Três é demais? Relação entre a presença de aranhas e a eficiência do mutualismo formiga-planta

Marcos Vieira

Isabela Schwan

Letícia Biral de Faria

Maya Maia

Orientadores: Billy Requena e Luís Ernesto







Planta

Formiga



Planta

Formiga

Defesa contra herbivoria



Planta

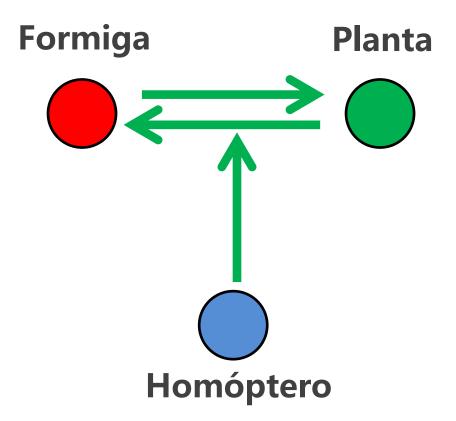
Defesa contra herbivoria

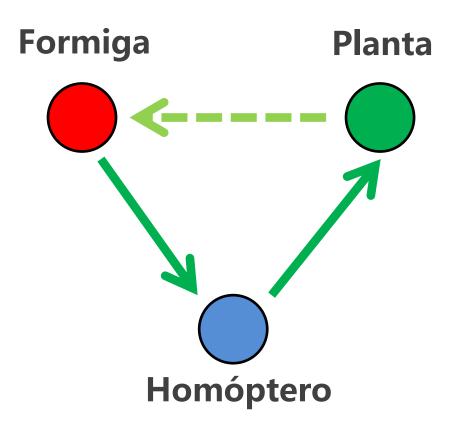


Formiga

Abrigo; alimento

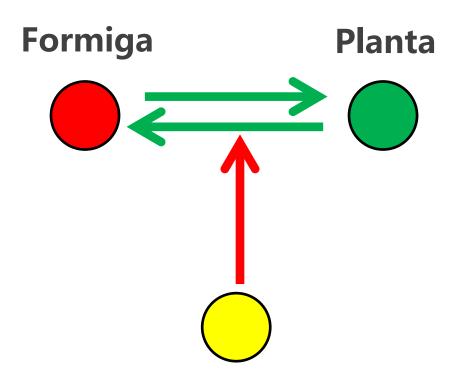
Formiga Planta



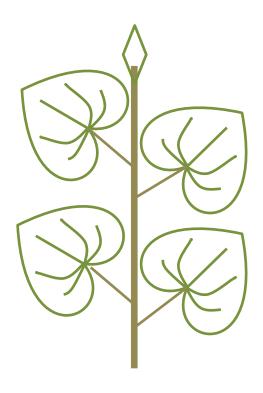


Formiga Planta

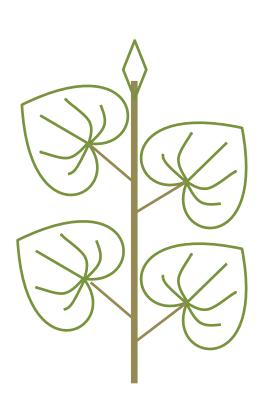


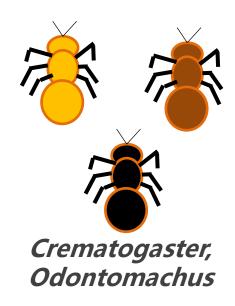


Formiga Planta Output Output

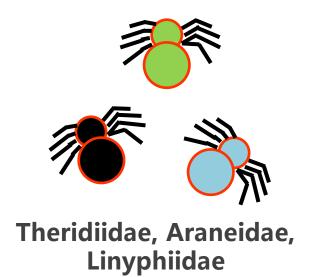


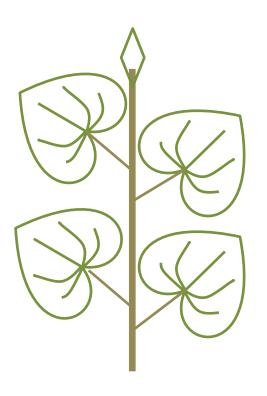
Talipariti pernambucense (Malvaceae)

