

Padrão e distribuição espacial de galhas em folhas de marmeleiro



Amilton P. de Aguiar
Monise T. Cerezini
Camila Cassano
Ricardo S. Bovendorp

Introdução

- Interações ecológicas
- Distribuição de indivíduos no espaço



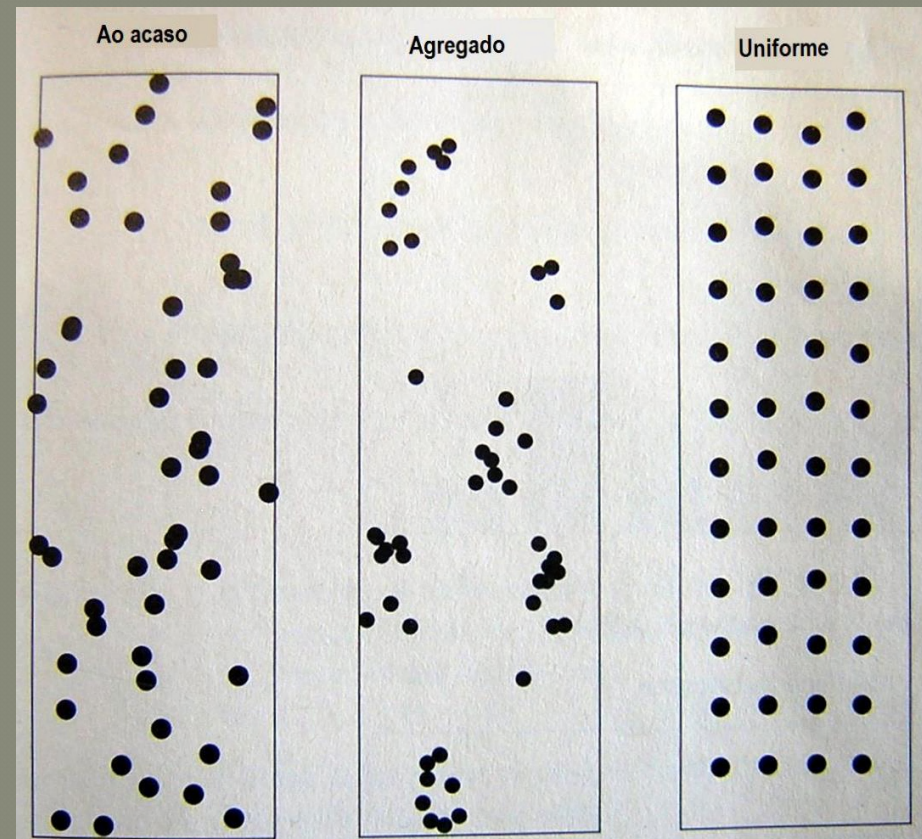
