

A agressividade da formiga influencia a ocorrência de lianas em sua planta hospedeira?



Introdução

- Mutualismo
 - Interação entre espécies
 - Benefício líquido
- Biomassa
 - Polinização
 - Formiga - Planta

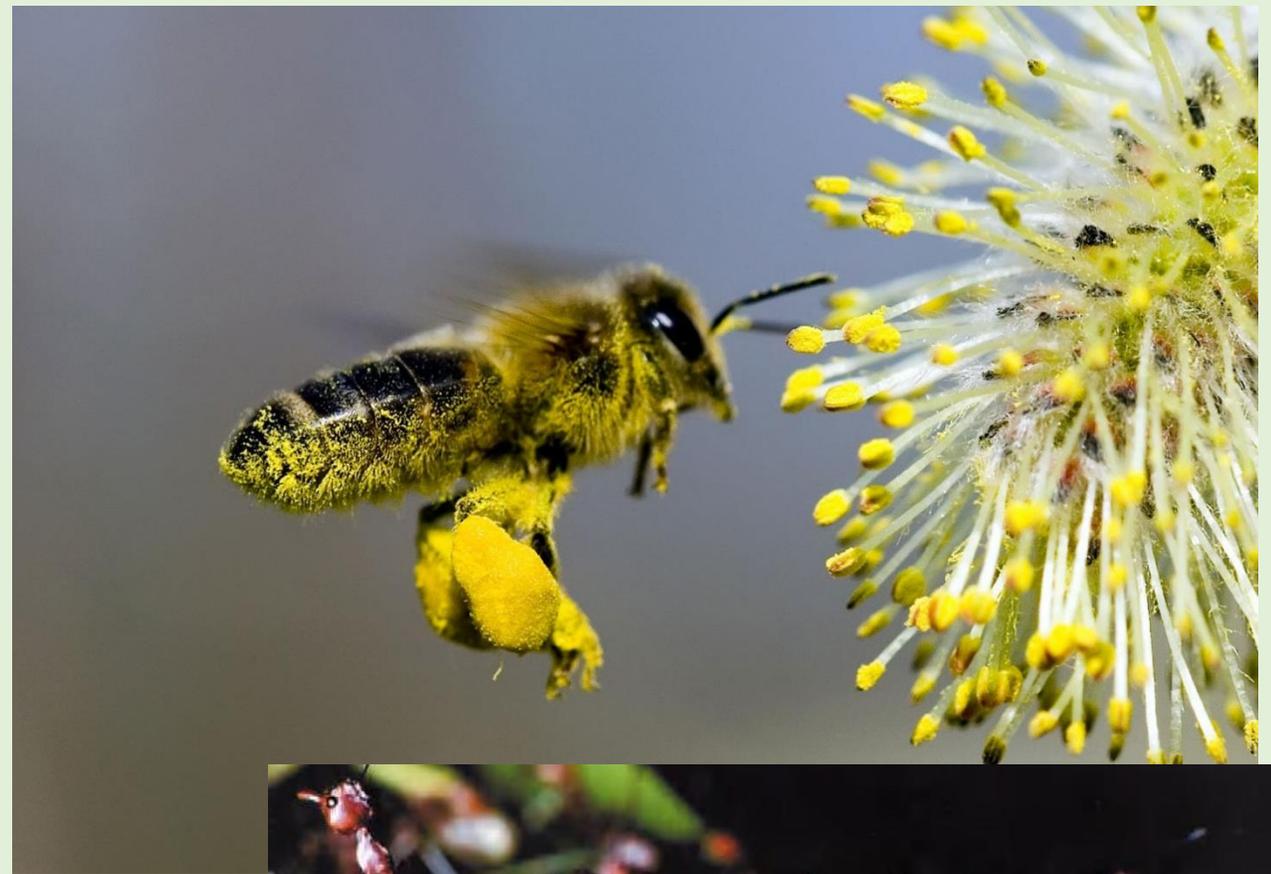
Introdução

- Mutualismo
 - Interação entre espécies
 - Benefício líquido
- Biomassa
 - Polinização
 - Formiga - Planta



