

INFLUÊNCIA DA SALINIDADE NA SELEÇÃO DE SÍTIO DE OVIPOSIÇÃO DE INSETOS GALHADORES EM UMA PLANTA DE MANGUEZAL



Gabriela de Lima Marin

Curso de Campo da Mata Atlântica 2015

SELEÇÃO DE HABITAT PARA REPRODUÇÃO

**Local onde o indivíduo nasce
pode ser determinante para
seu desenvolvimento**



**Importância da seleção de sítio
de reprodução dos parentais**

Seleção de Sítio de Oviposição



SELEÇÃO DE SÍTIO DE OVIPOSIÇÃO

Espécies pouco seletivas

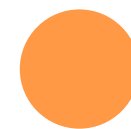
X

Espécies muito seletivas

Galhadores muito seletivos



Relações Espécie-específico



LOCAL PREFERIDO POR GALHADORES

DOIS NÍVEIS:

***Melhores folhas do indivíduo**

***Dentro da folha,
próximo à nervura central**



LOCAL PREFERIDO POR GALHADORES

DOIS NÍVEIS:

***Melhores folhas do indivíduo**

***Dentro da folha,
próximo à nervura central**

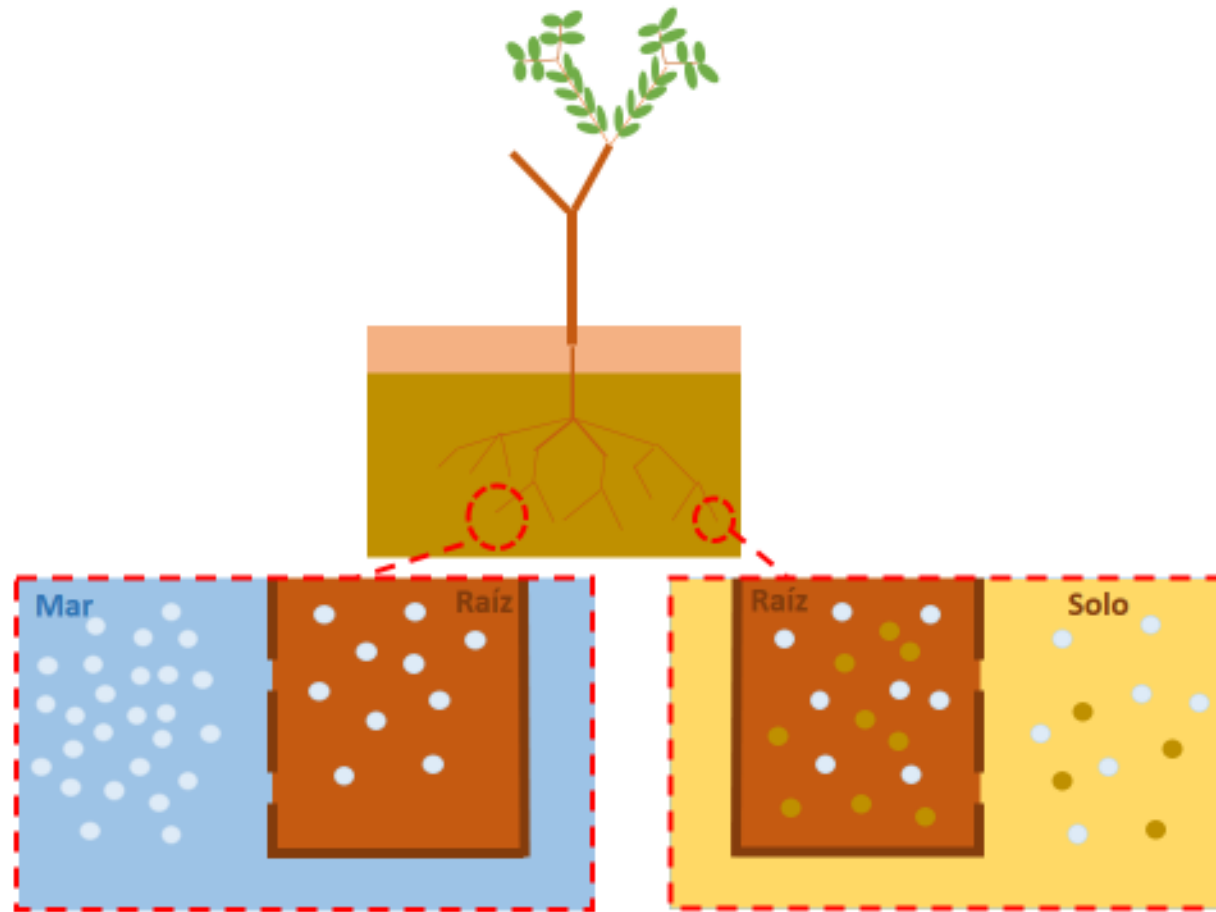


CONDIÇÕES AMBIENTAIS INFLUENCIAM A PLANTA



SALINIDADE

- Plantas halófitas → Compostos Carbônicos