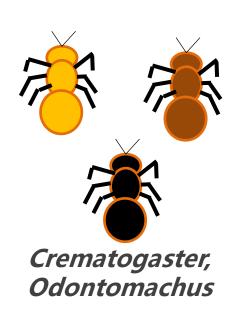




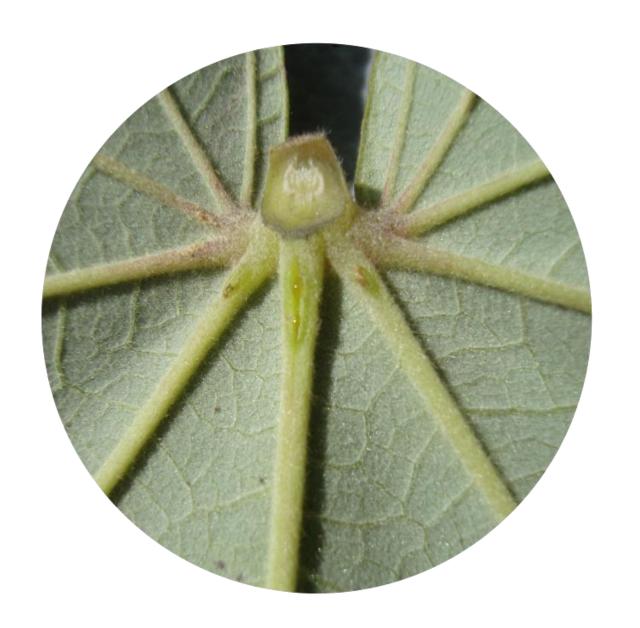
Talipariti pernambucense (Malvaceae)

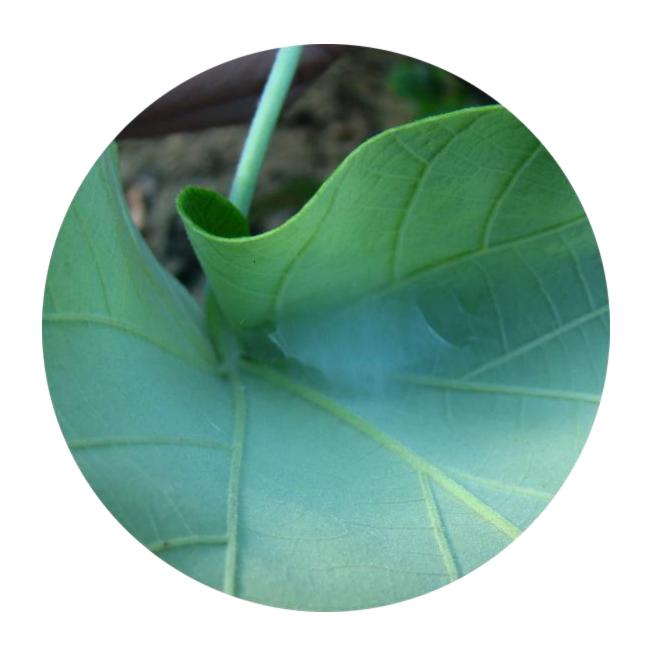






Talipariti pernambucense (Malvaceae)





A presença de aranhas associadas aos nectários influencia a herbivoria em *T. pernambucense*?

A presença das aranhas <u>aumenta</u> a herbivoria sobre *T. pernambucense*

A presença das aranhas <u>aumenta</u> a herbivoria sobre *T. pernambucense*

- A aranha impede o acesso das formigas ao nectário

A presença das aranhas <u>aumenta</u> a herbivoria sobre *T. pernambucense*

- A aranha impede o acesso das formigas ao nectário
- As aranhas consomem herbívoros com menos eficiência do que as formigas

A presença das aranhas <u>aumenta</u> a herbivoria sobre *T. pernambucense*

Folhas com aranhas terão maior proporção de área foliar consumida

A presença das aranhas <u>diminui</u> a herbivoria sobre *T. pernambucense*

A presença das aranhas <u>diminui</u> a herbivoria sobre *T. pernambucense*

- A aranha consome herbívoros com maior eficiência do que as formigas

A presença das aranhas <u>diminui</u> a herbivoria sobre *T. pernambucense*

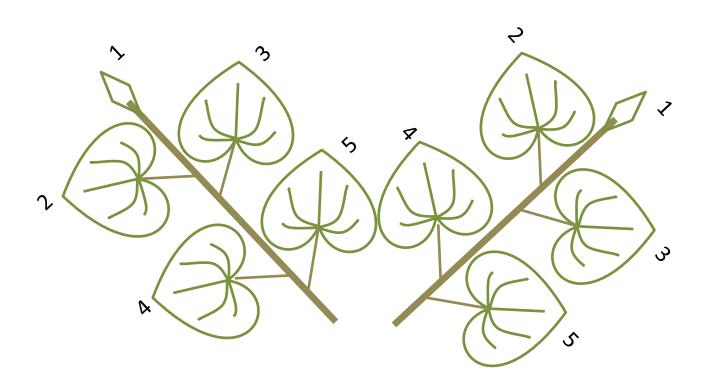
Folhas com aranhas terão menor proporção de área foliar consumida