Introdução

- Mutualismo
 - Interação entre espécies
 - Benefício líquido
- Biomassa
 - Polinização
 - Formiga - Planta



Introdução

- Mutualismo
 - Interação entre espécies
 - Benefício líquido
- Biomassa
 - Polinização
 - Formiga - Planta



Benefícios

- Planta

- Herbivoria
- Dispersão
- Polinização
- Defesa contra competidoras

- Formiga

- Alimento
- Abrigo



Formiga - Planta

- *Azteca*

- Herbivoria

- Lianas

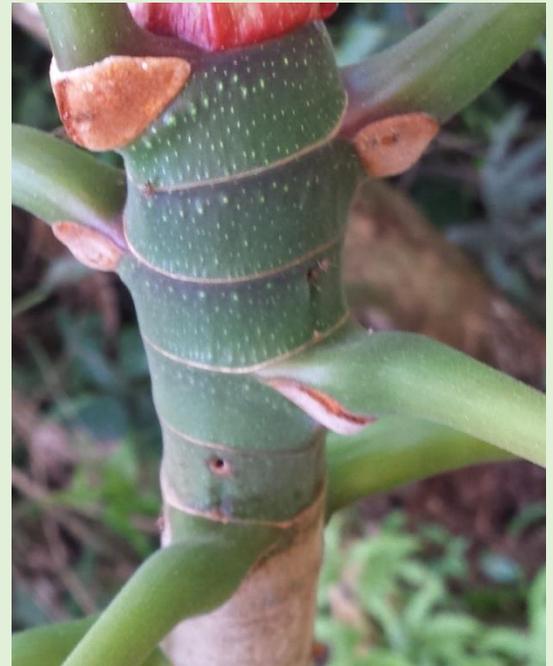
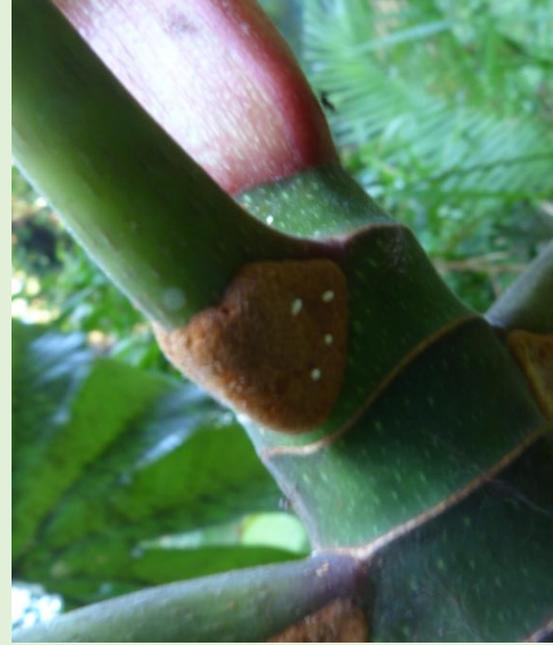
- *Cecropia*

- Alimento

- Corpúsculos müllerianos

- Abrigo

- Domácias



Embaúbas Juréia

- Dois morfotipos
 - Diferente ocorrência de lianas
- Ocupação por formigas
 - Igual nos dois morfotipos
- Agressividade?



Agressividade?

- Comunicação química
 - Alarme – Defesa X Ataque
- Liberação de compostos voláteis
 - Agitação
 - Primeira resposta Velocidade



Dado que...

- Embaúbas brancas tem mais lianas
- Não há diferença na ocupação por formigas

Logo....

- Objetivo: Avaliar influencia da agressividade na presença da lianas
- Hipótese: Formigas mais agressivas nas embaúbas vermelhas do que nas embaúbas brancas

Material & Métodos

- Amostragem das embaúbas na estrada
- 20 embaúbas com formiga
- Aproximei do chão e amarrei



Agressividade?

