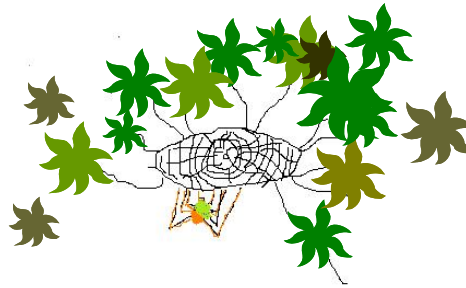


Fatores que influenciam o tamanho da teia na aranha *Mesabolivar* sp. (Araneae: Pholcidae)



Charles Fernando dos Santos

Ecologia da Mata Atlântica Juréira-Itatins 2009

Seda

Construção de ootecas

Fios-guia

Teia espermática

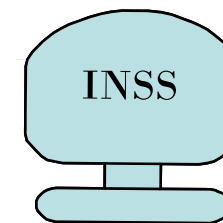
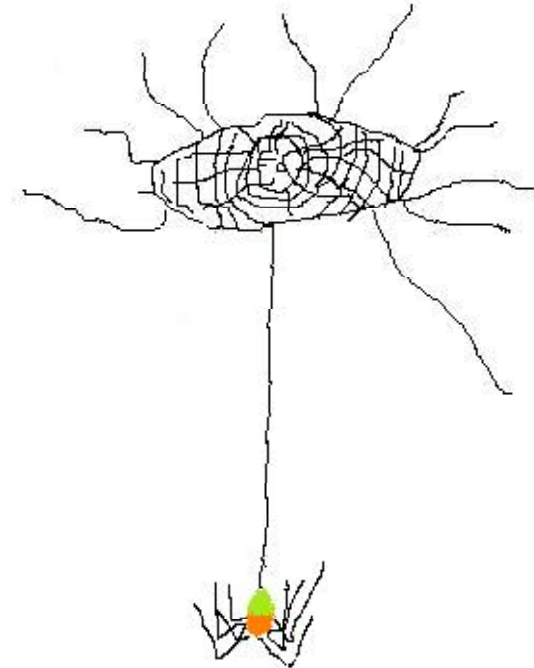
Teia para captura de presas

Aranhas

Errantes – forrageio ativo

Teias – forrageio imóvel

Senta-e-espera



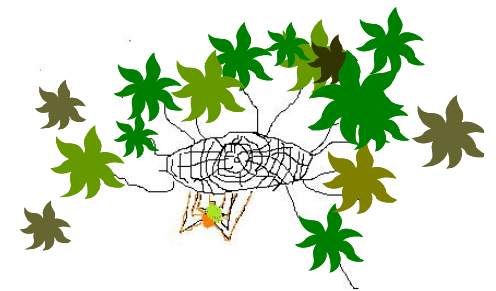
Benefícios

↓ gasto energético → presas

Custos

↑ demanda protéica

aminoácidos aminoácidos aminoácidos
aminoácidos aminoácidos aminoácidos
aminoácidos aminoácidos aminoácidos



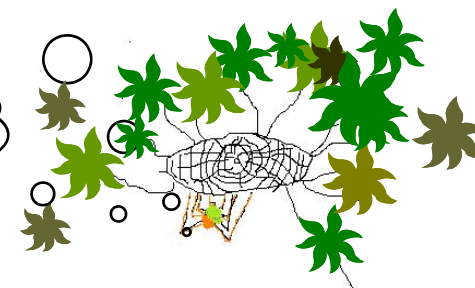
Escolha do habitat

Presas ★★★★★

Microclima ★★★★★

Características físicas do ambiente ★★★★★

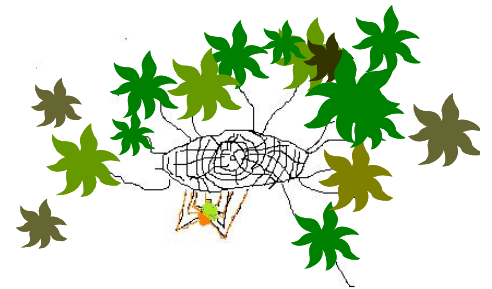
Construir! Aumentar! Reparar! a teia.....



