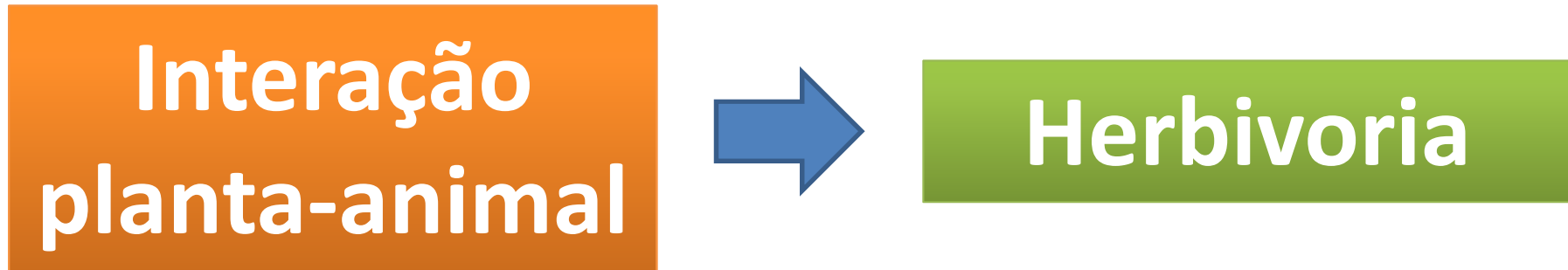


Interferência de nectários extra- florais artificiais na interação formiga-membracídeos

Curso de Ecologia de Campo da USP

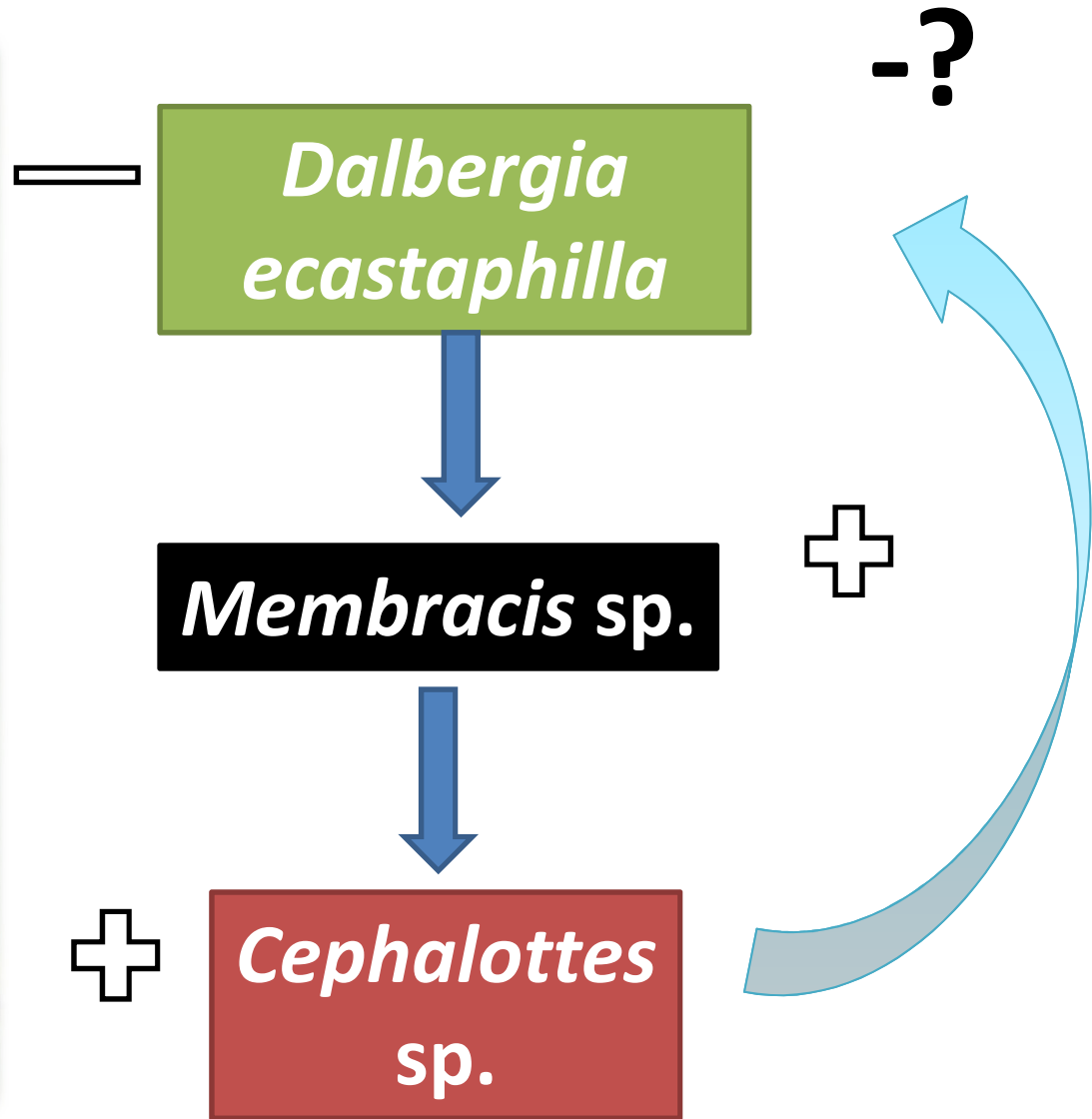
Alunos: Amanda (UFBA), Gabriel (USP), Márcia
(USP) e Thais (USP)

Introdução



- **Relação antagonística:**
 - Planta é prejudicada, herbívoro é beneficiado.
 - Remoção de partes estruturais da planta: folhas, caules, flores e seivas.