O SISTEMA DE ESTUDO

- *Laguncularia racemosa*



O SISTEMA DE ESTUDO

- *Laguncularia racemosa*

↳ Planta Halófito de Manguezal



O SISTEMA DE ESTUDO

- *Laguncularia racemosa*

└──> Planta Halófita de Manguezal

- Inseto da família *Cecidomyiidae*

└──> Diminuto → Deslocamento
custoso



AVALIAR COMO A SALINIDADE DO SOLO
AFETA A SELEÇÃO DE SÍTIO DE OVIPOSIÇÃO
DO INSETO GALHADOR



HIPÓTESES

- I: Fêmeas ovipõem preferencialmente próximo à nervura central nos dois ambientes



HIPÓTESES

- I: Fêmeas ovipõem preferencialmente próximo à nervura central nos dois ambientes
- II: Fêmeas ovipõem somente próximo à nervura central no ambiente de pior qualidade



HIPÓTESES

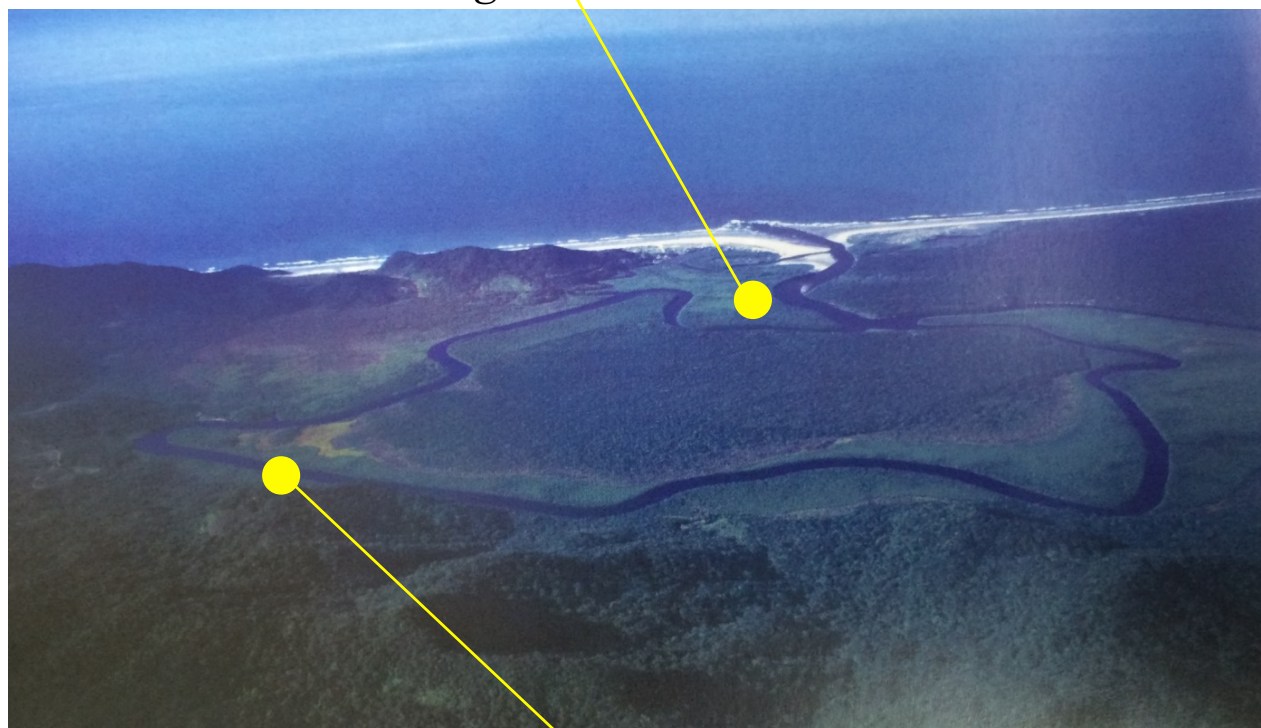
- I: Fêmeas ovipõem preferencialmente próximo à nervura central nos dois ambientes
- II: Fêmeas ovipõem somente próximo à nervura central no ambiente de pior qualidade
- III: Fêmeas decidem mudar de folha após oviposição na região da nervura central só em ambiente de pior qualidade