Indivíduos maiores, + energia

Teias maiores, interceptam + presas

+ área de forrageamento, + pontos de fixação



Mesabolivar sp. (Pholcidae)

Teias irregulares

Horizontal

Sob ou entre a folhagem

Lençol e fios de sustentação

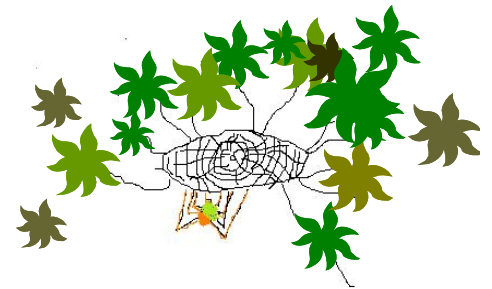


Há relação entre o tamanho da aranha *Mesabolivar* sp. com o tamanho de sua teia?

H1 – quanto ↑ a aranha, ↑ a teia

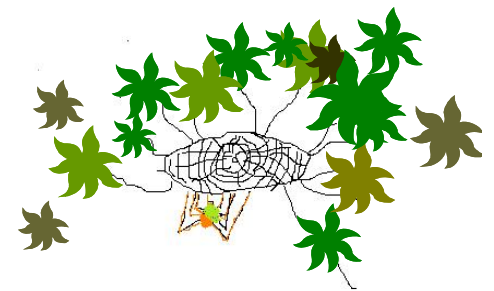
Há relação entre o tamanho da teia e a quantidade de fios de sustentação?

H1 – quanto ↑ teia, ↑ mais fios de sustentação



Há diferença no tamanho de teias protegidas ou não pela folhagem?

H1 – teias não protegidas pela folhagem possuem tamanhos maiores



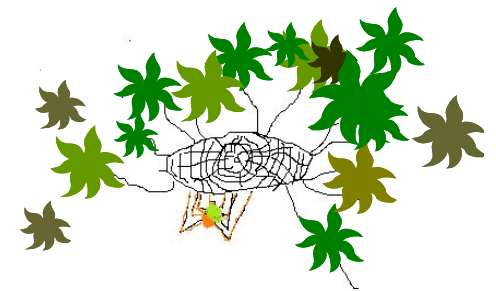
Trilha do fundão, Núcleo Arpoador - Estação Ecológica Juréia-Itatins

Teias ♀ ♀ – sem ootecas e ♂ ♂

Perímetro – Fios sustentação

Teias protegidas ou não – Coleta ♀ ♀

Área cefalotórax (mm²)

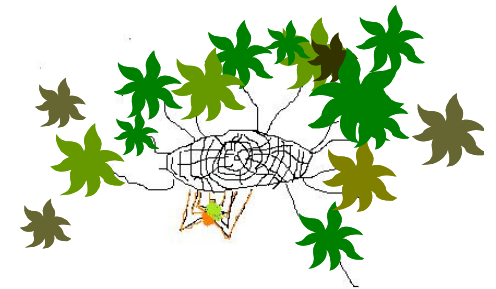


Testes de correlação

1. Área cefalotórax (mm^2) e perímetro da teia (cm)
2. Quantidade de fios de sustentação e o perímetro da teia (cm)

Previsão

1. Indivíduos área cefalotórax maior serão encontrados em teias de perímetro maior
2. Teias com maior perímetro terão maior quantidade de fios de sustentação