- Cortei um lobo da folha mais nova
- Cronometrei o tempo
- Distancia da domácia até o corte



Agressividade?

- Cortei um lobo da folha mais nova
- Cronometrei o tempo
- Distancia da domácia até o corte



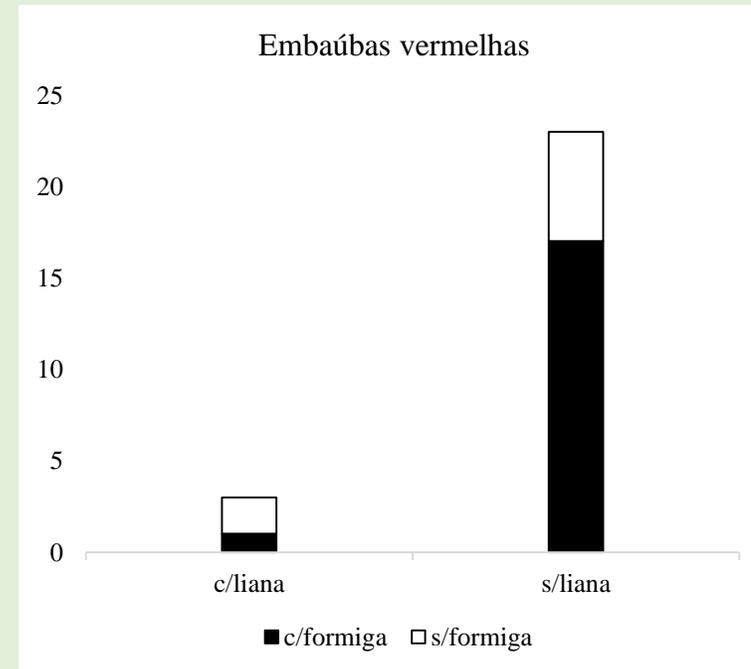
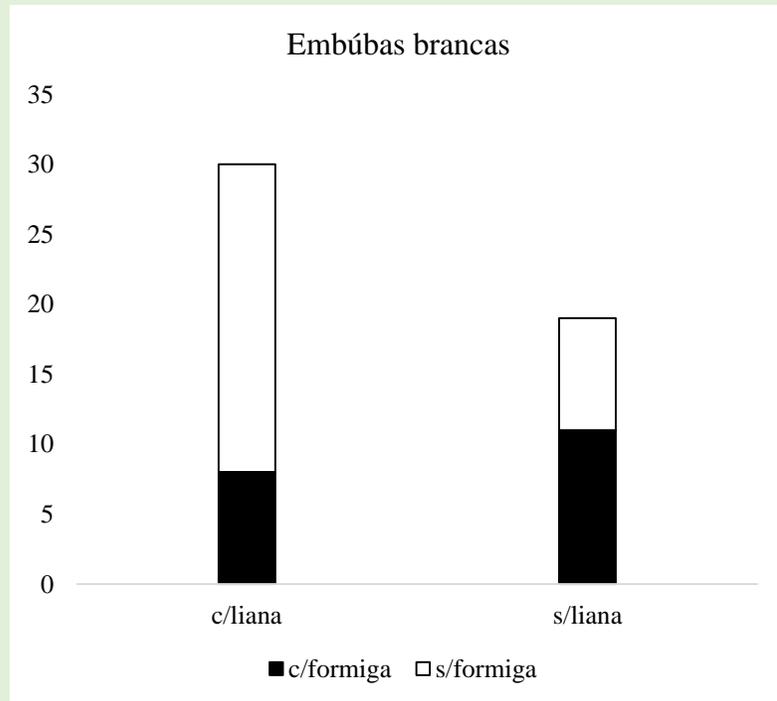
Analises

- Proporção de plantas ocupadas por formigas e infestadas
- Correção do tempo de resposta
- Velocidade observada (v_o) = (Distancia da domácia/ Tempo de resposta)
- $a+b \cdot \text{altura da planta}$ = Velocidade esperada (v_e)
- $v_o - v_e$ = Velocidade corrigida (v_c)
- Diferença das médias das v_c = estatística de interesse