Distribuição de indivíduos no espaço

- Padrão espacial

- Ao acaso

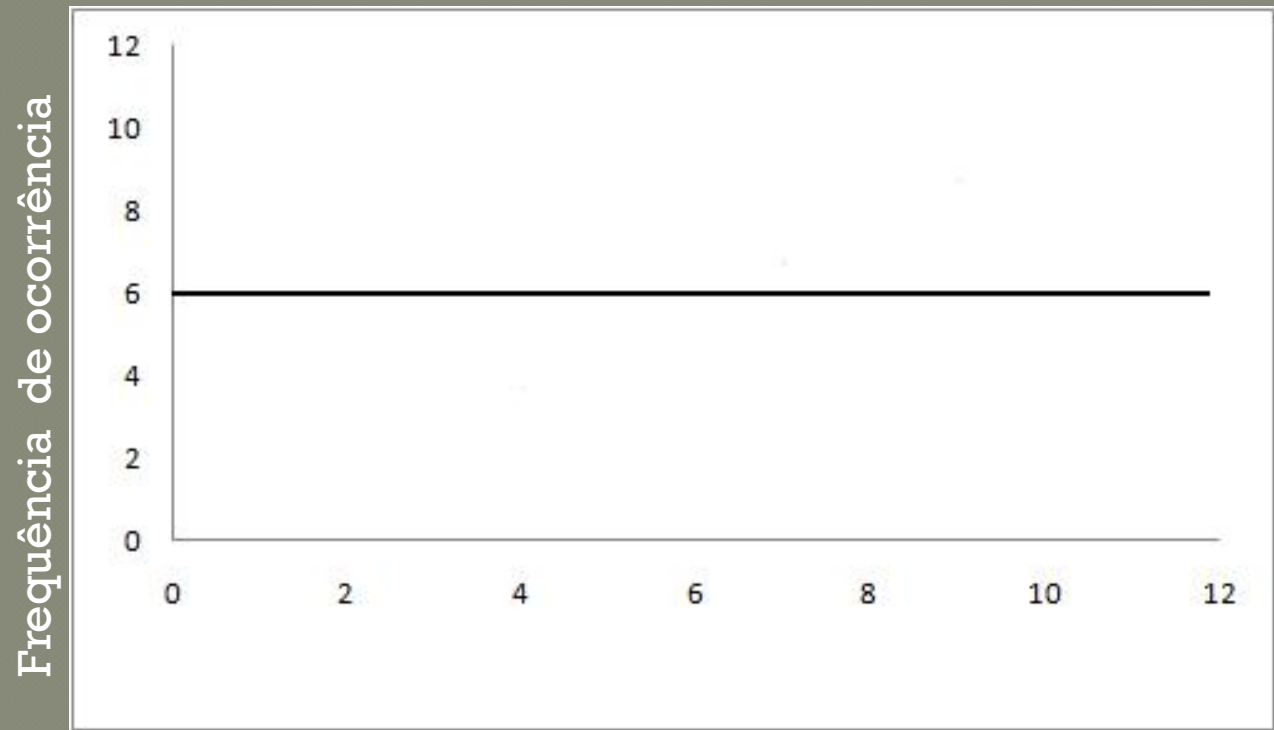
- Agregado

- Uniforme



Distribuição uniforme

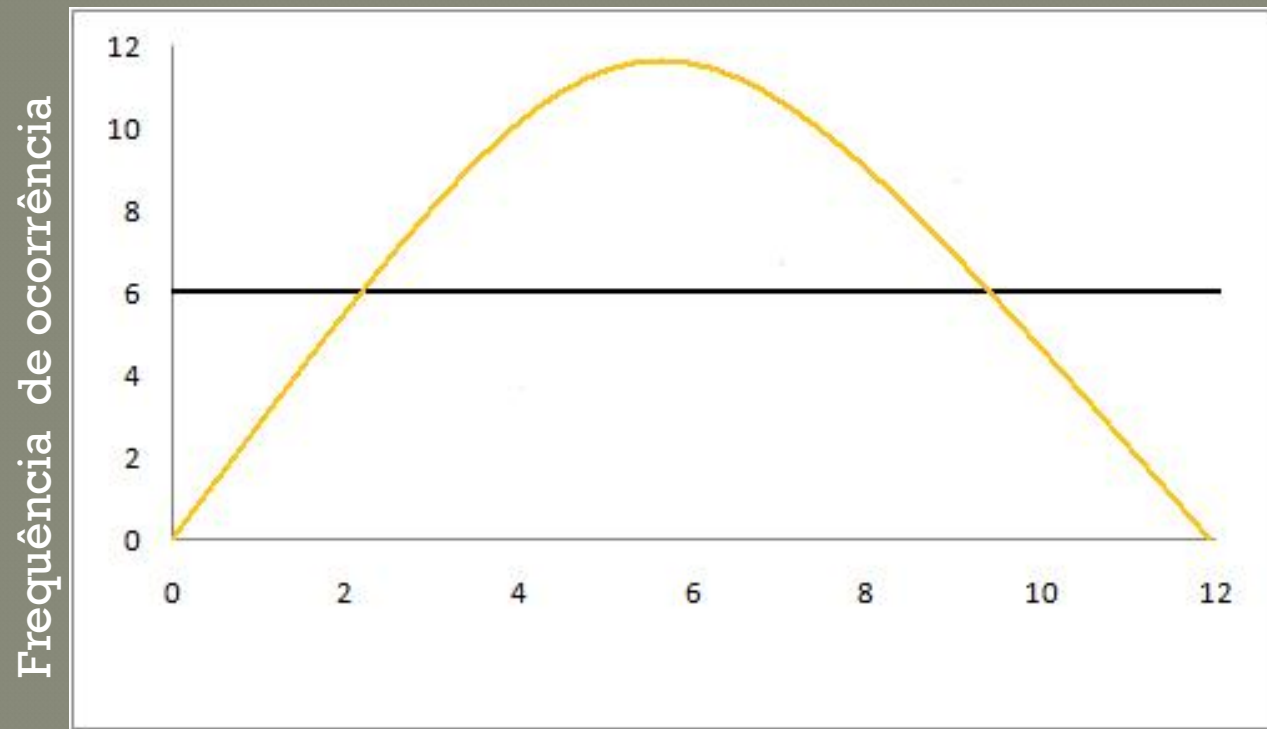
- Uniforme



Número de indivíduos por unidade amostral

Poisson(\sim Normal)