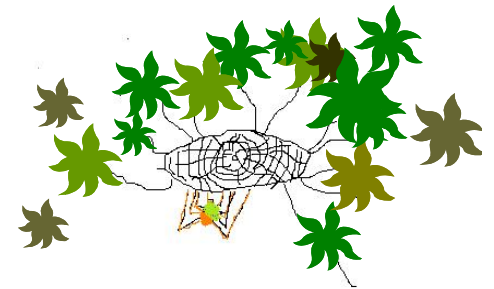


Testes t

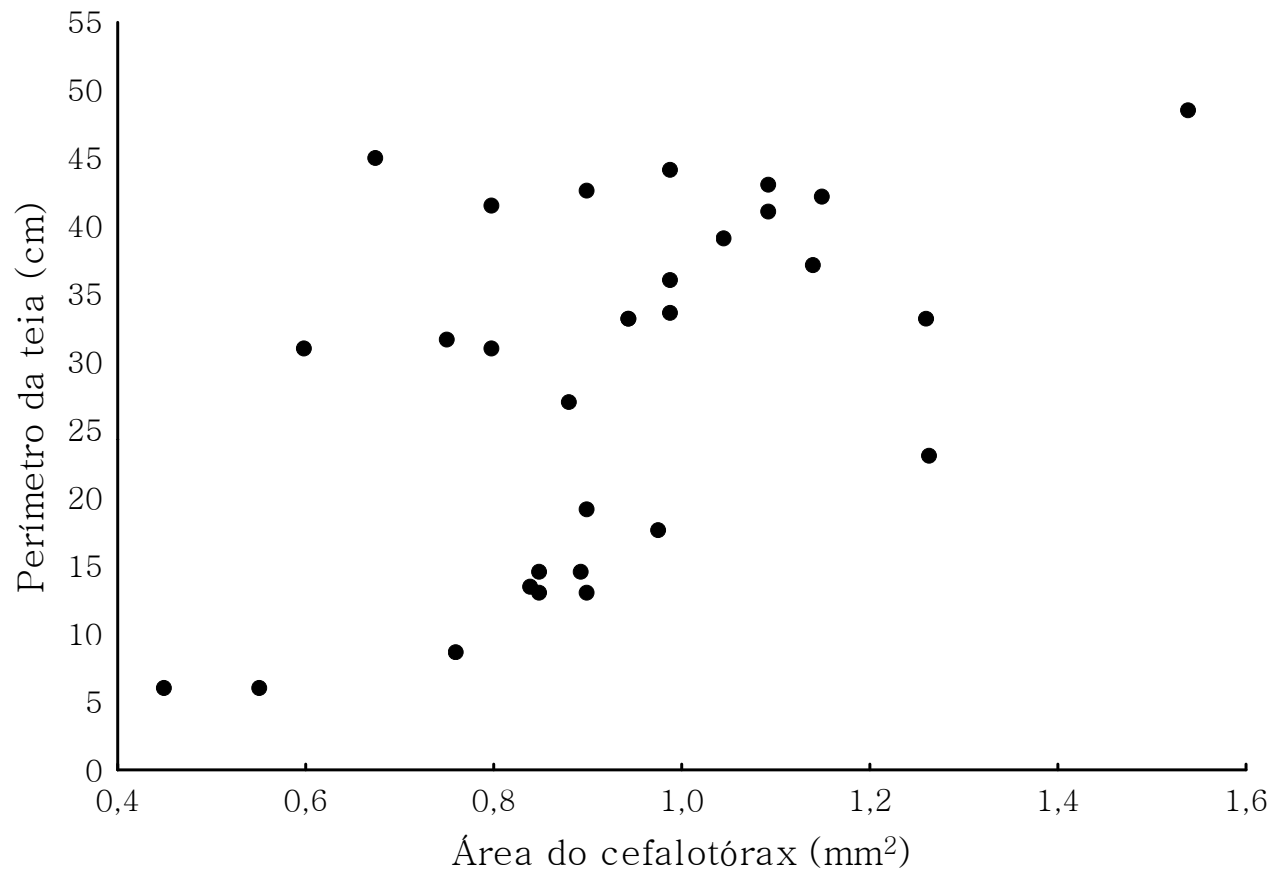
1. Comparação entre o perímetro de teias protegidas e não protegidas