Introdução



Introdução

- **Nectários:**

- Podem funcionar como um **sistema de recompensa** na relação planta-animal (polinização).

- Mecanismos de defesa de estruturas importantes da planta: Nectários extra-florais.

Pergunta!

**O surgimento de nectários extra-florais
pode “quebrar” o sistema planta-
membracídeo-formiga?**

Hipóteses

- **H1:**
 - Formigas serão capazes de serem atraídas por substâncias açucaradas colocadas em uma área particular da planta (folha).
- **H2:**
 - A atenção das formigas será desviada dos membracídeos dada a oferta facilitada de uma fonte alimentar abundante e altamente açucarada.

Expectativa

- O número de formigas será maior no tratamento do que no controle.
- O número de formigas associadas aos membracídeos deverá diminuir ao longo do tempo quando for oferecido outra fonte de açúcar.

Material e Métodos

- **Unidade experimental:** ramo da planta contendo *Membracis* sp.
 - Transecto em banda ao longo da restinga.
 - 34 ramos da planta *D. ecastaphilla* pré-selecionados quanto à presença de *Membracis* sp.
 - Sorteio quanto à aplicação do tratamento e do controle.
 - N.º final de 18 ramos com tratamento, e 14 ramos com controle, com 2 ramos excluídos.

Material e Métodos

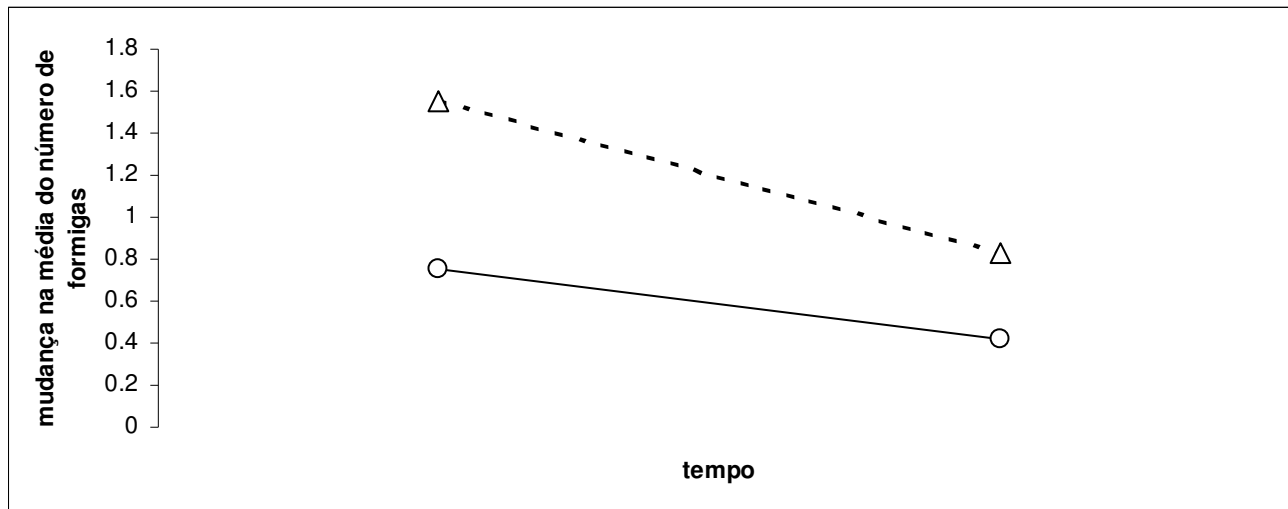
- **NEF`s artificiais:**

- 3 quadrados de 1x1 cm de papel filtro, embebidos em solução açucarada (tratamento) e água da torneira (controle) em cada ramo.
- Para testar a H1, presença e ausência após 2 horas.
- Para testar a H2, contagem de formigas após 2 horas.

Resultados

Hipótese 1: Dos 18 ramos com NEF`s, 12 tiveram formigas . Não houveram formigas no ponto controle ($P < 0,05$).

Hipótese 2
($p = 0,29$)



Discussão

- A aceitação da H1 indica que a presença de NEF`s podem defender a planta contra herbívoros (Herrera e Pellmyr, 2002).
- A rejeição da H2, indica que o papel dos NEF`s como uma forma de desfazer o sistema formiga-membracídeo não foi corroborada.
 - Formigas conseguem sustentar ao mesmo tempo os dois sistemas (Del-Claro e Oliveira, 1993).