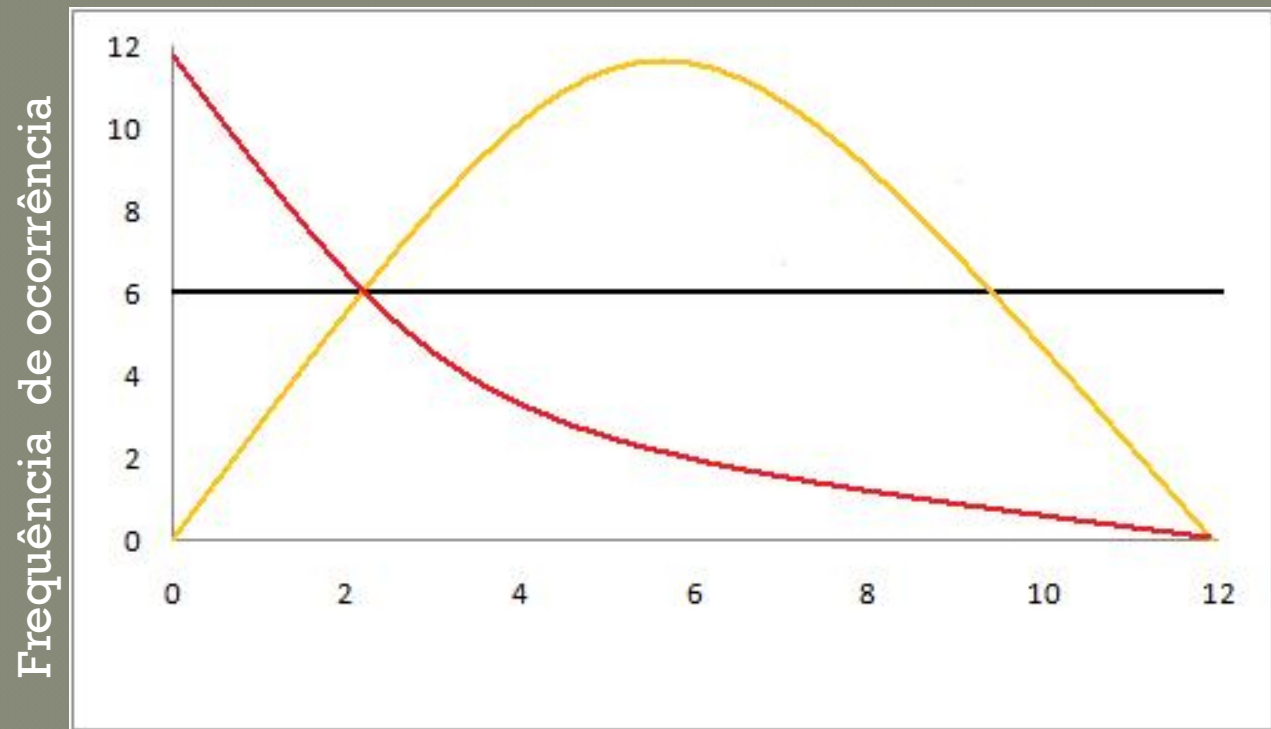
- Uniforme
- Ao acaso



Número de indivíduos por unidade amostral

Binomial negativa

- Uniforme
- Ao acaso
- Agregado



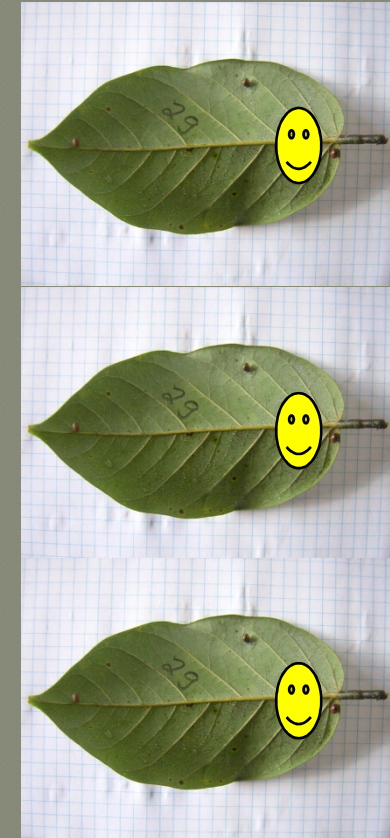
Número de indivíduos por unidade amostral

- Interação inseto – planta: Galhas
- Restinga Arbustiva: Marmeleiro
Dalbergia ecastophyllum (Leguminosae)



