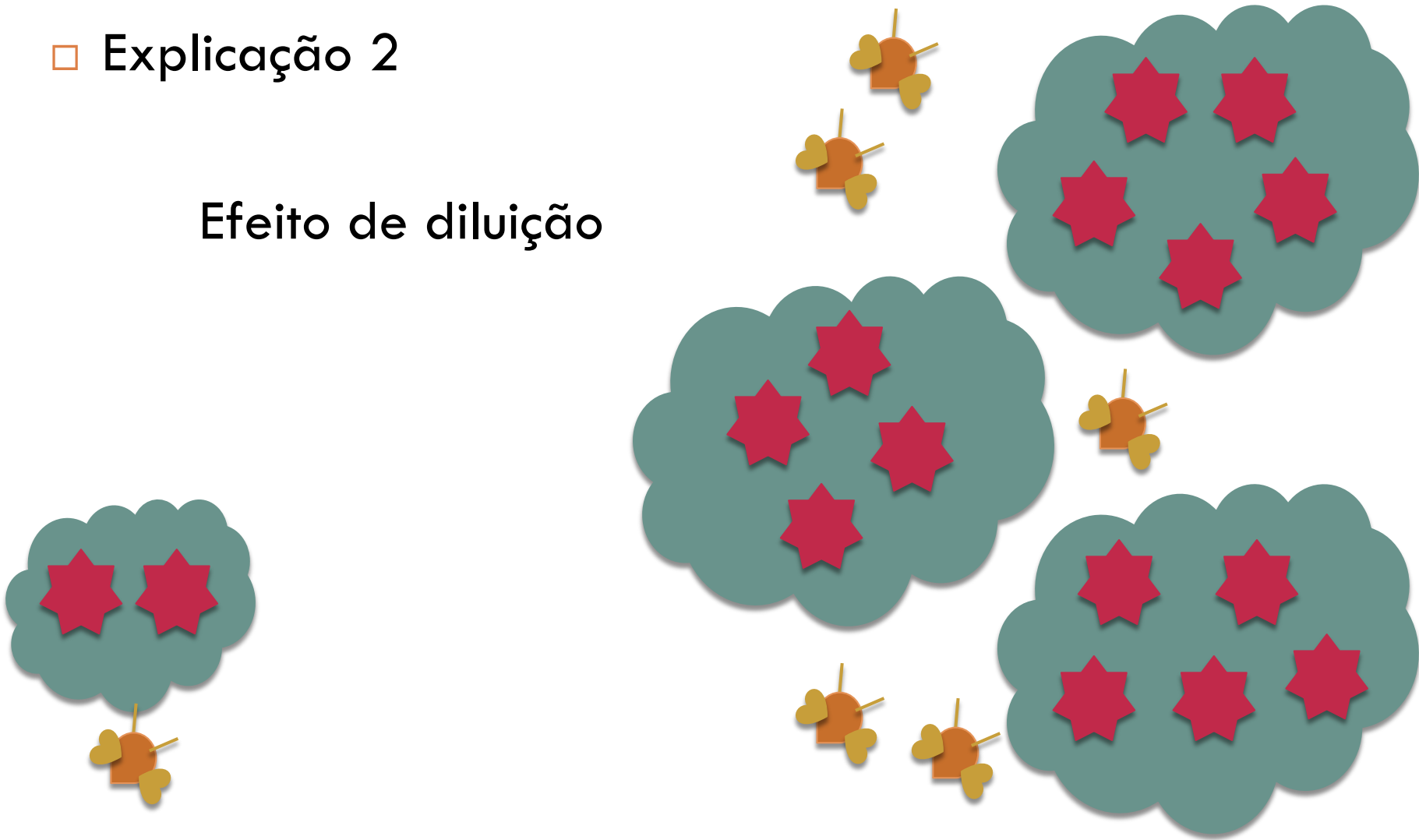
Exemplo: Interações formiga-planta (proteção contra herbivoria)

Abundância: altera taxa de encontro entre indivíduos

Discussão

□ Explicação 2

Efeito de diluição



Discussão

□ Explicação 2

Exemplo: Cultivos extensivos

Herbivoria (agregação)

Distribuição espacial: altera taxa de encontro entre indivíduos

Conclusão

- Probabilidade de fecundação (taxa de visitação)
 - ▣ Relacionada a estratégias que dependem da estrutura populacional
- Ocorrência e intensidade de interações depende de fatores bióticos

Agradecimentos

A todos os professores, monitores e colegas de curso