Previsão

2. Teias não protegidas pela folhagem apresentem tamanhos maiores do que aquelas protegidas

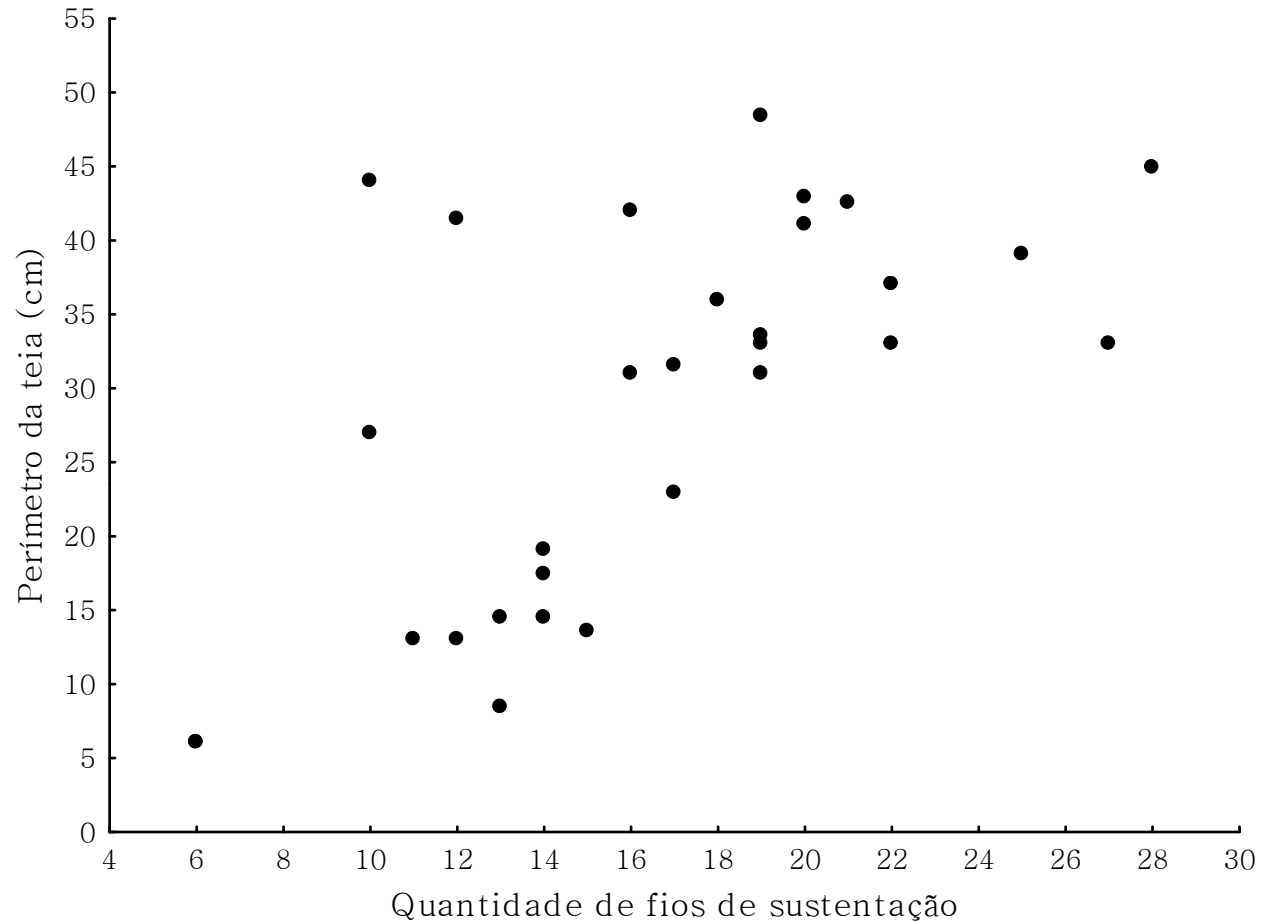


Resultados



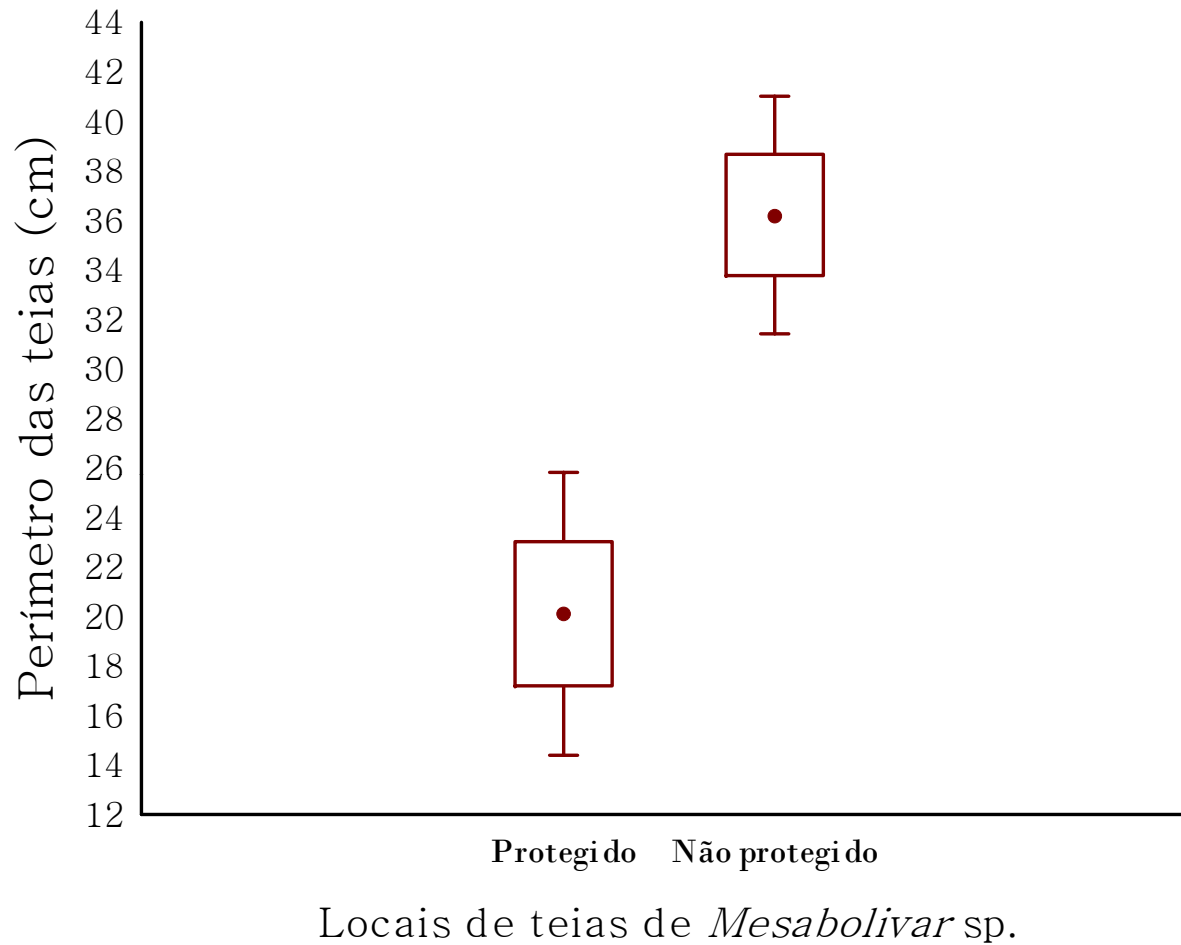
Correlação 1: área do cefalotórax de fêmeas de *Mesabolivar* sp. e perímetro da teia; $r = 0,51$; $p = 0,003$