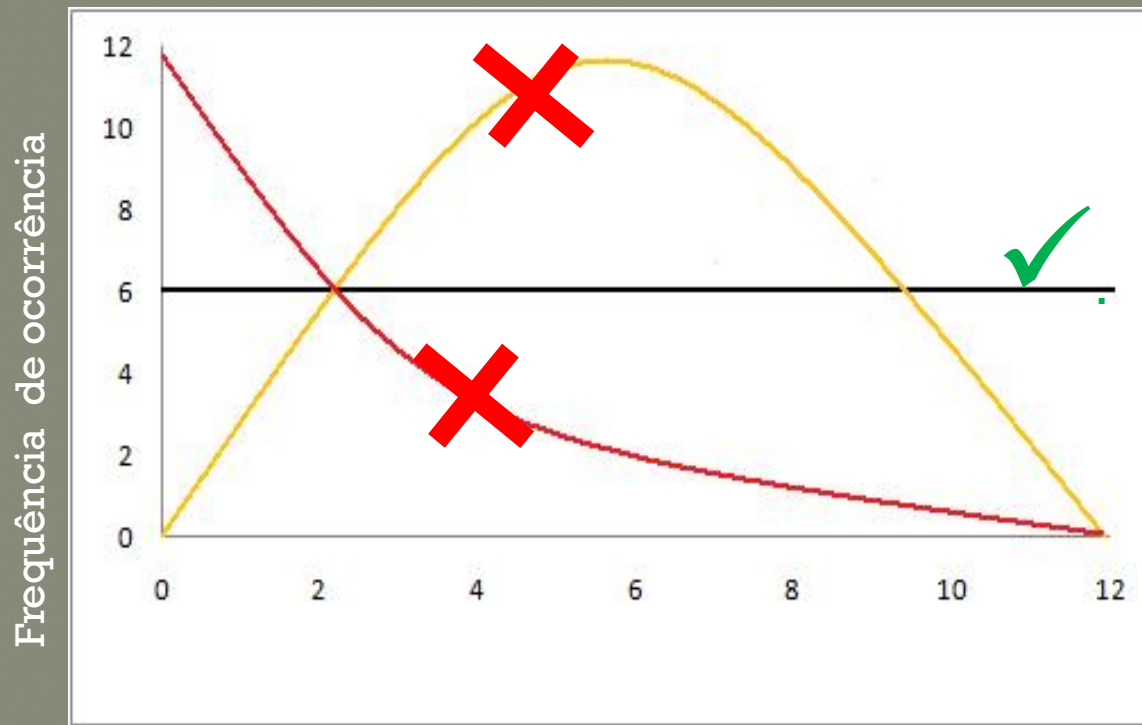
Premissa

- Competição → padrão uniforme
 - Testar a uniformidade

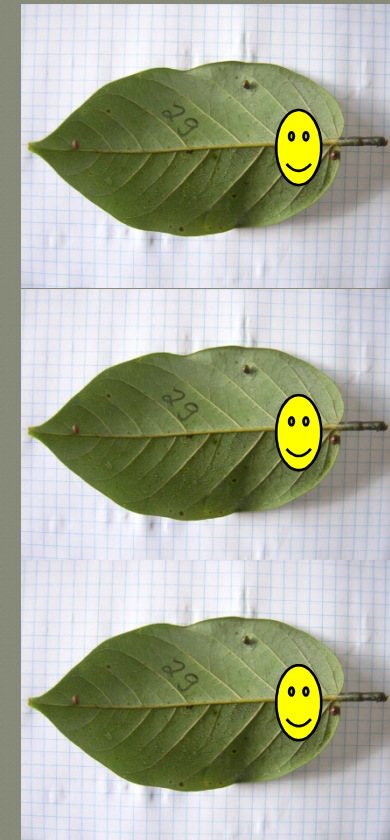