Resultados

- 75 embaúbas
 - 49 brancas 26 vermelhas

- Entre embaúbas com formigas brancas tem mais liana



$p = 0,02$

Discussão

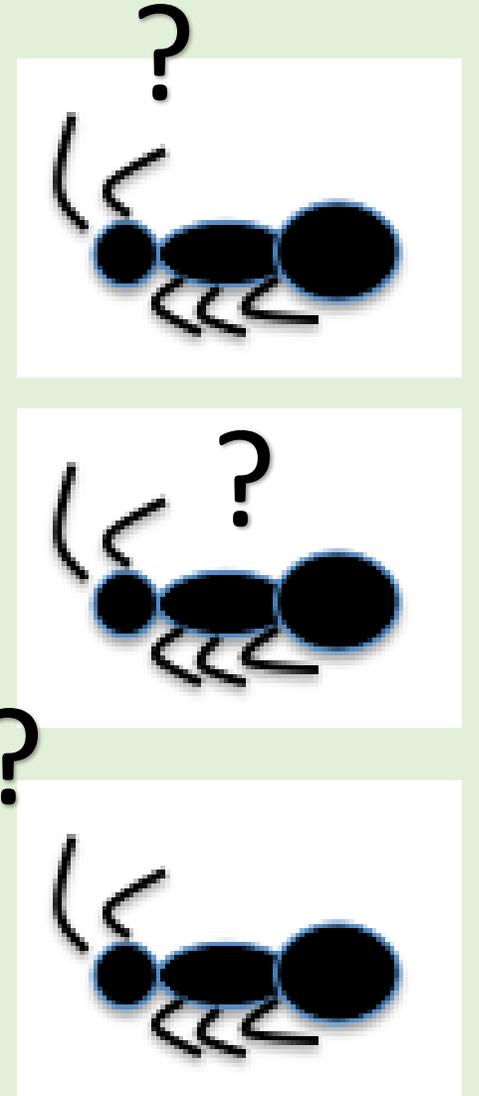
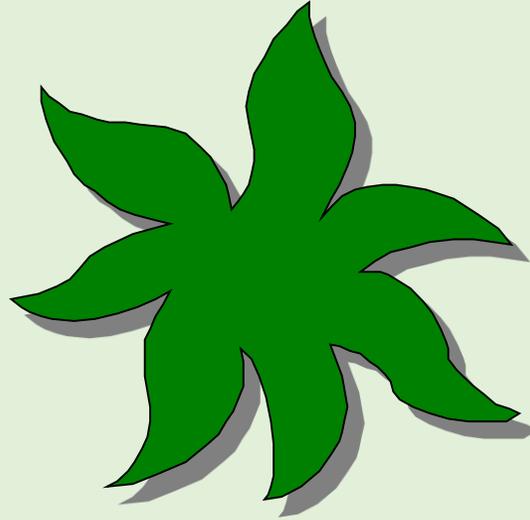