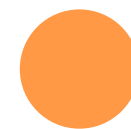
ÁREA DE ESTUDO

Área de mangue próximo o Rio Uma, Município de Peruíbe, SP

Ambiente
mais Salgado



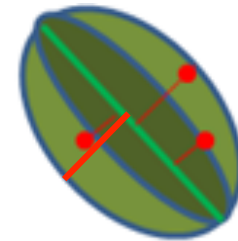
Ambiente menos
Salgado



COLETA DE DADOS

○ 1ª visita:

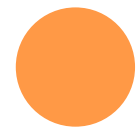
- Todas as folhas galhadas de uma área de 400 m²
- 89 folhas sorteadas
- Distâncias Relativas Medidas



○ 2ª visita:

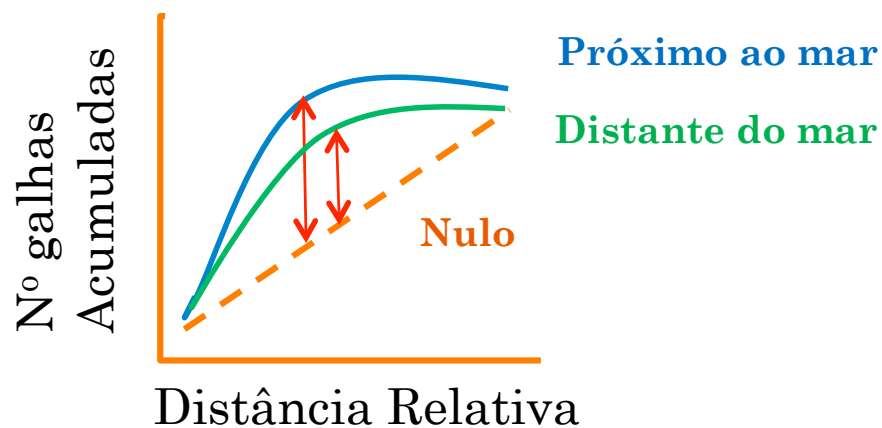
- Sorteio de uma parte da planta
- Contabilizadas folhas galhadas e não galhadas

→ Proporção de folhas galhas por ambiente



ANÁLISE DE DADOS

- Pergunta: onde estão as galhas em relação à nervura central?
 - Cenário nulo: Permutação de valores $\{0,1\}$ de distribuição uniforme



Não comparei os dois diretamente

- Estatística de interesse: Máxima distância



ANÁLISE DE DADOS

- Pergunta: Como varia o número de galhas entre folhas nos dois ambientes?