Premissa

- Competição → padrão uniforme
 - Testar a uniformidade

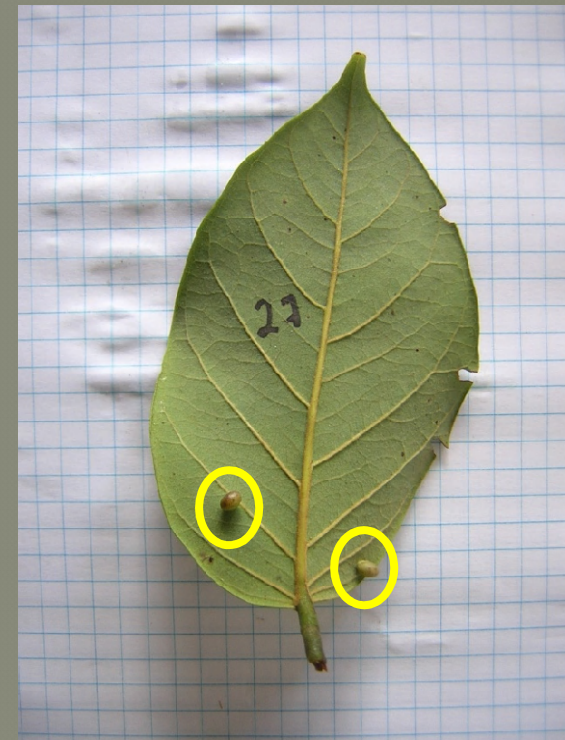
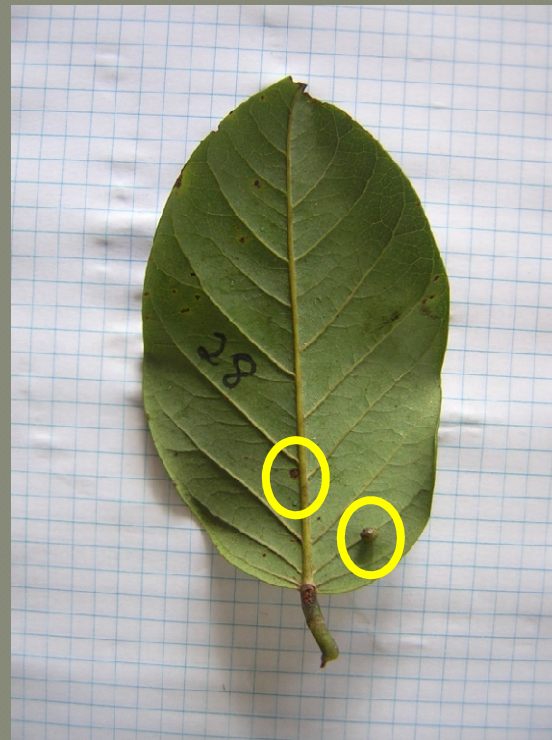