Resultados



Correlação 2: quantidade de fios de sustentação de teias de fêmeas de *Mesabolivar* sp. e o perímetro de suas teias; $r = 0,64$; $p = 0,0001$

Resultados



Teste t: perímetro de teias de fêmeas de *Mesabolivar* sp. protegidas e não protegidas sob a folhagem; $p < 0,01$

(•) média, (□) erro padrão e (|) intervalo de confiança

Fêmeas \uparrow *Mesabolivar* sp. em teias \uparrow

- Teias grandes necessitam de $>$ investimento em seda

Fêmeas *Mesabolivar* sp. \rightarrow teias \uparrow , interceptação de presas

- Maximizar ganhos do alimento, minimizar custos para obtê-lo

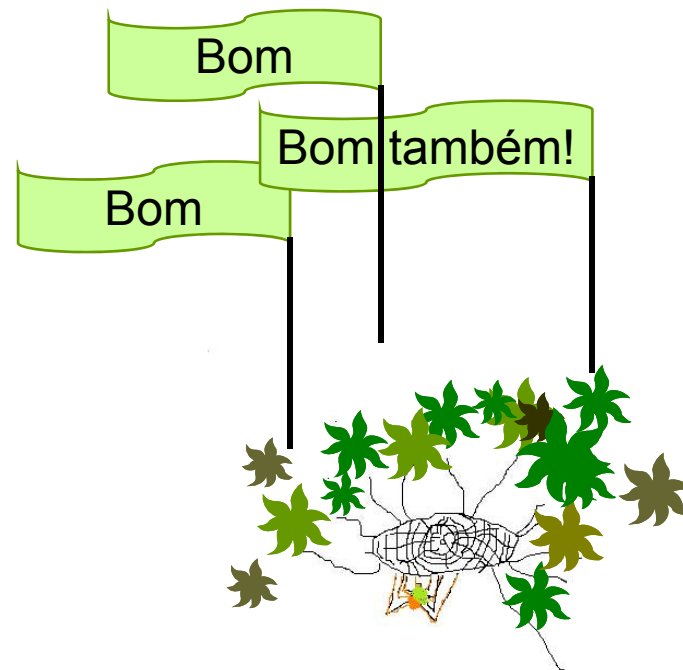
Teias ↑ de *Mesabolivar* sp., + fios de sustentação

- Teias grandes necessitam de + pontos de fixação e bem ancoradas

Teias ↑ de *Mesabolivar* sp. não protegidas pela folhagem

- A distância das folhas e ramos podem contribuir para construir teia maior
- Indivíduos pequenos podem preferir defesa à forrageio uma vez que teia não tem abrigo
- Embora exposição aumente danos à teia, pode ser estratégia de *Mesabolivar* sp. para capturar + presas

Características da teia de *Mesabolivar* sp. bastante relacionadas à morfologia dos indivíduos e ao local onde as aranhas constroem as teias



Agradecimentos

Glauco Machado

Paulo Inácio

Monitores

Turma de 2009

Benedito Rodrigues

Tcharannnn!



Fonte: Tenente Murilo