- Vermelhas mais agressivas
 - Reduz Lianas
 - Reduz herbivoria
 - Aumenta ganho



Estimulo químico

- Sinal químico falho
 - Sinal fraco
 - Sinal dissipa
 - Sinal não reconhecido



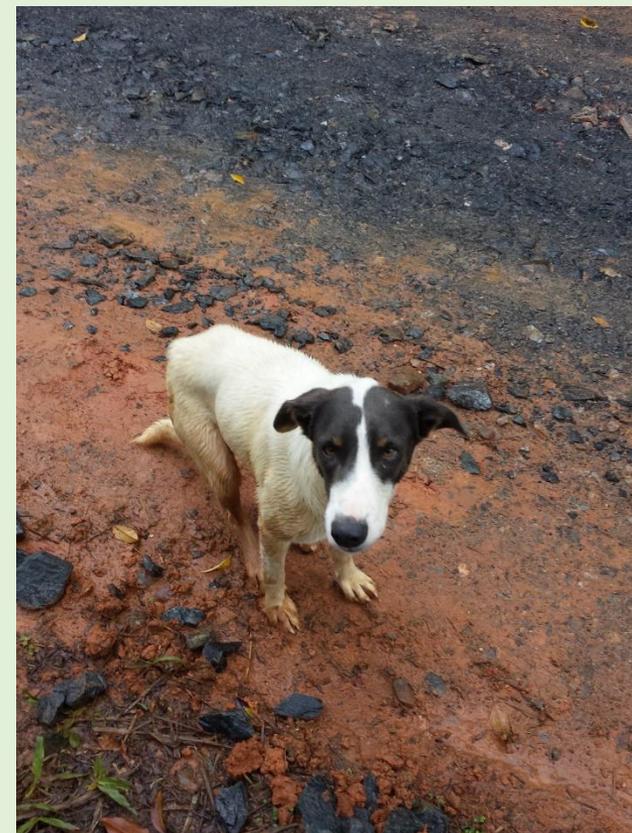
Novas ideias

- Testar sinais químicos
- Reconhecimento das lianas pelas formigas

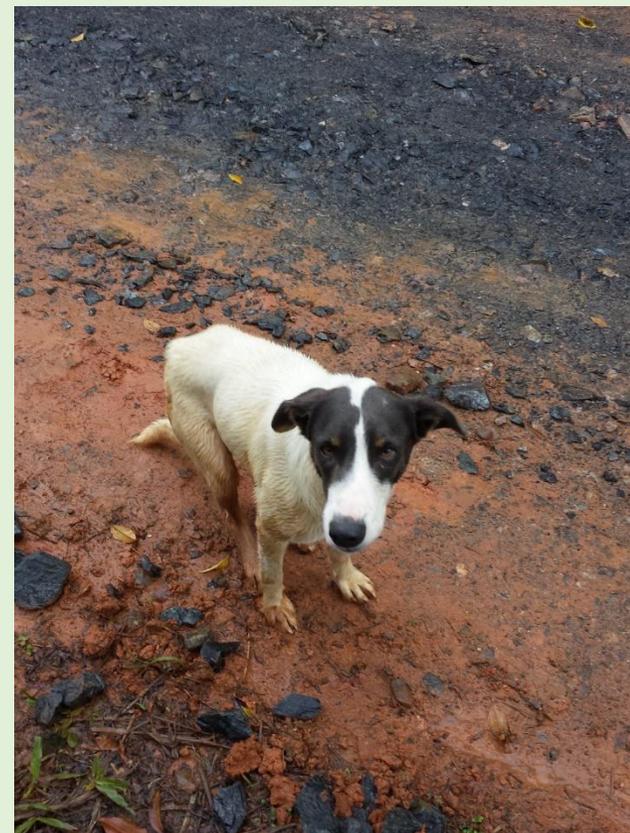
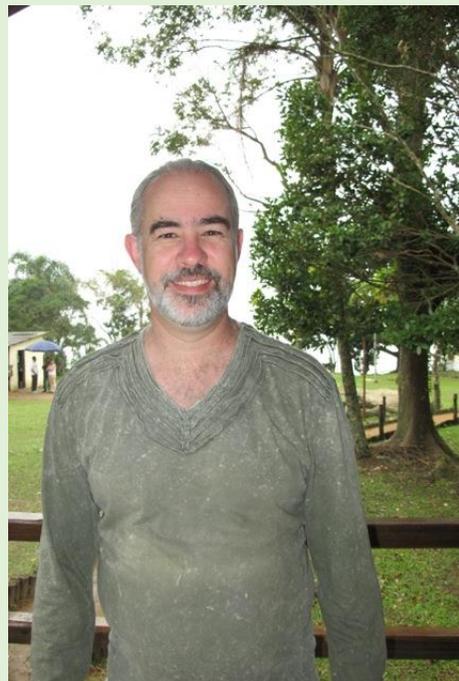
Agradecimentos



Agradecimentos



Agradecimentos



Agradecimentos



Miss Embaúba 2013