Número de indivíduos por unidade amostral



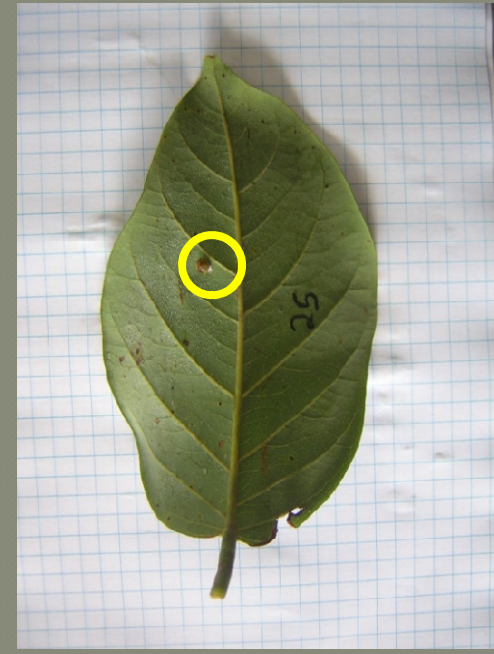
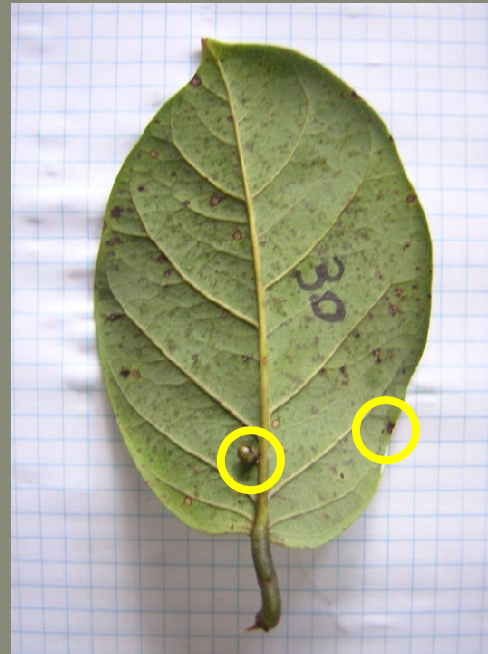
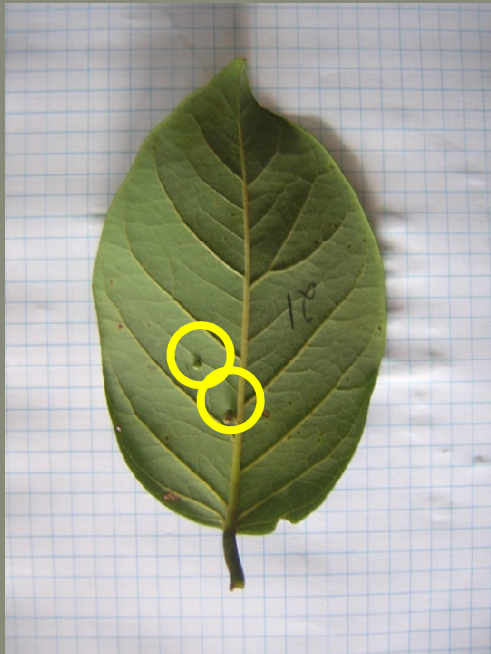
Hipótese

- A distribuição de galhas entre as folhas de marmeleiro possui um padrão uniforme