Local de estudo

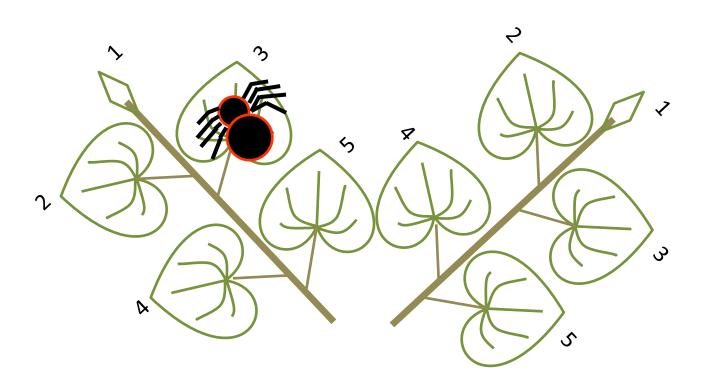


Restinga da Praia do Arpoador

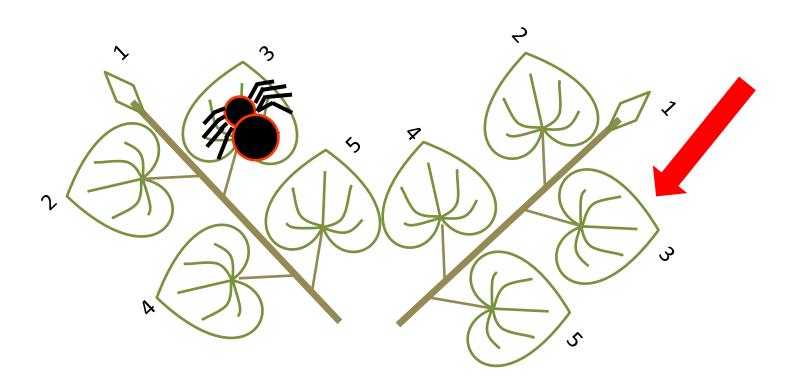
Coleta de dados



Coleta de dados



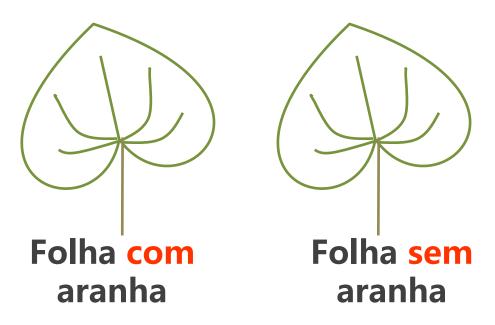
Coleta de dados



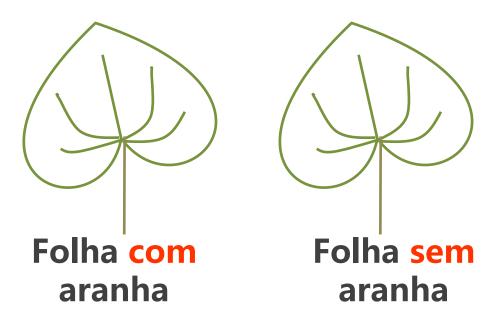




Proporção de área foliar consumida



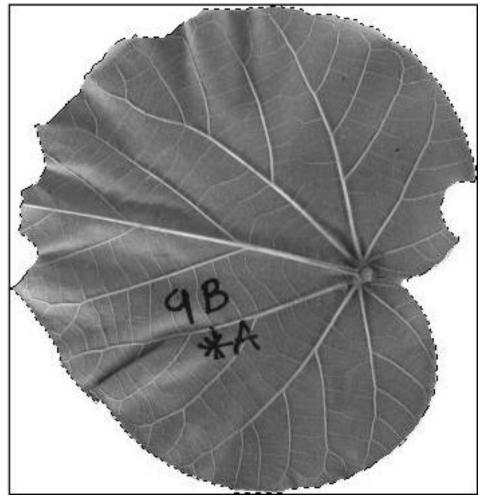
A Proporção de área foliar consumida







Unidade amostral



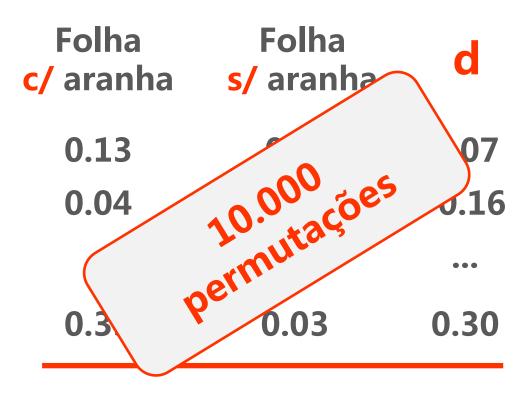
Pixels consumidos: 393239
Pixels totais: 6385259