- Cenário nulo: Permutação de número de galhas e cálculo da diferença das variâncias entre ambientes

- Estatística de interesse: Diferença dos desvios padrões

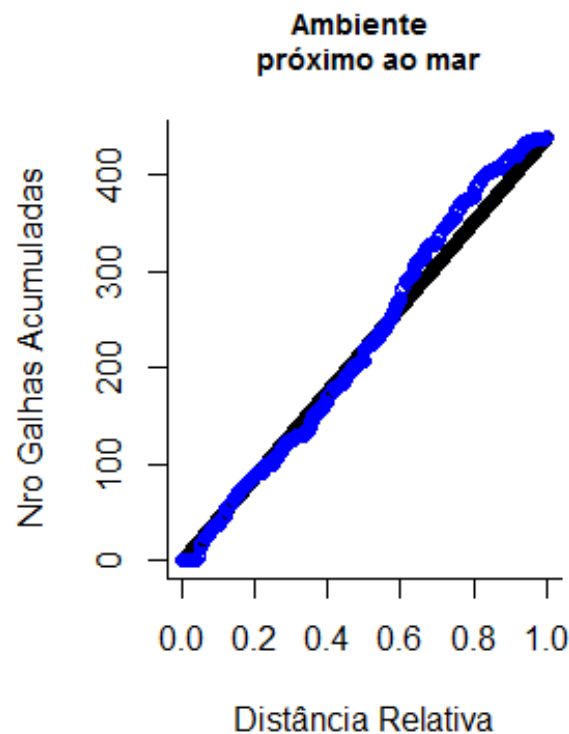
- Previsão:

Desvio padrão distante do mar $>$ Desvio padrão próxima ao Mar

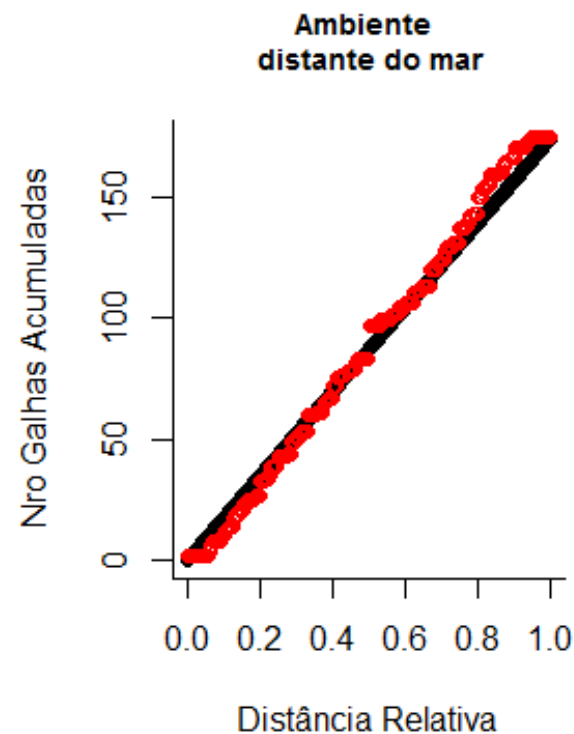
*Indivíduo não influencia

SELEÇÃO DENTRO DA FOLHA

- Pergunta: Onde estão as galhas em relação à nervura central?



$p = 0,002$; acúmulo em 0,6



$p = 0,109$; distribuição uniforme

SELEÇÃO ENTRE FOLHAS

- Pergunta: Como varia o número de galhas entre folhas nos dois ambientes?

Desvio padrão distante do mar = Desvio padrão próxima ao Mar
(1,04) (1,85)

Desvio padrão próximo é maior do que distante

↳ Sentido contrário ao esperado



AS FÊMEAS

- Ovipõem distante da nervura no ambiente de baixa qualidade e têm muitas galhas na mesma folha enquanto tem outras vazias



AS FÊMEAS

- Ovipõem distante da nervura no ambiente de baixa qualidade e têm muitas galhas na mesma folha enquanto tem outras vazias

↳ Hipóteses derrubadas

- E agora?
 - Sal na proximidade da nervura
 - Galhas direcionam fluxo de nutrientes
 - Muitas galhas aumentam eficiência do direcionamento e sobrepõe barreira osmótica do sal.



OBRIGADA!!

- Ao Paulo, Glauco e Ogro pelas orientações e ajudar
- À Dri, pela revisão
- Adrian, Puh, Thiago e Valdir, pelo campo