Previsão

- Pequena variação no número de galhas por folha



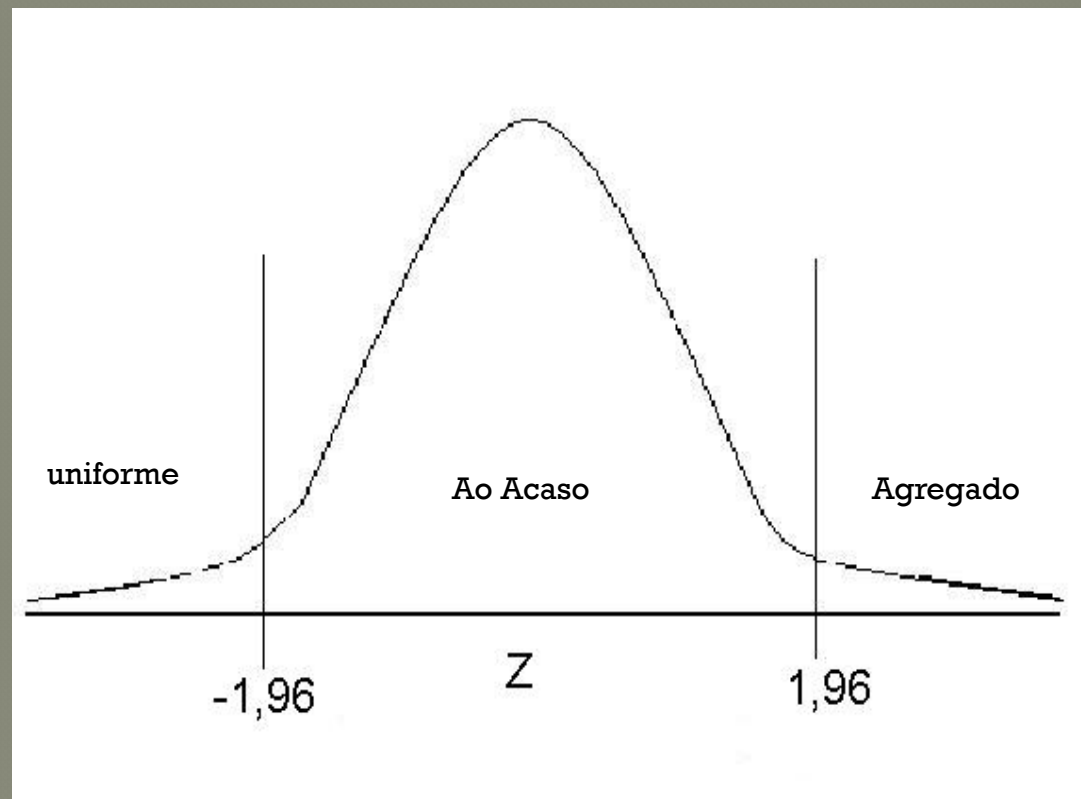
Métodos

- Praia do Guarauzinho (E.E.J.I)
- 5 metros equidistantes
- 66 pontos amostrais
- Sorteio de 200 folhas