6.16%

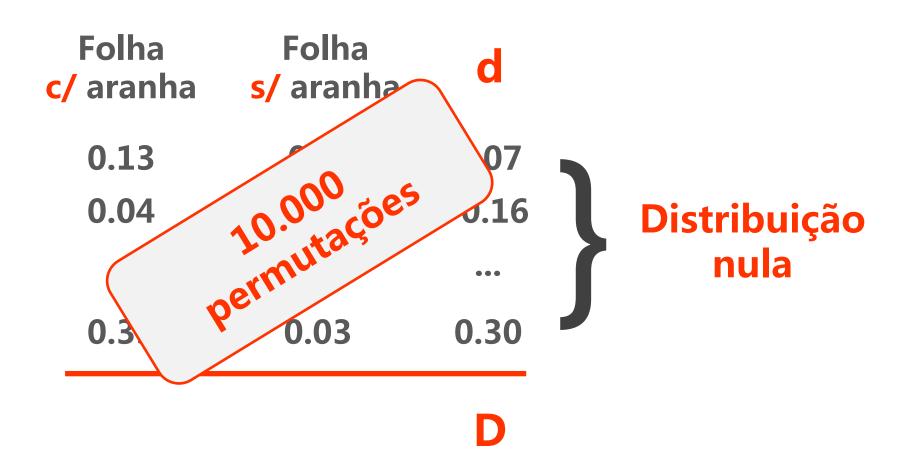
Folha c/ aranha	Folha s/ aranha	d	
0.13	0.06	0.07	
0.04	0.20	-0.16	
•••	•••	•••	
0.33	0.03	0.30	

Folha c/ aranha	Folha s/ aranha	d	
0.13	0.06	0.07	
0.04	0.20	-0.16	
•••	•••	•••	
0.33	0.03	0.30	



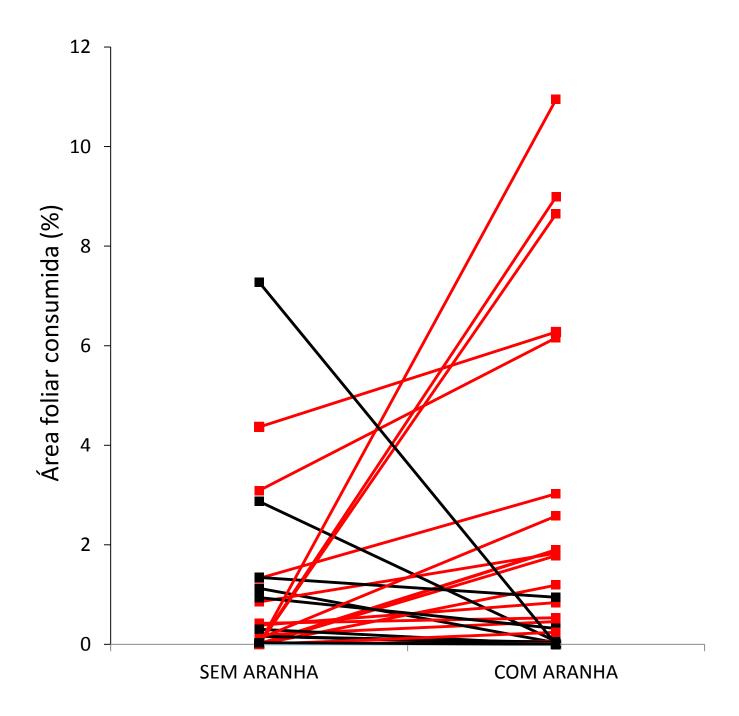


D



Resultados

 Não houve diferença na proporção de área foliar consumida entre folhas com aranhas e folhas sem aranhas (p=0,088)





 A presença das aranhas não impede o acesso das formigas aos nectários



 A presença das aranhas não impede o acesso das formigas aos nectários

Impedir experimentalmente o acesso das formigas nas folhas com aranhas deveria resultar em mais herbivoria



Uma hipótese: a aranha consome herbívoros com a mesma eficiência das formigas



Uma hipótese: a aranha consome herbívoros com a mesma eficiência das formigas

Impedir experimentalmente o acesso das formigas nas folhas com aranhas não deveria resultar em mais herbivoria