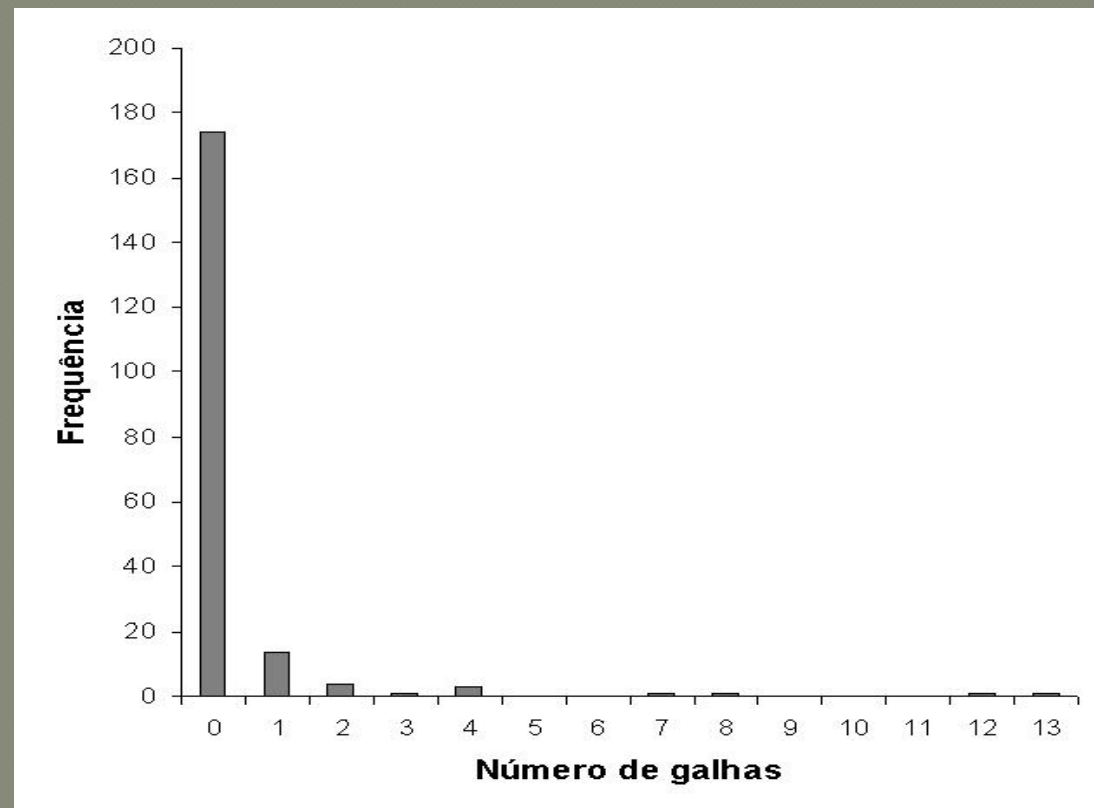
Análise de dados

- Índice de dispersão = variância / média amostral

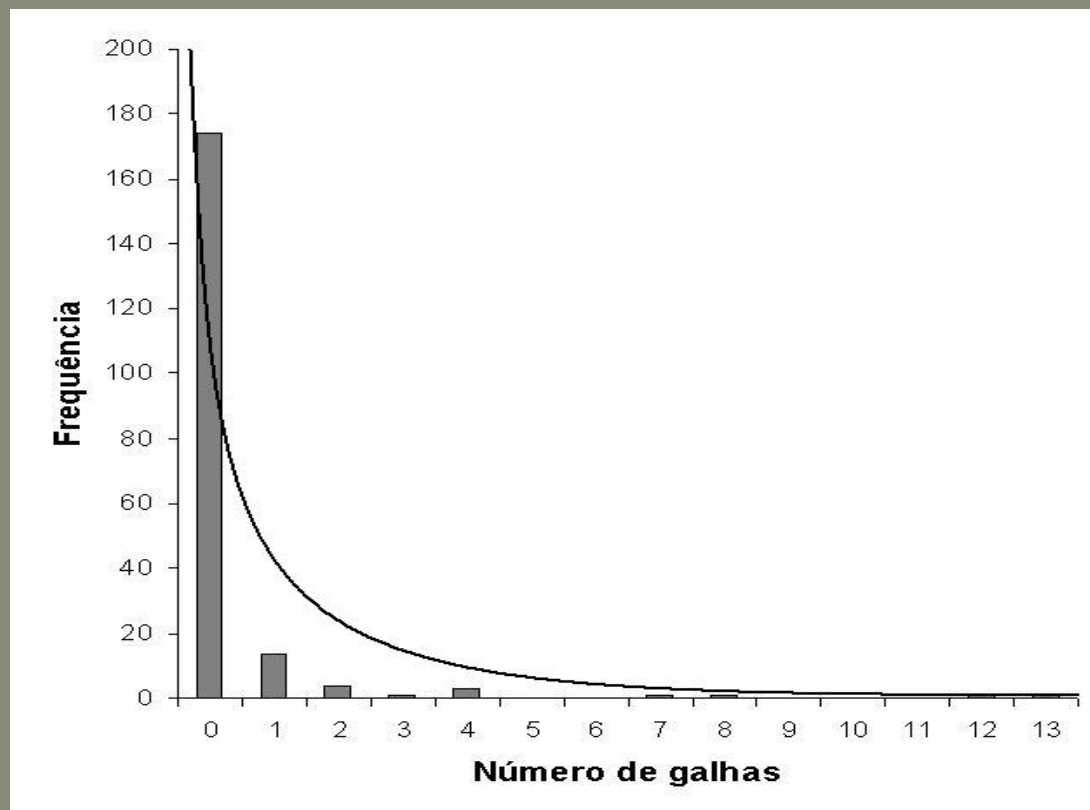


Resultados

- Média de galhas por folha = 0,38
- Muitas folhas sem galhas e poucas folhas com muitas galhas



- Galhas ocorrem em um padrão agregado ($z=30,13$)



Discussão

- Nossa hipótese não foi corroborada
 - O padrão de distribuição espacial é agregado
 - Competição não é o processo gerador
- Para alguns organismos a predação é um processo que gera distribuição agregada
- Padrão pode ser gerado por postura de vários ovos em um único evento de oviposição

Conclusão

- Ausência de competição → disponibilidade alta de recurso para larvas → não é um fator limitante para a população desse inseto



Agradecimentos



Professores:

- Roberto
- Marcão
- Glauco
- Paulinha

Staff Juréia

